

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Digitized by Google

Digitized by Google

GERMANY

Brockhaus' Konversations=Lexikon.

Neue Revidierte Jubiläums-Ausgabe.

* Prockhaus' -Konversations=Lexikon.

Vierzehnke vollständig neubearbeitete Auflage.

Meue Revidierte Iubiläums-Ausgabe.

Künfter Band.

Deutsches Volk — England.

Mit 54 Cafeln, darunter 5 Chromotafeln, 23 Karten und Pläne, und 283 Cextabbildungen.



A. Brockhaus in Teipzig, Berlin und Wien.

1901.

Digitized by Gogle

Charlet It

Dentsches Bolf. 1) Die Einigung ber ein= zelnen Stamme zum beutschen Bolt. Innersbalb ber westgerman. Gruppe ber german. Bolter (s. Germanen) bilbet bas D. B. seit nunmehr anderthalb Jahrtausenden eine besondere ethnische Einheit. Die westgerman. Stamme zerfielen um 500 n. Chr. in zwei Hauptgruppen, in die Anglofriesen auf der einen und in die Deutschen auf der anbern Seite. Diese Einteilung erschließen wir aus iprachlichen Grunden. Bewußt ist sie ben Westgermanen nicht gewesen. Erst nachdem um 600 bie Liberfiedelung der Angelsachsen nach Britannien abgeschlossen war, war durch die geogr. Zusammen-gehörigteit der festländischen Westgermanen ihr politisch näherer Zusammenschluß für die Folge ge-geben. Allein die Friesen in dem Marschlande der Nordsekuste, die den Deutschen ferner standen und dieselbe Mundart sprachen wie ihre angelsächs. Brüder, haben fich durch ihre abgeschlossene Lage (Moore trennten das Land von Deutschland) von den festlandischen Westgermanen fern gehalten und sind zum Teil bis auf die Gegenwart den Deutschen nur bedingt zuzuzählen. Auch die Sachsen nahmen ursprunglich eine gesonderte Stellung ein. Ein Teil von ihnen hatte den Angelsachsen, als diese noch in Schleswig-Holstein saßen, jugebort, und noch heute stehen die Riedersachsen, jumal die Kustenbewohner, den Englandern in gewisser Beziehung näher als den Hochdeutschen. Nach der Auswanderung der Angelfachfen bildeten die festlandischen Sachsen mit den ihnen unterworfenen frant. und thuring. Grengstämmen ein besonderes Bolt für sich, mit eigenen staatlichen Ginrichtungen. Erst ihre polit, und religiöse Unterjochung durch Karl d. Gr. führte sie seit 797 bem beutschen (bamals frant.) Staatsverbande 3u. Die andern beutschen Stämme, Franken und Beffen einerseits, Thuringer, Alamannen, Bayern und Langobarden andererseits, hatten fich von Hause aus naher gestanden, aber doch auch besondere staatliche Berbande für fich gebildet und fühlten fich als selbständige Boller. Auf der frant. Eroberungsluft und der organisatorischen Fähigteit Karls b. Gr. beruht die polit. Einigung Deutschlands. Die Beffen hatten sich schon seit alters ben Franken politisch angeschloffen. Die Alamannen wurden zum Teil 496, enbgultig 536 unterworfen, bie Thuringer 531, die Bayern 788, die Langobarden 774 und 787. Die Friefen mußten sich zwar auch unterwerfen, bewahrten aber eine unabhängigere Stellung als die deutschen Stamme. Auch die gar nicht ju ben Westgermanen gehörenden Burgunden an der Rhône, die 534 unterworfen wurden, würden voraussichtlich im Laufe der Zeit zu Deutschen geworden sein, wenn sie nicht, wie die Langobarben in Italien, bald romanisiert worden waren. Karl d. Gr. schmiebete

bas Frankenreich burch bie Berfaffung fest jufammen, indem er die frant. Berwaltung über fein ganges Reich ausdehnte. Wenn auch die einzelnen deutschen Stämme ihre Eigenart bewahrten, so einte sie boch alle ein polit. Band, und erst jest, zumal nach der polit. Abtrennung des roman. Frankreichs (843 und 870), konnte fich ein beutsch-nationales Bewußtsein herausbilden (das Wort «deutsch» kommt zum ersten= mal Ende des 8. Jahrh. vor, der Volkkname «Deutsche» im 9. Jahrh., wird jedoch noch dis ins 13. Jahrh. selten gebraucht). In diesem Sinne darf man sagen, daß ein D. B. erft seit Karl d. Gr. des feht elle keit knacksche 1100 Schenberge

ftebt, also seit ungefähr 1100 Jahren.

Die alten beutschen Stämme nebst ihren Unterftämmen bestehen innerhalb der Grenzen, die etwa seit bem Ende des 6. Jahrh. ihre Gebiete abschlossen, bis auf den heutigen Lag fort (f. die Karte der Deuts schen Mundarten). Roch heute ist das schwäb., bayr., niedersächs. Stammesbewußtsein lebendig. Bejentlich ift für die Überbrüdung der Stammes-gegensätz die tolonisatorische Fähigkeit der Fran-ken gewesen. Die Alamannen hatten bis 496 das ganze westl. Maingebiet und den mittlern Abein nordlich bis etwa zur Mosel besessen. In biesem Gebiet nordlich vom Redar siebelten sich seit 496 Franten an, die dem Lande den Namen gaben. Es entstand so durch Mischung der sitzen gebliebe-nen Alamannen mit den frank. Kolonisten der neue beutsche Stamm ber Rheinfranten. Ebenso erwuchs aus den im obern Maingebiet neben den einheimis schen Thüringern ansassigen Franken der neue Stamm der Oftfranken. Frank. Dorfer wurden im alamann. Elsaß gegründet. Rarl d. Gr. legte im Sachsenlande fränt. Kolonien an und fiedelte große Scharen von Sachsen innerhalb des frant. Gebietes an. Sachsen hatten sich schon 531 in den thüring. Landesteilen zwischen Elbe und Unstrut niederz gelassen. Nachmals, im 13. Jahrh., mischten sich östlich von der Saale die zur Oder Ostranken und Thüringer, in der Mark Brandenburg, in hinterspommern, in West- und Ostpreußen Niedersanken und Niedersachten Franken der und Niedersachten und Riedersachsen. Franken haben am Rhein und am Main, an der Elbe und oftlich von der Saale

und Elbe die Deutschen gusammengefittet. Die Stammesunterschiede bestanden indes seit Karl d. Gr. nicht nur fort, sondern verschärften sich in ben folgenden Jahrhunderten. Jeder Stamm bildete noch bis ins 13. Jahrh. ein besonderes herzogtum, und die Kreiseinteilung Maximilians (1495) trug wenigstens jum Teil noch ben Stammes-grenzen Rechnung. Aber die Stämme fühlten sich jett nicht nur als Franken, Bapern u. f. w., son-bern auch als Deutsche. Die religiöse Einigung bes D. B. wurde ebenfalls burch Rarl b. Gr. vollzogen, ber bie Sachsen zwangsweise zum Chriftentum

Digitized by GOOGIC

Brodhaus' Konversations-Begilon. 14. Aust. R. A. V.

bekehrte. Aufgehoben wurde sie erst wieder durch die Folgen der Reformation. In anderer Hinsicht hat die geistige Einheit des D. B. in Frage gestan-den, als es galt, eine einheitliche, über den Mundarten stehende beutsche Gemeinsprache zu erringen. (S. Deutsche Sprace.) Damals haben sich die Rieberfranken Belgiens und ber Nieberlande und bie Rieberfachsen öftlich von bem Zuibersee von bem D. B. dadurch getrennt, daß sie, gestützt auf eine eigene bedeutende litterar. Bergangenheit, nicht die beutsche Schriftsprache angenommen haben: fie fühl= ten sich fortan nur als Niederländer, nicht mehr als Deutsche. Für die andern deutschen Stämme aber bebeutet die zum Teil unter schweren geistigen Kämpfen errungene Spracheinigung in hervorragendem Sinne eine nationale Einigung.

Das alte Deutsche Reich hatte seit dem 9. Jahrh. im Westen die Romanen an der obern Maas und Mofel mit umfaßt, Slawen im Suboften, in Bobmen und Mähren und nachmals öftlich von der Saale und Elbe und an der Oder; dazu zeitweise die savopischen und nordital. Romanen. Die polit. Lostrennung ber roman. Landesteile kann nur als ein nationaler Gewinn angesehen werden. Aber eine Einbuße er-litt das D. B. durch den Berlust der Niederlande (1581) und der deutschen Schweiz (1495), den der Westfälische Friede 1648 bestätigt hat, durch den Berluft bes in feiner nordl. Galfte deutschen Belgiens 1797 (bestätigt 1815) und das Ausscheiden (1866) des in seinen Hauptteilen deutsch redenden Oster-reichs aus dem polit. Berbande des P. B. Elsaß und Deutsch-Lothringen wurden 1871 wieder gewonnen.

Bgl. Bachsmuth, Geschichte deutscher Nationalis tat (2 Bde., Braunichm. 1860); Ties, Die geschicht-liche Entwicklung bes Deutschen Nationalbewußt-seins (Hannov. 1880); Behrens, Deutsches Ehr- und Nationalgefühl in seiner Entwicklung burch Philosophen und Dichter, 1600—1815 (Lpz. 1891); Lamprecht, Geschichte des deutschen Nationalbewußtseins din seiner «Deutschen Geschichte», Bb. 1, 2. Ausl., Berl. 1894): Schultheith, Geschichte des deutschen Nationalgesübls (Bb. 1, Münch. und Lpz. 1893). 2) Merkmale des deutschen Bolks und der beutschen Stämme. Durchgebende körper-

liche Mertmale des D. B. giebt es nicht, sondern nur solche der Germanen (s. d.) überhaupt. Der Nordbeutsche ist im allgemeinen größer und traftiger ge-baut als der Mittel- und Suddeutsche. Der blonde Typus überwiegt in Norddeutschland, der Rurgschädel (brachpfephaler Typus) in Süddeutschland. Diese und andere Unterschiede beruhen in erster Reibe auf der Mischung der eingewanderten Deut-

schen mit der eingeseffenen vordeutschen Bevölterung. Eine Charafteristit der deutschen Stämme giebt G. M. Arnot, «Berfuch in vergleichenden Bolterge-

schichten» (Lv3. 1843). Reichbaltig ist auch L. Die-fenbachs «Borschule der Bölkertunde und der Bil-dungsgeschichte» (Frankf. 1864). 3) Mischung der Deutschen mit andern Bölkern. Das Deutsche Reich ist ein Nationalstaat, wenn auch unter seinen Stadtsangehörigen über 7 Broz. Nichtbeutsche sind, nämlich Polen, Sorben (Wenden), Czechen, Litauer, Franzosen, Dänen. Auch Friesen und Nordfriesen sprechen nicht die deutsche Sprache als Muttersprache. Die Friesen und Nordfriesen, die Sorben und die Litauer find meist zweisprachig und fühlen sich bereits ober sind im Begriff sich als Deutsche zu fühlen. Auch unter be Bolen und Czechen ift ein großer Teil ber

beutschen Sprache mächtig. Im Deutschtum ist bereits ein großer Teil der über 600 000 Juben aufgegangen. Die Juden sind am stärkften in Kosen, in Beffen, Baben und im Elfaß verbreitet. Die Nordfriesen bewohnen das Marschland der schlesw. Weststüste, die Halligen und die Inseln Sylt, Föhr, Amrum und Helgoland. Die Nordsriesen von Eiderstedt, Nordstrand und Pelworm haben seit dem 17. Jahrh. die deutsche Sprache angenommen. Das gleiche gilt von den Oftfriesen; nur noch 2500 Saterlander bewahren ihre alte Sprache; auf Wangervog ist dieselbe im Aussterben begriffen. Erst im 19. Jahrh. lernten die Friesen sich als Deutsche fühlen. Roch 1828 konnte ein Emdener Dichter in plattdeutscher Sprache singen: «De bütsche Taal is wall wat finer, dach Düütschers sünd wi naet.» Das dan. Sprach: gebiet reichte früher subwarts bis Schleswig. Im 19. Jahrh. ift die Landschaft Angeln (amischen Schles-wig und Flensburg) beutsch geworden und die Sprach-grenze beginnt jest westlich und nördlich von Flensburg. Das Deutschtum macht in Norbschleswig neuerdings rasche Fortschritte. Französisch wird in 265 Ge= meinden an der Südwestgrenze Deutsch-Lothringens gesprochen, nordwestlich von Met dis gegen Saar-burg hin, desgleichen in über 150 Gemeinden in den Bogesen nördlich und südlich von Martirch. Wallonische Mundart sprechen an der Westgrenze der Rheinproving Ginwohner von Malmedy und Umgegend. Bon den Sorben der Laufig, deren Sprach-gebiet im 16. Jahrh. noch westlich dis Ortrand, Ludau und Bucholz, nördlich dis Storkow, Bees-kow und Fürstenberg, östlich dis Guben, Triebel und Priedus reichte, ist ein großer Teil deutsch geworben. Gute Breugen find auch die wenigen Litauer an der Memel, die, wie ihre fubl. Stammes: genossen (in den Kreisen Stalluponen, Goldapp, Gumbinnen, Darkehmen und Insterburg) es gethan haben, die deutsche Sprache immer mehr annehmen. Dagegen beherbergt das Deutsche Reich in den Polen noch immer ein Clement, das sich seines Bolkstums träftig bewußt ist. Das poln. Nationalbewußtsein ist eher in der Zunahme als in der Abnahme begriffen. Zwar die prot. Masuren am Südrande Ostpreußens sind im Begriff Deutsche ju werben, und auch bie fath. Raffuben Weftpreu-Bens tonnen fich diesem Brozek schließlich nicht ents ziehen. Aber in der Brovinz Bosen ist das Bolentum noch sehr traftig. Seine Kraft wird verstärtt burch ben religiofen Gegenfat: bie Bolen find tatholifch und in Bofen und Weftpreußen bedt fich nabezu tatholisch mit polnischer, protestantisch mit beutscher Sprace und Gefinnung. Sier die Bolen zu germa-nisieren ist zur Zeit leine Aussicht vorhanden. Seit der in der zweiten Galfte des 12. Jahrh. beginnenden beutschen Kolonisation östlich von der

Elbe und Saale haben die dort einheimischen Slawen (Wenden) allmählich die deutsche Rultur und Sprache, Sitte und Anschaung, Dentweise und Empfindung angenommen, das dortige Deutschtum ist also nicht frei von flaw. Beimischung. Weniger bekannt aber durfte es sein, daß auch die Deutschen der Stamm= lande teine reine german. Rasse sind; verhältnis-mäßig am unvermischtesten sind die Deutschen in der Broving Hannover. Gang Süd- und Bestdeutsch-land bewohnten in vorchristl. Zeit kelt. Stämme und ihre romanisierten Reste lassen fich noch bas gange erfte Jahrtausend n. Chr. in den Rheinlanden und nordlich von den Alpen verfolgen. Diefe Relten und Reltoromanen find gwar ben Deutschen gegennber in der Minderzahl gewesen (sonft waren fie nicht germanisiert worden), haben aber doch den deutschen Typus stärter beeinflust als im Osten die den Deuts ichen anthropologisch naber ftebenben Slawen. Die alamann. und frant. Graber aus ber Beit ber Bols terwanderung zeigen alle den langtopfigen (bolicho-tephalen) Schabel der german. Raffe. Später aber hat die Mischung mit den kurzschädeligen (brachpkephalen) Relten bewirkt, daß in Süddeutschland, zumal im fübl. Bapern und Tirol, die Bevölferung zum weitaus großten Teile turztopfig ift. Die Kurztopfe überwiegen jest in ganz Deutschland. Selbst in Nordbeutschland ift ein mitteltopfiger, freilich zur Langköpfigkeit neigenber Topus ber vorberrichenbe. Die Danen weisen neben 57 Langtopfen und 87 Mitteltopfen nur 6 Kurztopfe unter 100 Schabeln auf. Richt ganz in demfelben Make zeigt sich der antbroppl. Schlag der germanisierten sublandischen Raffe bei der Haarfarbe. Der Urgermane war blond. Wie wenig heute der Durchschnitt der deutschen Staatsangehörigen dem german. Topus entspricht, das haben die um 1880 angestellten Erbebungen gezeigt. Bon ben Schullindern hatten in Breußen nur 35,47 Broz. weiße haut, blonbe haare und blaue Augen, in Bapern gar nur 20,86 Brog. Den brunetten Typus fand man in Preußen bei 11,85, in Bayern bei 21 Broz. der Schultinder. Mehr als zwei Funftel aller Schultinder gehörte dem gemische ten Typus an. (Bgl. J. Rante, Somatisch-anthropolog. Beobachtungen, in A. Kirchhoffs «Anleitung gur beutichen Landes- und Bolfstunde», Stuttg.
1891.) Ob alle diese Beränderungen auf Mischung zweier Rassen zurückzusühren sind, ist fraglich, um so mehr, als die Urgermanen selbst aller Bahrscheinlichteit nach teine völlig reine Rasse gewesen sind. Aber unter Umftanden vermag ber Ethnologe neben den Mischtypen noch jest den kelt. Topus beraus: zuerkennen. Es ist schwerlich ein Zufall, daß gerade in den Gegenden, in denen man eine stärkere telt. (oder roman.) Urbevölkerung nachweisen kann, der dunkle und kurzköpfige Typus entschieden vorberricht. Bie man in Medlenburg noch ben blonben Deutschen von dem dunkeln, deutsch gewordenen Slawen scheiben kann, so findet man auch 3. B. in heffen oder in Schwaben strichweise in ganzen Dörfern fast nur dunkle Haare und dicht daneben wieder Gegenden mit lauter Flachstöpfen. Es ist keine Frage, daß die Kelten und Keltoromanen im Besten und Suden, die Slawen im Often nicht nur außerlich ben beutschen Typus, sondern auch die In-dividualität der einzelnen beutschen Stämme beeinflußt haben. (Bgl. Birchow, Beitrage jur physischen Anthropologie ber Deutschen, mit besonderer Berudfichtigung ber Friefen, 2. Abor., Berl. 1877; A. Kirchhoff, Anleitung zur deutschen Landes- und Bolkssorschung, Stuttg. 1891.) Die Mischung der Deutschen mit andern Bölkern

Die Mischung der Deutschen mit andern Bölkern hat außerhalb des jezigen deutschen Sprachgebietes größtenteils eine Entdeutschung auch der Sprache, des Geisteslebens, der Kultur zur Folge gehadt. Schon im 1. Jahrh. n. Chr. sind zahlreiche german. Sidmme am Rhein romanisiert worden. Als die Germanen die Erben der röm. Weltherrschaft wurzden, beugten sie sich vor der weit überlegenen Macht der Bildung der Alten Welt und wurden, wo sie nicht in geschlossener Masse beisammen saßen, romanisiert. So sind die im nördl. Frankreich sporadisch angesiedelten Franken Franzossen geworden, die Langodarden Italiener. Aleinere Verluste haben

in neuester Zeit die deutschen Sprachinseln östlich vom geschlossenen Sprachgebiete zu verzeichnen. Die größte, nach vielen Millionen zählende Einbuße hat das Deutschtum in Amerika erkitten. Schon die Kinder der meisten beutschen Einwanderer haben die

engl. Sprache angenommen.

4) Ausbreitung bes beutschen Bolts. Rach: dem Rom 800 Jahre lang die nach Westen und Suben brangenden german. Stamme auf die Rhein-, Recar: und Donaugrenze beschränkt hatte (die Germanen jenseit biefer Grenze wurden romanisiert), gelang es im 3. Jahrh. n. Chr. den Franken ben Riederrhein, den Alamannen den Oberrhein dauernd zu gewinnen und im 4. Jahrh. zu überschreiten, im 6. Jahrh. ben Bapern die Donaulander bis zu den Alben einzunehmen und ben Langobarben Italien zu erobern, bas fie freilich schon wegen ihrer zu ge-ringen Boliszahl nicht zu germanisieren vermochten. Seitdem haben bier nur geringere Berschiebungen stattgefunden; die wichtigste ist das allmähliche Bor= bringen ber Alamannen und Bapern in die Alpenthaler seit bem 6. Jahrh. und besonders in der Hobenstaufenzeit. Nach Often zu hatten deutsche Stämme etwa bis zur Wasserscheibe der Elbe und Ober und in Böhmen und Mabren gesessen. Der Bug dieser Elbgermanen nach Süddeutschland sowie die Auswanderung der an der Oder und Weichsel einbeimischen Oftgermanen entvöllerte die Gegenden öftlich von der Elbe und Saale und vom Böhmer Balbe, und seit dem 5. und 6. Jahrh. nahmen dies Land slaw. Stämme in Besig. Oftgrenze der Deutschen wurde nunmehr eine Linie, die man ungefähr von Kiel über halle und Bamberg nach bem Bob-mer Walb und ber Enns ziehen fann.

An der Wiedergewinnung dieses vormals german. Gebietes haben sich alle deutschen Stämme beteiligt. Schon unter Karl d. Gr. wurde Ofterreich unter der Enns den Avaren abgenommen und mit dayr. Rolonisten besetz, die sich in der zweiten Halte des 9. Jahrh. auch nördlich von der Donau ausdreiteten und um die Mitte des 11. Jahrh. Steiermart und Rärnten, im 12. Jahrh. die beutige Sprachgrenze in den Oftalpen erreichten. Rarls slawentriege setzen nicht nur dem Vordringen der Slawen ein Ziel, sondern bahnten auch in Abdangigteitsverhältnis der Elhslawen zum Deutschen Reiche an. Das damals rein zech. Böhmen und Mähren dat während inse Sahrtausends zum Reich gebört, seit dem 10. Jahrh. das damals ebenfalls rein slaw. Elbzgebiet und die Lausiß, seit dem 13. Jahrh. auch Pommern und das untere Weichslegebiet, Schlesien seit dem 14. Jahrh. Das Gediet des Deutschen Ordens (Breußen, Kurland, Semgallen, Livland und Estbland) rechnete man noch im 16. Jahrh. zum deutschen Reichslande; nur Breußen muste in dem zweiten Thorner Frieden 1466 die deutsche Reichstangebrigkeit mit der polnischen vertauschen.

Die beutsche Kolonisation des eroberten Wendenlandes begann in der zweiten Halfte des 12. Jahrh., nachdem die sast 400jährigen Kämpse die zähe Krast der slaw. sjog. polabischen Stämme gebrochen date. Borber schon, mit der zweiten Halfte des 11. Jahrh., hatte die Germanisserung der Czechen am obern Main und an der Rednis im Bogtland begonnen. Auch die deutschen Ansiedelungen zwischen Saale und Elbe reichen dis ins 10. Jahrh. zurud, wenn sie auch erst in der ersten Halfte des 12. Jahrh. eine größere Ausdehnung erlangten. Die Germanisserung dieses Landes ging von den Städten aus. Eine massen hafte Einwanderung deutscher Bauern sand hier nicht statt, wohl aber in den nördlichern und östlichern Landschaften. Roch im 12. Jahrh. machten niedersächs. Bauern das östl. Holstein und westl. Medlendurg zu einem deutschen Lande. Die Mart Brandendurg wurde im 18. Jahrh. von Riedersachsen und besonders von Riedersachen und besonders von Riedersachen und des Schaften und des der siedelten seit dem 12. Jahrh. den Rords und Südabhang des Erzegedirges und der Sudeten. Die Zahl der deutschen Dörfer, die in Schlessen im 12. und 13. Jahrd. gegründet wurden, hat man auf 1500, die Jahl der Einwanderer auf 150—180000 Seelen berechnet. Besonders seit dem Mongoleneinschaft 1241 wurden deutsche Andauer in Schlessen, Währen und Ungarn begehrt. Die Premyslidensürsten im 13. Jahrd. die Sinwanderung deutsche Sutger und Bauern in Böhmen. Diese Deutsche Bürger und Beutschaft Glas deutsch geworden. Die nationale religibse Bewegung der hussisten Diese auch die Teastchaft Glas deutsch geworden. Die nationale religibse Bewegung der hussist hat, sie verdrängte die Deutschen. Viele großenteils deutsche Ortschaften wurden wieder zeschisch. Diese Reaktion dauerte bis zum Dreißigiährigen Kriege. Rachdem derselbe mehr als die dalste der Bevöllerung vernichtet hatte, begann aussis neue die deutsche Einwanderung in das verwüsset Land.

Weit über die Grenzen des heutigen Deutschlands binaus ergoß sich diese deutsche Bölkerwanderung. Ostmitteldeutsche Bergleute haben in der zweiten Sälfte des 12. und im 18. Jahrh. den Bergdau Nordungarns erschlossen; ihre Ansiedelungen sind jest zum größern Teile slowalisch geworden. Weiter südöstlich, in Siedenbürgen, ließen sich Franken aus dem Mosellande nieder. Diese, Sachsen genannt, sind gleichfalls im 12. und 13. Jahrh. eingewandert (1141—1211). Fast schien es damals, als sollte von den Sudeten dies zund nach diese den Unterbrechung deutsches Land werden. Die deutschen Kolonien innerhald des nagdar. Gebietes stammen teils aus dem Ansang des 18. Jahrh. Zene sind am BakonverWald die zur Donau din gelegen, diese dei Arad und an der Krasjana. 1230 beginnt die blutige Eroberung Ostpreußens durch den Deutschen Dreit. Das Land wurde durch

1230 beginnt die blutige Eroberung Ostpreußens durch den Deutschen Orden. Das Land wurde durch die Kriege gegen die heidn. Breußen ziemlich entvolltert. Der Orden rief aus allen deutschen Gauen, namentlich aber aus Riedersachsen und Riedersansten, Bauern und Bürger ins Land, die es kaum 50 Jahre nach der Eroberung zu einem «neuen Deutschland» machten. Auch Kurland und Semgallen, Livland und Stibland hat seit dem 18. Jahre, eine deutsche Bevöllterung erhalten. Überall waren es wirtschaftliche Borteile, welche die deutschen Bauern veranlaßten, sich im Osten eine neue deimat zu gründen. Jum Teil galt es, disher und behaute Landstriche urdar zu machen. Kirche und Staat förderten diese Kolonisation. Einerseits waren es besonders die Cistercienser, die deutsche Unsteller herbeiriesen, andererseits die Fürsten; selbst die fürsten; selbst die Fürsten; selbst die Begünstigung der deutschen Kultur zu heben. Ins Begünstigung der deutschen Kultur zu heben. Ins 13. die 14. Jahrd, sallen die Walsertolonien in Graudünden (s. Walser).

Im 16. Jahrh. beginnen die Hohenzollernschen Rolonisationen der vertriebenen Resormierten. Mennoniten wanderten im 16. Jahrh. in das Marienburger

Land ein. Unter dem Großen Kursuftrsten kamen zahlreiche Riederländer, teils gerusen, teils von selbst, kulturbringend in die brandenburgischen Lande. Friedrich und Friedrich Wilhelm I. stedelten viele Waldenser und Mennoniten, süddeutsche Brotestanten, Schweizer und Salzburger in ihrem Lande an. Ansang des 18. Jahrh. wurden in Breußen 330 neue Rolomistendörser angelegt, deren Bewohner aus der Schweiz, aus Franken, Schweden und vom Mittelstein lamen. 20 Jahre später sanden 17000 ausgetriedene Salzburger in dem durch die Best verzödeten Ostpreußen eine Heimstätte. Am großartigsten waren die Rolomisationen Friedrichs d. Gr. In zwei großen Rolomisationen Friedrichs d. Gr. In zwei großen Rolomisationen Friedrichs d. Gr. In zwei großen Rolomisationsperioden hat er im ganzen 43 000 Hamilien mit etwa 300000 Röpfen, namentlich aus Sūdwestbeutschland, in gegen 900 neuen Rolomistendörfern angesiedelt. Seit 1770 legte er in Schlesien längs der damaligen poln. Sprachgrenze eine Reihe deutscher Dörfer an. Besonders solomisterte er seine 1772 neu erwordenen menschenarmen Browinzen Westpreußen und den Resedistrikt. In der Zeit von dem Großen Kursussten bis zum Schlußder Regierung Friedrichs d. Gr. waren ungeschwein Drittel der Bevölkerung (1 Mill.) des brandend. Preuße. Staates Rolomisten und deren Rachtommen. Bon den Rolonien der neuesten Zeit verstommen. Bon den Rolonien der neuesten Seit verstommen. Bon den Rolonien der neuesten Seit verstommen in Deutschliedelung und Deutsche Sprache).

werden (s. Anstedelung und Deutsche Sprache).

Wie Friedrich d. Gr. in Preußen, so förderten Maria Theresta und Raiser Joseph in Osterreich die deutsche Kolonisation. Auf ihren Betried die deutschen Anstedelungen in der Bukowina. — Die deutschen Anstedelungen in der Bukowina. — Die deutschen Kolonien im soll. Rustand sind in der Hauptlache in der zweiten Hölfte des 18. und im 19. Jahrd. angelegt worden. Die Kaiserin Katharina II. reate die Bestedelung der Wolgasterpe durch Deutsche an, seit 1763. Im J. 1765 wurde die Herrnhuter Brüdergemeine Sarepta gegründet. Die schwäh und mittelbeutschen Wolgastolonien wurden 1768 angelegt. Die evang. Wolgastolonisten sind zumeist aus Württemberg und der Kfalz sinfolge der Berwüstung der Kalz durch den franz. General Melaczgelommen, viele auch aus Lothringen, dem Elsaß, Baden, der Schweiz, aus Holland, Westfalen, Holzschen, Sachsen, Schlessen und Ostpreußen. 1783 stedelten sich preuß. Mennoniten dei Jetaterinostaw an. Seit 1789 zogen Mennoniten an den Onjepr (westlich von Alexandrowsk). 1804 wurden durch eine zweite Mennoniten *Auswanderung an der Molotschna in Taurien 88 deutsche Hörfer gegründet. Es solgen die Rolonien in der Krim, dann in Bessanden. Schwaben siehe Edit 1820 in der Umgegend von Tistis (Marienseld), Alexanderdorf, Elisabeththal, Katharinenseld, Selenendorf, Annenseld). Heute wohnen in Transtautasien etwa 10000 Deutsche. Der Juzug deutscher Kinwanderer nach Sadruksland dauerte dis in die Gegenwart sort.

Curopazābit (1890) unter seinen 357 Mill. E. mit Ausschluß der Hollander und Blämen über 16 Proz. Deutsche. (S. auch Deutsche Sprache.)

Außerhalb Europas hat die deutsche Auswanderung nach Rordamerika in neuerer Zeit einen gewaltigen Umsang angenommen. Sicherlich der vierte Teil der Weißen in den Bereinigten Staaten ist deutsche Abstammung. 1889 wurde deutsch in den Vereinigten Staaten von über 7 Mill. (ungefährein Siedentel der Bevölkerung) gesprochen. Ansang

bes 17. Jahrh. grundeten Riederlander Reu-Rieder: land mit ber Hauptstadt Neu-Amsterdam, bas nachmals die Englander in Neuport umtauften. In den achtziger Jahren bes 17. Jahrh. begann bie Auswanderung nach Bennsplvanien und nahm bald er-heblich zu. Als Benn sich 1682 in Bennsplvanien niederließ, brachte er eine große Anzahl Deutscher, bauptfachlich Rheinpfalzer mit. Es folgten befonders 1708-20 große Scharen nach. Beitere ftarte Ginwanderungen fallen in die Mitte bes 18. Jahrh. und in die siedziger Jahre desselben. Bur Zeit der Trennung von England war die Halfte der Bevölfterung Bennsploaniens deutsch. Der hauptstrom ber beutschen Auswanderer ergoß fich im 19. Jahrh. nach Amerika; am größten ist ber Anteil ber Gin-wohner beutscher Abstammung in Ohio, Wisconsin und Illinois, dann in Bennsplvanien, Indiana, Jowa, ferner in Maryland, Minnesota, Westvir-ginien, Kansas, Michigan und Neuport. Im engl. Nordamerika ift Neubraunschweig die alteste deutsche Niederlassung; von der Masse deutscher Einwanderer, welche in diesen Gegenden landet, bleibt nur ein geringer Teil zurud; bennoch wurden 1881 in Canada über 250 000 E. deutscher Abkunft gegablt. In den Bereinigten Staaten wohnen (1890) 2784894 Deutsche. Über die deutsche Auswanderung nach andern Teilen von Amerika, nach Afrika und Australien f. Auswanderung sowie die Artitel der betreffenden Länder.

Litteratur. D. Raemmel, Die Entftehung bes österr. Deutschtums (Bb. 1, Log. 1879); F. von Kro-nes, Die deutsche Besiedelung der ösel. Alpenlander, insbesondere Steiermarts, Karntens und Krains (Stuttg. 1889); G. Stratosch-Graßmann, Geschichte der Deutschen in Ofterreich-Ungarn (Bb. 1, Wien 1895); Blochwit, Die Berhaltniffe an der deutschen Oftgrenze zwischen Elbe und Donau zur Beit ber erften Rarolinger (Dresd. 1872); A. Meigen, Die Husbreitung ber Deutschen in Deutschland und ihre Befiedelung der Slawengebiete (Jena 1879); R. Schrb-der, Die niederland. Rolonien in Norddeutschland gur Beit bes Mittelalters (Berl. 1880); D. Bebeim-Schwarzbach, Die Besiedelung von Ostbeutschland burch die zweite german. Bollerwanderung (ebd. 1882); ders., Hohenzollernsche Kolonisationen (Lyz. 1874); Schäser, im Centralblatt der Bauverwal-tungs, Jahrg. 1884; Wendt, Die Germanisserung der Aktober Klisch der Eskalerische 11872. Lander bitlich der Elbe (Teil 1: 780—1137, Liegnis 1884; Teil 2: 1137—81, ebb. 1889); v. d. Ropp, Deutsche Kolonien im 12. und 13. Jahrh. (Giek. 1886); Boll, Medlenburgs beutsche Rolonisation im 12. und 13. Jahrh. (im "Jahrbuch bes Bereins für Medlenburger Geschichtstunde», Jahrg. 13); Th. Rudolph, Die niederland. Rolonien der Altmark im 12. Jahrh. (Berl. 1889); A. Fr. Riebel., Die Mart Brandenburg im J. 1250 (2 Bde., ebd. 1831 —32); E. D. Schulze, Die Kolonisierung und Ger-maniserung der Gebiete zwischen Saale und Elbe (Lpz. 1896); R. Weinhold, Die Berbreitung und die Hertunft der Deutschen in Schlesien (Stuttg. 1887); A. Schiel, Die Siebenburger Sachsen (in der «Samm-lung gemeinnüßiger Borträge», Brag); G. Keinhel, über die Bertunft der Siebenburger Sachsen (Bistriß 1887); L. Baroti, Geschichte der altesten beutschen Riederlaffung im Banat (Temesvar 1892); Witte, Bur Geschichte des Deutschtums im Elsaß und im Bogesengebiet (in «Forschungen zur Deutschen Landes» und Bolkstunde», hg. von A. Kirchhoff, Bb. 10, Stuttg. 1897); Bernaleten, Die Zweige

des D. B. in Mitteleuropa (Graz 1898); Beife, Die deutschen Boltsstämme und Landschaften (Lpz. 1900); Pluch, Deutsche Stammestunde (ebd. 1900); B. Langhans, Deutscher Rolonialatlas (Gotha, feit 1893 ericheinend). S. auch die Litteratur zum Artikel Deutsche Sprache II.

Deutsches Bappen, f. Deutschland und Deutiches Reich (Mappen), sowie Tafel: Wappen ber wichtig ften Rulturstaaten, Fig. 6. Deutsche Eurnerschaft, f. Lurnerschaft.

Dentiche Union ober bie Gefellichaft ber 22 verbundeten Manner, ber von Rarl Friebr. Bahrdt (f. b.) errichtete Bund, geftiftet und geleitet burchanonme Briefenach bem Tobe Friedrichs b. Gr. von Preußen in der angeblichen Absicht, dem wachsenben Obsturantismus entgegenzuwirten; er löste sich auf, als bekannt wurde, wer ber Grunder fei, und brachte diefen in Unterfuchung und langere Baft. — Bgl. Mehr Roten als Text ober die D. U. ber Zweiundzwanziger (Lpz. 1789)

Deutsche Universitäten, f. Deutschland und

Deutsches Reich und Universitäten.

Deutsch = evangelische Kirchenkonferenz, j. Eisenacher Kirchenkonferenz. Deutsche. Deutsche Berlageaustalt, f. Berlagsanstalt,

Deutsche Berekunft, f. Metrit. Deutsche Boltspartet, f. Boltspartet. Deutsche Wespen, 1862 in hamburg gegrünsetes, 1868—95 in Berlin erscheinendes humoristische fatirifches illustriertes Wochenblatt, bas urfprunglich nur «Wespen» hieß und früher vorwiegend bie politische, später mehr die gesellschaftliche Satire pflegte. Redacteur war feit feiner Begrundung Jul. Stettenbeim (f. d.), 1894 Alfred Beis.

Deutsche Witngefellschaft, f. Bitu und Den: Deutsch: Enlan, Stadt im Rreis Rosenberg bes preuß. Reg. Beg. Marienwerber, am Ausfluß ber Gilenz aus bem Geferichfee, in der Rabe des Oberlanbischen Ranals ober der sog. Schiefen Ebenen, die die Gewässer der preuß. Seenplatte mit dem über 100 m tiefer liegenden Draufensee und vermittelft besfelben mit Elbing verbinden und zu den mertwürdigsten Basserbauten der neuern Zeit gehören, sowie an den Linien Schneidemühl-Thorn-Insterburg der Preuß. Staatsbahnen und der Marienburg-Mlawaer Eisenbahn (2 Bahnhöfe), ift Sis eines Amtsgerichts (Land-gericht Elbing), Bezirkstommandos, einer Reichs-bantnebenstelle und des Rommandos der 72. Infanteriebrigabe, hat (1895) 6699 E., darunter 1251 Ratholiten und 138 Fraeliten, (1900) 8073 E., in Garnison Stab, 1. und 2. Bataillon des Insanterie-regiments Graf Donhoff (7. Ostpreuß.) Nr. 44, Stab und 1. Bataillon des Insanterieregiments Nr. 152, 3. Estabron bes Ruraffierregiments herzog Fried: rich Eugen von Burttemberg (Westpr.) Rr. 5 und Stab und Reitende Abteilung bes Felbartillerieregiments Nr. 35, Postamt erster Klasse mit Zweig-stelle, Lelegraph, Borschuß- und Kreditverein; Mittelidule, Krantenhaus, evang. Hofpital; Fabritation von landwirtschaftlichen Maschinen, franz. Mahlenssteinen, Decimalwagen, Dachpappe, Dampsschneibesmühlen, Spritz und Essigsabriten, Bierbrauereien, Schiffahrt und Handel mit landwirtschaftlichen Bros butten, Solz, Spiritus und Fischen.

Deutsch-Feiftrig, f. Feistrig. Deutsch-Französischer Arieg von 1870 und 1871. Der Ausgang bes Deutschen Krieges von 1866 erregte in Frantreich bittern Reid und das Berlangen ber Frangosen, auf irgend welche Weise

schablos gehalten zu werben. Die Fehlgriffe ber Politit Napoleons III. in der Unternehmung nach Mexito und in der luxemb. Frage 1867 schurten die Breußen feinbliche Stimmung im franz. Bolle. Eine hofpartei brangte Rapoleon jum Kriege. Militarifc glaubte man in Frankreich auf einen Krieg gegen Breußen sehr gut vorbereitet zu sein, man vertraute auf die Chaffepotgewehre und die Mitrailleusen sowie auf Bundesgenoffen, die freilich erft burch Siege jum Beitritt gewonnen werben follten. Ein Borwand jum Kriege war gefunden, als Anfang Juli 1870 die Kandibatur des Erbprinzen Leopold von Sohenzollern auf ben fpan. Königsthron be-tannt wurde. Frankreich beanstanbete biefe Ranbibatur, obgleich biefer Fürst ber Rapoleonischen Dynastie viel näher verwandt war als berjenigen ber preuß. Könige. Der Erbprinz verzichtete infolge-bessen 12. Juli auf die span. Königswürde. Run verlangte aber die franz. Regierung durch ihren Gefandten Benedetti in Ems vom König Wilhelm von Preußen eine Erklarung, daß er eine Erneuerung ber hohenzoll. Randidatur niemals gestatten werde. Der König wies diese in ausdringlicher Weise vorgebrachte Zumutung mit Würde und Festigkeit zurück und verließ Ems, um in Berlin die Maßregeln für den Krieg, der in Paris unzweideutig in Aus-sicht gestellt war, zu tressen. Auf dem Bahnhose zu Brandendurg erhielt der König die Nachricht von der in der franz Lammer an demiessen Tage (15. Aus) in ber franz. Rammer an demfelben Tage (15. Juli) abgegebenen Erklarung bes Ministers, herzogs von Gramont, ber Bewilligung ber Krebitforberung für Armee und Flotte fowie ber Einberufung ber nächsten Alterstlaffe und der gesamten Mobilgarde. Ronig Wilhelm befahl nun die Mobilmachung der

gefamten nordbeutschen Armee. Am 16. Juli trat der Bundesrat zusammen und erklärte sich mit den Gröffnungen des Kanzlers völlig einverstanden. Bum 19. wurde ber Reichstag berufen und vom Ronig mit einer burch eble Burbe und Mäßigung ausgezeichneten Thronrebe eröffnet. Unmittelbar nach der Feierlichkeit empfing Graf Bismard die franz. Kriegserklärung, deren Mitteilung in der sogleich folgenden ersten Situng des Reichstags mit Judel aufgenommen wurde. Auch in Subdeutschland flammte bas beutsche Rationalgefühl mächtig auf; alle bisherige Parteiung war bei bem Gewaltscritte Frankreichs plöglich verstummt. Die sübbeutschen Fürsten besahlen bie Mobilmachung ibrer Truppen, ber Ronig von Bavern icon 16. Juli, ebenso ber Großberzog von Baben, der König von Burttemberg 17. Juli. So war die gesamte deutsche Heerestraft vertragsmäßig unter dem einheitlichen Oberbefehl des Königs von Breußen gegen ben Feinb aufgeboten. Rapoleon hatte erwartet, daß die subbeutschen Staaten neutral bleiben würden. Durch das einmütige Zusammenstehen von ganz Deutschland hatte er eine Macht zu bekampfen, ber die seinige, die nicht ein-mal die des Rordbeutschen Bundes erreichte, burchaus nicht gewachsen war.

Die Mobilmachung der deutschen heere gesichah planmäßig, b. h. man ließ sich Zeit, durch Einderufung der Reserven und durch weitere Ausseheung von Pferden die Truppenteile auf die volle Kriegsstarte zu bringen. Erst nachdem das vollendet, murde der Ausmarsch an der Grenze vollzogen.

endet, wurde der Aufmarich an der Grenze vollzogen.
Die Kriegsmacht Deutschlands betrug: in erster | Aufstellung zu den Operationen 447000 Mann, in | Deutschland als erste Reserve zum Nachrüden bereit |

schütze an Besatungstruppen standen.

Das deutsche heer war dem französischen sast in jeder hinsicht überlegen; jedoch stand das Jündnadelzgewehr und das umgednderte dayr. Gewehr hinter dem Chassepotgewehr weit zurüd. Durch die vortressem Chassepotgewehr weit zurüd. Durch die vortressem Chassepotgewehr weit zurüd. Durch die vortressem unerschödessen Luelle des Ersates für das Heer geworden, dem immer nur vollständig ausgebildete Mannschaften zugeführt wurden; gute Militärschulen, das Institut der Einsährig-Freiwilligen und die Einsührung von Reservoossigteren sorgten sir den Ersate des Ossiziersords und dewirtten eine umsichtige Führung auch der kleinsten Abteilungen im Gesecht; die Feldverwaltung war nach den Ersatrungen von 1866 auf das zwedmäßigste einsgerichtet; der Generalstad stand auf der Heinrer Bestimmung; vor allem aber war es die meisterdaste obere Heeressleitung, die den Sieg in einer deinstellosen Weise an die deutschen Fahnen sesseltet, und die sesse umsichtig vordereitete Politit des Bundeskanzlers, welche fremde Einmischung fern diest und die Wassenersolge ausnutzte.

Die Ordre de bataille teilte das heer in drei Armeen. Die erste (General von Steinmeg): 7. und 8. Armeetorps, 3. Kavalleriedivision (bald solgten noch das 1. Armeetorps und die 1. Kavalleriedivision); Bersammlungsraum: untere Saar dis Saarlouis. Die zweite (Prinz Friedrich Karl von Preußen): Garde, 3., 4., 9., 10., 12. Armeetorps, 5. und 6. Kavalleriedivision (bald solgte noch das 2. Armeetorps); Bersammlungsraum: obere Saar, Saarlouis, Saarbrüden, Saargemünd. Die dritte (Kronprinz Friedrich Wilhelm von Preußen): 5., 11., 1. und 2. dayr. Armeetorps, württemb. und dad. Felddivision, 4. Kavalleriedivision (bald solgten noch das 6. Armeetorps und die 2. Kavalleriedivision); Bersammlungsraum: zu beiden Seiten des Rheins, um Landau und Karlsruhe.

Die Stärke ber Armeen war folgenbe:

1. Armee 75 Bataillone, 64 Schwadronen, 270 Geschütze, 2. » 181 » 156 » 630 3. » 153 » 134 » 576 »

Außerdem stand in Norddeutschland unter General Bogel von Faldenstein eine starte Refervearmee. Anders gestalteten sich die Berhältnisse in Frank-

Anders gestalteten sich die Verhältnisse in Frantreich. Rapoleon hatte sich mit dem Plane einverstanden erklärt, möglichst schnell eine starke Armee
in Süddeutschland einsallen zu lassen, auf dessen Absall er rechnen zu dursen glaubte. Wenn dies geschehen, hosste man französischerseits auch Osterreich und sogar Italien zu einem Bündnis gegen den Norddeutschen Bund veranlassen zu können. Die treue Haltung der süddeutschen Staaten und die raschen Wassenrichen Staaten und die raschen Wassenrichen Plane.

Die natürlichen Bersammlungspunkte ber Franzosen waren Met und Straßburg. Bei Met glaubte ber Raiser 150 000, bei Straßburg 100 000 Mann zusammenziehen zu können, um mit ihnen ben Rhein zu überschreiten und sie auf dem rechten User zu vereinigen. Im Lager von Chalons follte eine Re-

vereinigen. Im Lager von Spalons joute eine Meiservearmee von 50000 Mann sich versammeln, außerdem beabsichtigte man den Danen ein Landungstorps von 30000 Mann zu Hilfe zu senden, da man auf ihre Hilfe mit Sicherheit zählte.

Rein einziger Teil dieses Operationsplans kam zur Ausschung. Im aller Haft wurden die auf dem Friedensstande besindlichen tranz. Aruppen nach Mes und Errafdung geworfen. Hier aber musten sie vorläusig unthätig bleiben, da sie hier ihre Mosbilmachung zu vollenden batten, die sich sehr uns bilmachung ju vollenden hatten, die fich febr unregelmäßig vollzog. Die frang. Referviften mußten erst ben Ort aufsuchen, wo fich bas Depot ihres Truppenteils befand, hier wurden fie eingekleidet und ausgerustet, dann erst juchten sie ihre Regi-menter auf, deren augenblicklicher Aufenthaltsort meist nur sehr unbestimmt angegeben werden konnte. Alles das geschah in übereilter Beife. Bon ben 8 franz. Armeetorps, welche die Ordre de bataille aufstellte, war nur das 2. im Lager von Chalons unter General Froffard bereits versammelt, es wurde alsbald nach ber Grenze transportiert und 22. Juli bis westlich von Saarbruden vorgeschoben. hier stand ihm nur eine schwache preuß. Truppenabteis tand ihm nur eine jawage preuß. Truppenavet-lung gegenüber, die aber in sehr geschicker Weise ben Gegner über die eigenen Absichten völlig täusche. Frossarb unternahm nichts Ernstes. Das 3. Armee-torps (Bazaine) folgte nach St. Avold, das 5. (Hally) nach Saargemünd, das 4. (Ladmirault) nach Thionville, die Garden nach Met, das 1. Ar-meetorps (Marschall Mac-Mahon) nach Straßburg, das 7. (Felix Dougn) nach Keltart das 6. (Marschall das 7. (Felix Douay) nach Belfort, das 6. (Marschall Canrobert) nach dem Lager von Chalons.

Bei der Aufstellung der Ordre de bataille der lexiedivisionen, die bis auf diejenigen der Garde und des 12. Armeetorps von Beginn des Krieges an der oberften Heeresleitung unterstellt waren, während die Franzosen jedem Armeetorps eine Ravalleriedivision beigaben und nur einzelne Schwabronen auf bestimmte Beit zu den Insanteriedivi-stonen tommandierten. Die Folge davon war, daß die deutsche Ravallerie während des ganzen Krieges großen Unternehmungsgeift zeigte, mabrend bie frangofische an ihre Armeetorps gefesselt war und jelbständige Unternehmungen überhaupt nicht pornahm. Zwar stellten auch die Franzosen drei selbständige Ravalleriedivisionen auf, indessen mehr in dem Sinne einer Reservetavallerie für die Schlacht.

I. Die Rampfe im Gliag und in Lothringen. Enbe Juli ftanden fich die Seere ichlagfertig gegenüber, nachdem die Feindfeligfeiten icon am 19. burch fleine Borpoftengefechte begonnen hatten. Die Franzosen waren über die Stärke des Feindes an der Grenze nur wenig unterrichtet. Sie glaubten schon in den ersten Tagen bedeutende Massen vor sich zu baben und gaden die beabsichtigte Offensive auf. Man gebachte junachft ben Angriff bes beutschen heers in einer ftarten Stellung zu erwarten und rechnete auf ben Sieg wegen ber bessern Bemass-nung ber Infanterie und ber sehr überschätzten Birtung ber Mitrailleusen. Am 28. Juli verließ Rapoleon mit seinem 14 sährigen Sohne Paris und begab fich nach Det, um ben Oberbefehl zu übernebmen. Er erließ eine Prollamation an die Ar-

mee, die einiges Befremden erregte, benn fie verfündigte einen langen und mühevollen Krieg gegen eine der besten Armeen Europas. Doch folgte gleich die Beruhigung: «Aber andere Armeen schon, welche ebenso tüchtig waren, konnten eurer Lapferteit nicht widerstehen», und die hochtonenden Phrafen: «Das Weltall hat seine Augen auf euch ge= richtet, von unserm Erfolge bangt bas Schicfal ber Freiheit und Civilization abs, bildeten den Schluß. Einen erhebenden Eindruck machte dagegen die Brotlamation bes Ronigs Wilhelm an fein Bolf und feine Armee: «Mein Bolf weiß mit mir, daß Friedensbruch und Feindschaft wahrhaftig nicht auf unerrer Seite sind, aber herausgefordert, sind wir entschlossen, gleich unsern Batern und in sester Ju-versicht den Kampf zu bestehen zur Errettung des Baterlandes. Diese Ansprache wurde am Tage ber Abreise von Berlin 31. Juli erlassen, die an die Armee 2. Aug. von Mainz aus, wo ber Ronig qu= nächt sein Hauptquartier nahm, während Prinz Friedrich Karl das seinige von da nach Kaisers-lautern verlegte. Ebenfalls 2. Aug. seste Kaiser Napoleon die militär. Komödie in Scene, mit einem ganzen Armeekorps (Frossard) von 3 Divis fionen die tleine Besatung von Saarbruden, kaum 1300 Mann start, anzugreifen und zu vertreiben, woraus franz. Berichte einen großartigen Sieg über eine bebeutende Truppenzahl machten. Die Preußen, 3 Füsiliercompagnien bes 40. Regi= ments, 2 Geschütze und 3 Schwadronen des 7. Ula: nenregiments, jogen sich nach breistundigem Gefecht über die Saarbrude nach dem angrenzenden
St. Johann gurud und wurden hier nicht weiter belästigt; die Franzosen befesten Saarbruden nicht, sondern besuchten es nur aus ihrem Lager, bas sie auf den Sohen vor der Stadt nahmen. Der Raifer

auf den Hopen vos de fehrte nach Metz zurück.
Anfang August traten die drei deutschen Armeen Warmarsch an. Der Grundgedanke für die Rateonnt marschieren und vereint schlagen», trat auch bei dem Kriegsplane von 1870 wieder hervor. Nachdem der Feind es verabsaumt hatte, den rechten Flügel der deutschen Ar-meen mit überlegenen Kraften zurückzuwerfen und in das Rheinland einzudringen, mußte er in feinem Centrum an ber Mosel mit vereinter Beerestraft angegriffen, bort durchbrochen und bamit bie für: zeste Operationslinie nach Baris gewonnen werden. Dazu war aber nach dem Aufmarsche der drei Urmeen eine ftrategische Rechtsichwentung gegen bie Mosellinie nötig, und die Dritte Armee, die dabei ben weitesten Weg hatte, mußte den Bormarsch zuerst beginnen, um den rechten franz. Flügel gegen die Mitte zu drängen. Um 4. Aug. frühmorgens brach die Armee aus ihren Lagern zwischen Landau und bem Rhein auf und marichierte gegen ben Grenzsluß, Die Lauter. Als die bapr. Borbut fich Beißenburg naberte, wurde sie beschossen; sie ging sogleich zum Angriff der Stadt über, und so kam es bei dem ernstlichen Widerstande der Division Douad zu dem blutigen Treffen bei Beißenburg J. b.), bas nach fünfstundigem Rampfe mit ber Erfturmung ber ftarten feinblichen Stellung auf bem Beisberge und bem Rudjuge ber Frangofen endigte. Indessen unterblieb eine Berfolgung ber beinahe vernichteten franz. Division Douay, so daß man über ben Berbleib ber geschlagenen Franzosen im deutschen hauptquartier Zuverlässiges nicht wußte. Das Werberiche Korps hatte Lauterburg

unbesett gefunden. Sämtliche beutsche Truppen der Dritten Armee biwalierten auf den höhen sub-lich der Lauter auf franz. Gebiete. Mac-Mahon bätte nach der Niederlage seiner vorgeschobenen Division wissen können, daß ihm eine ganze Armee gegenüberstand; er konnte 5. Aug. unbelästigt links abmarschieren, um sich ber franz. Hauptmacht zu nabern, nahm aber bei Borth Stellung und ließ es auf eine Schlacht antommen. Am 5. Aug. rudte die beutsche Dritte Armee bis Suls vor, wobei die Korps aufschlossen und bas 5. Korps seine Borposten weiter vorschob, so daß diese die franzblischen bei Wörth bemertten. Der Kronprinz von Preußen beschloß 6. Aug., seine Korps zur Schlacht zu versammeln und 7. Aug. anzugreisen. Die große Initiative der untern Fahrer vereitelte indessen diese Absicht. Bei Tagesanbruch des 6. Aug. waren die Armeeforps bereits im Marich, um die befohlenen Stellungen einzunehmen, die Borbut bes 2. bapr. Korps kam bei Görsborf, nordwestlich von Wörth, an und drang gegen die linke feindliche Flanke vor. Bald begann das Artilleriefeuer und ein lebhaftes Schügengefecht: mit ihm die Schlacht bei Worth (s. d.). Um 4 Uhr nachmittags war die Schlacht gewonnen. Der Rüczug der geschlagenen Fran-zosen artete in Flucht auß, deren Hauptstrom nach dem Bogesenpasse von Zabern (Saverne) flutete, um von da nach Nancy zu gelangen. Die deutsche Kavallerie versolgte nach Beendigung der Schlacht nur mit wenigen Schwadronen, ba bie 4. Ravalleriebivision nicht rechtzeitig auf bas Schlachtfelb berangezogen worben war. Dennoch fielen biesen wenigen Schwabronen noch zahlreiche Gefangene und mehrere Geschütze in die Hande. Am solgenden Tage verfucten 30 beutsche Schwadronen, bie Berfolgung ber geschlagenen franz. heeresabteilung aufzunehmen. Leider schlugen 26 Schwadronen eine falsche Richtung ein, nämlich auf Niederbronn. Erft sehr fpat wurde der Frrtum bemerkt und nun über Ingweiler vorgegangen. Die beutsche Reiterei hatte unter diefen Umftanden febr bebeutende Strapagen und tonnte erft gegen Abend die Fühlung mit bem Bros der Trümmer Mac-Mahons aufnehmen. Am Abend ging jedoch auf Grund falscher Rachrichten die beutsche Reitermasse wieder zurud und verlor dadurch auf lange Zeit die Fühlung mit dem in Auflofung weichenden Gegner. Das Rorps Mac-Mahons wurde für die nächste Zeit ganz tampf-unfähig. Der Kronprinz konnte nach diesem entscheidenden Siege die bereits begonnene Schwentung fortseten und die Bogefen, ohne Widerstand zu finden, überschreiten (f. unten). Er ließ im Elfaß nur die bad. Division (Beyer) von dem tombinierten Berderschen Korps zurück, die schon 7. Aug. den Marsch gegen Straßburg antrat.

An bem Tage der Schlacht bei Wörth, 6. Aug., wurde von Teilen der Ersten und Zweiten Armee in der Schlacht bei Spickern (s. d.), süblich von Saarbruden, ebenfalls ein schwerer, aber wichtiger Sieg errungen, der den Beind zum Müdzug nach der Mosel zwang. Der Sturm auf die Höhen von Spickern, wo General Frossarb mit dem 2. Korps der Rheinarmee seine verschanzte Stellung besetzt, war einer der schwierigsten und blutigsten, welche die Kriegsgeschichte kennt; mit ungeheuern Berlusten wurde stundenlang darum gerrungen. Die Höhe wurde bei Einbruch der Dunkelbeit genommen, worauf Frossarb unter dem Schutze seiner starken Artillerie den Rückzug zunächst nach

Ottingen antrat. Mehrere in der Nähe des Schlachtfeldes lagernde franz. Divisionen waren unthätig stehen geblieben und haben dadurch den Verlust der Schlacht großenteils verschuldet. Außer 1500 uns verwundeten Gefangenen fiel auch bas Lagergerat einer Division, ein Bontontrain und große Magazine (zu Forbach) in beutsche hand. Alle brei beutden Armeen standen nun auf franz. Boden und septen ihre Bewegungen unter einheitlicher Leitung des Großen Sauptquartiers fort, das ihnen von Mainz aus über Somburg (8. Aug.), Saarbruden (10.), St. Avolb (11.), nach Berlingen, einem großen Dorfe an ber Eisenbahn nach Mey, folgte. Die bab. Division nahm in ihrem Borruden gegen Strafburg 7. Aug. hagenau durch einen handstreich ihrer Ravallerie und erschien am 9. vor Straß: burg. General von Beper forberte ben Romman: banten Uhrich zur übergabe auf, die dieser ablehnte; die Festung wurde darauf eingeschlossen. Die Dritte Armee überschritt die Bogesen. Am 9. Aug, wurde Lüşelstein, das unter Jurudlassung von Geschüb u. f. w. geräumt war, besetz, Lichtenberg kapitu-lierte am 10. nach kurzer Beschießung, Bitsch wurde am 11. eingeschlossen, Pfalzburg am 13. von einer Division des nunmehr eingetroffenen 6. Armeetorps vergeblich aus Feldgeschutz beschoffen und später ein-geschlossen. Am 11. Aug. standen die deutschen Bor-truppen vor der Mosellinie, die Armeen hatten sich auf einer Frontlinie von 52 km zusammengezogen.

Ein Telegramm aus bem Großen hauptquartier zu Saarbruden melbete vom 10. Aug.: «Die franz. Armee fest ihren Rüdzug gegen die Mofel auf allen Puntten fort. Bon unfern fämtlichen Armeen folgt ihr die Ravallerie auf dem Fuße.» Seit diesem Beitpunkte begann die selbständige, damals neu-artige Berwendung der Reiterei, welche dieser Wasse die Anerkennung ihrer hohen Bedeutung für die Kriege der Gegenwart wieder verschafft hat. Sie ging ben porriidenden Beeren weit poraus, berschleierte alle Bewegungen und verschaffte der eige= nen Heerführung schnell und zuverläsfig Aufflarung über ben Berbleib und die Magregeln bes Gegners; fie überzog weite Lanbstreden, überfiel feinbliche Transporte, trieb Lebensmittel und Kontributionen ein und war jum Gefecht wieder rechtzeitig jur Stelle, um wirtsam in ben Rampf einzugreifen, während die franz. Kavallerie so gut wie gar nichts that und dadurch der deutschen Reiterei ihre Auf-gabe wesentlich erleichterte. Die seindliche Haupt-armee hatte zunächst die Linie der franz. Ried halten wollen, diese Stellung aber 12. Aug. verlaffen, als preuß. Ravallerie auf Bont:a:Mousson vorging und das beer des Bringen Friedrich Karl weiter vor: rückte. Bis auf 15 km von Mey war die Kavallerie ber Erften Armee vorgebrungen, mabrend bie ber 3weiten vor Pont-a-Mouffon und die der Dritten vor Nancy erschienen war.

Bazaine batte 12. Aug. infolge ber Ereignisse zu Paris (s. Frankreich, Geschichte) ben Oberbesehl ber Armee an Stelle bes Kaisers übernommen; sein (bas 3.) Korps sührte nunmehr Decaen. Cousins Montauban, Graf von Palisao, wurde an Stelle Leboeufs Kriegsminister. Bazaine war vom Kaiser angewiesen, die Armee hinter die Maas zurückzussihren, um sich mit dem bei Chalons aus den Resten des Heers Mac-Mahons und neuen Truppen (wie den sür des Hotte bestimmt gewesenen Landungstruppen, der Besatung von Kom, dem Reste des 7. Korps, Marineregimentern und Marschie

regimentern) zusammengestellten hilfsbeere zu vereinigen. Bazaine ließ am 13. die Bruden über die Mojel vermehren, sandte an demselben Tage einen Teil bes Trains bis Gravelotte voraus und wollte 14. Aug. mit der ganzen Armee nach Berdum abruden. Rur eine Infanteriedivision (Lavaucoupet) jollte zur Berstärtung der Garnison in Met bleisben. Als am 14. die auf dem rechten Moseluser stehenden Korps (Garde, 3. und 4.) abzurüden begannen, wurde die Rachbut, 3. Korps, von der Ersten Armee (Steinmet), die östlich vor Met stand, angegriffen morant das Karden und 4. dams Erant, angegriffen morant das Karden und 4. dams Erant, ange griffen, worauf das Gardes und 4. Rorps Front machs ten und an der Schlacht von Colombey-Nouilly (s. b.) teilnahmen. (S. Karte: Die Kämpfe um Meg am 14., 16. und 18. August 1870, beim Artitel Reg.) Die Schlacht hatte das Ergebnis, Bazaines Abmarich um faft zwei Tage zu verzögern, wodurch die Zweite Deutsche Armee Zeit gewann, vorher die Mosel zu überschreiten. Auf die Weldung von dem Siege vor Met wurde im tonigl. Hauptquartier befohlen, daß von der Ersten Armee nur das 1. Armeetorps (Manteuffel) mit ben beiben Ravalleriedivisionen (hartmann und Gröben) auf dem rechten Mojelufer bleiben, bas 7. und 8. (Zaftrow und Goeben) aber links abmarschieren und, wie auch die Zweite Armee, den Fluß füdlich von Met über-schreiten sollten. Der König verlegte 16. Aug. sein Hauptquartier nach Bont-a-Mousson. Bazaine batte seine ganze Armee, 170000 Mann, auf das linke Moseluser gezogen. Sie bestand aus dem 2. Rorps (Froffarb), bem 3. (Lebocuf für ben am 14. Aug. fcwer verwundeten Decaen), bem 4. (L'Ubmirault), bem 6. Rorps (Canrobert), bas jedoch nicht vollzählig zur Stelle war, und ben Garben (Bourbati). Am 15. Aug., wo noch die Straße nach Berdun frei war, trat die Armee auch den Marich auf zwei Barallelstraßen an, tam aber mit den Spigen nur bis Doncourt auf der nördlichen und Bionville auf der sublichen; die Hauptmassen lagerten um Gravelotte, wo auch das hauptquartier ftanb. Der Raifer mar noch bei ber Armee, verließ diese jedoch am nächsten Morgen und begab sich über Berbun nach dem Lager von Chalons. Am Abend des 15. Aug. begann von der beut-

Am Abend des 15. Aug. begann von der beutschen Zweiten Armee das A. Korps (Alvensleben II.) die Rosel zu überschreiten. Man war im Großen Sauptquartier der Ansicht, daß die Franzosen bereits nach der Maas abmarschiert seien. Auf eine Schlacht zwischen der Maas und der Mosel rechnete man nicht. Der Marsch des 3. Armeetorps wurde dis 3 Uhr morgens drollich gegen die Straße Metzebis 3 Uhr morgens drollich gegen die Straße Metzebis 3 Uhr morgens drollich gegen die Straße Metzebis 3 Uhr morgens drollich gegen die Straße Metzebischen des 3. Korps, gesolgt von der G. Kavalleriedivision, ihren Vormarsch gegen die Straße Metzeberdum wieder an, in der Richtung auf Marszla-Lour und Bionville. Die Kavallerie meldete dem General von Alvensleben, daß sie seindliche Borposten und bahinter große Zeltlager vor sich habe; der General beschloß den Angriss, und als eine zweite Meldung kam, daß der Feind aus den Lagern rücke, wahrschielich um abzumarschieren, und die Ravalleriedivission auf dem Blazteau angetommen war, erhielten die beiden Divissionen des 3. Korps um 10 Uhr Besehl, vorzugehen. Dies war der Beginn der Schlacht von Bion villes Marszla-Lour. (S. Bionville.) Haft 5 Sumsden lämpste das 3. Korps allein gegen die stets ersneuten Angrisse der feindlichen übermacht bei Bions

ville und Flavigny. Gegen 4 Uhr nachmittags traf das 10. Korps ein, gleichzeitig Brinz Friedrich Karl, der die Leitung der Schlacht übernahm. Es tam zu einem großartigen Reitergesecht (ungeschr 5000 Reiter beiderseits), in welchem schließlich die deutsche Kavallerie siegte. Auf dem rechten Flügel trasen gegen Abend Teile des 8. und 9. Armeetorps ein und griffen in die Schlacht ein, die erst mit Einbruch der Nacht, nach zwölfstündiger Dauer, ihr Ende erreichte. Der Abmarsch der Franzosen nach Verdum war durch die Schlacht von Bionville unmöglich geworden, da für den folgenden Tag auf deutscher Seite beträchtliche Verstärfungen zur Stelle sein mußten. Am 17. Aug. ging die franz. Armee in die Stellung St. Privat-La Montagne-Jusip, also dicht vor Mes, zurüch und verstärkte dele von Natur starke Stellung durch alle Mittel der Feldesesstigung. Auf deutscher Seite hatte man für den 17. Aug. die Wiederausinahme des Kampses vorausgesetzt, und König Wildem ließ dazu alle Korps der Zweiten Armee, die zum Teil noch auf dem rechten Moseluser waren, derannüden. Da der seind aufzusuchen und eine Haubtichlacht zu liesern.

und eine Hauptschlacht zu liefern.
Der König traf 18. Aug. morgens 6 Uhr aus Bont-a- Mousson auf der Höhe sublich von Flavigny ein. Bald nahm man wahr, daß die feindliche Armee vor Mey Stellung genommen habe, worauf eine allgemeine Rechtsschwentung befohlen wurde, und die Schlacht von Gravelotte:St. Brivat (f. Gravelotte) begann. Diese Schlacht entschied über bas Schickal ber franz. Abeinarmee und ber Festung Mes. Der rechte Flügel ber Fran-zosen wurde bei St. Privat völlig geschlagen und eilte in wilder Flucht nach Met zuruch, ber linke hielt hingegen noch während der Racht seine Stel-lung und räumte diese erst am Morgen des 19. Aug., ohne einen neuen Angriff abzuwarten. Die Raifergarbe hatte an ber Schlacht fast gar nicht teilsgenommen, ebenso die Reserveartillerie der franz. Armee, dagegen hatte das preuß. Gardekorps sehr schwere Berluste erlitten. Um Morgen des 19. wurde die Bahwerbindung mit Diedenhosen durch deutsche Ravallerie unterbrochen. Die geschlagene Armee wurde im Lager von Met eingeschloffen, wozu die Erste und Iweite Armee daselbst zuruckblieben, nachdem von letzterer 3 Korps (Garde, 4. und 12.) unter dem Befehle des Kronprinzen Albert von Sachfen abgezweigt und als felbstandige Bierte (Maas-)Armee zu fernerer Berwendung im freien Felde bestimmt worden waren. Bereint mit der Dritten Armee sollte die Maasarmee gegen die bei Châlons gebildete Feldarmee des Marschalls Mac-Mahon, bei der sich Napoleon befand, operieren.

Prinz Friedrich Karl, der den Oberbefehl vor Mes übernahm, erhielt die bereits operationssähige 4. Reservedivission (Kummer), die größtenteils aus Landwehr, verstärtt durch Linientruppen aus den Hestungsbesahungen, bestand, zugewiesen; auch traf 1. Sept. ein Teil der Kustenamee (17. Divission) unter dem Großberzoge von Medlendurg-Schwerin vor Mes ein. Die seindliche Flotte treuzte zwar noch in den deutschen Meeren, eine Landung stand aber nicht mehr devor; die dazu bestimmten Truppen, auch die Marinesoldaten, waren zur Verteidigung des eigenen Landes unentbehrlich. Bor Met blieben 8½ Armeekorps und 2½ Kavalleriedivisionen. Das Oberkommando der Ersten Armee wurde dem

Brinzen Friedrich Karl direkt unterstellt und General von Steinmes zum Generalgouverneur im Bezirke des b. und 6. Armeekorps ernannt. Diese Maßregel wurde besonders deshald notwendig, weil vor Reg ein einheitlicher Oberbesehl unbedingt ersorderlich war. Ein (31. Aug.) unternommener Ausfallversuch, der die Operationen der zum Entjaz von Met beranrüdenden Armee Mac-Mahons unterstügen sollte, wurde von den auf dem rechten Moseluser stehenden Truppen (namentlich 1. Armeekorps unter General von Manteussel) in der Schlacht von Noisseville (s. d.) zurückgeschlagen. Es war dies der letzte größere Bersuch, die Rheinarmee von

ber Ginichließung zu befreien. II. Die Rampfe um Geban und Baris. In-zwischen aber hatten icon 19. Aug. die Dritte Armee, die aus 51/2, und die Maasarmee, die aus 3 Rorps bestand, wozu noch 4 preuß. Ravalleriedivisionen, die sach. Reiterdivision und die suddeutsche Ravallerie gehörten, mit ihrer Borbut ihre Operationen gegen die Armee von Châlons begonnen. Die Maasarmee nordlich als rechter Flügel trat mit ihrem Gros den Marsch nach der Maas 20. Aug. an, während die Dritte Armee diesen Fluß schon am 19. und 20. überschritt, ohne auf Widerstand zu stoßen, und auf Bar-le-Duc vorrudte. Gine Brigade vom 2. bapr. Rorps (hartmann) blieb vor Toul fteben, ba eine Division des 4. Korps, welche erfolglos die Festung mittels gewaltsamen Angriffs zu nehmen versucht hatte, zur Maasarmee herangezogen wor-den war. Das Hauptquartier des Kronprinzen kam nach Ligny, wo auch ber König, bem Moltke vorauseilte, erwartet wurde. Da lief die Melbung ein, daß der Feind das Lager von Châlons ver-lassen habe. Es war zweiselhaft, ob Mac: Mahon fich gans nach Baris jurudgezogen ober eine Flan-tenstellung gegen die Marschlinien ber beiben beutschen Armeen bezogen ober sonit etwas unter-nommen hatte. Während die Heere ihren Marsch nach Châlons sortsetzten, gingen Depeschen aus London ein, welche die Absicht der Franzosen mel-beten, mit der Armee von Châlons die Rheimarmet in Meg zu entsetzen. Die deutsche Kavallerie hatte diese Absicht ber Franzosen durch ihre Meldungen bestätigt. Mac- Mahons Armee bestand aus dem 1. Korps (jest unter Ducrot), bem 5. (Failly), bem 7. (Douap) und bem neu formierten 12. (Lebrun); feine Starte betrug 135 000 Mann. Das in Baris gebildete 13. Korps (Binon) sollte nachrüden, tam gebildete 13. Korps (Binon) sollte nachrüden, tam aber zur Schlacht bei Sedan zu spät und kehrte eiligst nach Paris zurück. Der Kriegsminister Coussins-Montauban hatte wirklich bem Feldberrn den Befehl zugesertigt, Bazaine zu Silfe zu kommen und dazu nach Norben abzumarschieren, um längs ber belg. Grenze, gedeckt durch die Reihe ber kleinen Festungen, nach Mes zu gelangen. Mac-Mahon hatte sich nach Reims gewendet und dann, auch dies verlassend, in nördl. Richtung nach Rethel. Nun wurde im deutschen Hauptquartier die Rechtsschwenkung beider Feldarmeen und deren Vormarsch in nördl. Richtung angeordnet. Die Operation der franz. Armee nach Weg konnte nur gelingen, wenn sie mit Anspannung aller Kräfte ohne Zeiwerlust ausgeführt worden ware; aber man gebrauchte von Reims bis nach Beaumont 10 Tage und ließ fich von den deutschen Armeen einholen.

Am 26. Aug. wurde deutscherseits der Bormarsch angetreten; die Maasarmee, von der nördl. Straße aus, war dem Feinde zunächst, das königl. Haupt-

quartier tam nach Clermont. Bon ber Ginschlie= hungsarmee vor Met wurden das 2. und 3. Korps bei Ctain zu etwaiger weiterer Unterstützung bereit gestellt. Eine Abteilung ber schof. Kavalleriedivision stieß 27. Aug. bei Buzancy auf feinbliche Chasseurs und hatte ein bestiges Gesecht mit ihnen. Damit war die Fuhlung mit dem Feinde gewonnen. Die Armee Mac-Mahons hatte sich in der Gegend von Bouziers versammelt und brach von hier 28. Aug. auf, die Hauptmacht nach Beaumont, eine Reben-tolonne rechts davon nach Stenap. Auf die letztgenannte Rolonne ftieß die jur Auftlarung vorgebende sachs. Ravallerie, erhielt Artillerie= und Infanterie= veren und mußte sich zurückziehen, konnte aber mit Bestimmtheit über ben Marsch des Feindes berichten. Darauf erhielt der Kronprinz von Sachsen 29. Aug. aus dem königl. Hauptquartier zu Varennes den Befehl, mit der Maasarmee auf dem linken Maasufer eine Berteidigungsftellung zu beziehen; ber Borstoß beiber Armeen war erft auf ben 30. Aug. beabsichtigt, doch wurde ber Kronpring Albert er-machtigt, falls er nicht einen an Zahl überlegenen Gegner vor fich habe, schon am 29. die Straße von Bouziers nach Stenap zu besetzen. Der Prinz ließ baber seine drei Korps gegen diese Straße vorriden; die Borbut des 12. (sach). Rorps traf bei Rouart auf die Rachbut der nach Stenay marschierenden franz. Kolonne, und es entspann sich ein Gesecht, das bis zum Abend dauerte. Bei einem gefangenen Generalftabsoffizier wurde der Befehl für die nachften Operationen des franz. Rorps gefunden, worauf die Bewegungen der beiden deutschen Armeen zum

30. Aug. angeordnet wurden.

Andiesem Lageüberraschten die gesechtsbereit vorsüschen deutschen Kolonnen zunächt das 5. Korps (Failly) im Lager, welches keinerlei Sicherheitsmaßregeln getrossen hatte, warsen eszurüdund versolgten es hartuädig. Rach längerm Rampse wurden Be ausmont (s.d.) und die dahinterliegenden höhen erstürmt und der Feind zum Rüdzuge nach Satignan genötigt, von wo er am solgenden Lage nach Sedan zurüdzing. Damit war der Bersuch, Wes zu entsesen, ausgegeben. Aus die Weldung der erlangten Borteile befahl der König für den 31. Aug., daß die Maasarmee den seindlichen linken Flügel an einem Aussweichen in dil. Richtung (auf Mes hin) hindern, die Dritte Armee den Feind, wenn er noch auf dem linken User der Maas standbalte, angreisen und, gleichzeitig gegen seinen rechten Flügel operierend, in den engen Raum zwischen dem Flusse und der belg. Grenze zusammendrangen sollte. Als MacBuhon einen Rachtmarsch, ebenso ein Entweichen über die belg. Grenze verschmäht und bei Sedan Stellung zur Schlacht genommen hatte, wurde der beutsche Operationsplan dahin erweitert, daß die franz. Armee von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl von Mezières wie von allen Seiten umsaßt und, sowohl

von Mezières wie von der belg. Grenze abgeschnitten, zur Ergebung gezwungen werde. Die Schlacht bei Sedan (s. d.) begann 1. Sept. mit dem Angriff des 1. bapr. Rorps auf Bazeilles,

seste sich nordwatts durch das allmähliche Einsgreisen der Sachsen und des Gardetorps dis Givonne fort, während von der Dritten Armee das 5. und 11. Rorps schon dei Tagesandruch westlich von Sedan über die Maas gingen und den linken franz. Flügel angrissen. Das 2. bayr. Korps nahm subssich von Sedan mit einer großen Geschützmasse Aufstellung, und die Württemberger nehlt Kavallerie

ftanden westlich von Sedan an ber Maas zur Ab:

Digitized by Google

wehr gegen von Mezières her erwartete Abteilungen bereit. Mac-Mahon, gleich im Anfang der Schlacht verwundet, hatte das Kommando an Ducrot überzgeben, dieser mußte es aber an General von Bimpssen abtreten. Nach langwierigen blutigen Dorfz und Waldgesechten drangen die Korps der Maasarmee unausvallam vor, die letzte Lüde der Umsassumee unausvallam vor, die letzte Lüde der Umsassume wurde gegen 3 Uhr geschlossen und alle Angrisse der Franzosen zurückselchlagen. 500 Geschübe richteten ihre Geschosse von allen Seiten der gegen die um Sedan zusammengedrängten seindlichen Massen, die nach einem letzen hervischen, aber misglädten Reiterangriss sich in die Festung warsen. Es blied nichts übrig, als zu kapitulieren, da die Festung nicht einmal verproviantiert war.

Rapoleon hatte fich, als alles verloren war, in die Stadt begeben und ließ die weiße Fahne aufziehen. Einer seiner Abjutanten, General Reille, überbrachte dem König Wilhelm, als schon die Batterien zur Beschießung von Sedan bereit standen, ein Schreiben, in welchem Napoleon aussprach: «Da ich nicht habe an der Spize meiner Truppen sterben konnen, so übergebe ich meinen Degen Ew. Majestat.» Der König nahm den Degen an und bat um Absendung eines Bevollmächtigten zur Unterhandlung über die Kapitulation. Um andern Morgen (2. Sept.) in aller Frühe verließ Napoleon Seban zu einer Unterredung mit Bismard, die bei Doncherp in dem hause eines Webers an der Land: straße stattsand, aber tein Ergebnis lieserte, weil der Raiser über den Friedensschluß oder die Rapi-tulation der Armee nicht unterhandeln wollte. König Wilhelm hatte dann mit seinem Gesangenen eine furze Zusammentunft in dem Schlößchen Bellevue bei Frenois. Der König wies Napoleon bas Schloß Wilhelmsbobe bei Cassel zum Ausenthalt an. Die Unterhandlungen über die Rapitulation wurden zu Doncherp zwischen Woltke und Wimpffen abgeschlossen. Daburch murben 50 Generale, 5000 Offiziere, 83 000 Mann triegsgefangen, 419 Feldgeschütze, darunter 70 Mitrailleusen, 139 Festungs: gefchige, 66 000 brauchbare Chaffepotgewehre und 6000 Pferbe nebst bebeutenbem Rriegsmaterial, unter anberm 1072 Armeesahrzeuge, ben Siegern abgeliefert. Außer ben etwa 16000 in den Tagen vom 30. Aug. bis 1. Sept. gemachten Gefangenen fielen 14000 Berwundete in deutsche Gefangenschaft, so daß sich der Gesamtverlust der Franzosen, einsichließlich der Toten, auf rund 121 000 Mann beslief. Etwa 10—15000 Mann entsamen teils nach Belgien, teils nach Mezières. Das 13. franz. Rorps unter General Binop entfam nach Baris und bilbete dort später den Kern der Berteidigungsarmee.

In Frantreich hatte die Rachricht von der Kapitulation dei Sedan den Umsturz des Kaiserreichs, die Ausrusung der Republik (4. Sept.) und die Greichtung der «Regierung der Nationalverteidigung» zur Folge. Alle Hossmungen auf einen baldigen Frieden, die man vielsach an die Gestangennehmung des Kaisers geknüpst hatte, zerstelen damit in sich; denn es war kein derechtigtes Organ mehr vorhanden, mit dem man Frieden hätte ichließen können, auch ließ sich nicht übersehen, ob die neue Regierung im eigenen Lande anerkannt würde. Deshalb hatte die Heereskeitung des Königs Wilselm, nachdem sur het Fortschaftung der Gesangenen von Sedan nach Deutschland Sorge getragen war, unverzüglich die Heere der beiden Kronvrinzen gegen Baris in Marsch gesetz König Wilhelm bielt ichon

5. Sept. seinen Einzug in Reims, während die Armeen weiter vorrückten. Die Kavalleriedivision Herzgog Wilhelm von Medlenburg, verstärft durch das 4. Jägerbataillon, rückte vor Laon, dessen Rommandant kapitulierte; beim Einzug in die Eitadelle (9. Sept.) wurde aber noch verräkerischerweise der Kulverturm gesprengt, wodurch viele Menschen getötet oder verstümmelt wurden. Ohne auf Widerstand zu stoßen, kamen die deutschen Heere dis in die Adhe von Paris. General Arochu, der Gouverneur, hatte die Bevölkerung der nächsten Umgegend ausgesordert, mit ihren Lebensmitteln in die Stadt zu kommen; viel Eigentum war in den Haufern auch von Francs-Tireurs, ja selbst von Linientruppen geplündert oder zerstört worden.

Am 15. Sept. waren die Bortruppen der beiden heere bis auf 8 Stunden an die Oftfront von Baris (f. d.) herangekommen und umfaßten die Stadt in einem großen halbtreife. General Ducrot suchte 19. Sept. durch einen heftigen Ausfall die Einsichliegung der fühl. Front links von der Seine gu binbern, wurde aber bei Sceaur (f. d.) jurudgefclagen. Am felben Tage hatte ber franz. Minifter bes Außern, Fabre, in Ferrières, bem Hauptquartier bes Ronigs, eine Unterredung mit Bismard, um über den Abichluß eines Waffenstillstandes, eventuell über die Friedensbedingungen, ju verhandeln. Diefe Busammentunft verlief resultatios, ba der franz. Bevollmächtigte ablehnte, in die deutscherseits geforberte Gebietsabtretung zu willigen und überhaupt jede Abtretung franz. Gebietes für unannehmbar erklarte. Unter diesen Umständen konnte durch einen Baffenstillstand lediglich ber Stärtung ber franz. Behrtraft gedient und die Beendigung des Krieges verzögert werden. Für die deutsche Heerführung bandelte es sich darum, die beiden Hauptsammel-puntte der feindlichen Macht, Mes und Paris zu unterwerfen. Dazu reichten die deutschen Heere wohl aus; es fehlten aber weitere Krafte, um gleichzeitig gegen ben Suben Frantreichs offensiv vor-geben zu konnen. Nur mit Mube konnten einige ichwache Truppenkörper bereitgestellt werden, die Einschließung von Baris gegen Entsatversuche zu beden. Diese Berhältnisse ergaben einen völligen Umschwung der strategischen Lage der Deutschen.

Bor dem Eintressen des Belagerungsparks mußte Baris möglichst eng eingeschlosen und jeder Verdindung mit außen beraudt werden; erst nach Ankunft des volständigen Belagerungsparks konnte der sormliche Angriss beginnen. Dieser Zeitpunkt lag ziemlich senn, denn die vorhandenen Belagerungsgeschütze wurden zunächst im Elsaß gebraucht und konnten erst dann vor Paris geschaft werden, wenn mindestens eine Bahnlinie dorthin völlig zur Berstügung stand, d. h. nach Einnahme der Festung Toul. Am 30. Sept. sand an der Subtront von Paris ein zweiter Ausfall statt, von 10000 Mann unter General Binod, wurde aber nach sechsstündigem Rampse vom 6. Armeekorps zurüdgewiesen. Dann verging der halbe Oktober, ehe ein neuer unternommen wurde, nur die Forts schosen unausgeset, oft auf kleine Abteilungen und einzelne Reiter. Borzüglich war es das hoch gelegene, mit schwerem Marinegeschütz besetzert auf dem MontsBalerien, das die Stellungen des linken Flügels der Dritten Armee, 5. Korps, beunrubigte. Während bieser Zeit hatte der König von Breußen 5. Okt. sein hauptquartier von Ferrières nach Berfailles verlegt, wo auch der Kronprinz bereits 20. Sept.

fein Hauptquartier aufgeschlagen hatte. Um 18. Oft. fand ein neuer Ausfall ftatt mit 10 Bataillonen gegen Guben, wurde aber vom 2. bapr. Rorps nach heftigem Rampfe abgeschlagen; ebenso wurde ber am 21. vom Mont-Balerien (f. b.) ber burch 12 Bataillone mit 40 Geschüßen unter General Ducrot unternommene von den Bortruppen des 5. Korps, zulegt unterstützt burch die Garbeland-wehr, die nach der Kapitulation von Straßburg nach Bersailles herangezogen war, abgewiesen. Bei einem spätern Ausfall, 28. Ott., diesmal nach Norben gegen bas Garbeforps gerichtet, nahmen bie Franzosen bas von Borposten schwach besette Dorf Le Bourget und richteten es zu nachbaltiger Ber-teibigung ein. Am 30. Ott. wurde Le Bourget durch Die 2. Garbebivision nach langerm, verluftreichem Rampfe zurückerobert und fortan mit stärkerer Bejahung versehen. Zu neuen erbitterten Kämpfen kam es sobann 30. Nov. und 2. Dez. bei einem erneuten Ausfall unter Ducrot in der Rähe des Dorses Champiany (s. d.). — Inzwischen war Straßburg (s. d.) 27. Sept. nach siedenwöchiger Verteidigung erlegen. Bon den kleinern Festungen hatte Marjal foon 15. Aug., Bitry am 25. ohne Biberftand tapituliert, Toul (f. b.) mit 2400 Mann und 120 Gefchuben bagegen erft 23. Sept. nach wiederholter heftiger Beschießung, Soiffons am 16. und Schlettstadt 24. Dit. fich ergeben. Reubreifach und Verdun wurden noch belagert, Pfalzburg eingeschloffen, Bitsch (f. b.) blieb unbezwungen bis jum Frieden.

Unterdessen hatte auch Marschall Bazaine in Meg (f. b.), nachdem er nach der Schlacht von Noisseville (f. oben) noch mehrere kleinere Ausfälle (27. Sept. und 7. Okt.), aber keinen größern Durchbruchsversuch unternommen hatte, wegen Mangel an Lebensmitteln am 27. Dit. kapituliert. Die Armee (3 Marschälle, 6000 Generale und Offiziere, 173 000 Mann) wurde auf die Bebingung von Sedan friegsgefangen, die Festung, der fürstlie Wassenlatz Frankreichs, mit allem Kriegs-material übergeben; 53 Abler, 541 Feld- und 800 Festungsgeschüße, 102 Mitrailleusen und 300000 Gewehre wurden ausgeliesert. Die Armee des Bringen Friedrich Karl wurde nun versügdar für

die Belampfung der neu formierten franz. Feldstruppen im nördl. und füdl. Frankreich.

III. Der Rampf in ben Provinzen. a. An der Loire. Schon vor der Einschließung von Paris hatte sich ein Teil der franz. Regierungsmitglieder als Delegation nach Zours begeben; ihnen war Gambetta später in einem Luftballon gefolgt und hatte die Kriegsleitung übernommen. Er übte thatfachlich biktatorische Gewalt aus, um die ganze Bolkskraft für den Krieg bis zum Außersten anzuspannen. Es wurden Wassen, Bekleidung und Ausrüstung im Auslande, namentlich in England, aufgetauft. Reben ben Linientruppen, Mobil- und Rationals garben wurden jum Boltstriege auch Banben von Francs: Tireurs aufgerufen, überhaupt die Levée en masse angeordnet. In großen übungslagern follten die Departementaltruppen formiert und eins geübt werden. Garibaldi tam aus Italien herbei; gendt werden. Gutoubt talm aus Italien geroet, aus allen Ländern strömten Freischärler zu. Im Sidden waren die Rastungen im Lause des September so weit gediehen, daß schon an einen Entsat von Paris gedacht werden konnte; eine Loires Urmee war gebildet, von der eine Abteilung 5. Ott. dei Toury die vorgeschodene 4. Kavalleries

bivision (Bring Albrecht) angriff. Der Feldtrieg begann von neuem. Bon dem 14. Armeeforps (Werder) war nach der Eroberung von Straßburg eine fliegende Rolonne entfendet worden, um bie Bogefen vom Feinde ju faubern; das ganze Korps, nit Ausnahme ber neu angelommenen Reserve-bivision Schmeling, die zur Belagerung von Schlett-stadt und Neubreisach im Elsaß zurücklieb, rückte Ansang Oktober nach Burgund vor (s. unten). Gleichzeitig wurde von Baris ber das 1. bayr. Rorps (von der Tann) mit der 22. Division (von Bittich) und ber 2. Ravalleriedivision (Graf Stolberg) gegen die Loire-Armee unter Lemotterouge entfendet. General von der Tann ftieß 10. Oft. bei Artenan auf deren Borbut und warf fie gurud; am 11. rudte er gegen Drieans (f. b.), ichlug Lemotterouge und besette die Stadt und die Loirebrude. Die Division Wittich wurde einige Tage später westwarts entsendet, wo sich auch seindliche Streit-träste bewegten; sie erstärmte 18. Ott. Chateaubun und besetzte am 21. Chartres. In diesen Stellungen verblied das Korps vorläusig, da ein weiteres Borzgehen die Berbindung mit Paris gesährdet haben wurde und es nur darauf antam, Entsaversuche von dieser Seite zu hindern. Rach dem Falle von Mes übernahm General von Manteuffel das Obertommando ber Erften Armee; das 7. Armeetorps und die Division Rummer blieben gur Befetung von Met und Lothringen fowie jur Belagerung ber Festungen an der belg. Grenze zuruck, das 1. und 8. sesten sich in nordwestl. Richtung nach der Picardie in Bewegung. Bon der Zweiten Armee wurde das 2. Korps nach Paris herangezogen und mit dem 3., 9. und 10. trat Prinz Friedrich Karl den Marsch nach Suben an, um bier den Oberbefehl zu übernebmen. Der erneute Felbfrieg wurde bemnach auf brei Schauplagen geführt, jeboch ohne bag bie Operationen untereinander in Berbindung gestanden hatten.

An der Loire hatte fich die Lage, ehe der Bring trot angestrengter Mariche babin gelangen konnte, verschlimmert. Die feindliche Armee mar bis auf 150 000 Mann verstärkt und an ihre Spipe General Aurelle de Paladines gestellt worden, der Unfang November auf dem rechten Loire-Ufer gegen Orleans vorrücke. General von der Tann bezog eine vorher ausgewählte Stellung bei Coulmiers (f. b.), wo er, am 9. angegriffen, sich in beißem Kampfe bis zum Abend behauptete. Noch in der Nacht zum 10. Nov. trat er den Rückzug an und vereinigte sich bei Tourp mit der 22. Division und der 4. Kavalleriedivision des Prinzen Albrecht. Orleans wurde geräumt. Zu weiterer Beristartung wurde bemnächst ber Großberzog von Medlenburg mit der 17. Division herangezogen. Der erwartete Angriss best Feindes blieb jedoch aus, Aurelle begnügte sich mit der Wiederbesgung von Orleans Der Großberzog eine Telens Orleans. Der Großberzog ging nunmehr felbst zum Angrist vor. Die 17. Division, unter Treschow, ichlug 17. Nov. 7000 Mobilgarben, die sich bei Dreur gesammelt hatten, aus der Stadt und besetzt biele; die 22. Division siegte am 18. bei Shateauneuf; im weitern Borrüden gegen Std-weiten wurde am 22. Nogent-le-Rotrou befest, wodurch die linke Flanke der bei Orleans stehenden seinblichen Armee bedroht war. Inzwischen traf auch die Zweite Armee nach einem breiwödigen Marsche an der Loire ein. Das 10. Korps (Boigts-Warth des ihren sinken Staas hilbete stiek zuerk Rhet), bas ihren linten Flügel bilbete, ftieß zuerft auf ben Feind; zwei Brigaben eröffneten fich 24. Nov.

in den Gefechten bei Labon und Maizières die Marschftraße nach Beaune-la-Rolande, die das 20. franz. Armeelorps bereits versperrte. Aurelle, der bereits den Bormarsch gegen Paris auf Berlangen Gambettas begonnen hatte, wandte fich nun mit einem großen Teile feiner Armee gegen ben Bringen Friedrich Rarl und griff bas 10. Korps bei Beaune-la-Rolande (f. b.) an, erlitt jedoch eine Riederlage; er 30g sich nach Orleans bin zurück und nahm Stellung vor dem Walde. Die Loire-Armee hatte inzwischen eine Stärke gewonnen, die für das Große Sauptquartier der Deutschen über: raschend tam. Sie bestand aus den Armeetorps Rr. 15, 16, 17, 18 und 20, die freilich noch nicht vollzählig waren, aber Anfang Dezember immerhin icon wenigstens 200 000 Mann zahlten. In weitem Bogen hielt diese Armee das Gelande um Orleans beießt, wobei ihr der große Wald von Orléans treff-lich zu statten kam. Zwischen den Hauptquartieren des Brinzen Friedrich Karl und des Großherzogs von Medlendurg entstanden zudem Reibungen, die ber Erreichung bes einheitlich anzustrebenben Bieles nicht förberlich fein konnten.

Am 1. Dez. griff bas 16. franz. Korps (Chango) bei Billepion die ihm gegenüberftehenden Bayern an und drängte sie in einem für die Franzosen glücklichen Gesechte zurück. Am L. Dez. griff Chanzy dann die Armeeateilung des Großberzogs bei Loigny (s. d.) und Poupry an. In hartnädiger Schlacht wurden die Franzosen geschlagen, obischon außer Teilen des 15. und dem 16. Korps auch die verstadaren Teile des 17. Varra am Campfa auf die verfügbaren Teile des 17. Korps am Rampfe teil: nahmen. Brinz Friedrich Karl warf nun 8. Dez. mit dem 3. und 9. Korps das 15. franz. Korps auf Orleans zurud und schlug die Franzosen 4. Dez. entscheiden die Orleans (f. d.). General Aurelle raumte die Stadt, nachdem der Bahnhof und die nordl. Borftabt bereits vom 9. Korps erstürmt, bie Armeeabteilung gleichfalls bis dicht an die Thore gelangt war. 18000 Gefangene, 74 Geschütz, 4 armierte Ranonenboote auf der Loire sielen den Siegern in die Hande. Die Loire-Armee, deren Korps sich in verschiedener Richtung zurückgezogen batten, teils über die Loire, teils auf Blois, wurde hierauf in zwei Armeen geteilt, beren erste unter Bourbakis, die zweite unter Chanzys Befehl gestellt wurde. Aurelle trat zurud; Gambetta hatte ihn jur Offensive gezwungen, während er bei Orleans in der Berteidigung hatte verbleiben wollen. Auch Die deutschen Streitfrafte teilten fich jur Berfolgung; Prinz Friedrich Karl wandte sich mit Teilen der Jweiten Armee östlich gegen Bourbali, der Großherzog westlich gegen Chanzy. Als aber klar wurde, das Chanzy die Hauptmacht (das 16., 17. und das neu gebildete 21. Armeefords) besehlige und schon dei Beaugench wieder Stellung genommen habe, ließ ber Bring das heer Bourbatis, bas men gave, der det peting das det Boutoutis, das bei Bourges abwartend ftand, nur beobachten und unterftützte den Großberzog mit dem 9. und 10. Korps. Am 7. Dez. ftießen Teile der Armeeabteilung des Großberzogs auf die Division Camd dei Meung. Am 8. Dez. fam es zur Schlacht von Be au-

gency, die auch noch 9. und 10. Dez. fortbauerte. Die Franzosen befanden fich in großer überzahl und hatten meistens frische Truppen. Es gelang ben an Zahl sehr schwachen Truppen bes Großherzogs nur mit Ausbietung aller Kräfte, die franz. Ans

Deutschen recht fritisch und besserte fich erst, als starte Truppenmassen der Zweiten Armee auf das Schlachtfelb ju bilfe eilten. Bon bervorragenber Bebeutung erwies fich bie gabireiche Artillerie ber Deutschen, die febr wesentlich jum fiegreichen Ausgange ber breitägigen Schlacht beitrug. Chanzy gange ber breitägigen Schlacht beitrug. Spanzy 30g 12. Dez. ab. Ihm wurde bas 10. Korps nachgeschieft, bas auf bem Marsche viele Nachzügler gesangen nahm und 13. Dez. Blois ohne Widerstand besetzte. Der größte Teil der feinblichen Urmee hatte sich westlich nach Bendome zurückgezogen; bier wurde unter dem Borsis Gambettas, der sich beim Hern beschlassen auch Rendome zu räumen und sich und beschloffen, auch Bendome ju raumen und fich nach Le Mans gurudzuziehen. Lours, ben Sig ber Regierungsbelegation, ju beden, war nicht mehr notig, da sich biefe nach Borbeaux zuruczog. So tonnte auch Bendome 16. Dez. fast ohne Rampf bes fest werden, nachdem am 15. die Avantgarde des Großherzogs von Medlenburg bei Morée, nördlich bavon, ein gludliches Gefecht gehabt hatte. Die Berfolgung des Feindes wurde in zwei Richtungen vom 10. Rorps fortgefett, auf Le Mans und auf Tours. Sier ichien Biberftand geleistet werben ju follen, nach einigen Granatwürfen wurde aber die weiße Fahne ausgezogen. Die preuß. Division be-letzte jedoch Tours nicht, sondern zerstörte nur die Eisenbahn nach Le Mans und bezog Kantonierungen. Bring Friedrich Rarl batte icon früher, um gegen Changy mit aller Rraft operieren ju tonnen, bas 8. Korps aus seiner Stellung gegen Bourbati mit Zurudlassung eines barr. Detachements ab-berusen und bei Beaugency als Reserve aufgestellt; nach der Ginnahme von Benbome wurde es mit dem 9. Korps wieder die Loire aufwarts geschickt. Bon ber Armeeabteilung bes Großherzogs war bas von ver Tannschen Arps, das start gelitten hatte, nach Orleans zurückgefandt worden, wo es vorläusig als Besahung verblieb, bis es nach Karis zurückgerusen wurde. Am 31. Dez. ergriff Chanzy noch einmal die Offensive, wurde aber der Rendom e von der 19. Division (Grandschelbelan) zurückslehten. 19. Division (Kraat-Roschlau) zurudgeschlagen. Bring Friedrich Karl mit dem 3., 9. und 10. Rorps,

ber 17. und 22. Divifion (Großherzog von Medlenburg) und der 2., 4. und 6. Ravalleriedivifion tonnte nun mit ganger Macht, nur fünf beff. Bataillone in Orleans zurücklassend, gegen Chanzo operieren. Es fand vom 6. Jan. 1871 an eine Reihe von Ge-fechten statt, die bei Bendome begannen und den Feind, ber bas ichwierige Belande trefflich ju benugen verftand, von Abidnitt ju Abidnitt jurud: brangten. Die turgen Bintertage gestatteten bem Gegner babei stets, ben Rudzug erst mit Einbruch ber Dunkelheit anzutreten und sich dadurch der uns mittelbaren Berfolgung zu entziehen. Es war diese Kriegsperiode wohl die anstrengendste des ganzen Feldjugs, und nur triegsgewohnte Rerntruppen vermochten der hier der Armee des Prinzen geftellten Aufgabe zu genügen. Die hauptlast ber Kampfe rubte fast ausschließlich auf der Infanterie. Die Reiterei konnte gar nicht und die Artillerie nur fehr wenig helfend eingreifen, weil die Gigentum= lichkeiten des Gelandes eine wirksame Berwendung biefer Waffen ausschloß. Der Großherzog ging mit seinen beiben Divisionen und der ihm zugeteilten Ravallerie von Chartres vor, warf die Franzosen unter heftigen Rämpfen aus ihren Stellungen, 12. Jan. aus der bei Corneille und Ste. Croix, griffe fiegreich abzuwehren und Boben zu gewinnen. 12. Jan. aus der bei Corneille und Ste. Croix, Die Lage wurde jedoch trop aller Tapferkeit der wobei 4000 Gefangene gemacht wurden, während

sein Hauptquartier aufgeschlagen hatte. Am 18. Oft. fand ein neuer Ausfall statt mit 10 Bataillonen gegen Süben, wurde aber vom 2. bapr. Korps nach heftigem Kampfe abgeschlagen; ebenso wurde ber am 21. vom Mont-Balerien (s. d.) her durch 12 Bataillone mit 40 Geschützen unter General Ducrot unternommene von den Bortruppen des 5. Korps, julest unterstützt durch die Gardeland-wehr, die nach der Kapitulation von Straßburg nach Bersailles herangezogen war, abgewiesen. Bei einem spätern Ausfall, 28. Ott., diesmal nach Norben gegen das Garbeforps gerichtet, nahmen die Franzosen das von Borposten schwach besetzte Dorf Le Bourget und richteten es zu nachhaltiger Ber-teidigung ein. Um 30. Oft, wurde Le Bourget durch die 2. Gardedivision nach längerm, verlustreichem Rampfe zurückerobert und fortan mit ftarterer Bejazung versehen. Zu neuen erditterten Kämpsen kam es sodann 30. Nov. und 2. Dez. dei einem erneuten Ausfall unter Ducrot in der Rähe des Dorses Champigny (s. d.). — Inzwischen war Straßburg (s. d.) 27. Sept. nach siedenwöchiger Berteibigung erlegen. Bon den kleinern Festungen hatte Marfal fcon 15. Aug., Bitry am 25. ohne Biderftand tapituliert, Toul (f. b.) mit 2400 Mann und 120 Geschützen bagegen erft 28. Sept. nach wieberholter heftiger Beschiefung, Soiffons am 16. und Schlettstadt 24. Dit. fich ergeben. Reubreifach und Verdun wurden noch belagert, Bfalgburg eingeschlossen, Bitsch (f. b.) blieb unbezwungen bis zum Frieden.

Unterbessen hatte auch Marschall Bazaine in Men (f. b.), nachdem er nach ber Schlacht von Roisseville (f. oben) noch mehrere kleinere Ausfälle (27. Sept. und 7. Oft.), aber keinen größern Durchbruchsversuch unternommen hatte, wegen Mangel an Lebensmitteln am 27. Oft. kapituliert. Die Armee (3 Maricalle, 6000 Generale und Offiziere, 173000 Mann) wurde auf die Bedingung von Seban triegsgefangen, die Festung, der stärste Wassenblay Frantreichs, mit allem Kriegsmaterial übergeben; 53 Abler, 541 Feld: und 800 Festungsgeschütze, 102 Mitrailleusen und 800 000 Gewehre wurden ausgeliesert. Die Armee des Brinzen Friedrich Aarl wurde num verstügbar für

bie Bekampfung ber neu formierten franz. Feldstruppen im nördl. und fübl. Frantreich.

III. Der Rampf in ben Brouinzen. a. An der Loire. Schon vor der Einschließung von Paris hatte sich ein Teil der franz. Regierungsmitglieder als Delegation nach Lours begeben; ihnen war Gambetta später in einem Luftballon gefolgt und hatte die Rriegsleitung übernommen. Er übte thatfachlich diktatorische Gewalt aus, um die ganze Boltskraft für den Krieg bis zum Außersten anzuspannen. Es murden Wassen, Bekleidung und Ausrüstung im Auslande, namentlich in England, aufgekauft. Reben den Linientruppen, Mobil- und Nationalgarben wurden jum Boltstriege auch Banden von Francs: Tireurs aufgerufen, überhaupt die Levée en masse angeordnet. In großen übungslagern follten die Departementaltruppen formiert und ein: geubt werben. Garibaldi tam aus Stalien berbei; aus allen Landern ftrömten Freischarler gu. 3m Suben waren die Ruftungen im Laufe des September so weit gediehen, daß schon an einen Entsat von Baris gedacht werden konnte; eine Loire: Armee war gebildet, von der eine Abteilung 5. Okt. bei Toury die vorgeschobene 4. Kavallerie:

bivision (Bring Albrecht) angriff. Der Feldfrieg begann von neuem. Bon bem 14. Armeelorps (Werber) war nach der Eroberung von Straßburg eine fliegende Rolonne entfendet worden, um die Bogefen vom Feinde ju faubern; bas ganze Korps, mit Ausnahme ber neu angetommenen Referveivision Schmeling, die zur Belagerung von Schlettstadt und Reubreisach im Essag zurücklieb, rückte Ansang Oktober nach Burgund vor (s. unten). Gleichzeitig wurde von Paris her das 1. bayr. Rorps (von der Tann) mit der 22. Division (von Wittich) und der 2. Ravalleriedivision (Graf Stolberg) gegen die Loire-Armee unter Lemotterouge entfendet. General von ber Tann ftieß 10. Oft. bei Artenan auf beren Borbut und warf fie gurud; am 11. rudte er gegen Orleans (f. b.), joblug Lemotterouge und befette die Stadt und die Loirebrude. Die Division Wittich wurde einige Tage spater westwarts entsendet, wo sich auch seindliche Streitstafte bewegten; sie erstürmte 18. Ott. Châteaubun und besetzte am 21. Chartres. In diesen Stellungen verblieb das Korps vorläusig, da ein weiteres Borgeben die Berbindung mit Paris geschrebet haben wurde und es nur darauf antam, Entfagversuche von biefer Seite zu hindern. Rach dem Falle von Met übernahm General von Manteuffel bas Ober-tommando ber Ersten Armee; bas 7. Armeetorps und die Divifion Rummer blieben gur Befetung von Met und Lothringen fowie jur Belagerung ber Festungen an der belg. Grenze zurück, das 1. und 8. sehten sich in nordwestl. Richtung nach der Bicardie in Bewegung. Bon der Zweiten Armee wurde das 2. Korps nach Paris berangezogen und mit dem 3., 9. und 10. trat Brinz Friedrich Karl den Marsch nach Suben an, um bier ben Dberbefehl zu überneb: men. Der erneute Feldfrieg wurde bemnach auf drei Schauplagen geführt, jedoch ohne daß die Operationen untereinander in Berbindung gestanden hatten.

Un der Loire hatte fich die Lage, ebe ber Bring trop angestrengter Marice babin gelangen tonnte, verschlimmert. Die feindliche Armee mar bis auf 150 000 Mann verstärft und an ihre Spipe General Aurelle de Baladines gestellt worden, der Anfang November auf dem rechten Loire Ufer gegen Orleans vorrudte. General von der Tann bezog eine vorher ausgemählte Stellung bei Coulmiers (f. d.), wo er, am 9. angegriffen, sich in beißem Kampfe bis zum Abend behauptete. Roch in der Nacht zum 10. Nov. trat er den Rückzug an und vereinigte sich bei Tourp mit der 22. Division und der 4. Kavalleriedivision des Prinzen Albrecht. Orleans wurde geräumt. Zu weiterer Beristartung wurde bemnichst ber Großberzog von Medlenburg mit der 17. Division herangezogen. Der erwartete Angriss des Feindes blieb jedoch aus, Aurelle begnügte sich mit der Wiederbestung von Velens Der Mushkangs eine weiterbestung von Orleans. Der Großberzog ging nunmehr felbst zum Angriff vor. Die 17. Division, unter Trescow, schlug 17. Nov. 7000 Mobilgarben, die sich bei Dreux gesammelt hatten, aus der Stadt und besetzte biese; die 22. Division siegte am 18. bei Châteauneuf; im weitern Borruden gegen Subwesten wurde am 22. Nogent-le-Rotrou besett, wodurch die linke Flanke der bei Orleans stehenden seindlichen Armee bedroht war. Inzwischen traf auch die Zweite Armee nach einem breiwöchigen Mariche an ber Loire ein. Das 10. Rorps (Boigts: Rhet), bas ihren linten Flügel bilbete, ftieß zuerft auf ben Feind; zwei Brigaben eröffneten fich 24. Nov.

in ben Gefechten bei Labon und Maizières die Marschstraße nach Beaune : la : Rolande, die bas 20. franz. Armeetorps bereits versperrte. Aurelle, ber bereits ben Bormarfc gegen Paris auf Berlangen Gambettas begonnen hatte, wandte sich nun mit einem großen Teile seiner Armee gegen ben Brinzen Friedrich Karl und griff das 10. Korps bei Beaune-la-Rolande (f. b.) an, erlitt jedoch eine Riederlage; er zog sich nach Orleans bin zurück und nahm Stellung vor dem Walde. Die Loire-Armee hatte inzwischen eine Stärke gewonnen, die für das Große Hauptquartier der Deutschen überraschend tam. Sie bestand aus den Armeetorps Nr. 15, 16, 17, 18 und 20, die freilich noch nicht vollzählig waren, aber Anfang Dezember immerbin icon wenigstens 200 000 Rann zählten. In weitem Bogen hielt diese Armee das Gelande um Orleans befest, wobei ihr der große Wald von Orleans treffilich zu statten kam. Zwischen den Hauptquartieren des Brinzen Friedrich Karl und des Großberzogs von Medlenburg entstanden gubem Reibungen, die der Erreichung des einheitlich anzustrebenden Zieles nicht förderlich sein konnten.

Am 1. Dez. griff bas 16. franz. Korps (Chanzy) bei Billepion die ihm gegenüberstehenden Bayern an und brangte sie in einem für die Franzofen glücklichen Gesechte zurück. Am 2. Dez. griff Chanzy bann die Armeeabteilung des Großherzogs bei Loigny (s. d.) und Poupry an. In hartnäcki-ger Schlacht wurden die Franzosen geschlagen, objoon außer Teilen des 15. und dem 16. Korps auch die verfügbaren Teile des 17. Rorps am Rampfe teilnahmen. Bring Friedrich Karl warf nun 8. Dez. mit dem 3. und 9. Korps das 15. franz. Korps auf Orleans jurud und schlug die Frangosen 4. Dez. entscheibend bei Orleans (f. b.). General Aurelle raumte die Stadt, nachdem ber Bahnhof und bie nordl. Borftabt bereits vom 9. Rorps erstürmt, die Armeeabteilung gleichfalls bis bicht an die Thore gelangt war. 18000 Gefangene, 74 Geschüße, 4 armierte Kanonenboote auf der Loire sielen den Siegern in die Hande. Die Loire-Armee, deren Korps fich in verschiedener Richtung gurudgezogen hatten, teils über die Loire, teils auf Blois, wurde hierauf in zwei Armeen geteilt, deren erfte unter Bourbatis, die zweite unter Changos Befehl gestellt wurde. Aurelle trat jurud; Gambetta hatte ibn jur Offenfive gezwungen, wahrend er bei Orleans in der Berteidigung hatte verbleiben wollen. Auch die deutschen Streitkräfte teilten sich mit Teilen gung; Prinz Friedrich Karl wandte sich mit Teilen der Zweiten Armee östlich gegen Bourbali, der Großberzog westlich gegen Chanzy. Als aber tlar murde des Chanzy die Countracht (des 15.17) wurde, daß Chanzy die Hauptmacht (bas 16., 17. und das neu gebildete 21. Armeetoros) besehlige und schon dei Beaugency wieder Stellung genommen habe, ließ der Prinz das Heer Bourbatis, das bei Bourges abwartend ftand, nur beobachten und unterftutte ben Großbergog mit dem 9. und 10. Rorps. Am 7. Dez. stießen Teile der Armeeabteilung bes

Großherzogs auf die Division Camô bei Meung. Am 8. Dez. tam es zur Schlacht von Beausgency, die auch noch 9. und 10. Dez. fortbauerte. Die Franzosen besanden sich in großer liberzahl und hatten meistens frische Truppen. Es gelang den an Zahl sehr schwachen Truppen des Großherzogs nur mit Ausbietung aller Kräfte, die franz. Angriffe siegreich abzuwehren und Boben zu gewinnen.

Deutschen recht kritisch und besserte sich erst, als starte Truppenmassen der Zweiten Armee auf bas Schlachtfeld zu Hilfe eilten. Bon bervorragender Bebeutung erwies fich die zahlreiche Artillerie ber Deutschen, die sehr wesentlich zum siegreichen Außgange der dreitägigen Schlacht beitrug. Chanzy
zog 12. Dez. ab. Ihm wurde das 10. Korps nachgeschickt, das auf dem Marsche viele Nachzügler
gefangen nahm und 13. Dez. Blois ohne Widerstand besetzt. Der größte Teil der seindlichen
Armee hatte sich westlich nach Kendome zurückzezogen; bier wurde unter dem Borsis Gambettas,
der sich beim Geer besond ein Briegsart gehollte. ber fich beim Seer befand, ein Rriegerat gehalten und beschlossen, auch Bendome zu raumen und sich nach Le Mans zuruckzuziehen. Lours, den Sitz ber Regierungsbelegation, zu beden, war nicht mehr nötig, da sich viese nach Borbeaur zurückzog. So konnte auch Bendome 16. Dez. sast ohne Kamps besest werden, nachdem am 15. die Avantgarde des Großherzogs von Medlenburg bei Morée, nörblich bavon, ein gludliches Gefecht gehabt hatte. Die Berfolgung des Jeindes wurde in zwei Richtungen vom 10. Korps fortgesett, auf Le Mans und auf Lours. Dier schien Widerstand geleistet werden zu follen, nach einigen Granatwürfen wurde aber bie weiße Fahne aufgezogen. Die preuß. Division be-feste jedoch Tours nicht, sondern zerstörte nur die Eisenbahn nach Le Mans und bezog Kantonierun-gen. Prinz Friedrich Karl hatte schon früher, um gegen Changy mit aller Rraft operieren ju tonnen, das 8. Korps aus seiner Stellung gegen Bourbati mit Zurücklassung eines barr. Detachements ab-berufen und bei Beaugency als Reserve aufgestellt; nach ber Ginnahme von Bendome wurde es mit dem 9. Korps wieder die Loire aufwarts geschidt. Bon ber Armeeabteilung des Großherzogs war bas von ber Tannice Rorps, das ftart gelitten hatte, nach Orleans zurückzelandt worden, wo es vorläusig als Besatung verblieb, bis es nach Baris zurückzerusen wurde. Am 31. Dez. ergriff Chanzy noch einmal die Offensive, wurde aber bei Bendome von der 19. Division (Kraap:Rojdlau) zurudgeschlagen.

Bring Friedrich Rarl mit bem 3., 9. und 10. Rorps, der 17. und 22. Division (Großherzog von Medlen: burg) und der 2., 4. und 6. Kavalleriedivssion konnte nun mit ganzer Macht, nur fünf best. Bataillone in Orleans zurücklassend, gegen Chanzo operieren. Es fand vom 6. Ian. 1871 an eine Reihe von Ge-sechten statt, die dei Bendome begannen und den Feind, ber das ichwierige Gelande trefflich zu be-nuten verstand, von Abschnitt zu Abschnitt zuruck-brangten. Die turzen Wintertage gestatteten dem Gegner dabei stets, den Rückzug erst mit Einbruch ber Dunkelheit anzutreten und sich badurch der uns mittelbaren Verfolgung zu entziehen. Es war diefe Kriegsperiode wohl die anstrengenoste des ganzen Feldzugs, und nur triegsgewohnte Kerntruppen vermochten der hier der Armee des Brinzen gestellten Aufgabe zu genügen. Die Hauptlast der Kampse rubte sast ausschließlich auf der Infanterie. Die Reiterei konnte gar nicht und die Artillerie nur fehr wenig helfend eingreifen, weil die Eigentumlichteiten bes Gelandes eine wirtsame Berwendung biefer Baffen ausschloß. Der Großherzog ging mit seinen beiden Divisionen und der ihm zugeteilten Kavallerie von Chartres vor, warf die Franzosen unter heftigen Rampfen aus ihren Stellungen, 12. Jan. aus der bei Corneille und Ste. Croir, Die Lage wurde jedoch tros aller Tapferkeit ber wobei 4000 Gefangene gemacht wurden, während

an demfelben Tage das 3. und 10. Korps bei Le Mans (f. d.) das Gros der franz. Westarmee in entscheidere Schlacht besiegte und daselhst bebeutende Kriegsvorräte erbeutete. In den lesten Tagen waren 20 000 Gesangene, 12 Geschüße, 200 Wagen und 6 Losomotiven genommen worden. Der Widersstand der franz. Westarmee war troß aller Anstrengungen ihres energischen Feldberrn gebrochen; sie zog sich in voller Ausschlung auf Laval und Mayenne zurück, wurde aber durch die 6. Kavalleriedivission (Schmidt), der noch andere Abteilungen von andern Wassen beigegeben waren, versolgt und verlor noch viele Gesangene. Das mit so gewaltigen Kosten erbaute Lager von Consie wurde auch ausgegeben. Der Großberzog erhielt Besehl, gegen Alencon zu gehen, wohin Verstärtungen sür Spanzy von Eherbourg aus unterwegs waren; diese wurden daburch von der Bereinigung abgehalten. Auch die Abteilung des Großberzogs machte noch viele Gesangene, besetzt 15. Jan. Alencon nach kurzem Gescht und wurde dann nach der Kormandie abgerusen. Im Besten war der Krieg beendigt; Chanzy organiserte vorerst nur die Armmer seiner Armee, doch sam es zu teinen weitern Gesechten.

b. Im Norden hatte General Faidberde, der an

Bourbatis Stelle getreten war, eine Nordarmee organisiert, die indessen noch wenig innern Halt erlangt hatte und nicht operationsfähig war. Gegen diese richtete die Erste Armee unter General von Manteuffel mit zwei Korps 7. Nov. von Met aus ihre Operationen; das 7. Korps (Zastrow) blieb, wie icon erwähnt, in und bei Det (18. Division) und zur Belagerung ber nächsten Festungen (14. Division) zurud. General von Kamete zwang burch Bombardement Diebenhofen (Thionville), das seither nur beobachtet worden war, 24. Rov. mit 4000 Mann und 200 Geschüßen, und Montmedy 14. Dez. (3000 Mann und 65 Geschüße) zur Kapitulation; inzwischen hatte fic 27. Nov. auch La Fere mit 2000 Gefangenen und 70 Geschützen nach zweis tägiger Beschießung einer Brigade des 1. Korps ergeben. Kamete war im Dezember zur Leitung bes Ingenieurangriffs nach Baris berufen worden und General von Senden an feine Stelle getreten. Dieser nahm 15. Jan. Rocroy durch einen Hand-ftreich (200 Gefangene und 70 Geschütze), nach-bem Mezières (2000 Gesangene und 70 Geschütze) 2. Jan. sich ergeben hatte. Longwy wurde nach neuntägiger Beschießung 25. Jan. vom Oberft von Krensti genommen (4000 Gesangene und 200 Gesichüge). Bon den übrigen, rüdwärts der Heere seit deren Bormarsch noch belagerten Festungen batte Berdun 8. Nov. kapituliert (4000 Mann und 136 Beidube) und Pfalgburg fic 12. Dez. ergeben (1900 Gefangene und 65 Geschütze). Manteuffel erreichte mit der Ersten Armee, deren beide Korps sich auf zwei Hauptstraßen, auf Laon-Royon das 1., auf Reims-Compiègne das 8., bewegten, 20. Rov. die Dife und erhielt burch die vorausmarschierende Ravalleriedivision Graf von der Groeben die Nachricht, daß sowohl bei Amiens als bei Rouen stärkere feinbliche Streitkafte standen. Um diese einzeln zu schlagen, wurde der Marsch zunächst auf Amiens (s. b.) gerichtet, wo der Feind 27. Nov. die Schlacht annahm. Sie dauerte dis zum Abend; die Franzosen wurden gegen die Somme und auf ihre vericanzte Stellung vor Amiens zurückgeworfen, die fie jedoch nicht verteibigten; fie zogen fich in ziem: licher Auflösung nach Lille und Arras zurud.

Amiens wurde 28. Nov. besept; auch die Citadelle ergab fich, nachdem fie durch Schugen der Infanterie beidoffen und ber Kommandant dabei getotet worden war. Manteuffel wandte fich darauf gegen den andern Teil der Nordarmee, der bei Rouen ftand, und ließ nur einige Truppen zur Beobachtung des bei Amiens geschlagenen Gegners gurud; ber Feinb, etwa 30 000 Mann ftart, nahm jedoch bei Rouen Seineufer und nach habre aus, so daß Rouen Seineufer und nach habre aus, so daß Rouen 6. Dez. vom 8. Korps (Goeben) besetzt wurde und eine Abteilung bis an den Kanal (nach Dieppe) vorging. Die feindliche Nordarmee bestand also nunmehr aus zwei getrennten Teilen, die aller-dings mit hilfe der Flotte jederzeit ohne erhebliche Schwierigkeit vereinigt werden konnten. Faldherbe batte an den Festungen Arras, Douai, Cambrai, Balenciennes und dahinter als Hauptpunkt Lille eine ftarte Operationsbafis, in ber fein Beer nach jeder Niederlage reorganisiert werden konnte. Er beabsichtigte hinter der gegen Rouen vorgegangenen Ersten Armee mit ber etwa 50 000 Mann ftarten Nordarmee gegen Baris burchzubrechen; Manteuffel kehrte jedoch rasch zurud und schlug ihn 23. Dez. zum zweitenmal in der Gegend von Amiens in zum zweitenmal in der Gegend den Amiens in der Schlacht an der Hallne. Faidherbe ging auf Arras zurück und wich 25. Dez. seitwärts auf Douai auß, von wo er schon Ansang Jan. 1871 zum drittenmal die Offensive ergriff. Seine Borbut stieß 2. Jan. dei Savigny auf die preuß. Brisgade Strubberg, von der sie zurückgewiesen wurde; am 3. griff er mit gesamter Nacht den General von Beschen an der ihr nur wit der 15. Nivision sonn Goeben an, der ihn nur mit der 15. Division (nunmehr Rummer) und einer Truppenabteilung, die Pring Albrecht (Sobn) von Paris herbeigeführt hatte, in neunstündigem Rampfe bei Bapaume aufhielt, worauf er wiederum den Rückzug in der Racht antrat. Auch an der untern Seine, wo das 1. Korps, gefährt vom General von Bentheim, gegen die jog. Armee von Havre (General Briand) stand, wurden Borteile errungen; Bentheim überziel 3. Jan. den General Rope dei Moulineaux: Calond und zersprengte seine Truppen am 4. bei Bourgachard. Dem General von Goeben ergab fich 10. Jan. Beronne mit 8000 Mann, ein wegen ber Lage dieser Festung strategisch wichtiger Erfolg. Faibherbe rudte bald barauf zum viertenmal vor, um sich die Straße nach Baris zu öffnen. General von Goeben, der nach Manteussels Ernennung zum Oberbefehlshaber ber neu gebilbeten Gubarmee bas Oberbeseinsaher der neu gevilderen Armee übernommen hatte, trat Haidherbes Borrüden entgegen, warf 18. Jan. seine Bortruppen von Beauvais auf Saint Quentin (l. d.) zurück, griff am 19. die Nordarmee in ihrer Stellung an und brachte ihr eine entscheidende Niederlage bei. Damit war im Norden ber lette Entsahversuch von Baris gescheitert und Faibherbes Armee in einen Zustand ber Auflösung versetz, daß sie für längere Zeit nicht im Felde ersicheinen konnte. An demselben Tage wurde auch ber lette große Ausfall vor Baris (f. Mont: Balerien), ben Trochu unternommen hatte, ent-icheibend jurudgeichlagen und baburch bas Schidfal ber belagerten Stadt entschieben. Im Suben stellte sich in benselben Tagen bie Unmöglichteit einer Hilfe ebenfalls heraus, und auch der neu ersonnene Operationsplan Gambettas, burch einen Marich ber Armee Bourbalis nach Often Belfort zu entfegen (f. unten), die Berbindungelinien der Barifer

Belagerungsarmee zu durchbrechen und das obere Rheinthal zu bedrohen, um auf diesem Wege Paris zu retten, scheiterte und hatte den Untergang dieser Armee zur Folge, zu deren Belämpfung aus dem 7. Korps, das in Loibringen absömmlich war, und dem 2. Korps, das erst kurzlich vor Paris angetommen war, eine neue Armee, die Südarmee, gebildet und nach Südosten in Marsch gesetzt wurde; General von Manteussel erhielt deren Oberbesehl.

c. hier im Often war General von Werder mit bem 14. Armeetorps Anfang Ottober burch die Bogesen vorgegangen und hatte die früher entsandte fliegende Rolonne Degenfeld an fich gezogen. Lettere hatte 6. Oft. bei Etival den General Cambriels mit den zuerst fertig gewordenen Truppen der franz. Oftarmee nach fiebenstundigem Rampfe zum Rudzug gezwungen, worauf bas Armeetorps in vier Kolonnen seinen Bormarsch fortsetzte und ben Feind überall zurückwarf. Am 18. Oft. wurde Besoul befest. Cambriels batte barauf Stellung am Dignon genommen, wurde aber 22. Oft. von den Badenern unter General von Beper in mehrern Gefechten geschlagen und wich auf Befancon zurud. Ohne Belagerungspart war ein Angriff biefer ftarten Festung aussichtslos; Werber wandte sich baber westlich auf Dijon, das 30. Oft. nach schwerem Rampse eingenommen wurde. Garibalbi war in dem naben Dole noch mit Organisation seines Rorps beschäfe tigt und konnte Cambriels nicht unterstützen. Sein Sohn Ricciotti hatte aber inzwischen einen gluck-lichen Hanbstreich gegen die Berbindungslinie ber deutschen Armeen gemacht und 19. Nov. in Châstillon ein Landwehrbataillon und zwei Schwadros nen Reservehusaren überfallen. Durch Befehl ber Regierung wurde Garibaldi nach Autun zuruchgezogen, um dort ungefährbet die Organisation seiner Freischaren zu vollenden. Im Laufe des Rovember glaubte er einen Angriff auf Dison unternehmen zu tonnen. Er überraschte 26. Rov. die bad. Borscheite 26. Rov. die bad. poften und brangte fie jurud, wurde jedoch von beren Referve mit ftartem Berluft abgewiefen, worauf seine Mannschaften in wilber Flucht gurudgingen. General von Werber verfolgte ihn 27. Nov. mit awei Brigaden, holte aber nur die Nachhut unter Menotti Garibaldi ein. Er nahm darauf seine frü: bern Stellungen wieder ein. General Cremer näherte sich Mitte Dezember mit 15 000 Mann den bad. Stellungen, wurde aber am 18. bei Nuits von Berber angegriffen und geschlagen. Bom 14. Armeetorps hatte die Landwehrdivision Tresdow 3. Nov. Belfort (s. d. nebst Karte) eingeschlossen und die Belagerung der Festung begonnen, die den Winter

hindurch dis zum 16. Febr. 1871 fortgesetzt wurde. Auch die Festung Langres sollte belagert werden. Die Brigade Golf, die dazu bestimmt war, überssiel im Borrüden die Franzosen 15. Dez. in vier Kantonierungen und warf sie in den Plat hinein. Doch erhielt General von Werder bald darauf die Rachricht, daß bedeutende franz. Geereskräfte von Westen im Anmarsch seien; es war die Armee Bourbasis, die von der Loire hertam. Ob sie gegen das 14. Armeesorys und zum Entsax von Besser doct mehr in nördl. Richtung auf Kancy zur Unterdrechung der deutschen Berbindungskinien gehen würde, war zweiselhaft; General von Werder räumte seine weit vorgeschobene Stellung dei Dison 27. Dez. und erreichte in Gewaltmärschen Besoul, wo er seine Trupppen versammelteund auch die Brigade Golf von Langres wieder ansich zog. Als die Absicht Vourdatis

flar wurde, auf Belfort ju marfchieren, brach Werder schnell auf, um ihm den Beg zu verlegen. Dabei ftieß er 9. Jan. 1871 bei Billerferel auf die Flanke der im Marich befindlichen franz. Armee und griff sie an. Bourbati wurde dadurch aufgehalten und entwidelte sich am folgenden Tage zur Schlacht; Berber aber sette seine Truppen schleunigst wieder in Bewegung und eilte ihnen mit feinem Stabe voraus, um eine Stellung vor Belfort und Mompelgarb hinter ber Lisaine zu suchen und zur Bersteidigung einzurichten. Sier nahm er mit seinem nicht einmal ganz vollständigen Armeesorps die Schlacht gegen eine Macht von 150 000 Mann an. Es sam darauf an, die Belagerung von Belfort und den Eingang zum Elsaß (die trouse de Bel-fort) zu deden. In der dreitägigen Schlacht an der Lisaine (j. d.), 15. die 17. Jan., suchte Bourbaki mit seiner ganzen Armee in wieberholten stürmischen Angriffen das kleine heldenmutige Korps ju überwältigen, wurde jedoch abgeschlagen und mußte sich endlich, als er die Annaherung ber deut: ichen Subarmee unter Manteuffel erfuhr, jum Rud: aug entschließen, wodurch seine Truppen balb in vol-lige Auflosung gerieten. Den Oberbefehl ber franz. Oftarmee übernahm nach Bourbatis Selbstmords versuch General Clinchant; doch wurde der Rückzug viel zu faumig ausgeführt, vielleicht weil die verfolgende Borbut bes 14. Armeeforps mit Absicht nicht beftig brangte. Manteuffel batte inzwischen die Côte-d'Or überschritten und richtete jest seine Operationen gegen Flante und Rudzugslinie bes Feinbes, also gegen ben Doubs. Garibalbi, ber bis Dijon vorgerüdt war, stand hier noch, verhielt sich indes völlig unthätig. Die deutsche Sadarmee sand die übergänge des Douds unbesetzt und verlegte dis zum 25. Jan. den franz. Korps die Rüdzugslinie südlich von Besançon. Sie trat mit dem 14. Armeestorps, das sich rechts nach Rioz gestodden, in Verzeindurg modurch Wordenfiel Armiskais wolsen. bindung, wodurch Manteuffel Gewißbeit erlangte, daß die vier franz. Korps noch bei Besancon ver-weilten. Gegen Dijon war die Brigade Kettler vom 2. Armeetorps abgeschickt worden; diese griff bort tuhn an, um Garibaldi sestzuhalten, wobei ein Bataillon in einem ruhmvollen Gesecht gegen große übermacht seine Fahne einbußte, nachdem beren Trager und mehrere Offiziere, die fie nach diesem ergriffen, erschossen worden, so daß fie auf dem Rampfplat unter Leichen liegen blieb. Garibalbi räumte indes Dijon 1. Febr., als eine Division unter hann von Weybern heranrudte, und verließ dann den Kriegsschauplas.

Die franz. Östarmee war im Abmarsch von Besancon, sie zog sich ditlich nach der Schweizer Grenze, um langs derfelben zu entfommen. Als Manteusseld dies ersuhr, beschloß er, sie zur Schlacht oder zum therrritt auf das neutrale Schweizer Gebiet zu ndigen. Mit dem 2. Armeesorps verlegte er dem Feinde südlich von Pontarlier die letzen Straßen im Gebirge; das 7. Korps nahm die gerade Straßen auf Pontarlier, wo die Hauptmacht des Gegners zu erwarten war; von Norden drängte vom 14. Armeesforps die 4. Reservedivision (Schwelzen) und das kürzlich hinzugekommene Detachement Debschiß, das vorher dei Belsort verwendet worden war. So drängte alles vereint gegen Pontarlier, wohin der Feind sich gezogen: nur die Schweizer Grenze stand ihm noch offen. Am 29. Jan. erreichte die 14. Dis vision des 7. Armeesorps die Rachbut der franz. Armee und warf sie auf Pontarlier zurück, wodei

4000 Gefangene, 10 Geschütze und 2 Mitrailleusen genommen wurden; am 30. nahm vom 2. Korps die 7. Brigade Frasne und machte 2000 Gefangene.

Mittlerweile war 28. Jan. zu Bersailles ein Baffenstillstand auf 3 Wochen geschlossen, von demselben aber ausdrücklich der Schauplatz in den öftl. Departements ausgenommen worden. franz. Generale waren über lettern Umstand nicht unterrichtet und beanspruchten sofort Ginftellung ber Feinbseligkeiten; Manteuffel gab biefem Berlangen teine Folge und nötigte dadurch Clinchant jum übertritt nach ber Schweiz. Schon einige Tage vorher hatten bezüglich biefer Even-tualität Berhandlungen mit dem Befehlshaber ber eibgenössischen Armee an ber Grenze, General Ser-zog, stattgefunden. Der Abertritt erfolgte bei Bontarlier, wo zur Dedung bes Abzugs eine ftarte Rachbut steben blieb. Diese wurde von der 7. Brigabe (Du Trossel) angegrissen; sie verließ zwar Bontarlier, leistete aber in bestigen Gesechten Wider-stand, besonders am Haß La Cluse. Am 1. Febr. überschritt die stanz. Armee, noch 84 000 Mann mit 10 000 Pserden start, die Grenze der Schweiz, wo fie entwaffnet und bis jum Frieden interniert wurde. Die beutsche Südarmee rudte weiter süd= westlich gegen Lons:le-Saunier vor, um die Bersprengten bes Feindes noch zu fangen oder zu vertreiben; die Division Schmeling vom 14. Korps und das Detachement Debschip raumten in der Gegend von Pentarlier auf. Das 14. Armeetorps hatte in den Kampfen dei Belfort und auf der Berfolgung etwa 3000 Gefangene gemacht, die Sadarmee dei ihren Gesechten 15000 nehft 28 Subarmee bet ihren Gesenken 15 000 neont 28 Geschüben. Jest wurden die Truppen in Kantonierungen verlegt. Die vierte franz. Helbarmee war
somit für den Krieg verloren. Eine dritte, die Kariser, an Zahl die stärkste von allen, hatte sich schon
28. Jan. triegsgefangen gegeben.

IV. Übergabe von Baris, Wassenstüllsand und
Friedensversandlungen. In Deutschland war unterbessen die öffentliche Reinung über das unerwartet
lange peradoerte Nombardement von Karis uner

lange verzögerte Bombarbement von Paris un-ruhig geworben. Auch im hauptquartier in Berfailles gabes verfchiebene Strömungen. Der Rangler brangte zum Bombarbement, General von Blumen: thal führte bagegen mit Recht an, wie ein Bombarbement nur bann einige Aussicht auf Erfolg gewähren könne, wenn ausreichenbe Mittel bazu vorhanden maren. Dies war aber erst Enbe Dezem:

ber der Fall, und so begann 27. Dez. das Boms barbement von Karis (s. Baris). Nach der Einnahme des Mont:Avron (s. d.). 29. Dez. 1870 wurde die Beschießung der östl. Forts aus den errichteten Batterien sortgesetzt und das Feuer berfelben 1. Jan. 1871 vorläufig jum Schweis gen gebracht. Am 5. Jan. begann die Beschießung ber Subfront, zugleich wurde auch die Ost- und Nordstront und Baris also von allen Seiten lebhast beschoffen. Die Geschosse der schweren Belagerungs-geschütze aus den südl. Batterzen trasen schon in die Stadt, doch sand ein eigentliches Bombardement nicht statt. Trochu hatte die letzten Aussalle (13.14. und 15. Jan.) teilweise bei Racht und mit ungenügen: ben Araften, gegen das Garbeforps, die Sachjen, das 11. Korps und die Bapern, also aus allen Fronten unternommen, um die Richtung des großen Aus-falls, den er noch einmal 19. Jan. versuchte, zu verschleiern. Dieser geschah vom Mont=Balerien (f.b.) aus gegen den außerften linken Flügel ber deut-

schen Südarmee, bas 5. preuß. Armeekorps (Kird): bach); 100000 Mann waren dazu bestimmt, es sind aber nur 49 Bataillone jum Gefecht gefommen. Der Stoß galt Berfailles, bem Hauptquartier bes Rönigs von Preußen, der am Tage vorher jum Deutschen Raifer proflamiert worden war. Der Rampf war auf allen Bunkten ein fehr hartnädiger und endigte mit bem Mudzug ber Franzofen. Damit mußte in Baris alle hoffnung aufgegeben werben. Trochu trat zurud, Lefto übernahm bas Gouvernement und Binop den Oberbefehl der Truppen. Die Umsturzpartei erhob sich aufs neue, wurde aber nochmals unterdrudt, doch die Stimmung in der Hauptstadt war eine so verzweiselte, daß sich die Regierung nicht mehr ber liberzeugung verschließen fonnte, die Rapitulation sei nunmehr unabwendbar. Am 23. Jan. abends tam ber Minister des Auswärtigen, Favre, zu Unterhandlungen nach Berfailles. Diefe nahmen noch einige Tage in Anspruch und führten am 28., nachdem tags vorher das Feuer eingestellt worden war, jum Abschluß ber Kapitulation und eines breiwöchigen Baffenstillstandes behufs der Wahl und des Zusammentritts einer gesehmäßigen Nationalversammlung, die über Krieg und Frieden entscheiden sollte. Die wichtigsten Be-stimmungen der Kapitulation waren: Sämtliche Forts, mit Ausnahme des von Bincennes, werden sogleich mit allem Ariegsmaterial übergeben; die Liniens und Marinetruppen, auch die Mobilgarde find triegsgefangen, liefern ihre Waffen, Feldsartillerie und Fahnen ab, bleiben aber in Baris bis zum Frieden interniert; die Nationalgarde übers nimmt den Sicherheitsbienft in Baris, ju ihrer Unterftützung bleibt eine Liniendivision von 12 000 Mann bewaffnet; die Stadtumwallung wird ent= maffnet, die Geschützrobre verbleiben ben Frangosen, Die Lafetten werden ben Deutschen überliefert; nach Ablieferung der Waffen kann fich Paris von außerhalb verproviantieren; während des Waffenstill= standes werden die Deutschen Paris nicht betreten; die Stadt zahlt eine Kriegssteuer von 200 Mill. Frs.; vie Felbarmeen behalten ihre besetzen Landstreden inne mit einer Reutralitätszone zwischen sich; nur für die Depart. Côte-d'Or, Doubs und Jura tritt der Waffenstillstand erft ein, wenn darüber ein Ber= ständnis erzielt ist. Belfort (s. oben) hielt sich noch bis zum 16. Febr.; dann kapitulierte der Romsmandant, Oberst Densert, auf Beisung seiner Regierung, da der Widerstand nur noch wenige Tage hatte fortgesett werben tonnen. Die Garnison, natte ibrigeiegt werden ionnen. Die Garmion, 17700 Mann start, erhielt in Anerkennung der tapfern Betteidigung freien Abzug mit allen kriegerissichen Ehren; 18. Febr. wurde Bessort von den Deutschen besetz, die dadurch 240 Geschütze ersbielten. Der Wassenstüllstand war 16. Febr. auch auf den füdöftl. Kriegsichauplat ausgedehnt worden.

Während der Waffenruhe ging die in Bordeaux zusammengetretene Nationalversammlung an bas Friedenswert. Sie ernannte zunächt, nachdem die Regierung der Nationalberteibigung ihr Amt niedergelegt hatte, Thiers jum Chef ber Cretutivgewalt und ermächtigte ihn, feine Minister zu mahlen. Die neue, auf geordnetem Bege errichtete Regierung wurde von allen Staaten anerkannt, mit ihr konnte auch Deutschland in Friedensverhandlungen eintreten. Thiers übernahm es felbst, diese unter Mitwirtung des Ministers Favre mit dem Grafen Bismard zu führen, die Nationalversammlung ernannte gur Bermittelung zwischen ihr und ben

Unterhändlern eine Specialkommission von 15 Mitgliebern. Der Wassenstillstand wurde während der Friedensunterhandlungen noch zweimal verlängert. Doch schritten die Berhandlungen nur langsam sort, denn Thiers setze der Abtretung franz. Bodens den hartnädigsten Biderstand entgegen, und Bismard hielt diese Bedingungen mit Festigseit aufrecht. Benigstens Wes wollte Thiers retten, pochsens die Schleifung der Festung zugeben und einen (erst anzusausenden) Ersas (Luxemburg) dasür dieten, willigte jedoch schleislich gegen die Burückgabe von Belsort in die Abtretung. Die deutsche Kriegsleitung tras deshalb alle Borsehrungen, um die Operationen auf allen Teilen des Kriegstheaters nachdrücklich eröffnen zu können, falls die Berhandlungen scheitern sollten. Der Stand der auf franz. Boden stehenden deutschen Truppen erreichte jest

feinen böchften Betrag. Die Präliminarien wurden 24. Febr. abge: schlossen und am 26. einerseits vom Reichstangler und von ben hinzugezogenen Ministern ber fub-beutschen Staaten als Bertretern bes Deutschen Reichs, andererseits von Thiers und Favre als Bertretern Frantreichs unterzeichnet. Thiers legte 28. Febr. ber Nationalversammlung zu Borbeaux ben Friedensvertrag als Gesegentwurf zur Raben Friedensvertrag als Gelegentwurz zur matisstation vor. Sein Inhalt war solgender: 1) Frankreich verzichtet zu Gunsten des Deutschen Reichs auf den nordösel. Teil von Lothringen mit Meg und Diedenhosen sowie auf das Essas außer Belfort. 2) Frankreich zahlt 5 Milliarden Frs., und zwar eine Milliarde 1871, den Rest in einer Frist von 3 Jahren. 3) Die Räumung des Landes wird unmitteliger nach Katisstation des Kertrags wird unmittelbar nach Ratififation des Bertrags beginnen, und zwar werden die deutschen Truppen junachst das Innere von Baris, die Forts auf dem linken Ufer der Seine und verschiedene Departemente raumen, darunter vorwiegend die westlichen. Rach der Ratification des definitiven Friedensver-trags und Zahlung der ersten halben Milliarde er-folgt die Raumung der Forts auf dem rechten Seineufer. Rach Erlegung von 2 Milliarden wird Die deutsche Besetzung nur noch die Depart. Marne, Arbennen, Saute-Marne, Meufe, Bogefen, Meurthe fowie Die Feftung Belfort umfaffen. Die rudftanbigen Summen werben mit 5 Proz. vom Tage ber Ratifikation an verzinst. 4) Die beutschen Eruppen werden alle Requisitionen in den von ihnen besetzten Departements unterlassen, jedoch trägt Frankreich die Roften ihres Unterhalts. 5) Den Bevölferungen ber abgetretenen Provinzen wird eine bestimmte Frift gewährt, innerhalb welcher fie ungeftört auswandern tonnen. 6) Die Kriegsgefangenen werden unverweilt gurudgegeben. 7) Die Eröffnung ber eigentlichen Friedensverhandlungen wird in Bruffel

nach Ratisitation dieses Bertrags erfolgen.
Am 1. März wurde der Friedensvertrag mit 546 gegen 107 Stimmen von der Nationalversammlung angenommen. Durch diese schnelle Ersebigung wurde Paris die Demütigung erspart, das ganze deutsche Belagerungsbeer als Sieger in seine Mauern einziehen zu sehen. Dasselbe war dazu in drei Abteilungen für drei auseinander folgende Tage gesteilt. Am 1. März rüdten unter General von Kameke Abteilungen des 6., 11. und 2. dayr. Korps ein. Die übrigen deseresteile sollten an den beiden nächsten Tagen solgen. Da aber die Aatisstation des Friedensvertrags so früh ersolgte, räumten die deutschen Truppen, wie verabredet, Paris schon 3. März

Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aufl. R. A. V.

wieber. Der Deutsche Raiser mit seinem Stabe und Rahinett verliek nun Frankreich

Rabinett verließ nun Frankreich.
Die Berluste der Deutschen betrugen an Toten 2058 Offiziere, 47320 Unterossiziere und Gemeine, die der Franzosen 2900 Offiziere, 136000 Untersossiziere und Gemeine. Gesangen genommen wurden etwa 11860 franz. Ossiziere, 372000 franz. Unterossiziere und Gemeine. Erobert und erbeutet wurden von den Deutschen 107 Abler und Fahnen, 1915 Feldsgeschütze und Mitrailleusen, 5526 Festungsgeschütze, 855000 Handseuerwassen. Der Munitionsversbrauch der Deutschen beträgt annähernd 338310 Schüsse der Felds, 520500 der Festungsgestüllerie, 20 Mill. Gewehrpatronen. Die 34 von den Deutschen besetzen, Rontributionen und Gelostrasen 79558000, an Naturalieserungen 134155000, sin Unterbrinzung und Ernährung der Truppen 101445000, durch Brand, Zerstörung von Ortschaften u. s. w. 893659000, zusammen 708817000 Frs.
In Brüssel trat darauf (28. März) der Friedensstonges zusammen. Die Unterhandlungen wurden

In Bruffel trat barauf (28. März) der Friedenstongreß zusammen. Die Unterhandlungen wurden jedoch durch eine in Paris ausgebrochene Revolution verzögert, von der franz. Regierung vielleicht auch absichtlich in die Länge gezogen in der Hoffnung, gunftigere Bedingungen zu erhalten. Zu spät und mit unzureichenden Kräften bekämpste die Regierung die Revolution; es entstand ein Bürgerkrieg auf der West: und Südseite von Paris, in welchem die Houptstadt angesichts des deutschen Heers beschöffen wurde, jest von Franzosen. Die Regierung gewann endlich die Überzeugung, daß es ihr eigener Borteil sei, den Frieden mit Deutschland zu bescheunigen, und so trug der Minister Favre auf eine Besprechung mit dem Reichskanzler Fürst Bismarck an. Die Zusammenkunft sand 6. Mai in Frantsurt a. M. statt, und 10. Mai wurde dort der desinitive Friede unterzeichnet (s. Frantsurter Friede).

Ritteratur. Jur Borgeschichte bes Krieges vol. von Sybel, Die Begründung des Deutschen Reichs durch Wilhelm I., Bd. 6 u. 7 (5. Aust., Münch. 1895), und Aus dem Leben König Karls von Kumänien (Bd. 1 u. 2, Stuttg. 1894). Bon Gesamt darstellungen sind hervorzuheben: Der Deutschranzsstiche Krieg 1870—71, redigiert von der triegsgeschichtlichen Abteilung des Großen Generalstades (5 Bde. mit zahlreichen Karten und Plänen, Berl. 1874—81), in sast alle europ. Sprachen übersetzt Kriegsgeschichtliche Einzelschriften. H. vom Großen Generalstades (5 Bde. mit zahlreichen Karten und Plänen, Berl. 1874—81), in sast alle europ. Sprachen übersetzt; Kriegsgeschichtliche Einzelschriften. Hon vom Großen Generalstade. Hesselschriften. Hesselschriften Kriegsgeschichtliche Einzelschriften. Hesselschriften Von 1864, 1866, 1870/71 in wohlseiler Bearbeitung nach den Großen Generalstadswerfen, Bd. 3 (ebb. 1891); Moltse, Geschichte des Deutschriften, Bd. 3 (ebb. 1891); Moltse, Geschichte des Deutschriften Krieges 1870/71 (Xeil 1: Greignisse in den Grenzbezirten spassen sehn bie Bernes von Borbstade (ebd. 1872), Menzel (2 Bde., ebd. 1892; Teil 2: Operationspläne, ebd. 1896 fg.). Weitere, zum Teil populäre Darstellungen bieten die Berse von Borbstadt (ebd. 1872), Menzel (2 Bde., Stuttg. 1871), Kiemann (2 Bde., Henzel (2 Bde., Britts), Konstane (2 Bde., Berl. 1873), Konstane (2 Bde., Berl. 1873), Konstane (2 Bde., Berl. 1873), Fonstane (2 Bde., Berl. 1873), Fonstane (2 Bde., Berl. 1873), Fonstane (2 Bde., Berl. 1873), Berl. 1890); außerdem Krieges 1870/71 (3 Bde., ebd. 1871—74); Scherr, 1870—71. Bier Bücher deutschrifter Geschichte

(2. Aufl., 2 Bbe., Lpz. 1880); Rung, Ginzelbarftellungen von Schlachten aus bem Kriege Deutschlands gegen die frang. Republit von Sept. 1870 bis Febr. Boibe, Die Ursachen ver Siege und Riederlagen im Kriege 1870 (aus dem Russischen Aberl. 1891—95). Bgl. auch Wolden ger 1870 (aus dem Russischen abersetzt von Klingender, 2 Bbe., Berl. 1894—96); von Pflugtsbarttung, Krieg und Sieg 1870—71 (edb. 1895—96).—Über die Operationen der einzelnen beutschen Armeen berichten von Bartensleben (Sübarmee, 2. Aufl., Berl. 1872; Rorbarmee, ebb. 1872), Schell (Erste Armee, 2. Aufl., ebb. 1872; Norbarmee, ebb. 1873), von ber Golh (Zweite Armee, ebb. 1873 u. 1875), Kung (Feldjug ber Ersten Armee im Rorben und Rorbwesten Frantreichs, 2. Aufl., 2 Bbe., ebb. 1900 — 1901), Hoenig (Volkstrieg an ber Loire, Bb. 1—6, ebb. 1893—97) u. a. liber die Thatigteit der deutschen Artillerie erschienen Bearbeitungen für Die einzelnen Schlachten von Soff: bauer und Leo (Berl. 1878 fg.), über diejenige der Ravallerie eine folche von Rung («Die deutsche Reiterei in ben Schlachten und Gefechten bes Rrieges 1870/71 », ebb. 1895). Eine Bearbeitung ber Bela-gerungen veröffentlichten R. Wagner und B. Wolff (Berl. 1874 fg.). - Bon frangofifchen Dar: ftellungen ber Rriegsereigniffe find ju nennen: Frencinet, La guerre en province pendant le siège de Paris (1871 u. d.; beutsch, 4. Aust., Lp3. 1892); d'Aurelle de Baladines, La première armée de la Loire (Par. 1872; deutsch Wolfenbüttel 1874—75); Chango, La deuxième armée de la Loire (8. Aufl., Bar. 1888; beutsch vannov. 1873); Faibberbe, Campagne de l'armée du Nord (Par. 1871; beutsch Cass. 1872); Bajaine, L'armée du Rhin (Par. 1871; beutsch Cass. 1872); Binon, Siège de Paris (Par. 1872); Ducrot, La défense de Paris (4 Bde., ebb. 1875-78); Favre, Le gouvernement de la défense nationale (3 Ale., ebb. 1871-75); d'Irrifon b'Sériffon, Journal d'un officier d'ordonnance (ebb. 1885; beutsch Augsb. 1885); Boulanger, L'invasion allemande (3 Bbe., Bar. 1888—90; beutsch Wien 1888—91); Souvenirs du général Jarras, chef d'État-major général de l'armée du Rhin, 1870 (Bar. 1892); Lebautcourt, Campagne de la Loire en 1870-71 (2 Bde., ebd. 1893-95); Chuquet, La guerre 1870/71 (ebd. 1895; deutsch von Hauff, Bittau 1895); Rouffet, La seconde campagne de France. Histoire générale de la guerre franco-allemande (6 Bde. nebst Atlas, Bar. 1895-98); Duquet, La guerre de 1870/71 (9 Bbe., ebb. 1890-97); Fisch: bach, Guerre de 1870. Le siège de Strasbourg (ebb. 1898); Claretie, Recits de guerre. Paris assiégé (ebb. 1898). — Berzeichniffe ber über ben Krieg veroffentlichten Schriften sinden sich in der «Militärlitter raturzeitung» (Berlin), im 12. Jahrgange der "Zeitschrift des Königlich Breußischen Statistischen Bureaus» und bei Palat, Bibliographie generale de la guerre de 1870—71 (Nancy 1897). [nige Partei. Deutschreisunge Partei, f. Deutsche freisinge Partei.

Deutschfreisunige Bartet, i. Deutsche treisinDentschgesinnte Genoffenscht, eine ber Sprachgesellschaften bes 17. Jahrh., die 1. Mai 1643 von Bhilipp von Zesen (i. d.) zu Hamburg gestiftet wurde, zersiel in die Rosens, Liliens, Rägleins und Rautenzunst, nahm auch Frauen auf und erlosch bald nach 1705 ohne nachhaltige Wirtung. Ihr Gründer seite sich und ihr die Reinigung der Muttersprache von allen fremben Ausbrücken zum Ziel, aber ohne Maß und Geschmad, so daß er durch Lächerlichteit sich selbst den Ersolg untergrub.

Dentsch = hannsversche Rechtspartei, ge: wöhnlich welfische Partei genannt, die 31. Dez. 1869 in Hannover gegründete Partei, welche als ihr Ziel die Wiederherstellung des Königreichs hannover unter der welfischen Dynastie betrachtete. 1893

ver unter ber welfischen Dynastie betrachtete. 1893 ging fie auf in der Deutschen Rechtspartei (f. b.). Deutschratholiten, die Anhanger einer erft religiös:, dann bald rein polit.: liberalen Reform: bewegung in der tath. Rirche Deutschlands, die fich zur großen beutschen Rationalreligion gestalten follte, rasch zersiel, 1850 sich mit ben «Freiprote-stanten» vereinigte und 1895 nur noch 6164 An-hänger zählte. Die D. nahmen einen doppelten, voneinander unabhängigen Anfang. Der Priefter Czersti (f. b.) grundete im Ott. 1844 zu Schneide-muhl die «Chriftlich-tatholische Gemeinde», die die Bibel für die einzige sichere Quelle des driftl. Glaubens ertlarte, in neun Artiteln Abent mabl unter einer Gestalt, Beiligenverehrung, priesterliche Absolution, Ablaß, Fasten, lat. Kultussprache, Briestercolibat, Berbot gemischter Chen, Primat des Papftes als «Menschensagungen» verwarf, dagegen das Nicanische Symbolum, die sieben Satramente, Meffe, Gebet für Die Berftorbenen beibehielt und «apostolisch tatholisch» bleiben wollte. Johs. Ronge (f. b.) protestierte im Ott. 1844 öffentlich gegen die Ausstellung bes Beiligen Rodes (f. b.) in Trier und fand mit feinen Flugschriften Zustimmung vor allem bei Protestanten, die auf endliche Los-trennung Deutschlands von Rom durch Ronges neue Rirchenbildung hofften. In Breslau bildete fich (1845) eine große Deutschtatholische Gemeinde, die den inzwischen extommunizierten Ronge zu ihrem Pfarrer berief und mit allen alttirchlichen Uberlieferungen zu brechen entschlossen war. Sie stellte der Heiligen Schrift die Bernunft jur Seite und forderte eine von jeder Autorität freie Auslegung der Bibel. Un Stelle des apostolischen Sombols feste fie ein neues Bekenntnis, bessen zweiter Artikel nur lautete: «Ich glaube an Jesum Christum unsern heiland.» Infolge von Ronges Agitationsreisen entstanden zahlreiche Gemeinden, bie im Mar; 1845 unter hervorragenber Mitmir: tung von Rob. Blum (f. b.) zu Leipzig ein Konzil abhielten, auf dem Czerfti die positiv-gläubige Rich-tung und die Lehre von der Gottheit Christi vertrat. Der bogmatische Gegensat zwischen bem strengern Schneibemubler und bem mehr humanistischen Breslauer Betenntnis führte zu Kämpfen zwischen Czersti und Ronge, die erft fpater beigelegt murden, indem bie Schneidemühler zu ben Breslauern übergingen. Inswischen wuchs die Zahl der D. von Tag zu Tag; auch Anton Theiner (f. d.) schloß sich vorübergehend an. In Osterreich und Bavern verboten und ausgewiesen, fanden «die kath. Dissidenten» in Preußen Duldung. Ende 1846 alblte man 60000 D., davon die Halfte in Schlefien. Das zweite abeutschlath. Ronzil» im Mai 1847 zu Berlin mit 67 Abgeordeneten von etwa 150 Gemeinden gab den Einzelgemeinden große Unabhangigteit, ben Frauen Stimm: recht und dem Kultus eine überaus einfache Gestalt.

Das Jahr 1848 schien ber neuen Kirche gunstig zu sein und verschaffte den deutschlath. Gemeinden itaatliche Anerkennung; aber die Agitatoren verließen das religiöse Gebiet und trieben lediglich Boltiti. Ronge, als Abgeordneter der Demokratie, protestierte gegen die Wahl eines Reichsverwesers als Volksverrat, Prediger Dowiat erklärte die religiöse Bewegung nur als ein Mittel zur socialpolit.

Agitation. Die 1850 vollzogene Verschmelzung mit ben Freien Gemeinden (f. b.) auf dem Grund voller Selbständigkeit der Einzelgemeinde überantwortete den Deutschfatholicismus der Reaktion. In Ofterreich murbe ben Freichriftlichen Gemeinben die Anerkennung entzogen, in Bavern wurden sie als polit. Gesellichaften geschlossen, in Preußen jede Unterftützung aus Rommunalmitteln verboten, ba die Diffidentengemeinschaften nicht sowohl Religionsgemeinschaften als vielmehr politische, ben Umsturz ber bürgerlichen und socialen Ordnung fördernde Bereine seien; die Mitbenugung evang. Rirchen wurde ihnen untersagt, ihre Tausen, Trauungen und Konfirmationen für ungültig erklart und manche ihrer Brediger ausgewiesen. Ronge lebte 1849—61 als Flüchtling in London, und die Gemeinden versielen nicht ohne eigene Schuld. 1863 sammelten Konge und Czersti die Arummer derselben in dem Religiösen Resormverein. Gine Organisation des Deutschlatholicismus giebt es im Konigreich Sachsen. 59 Gemeinden bilden (1896) ben Bund freier religiofer Gemeinden Deutsch= landen. Alle zwei Jahre ift Bundesversammlung. — Bol. Gunther, Bibliothet der Betenntnisschriften der deutschlath. Kirchen (Jena 1845); Ed. Bauer, Geschichte der Gründung und Fortbildung der deutschlath. Rirche (Meiß, 1845); Rampe, Wefen bes Deutich-tatholicismus (Tub. 1850); berf., Geschichte ber reli-giöfen Bewegung ber neuern Zeit (Bb. 4: Geschichte bes Deutschlatholicismus und freien Brotestantis-

mus in Deutschland und Nordamerita, Lyg. 1860).
Dentschland, die auf einer 7. Juni 1876 in Frankfurt a. M. abgehaltenen Bersammlung mit dem Bwede gegrundet wurde, die Sammlung der konfers vativen Elemente aller verschiedenen Schattierungen junachft in Breußen, bann weiter im ganzen Reiche ju verfuchen. Das von 27 Barteimitgliebern unterschriebene Programm formuliert die Grundsäte der Bartei in sechs Buntten babin: 1) Ausbau der beutsichen Ginheit auf dem Boden der Reichsverfassung unter Bahrung ber berechtigten Selbständigfeit ber einzelnen Staaten; 2) Stetigfeit ber Entwidlung bes öffentlichen und privaten Rechts burch Festhal-ten an ben geschichtlichen Grundlagen; 3) Stärtung der Regierungsgewalt auf monarchischer Grund-lage, Beteiligung der Nation an der Gesetzebung und Selbswerwaltung der kommunalen Berbande nicht auf Grund des allgemeinen Wahlrechts, son-dern auf Grund der organischen Gliederungen des Bolts; 4) Forberung ber driftlich tonfessionellen Boltsichule, Berurteilung bes Aulturtampis und Regelung ber firchlich polit. Berhaltniffe burch Geses, aber ohne Gewissenszwang und ohne übergriffe auf bas Gebiet bes innern firchlichen Lebens; 5) Betämpfung der Begünstigungen des Großtapitals, gerechte Bürdigung der landwirtschaftlichen und kleingewerblichen Berhaltnisse, insbesondere Revifion des Gefenes über den Unterftungsmobnfin und ber Gewerbeordnung; 6) Betampfung ber So-cialbemotratie burch gesetlichen Schut ber redlichen Arbeit gegen Ausbeutung auf bem Bege einer wirtfamen Sabritgefetgebung. Im Reichstage gablte die D. B. unmittelbar nach ihrer Konstituierung 40 Mitglieber; 1884 ftieg fie auf 76, 1887 auf 80 Mitglieder, fant 1890 auf 71, 1893 einschließlich der Sofpitanten auf 68, 1898 auf 52 Mitglieder. Die Mitgliederzahlen im preuß. Abgeordnetenhause waren 1882: 130, 1885: 136, 1888: 130, 1893: 142, 1898:

143. Die Gegensate zwischen einem rechten und linken Flügel der Bartei führten, nachdem ber namentlich von der «Rreuggeitung» vertretene rechte Flügel die Oberhand gewonnen hatte, auf dem fog. Livoliparteitag zu Berlin 8. Dez. 1892 zu einer Revision des Barteiprogramms und Aufnahme einer antisemit. Ertlärung in dasselbe. Socialpolit. Deinungsverschiedenheiten veranlaßten im Febr. 1896 die Abtrennung der Christlich-socialen Bartei unter bem hofprediger Stoder. Geschloffen stimmte die Partei 1898 und 1899 für die Flotten: und Militar: vorlagen, zeigte fich aber im preuß. Landtage als Gegnerin bes Mittellandtanals.

Deutsch-Aralup, Stadt in der öfterr. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Komotau in Bohmen, an ber Linie Romotau-Eger ber Bufchtiehrader Cisenbahn, hat (1890) 1064 beutsche E. D. war einst bas fog. Landesthor, bei bem ber Grenz-zoll erhoben wurde. Sier stand bie im 16. Jahrh. erbaute Burg der Hassenstein von Lobkowic.

Deutsch=Arawarn, Dorf im Kreis Ratibor bes preuß. Reg. Bez. Oppeln, an der Oppa und der Linie Natibor-Troppau der Breuß. Staatsbahnen, hat (1895) 2960 E., barunter 33 Evangelische, (1900) 3374 C., Bost, Telegraph; Brennerei, Brauerei, Rasesabrit. Dabei Rittergut D. (262 E.).

Deutsch: Rrone. 1) Kreis im preuß. Reg.:Beg.
Marienwerber, hat 2157,84
gkm, (1900) 64203 E., 5 Städte, 98 Landgemein-ben und 57 Gutsbezirte. — 2) Rreisftabt im Rreis D., swiften bem Schloß: und Stadt: ober Großen Rabun: fee, die sich in die Rubbow entleeren, an der Nebenlinie Schneibemühl-Stargard ber

Breuß. Staatsbahnen und der Kleinbahn D.:Bir= chow (38 km), Six bes Landratsamtes, eines Amts: gerichts (Landgericht Schneidemuhl), Hauptsteuer-, Ratasteramtes, Bezirtstommandos und einer Heichsbanfnebenftelle, bat (1895) 7137 G., barunter 3244 Ratholiten und 456 Jeraeliten, (1900) 7282 C., Boftamt erster Klasse, Telegraph, eine Brücke über ben Radunsee, ein Zweikaiserbentmal (Wilhelm I. und Friedrich III., seit 1893), königliches tath. Gymnassium, 1672 von den Jesuiten gegründet, kath. Präster parandenanftalt, bobere Dabchen =, tonigl. Baugewertenschule, Spartaffe, Schlachthaus; Eisengießerei, Dampfmolterei, Brauerei, Dampffcneidemühlen, Bienenzucht und Landwirtschaft. — D. wurde 1803 von dem Markgrafen von Brandenburg angelegt.

Deutschland und Deutsches Reich, an Flächen: inhalt der viertgrößte und an Einwohnerzahl der zweitgrößte Staat Europas, an Dichtigteit ber Bevölkerung aber Belgien, ben Rieberlanben, Groß-britannien und Italien nachstebend.

Lage, Grenzen und Größe. Das Deutsche Reich besteht seit 1871 in seiner jegigen polit. Gestaltung und umfaßt alle Länder des frühern Deutschen Bunbes außer Ofterreich, Luremburg und Liechtenftein, dafür aber mit Einfalus von Oft- und Weftpreußen, Bofen , Schleswig und Elfaß-Lothringen.

Der nordlichfte Buntt bes Deutschen Reichs liegt bei bem Dorfe Nimmersatt unter 55° 54' nordl. Br. an der Oftsee und der russ. Grenze. Die Nordgrenze ift mit Ausnahme eines kleinen Teils auf der halb-insel Jukland, wo Deutschland an Danemark grenzt, Meeresgrenze; fie zieht zuerft fübwestwarts gegen

Danzig und zur Bugiger Wiel, bann an ben Geftaben ber Ditiee, die Insel Rügen einschließend, westlich bis zur Reustädter Bucht, wo sie, die Insel Fehmarn in ihr Bereich ziehend, nach R. sich wendet, um nördlich von Sadereleben in die Landgrenze zwischen Deutschland und Danemart überzugehen. Sie erreicht auf biefer Strede 55° 27' nordl. Br. und wendet fich bann wieder als Meeresgrenze über die nordfrief. Inseln submarts bis jur Mandung der Elbe. Sier fett fie die burd die halbinfel Jutland unterbrochene Westrichtung wieder fort bis jur westlichsten Insel (Bortum), wo fie bann füdlich die Emsmundung aufwarts zieht, bis fie die niederland. Grenze etreicht. Bon nun an hat Deutschland nur noch Landgrenzen und zwar grenzt es im B. an die Niederlande, wo es bei dem Dorfe Jenbruch unter 5°52' den westlichsten Punkt erreicht, an Belgien, Luxemburg und an Frantreich. Die Südgrenze, die es von der Schweiz, Borarlberg, Tirol und dem salzburgischen Gebiete trennt, fällt ansangs mit dem Rhein zusammen, durchzieht dann ben Bobensee, verläuft aber, sobald sie die Alpen betritt, ziemlich unregelmäßig, indem fie bald ben Sbalern, bald bem Ramme folgt; ihren sublichsten Buntt erreicht sie in den Allgäuer Alpen, am Ursprung der Stillach, unter 47° 16'. Die Oftgrenze, welche Deutschland von Ofterreich:Böhmen und Rußland icheidet, erreicht ihren öftlichften Buntt unter 22° 53' öftl. L. von Greenwich bei bem Dorfe Schilleningten bei Schirwindt. Die Entfernung vom west-lichften gum öftlichften Buntte beträgt 1240 km, Die vom füblichften jum nördlichften 1200 km, ber Umfang ber gefamten beutschen Grenze 7675 km, movon 5205 km Landgrenzen find, während 2470 km auf die Ruften entfallen.

Das Reich bebedt nach ben neuesten Feststellungen (1901) eine Fläche von 540657,s akm mit Aus-ichluß der Meeresteile (Haffe, Bobben u. bgl.). Über Berteilung des Flächenraums auf die einzelnen Bundesstaaten f. die Tabelle G. 28

Bobengeftaltung. (hierzu: Phyfitalifche Rarte von Deutschland.) Das gange Gebiet gerfallt in 6 Gruppen:

1) Die beutschen Ralfalpen erftreden fich vom Rhein bis zur Salzach und bilben, durch die Längsthäler der Ill, des Inn und der Salzach von

ichen Berge, mit 2968 m.

2) Das Alpenvorland, die fchmab. : bapr. Hochebene, breitet sich zwischen dem Bodensee, dem Schwäbischen Jura, der Donau, Salzach und den Alpen aus. Es hat die Gestalt eines langgebehnten Fünfedes mit einer 250 km langen Bafis im G., einer subnördl. Erstredung von etwa 140 km und einer Fläche von ungefähr 26000 qkm. Die gange Ebene hat bei einer fanften Abbachung nach D. eine mittlere Sobe von 530 m. Sie zeigt eine reiche orograph. Glieberung und weift befonders im S. eine typische Landschaft, die Moranenlandschaft, auf, die durch eine Reihe von Seen ausgezeichnet ift. Bo die Seen mit der Moranenlandschaft endigen, beginnt das Hochland mehr den Charafter einer Ebene anzunehmen, und wir betreten im 2B. bas Gebiet ber Donauriede und Moore und im D. die äußerst fruchtbare Lehmebene Niederbayerns.

3) Bum fübmeftbeutichen Beden gehören: die Oberrheinische Tiefebene mit ihren Randgebir-

gen (Schwarzwald-Odenwald und Vogesen-Hardt), die frant. schwab. und die Lothringer Stufenlandsschaft. Es wird im R. vom Rheinischen Schiefergebirge, bem best. Bergland und dem Abüringer Balbe und im S. vom Jura begrenzt, im O. durch den Jura vom Alpenvorlande geschieden, während im W. verschiedene Landstusen in das franz. Beden übergehen. Die Oberrheinische Tiefebene erstrecht sich mit einer mittlern Breite von 32 km fast 300 km weit von S. nach R. und wird in ihrer gangen Lange vom Rhein durchstoffen. Der Westrand, ber Wasgau ober die Bogesen, geht nach R. allmablich in die Sarbf über und erlangt nörblich berfelben, in dem Pfalzer Bergland, ein Bindeglied, das ihn an das Rheinische Schiefergebirge im R. angliebert. Ahn: lich ben Bogefen im D. erhebt fich als oftl. Rand: gebirge ber Schwarzwald; er bacht fehr schnell nach R. jum Kraichgau ab, ber eine bem Zaberner Steig entsprechende Lude im D. bilbet. Abrolich von biefer Lude erhebt sich ber Obenwald, ber bireft in ben Speffart übergeht und burch diefen die Berbindung mit dem beff. Berglande berftellt. Diefe beiden Luden im D. und W., sobann die doppelte Offnung der Oberrheinischen Tiefebene im S. nach dem Rhein zum Bodensee und durch die Luce von Belfort nach Franfreich, besgleichen die tief einschneidenden Thaler des Nedars und Mains wie die beiben Nordausgange über die Wetterau und das Rheinthal durch das Rheinische Schiefergebirge geben der Oberrheis nischen Tiefebene eine hervorragende Bedeutung, so daß sie trot ihrer gebirgigen Känder zu einem Bindeglied zwischen dem R. und S. Mitteleuropas und dem D. und B. Sübdeutschlands geworden ift. Die sie umgebenden Randgebirge zeigen alle eine merkwürdige Übereinstimmung in Bezug auf die Sohe und ihren Abfall; denn fie haben alle den Rhein zu ihrer Steilseite und verflachen fich allmählich auf ber entgegengesetten Seite, und bem Feld= berg im Schwarzwald mit 1494 m entspricht der Sulger Belden in ben Bogefen mit 1423 m, bem Ragen: buckel im Obenwald (627 m) die Kalmit in der Harbt (681 m), dem Geiersberg im Spessart (585 m) der Donnersberg im Pfalzer Bergland (687 m). Eine weitere Parallelität ber Randgebirge besteht barin, daß ihre Berge im S. fich tuppenformig von einander abbeben und mehrere Geen beherbergen, während fie nach R. zu mehr flache Ruden bilben, wie auch beiben Randern eine große, nur burch die oben genannten Luden unterbrochene Balblinie und eine bedeutendere Breitenentwicklung im S. ac= meinfam ift. Als Unterscheidung ber beiden Gebirgswalle barf aber gelten, daß in den Bogefen fich die Bafferscheide an den Kamm halt, während fie im Schwarzwalde weit nach D. zur schwäh. Stufen-lanbschaft übergreift. Die nordl. Glieber bes rhein. Syliems, harbt und Obenwald, schließen sich in ihrer Glieberung und hydrographie gang und gar ben nörbl. Teilen ber Bogesen und bes Schwarzwaldes an und ahneln sich auch vielfach, wie schon oben angebeutet. So entspricht unter anderm den beiben Durchbruchsthälern bes Nedars und Mains im D. die breite Sente des Landstuhler Bruches im B. Die Rheinebene selbst wird nur einmal von einer namhaften Erhebung, bem 557 m hoben vul-tanischen Raiserstuhl unterbrochen. Die Symmetrie, bie fich an ben beiden Randern ber Oberrheinischen Tiefebene zeigt, sest sich auch weiter nach D. und W. hinein sort. Es ist dies die Juragruppe mit zwei ziemlich parallelen Reihen östlich und westlich vom

PHYSIKALISCHE KART



DEUTSCHLAND. VON Abgeltirate Namen von Bergen und Pässen, Handt Kalmit Vogsan Suleer Belchen Odenvald Katsenbuckel Spezant Jeseraberg Vogsle feb Taufsten Klondel Naaerkunpe Pistatel feb Schmeeberg Zehnen Wolf Rachardel Loist feb Jacchken Berg Witten feb Jacchken Berg Witten feb Jacchken Berg Witten feb Jeschken Berg Witten feb Jeschken Berg



ber Oberrheinischen Tiefebene und einer britten, ber umgebogenen Juralinie. Diefe Gruppe liegt füblich vom Main und von ber Rabe, bis an die Donau beranreidend. Radbem die Ralfbante bes Schweizer Juras im Rheinthale bei Schaffhausen unterbrochen und nordwarts von bemfelben im hegau in ihrem Busammenhange vielfach gestört worden sind burch bas herausbrechen vielkuppiger plutonischer Felsmassen, gelangen sie wieder zu ungehemmtem Zusammenhange jenseit ber obern Donau. Aber ber Deutsche Jura bilbet nicht mehr jenes charalteristische Rettenspstem wie in der Schweiz, sondern langges streckte table Sochstächen von 660 m Sobe, wie sie uns in den einzelnen scharfabgekanteten Bildungen Schwabens unter verschiedenen Ramen, als Raube Alb, Malbuch u. f. w., entgegentreten, und wie fie felbst jenseit des Durchbruchsthals der Altmuhl im Franlischen Jura dis jum Mainthale nördlich von Bamberg noch angetroffen werden, wenn auch bier, bei Meridianrichtung, in einer viel geringern absoluten Heridianrichtung, in einer viel geringern absoluten Höhe. In der Fortsetzung dieses Juras sollt östlich, von der Wörnitz an, der wenig hervortretende Fran-lische Jura, der das Regnitzthal auf der Ostseite mit bohem Rande säumt; zwischen ihm und dem Böhmer Balbe liegt das Blateau der Oberpfalz. Im NB. und B. des Deutschen Juras breiten fich die Zerraffenland: schaften Schwabens und Frankens aus. In ihnen tritt die Unterlage des Jurakalks zu Tage, d. i. zunächst in schmaler Zone die Liasgruppe und in weiter Berbreitung nach W. und N. die aus Reuper, Muscheltalt und Buntsandstein bestehende Trias: formation, und hand in hand mit diesem mannigfachen Gefteinswechfel fteht auch die Berichiebenbeit ber außern Bobenformen und bes landichaftliden Charafters. Die von R. nach G. gehende Baffer: fceide zwischen Redar und Regnis, die Frankenbobe, beißt bei ber Regnige und Altmublquelle Burgberns beimwald, nordlicher, nach bem Main bin, Steiger-wald und habberge, raat 200 — 300 m boch über bie anliegende Ebene am Main und erreicht in ihrem bochften Bunkte noch 543 m. Main und Redar sammeln die Gewässer der anmutigen Gefilde und

fübren sie dem Rhein zu.

Biel einsacher gestaltet sich das Relief der Lothrin: ger Stusenlandschaft. Zunächst daut sich eine 200—300 m hohe Muscheltaltebene auf, die auch wohl wegen ihres Seenreichtums Lothringer Seenplatte beißt; an diese reihen sich analog der schwählerink. Dolithplatte verschiedene Landstusen, die sich dis zu 400 m erheben und im S. sich am meisten den Bogesen nähern, wie im D. der Jura dem Schwarzwalde; auch in Bezug auf Wasseramut, höblenreichtum u. s. w. gleicht der Lothringer Jura

deinem Gegenstüd im D.

4) Zur mittelbeutschen Gebirgsschwelle zählen wir: das Rheimische Schiefergebirge, best. Berge und hügelland, Thüringen und seine Rands aebirge und das subhercynische Högelland. Das Riederrheimische Schiefergebirge, das mehr den Charalter eines thaldurchzurchten Blateaus als den eines Gebirges trägt, legt sich mit einer Breite von 150 km und einer mittlern Höhe von 500 m vor tas sabener mittlern höhe von 500 m vor dein, die Mosenderusche Beden und wird den hen die Lahn in vier einzelne Archnitte zerlegt. Die beiden südlichen, der Taunus worin als deutliche Ketten im E. und der Hundrich einer Grieden Erhebungen die nördl. Clieder, bet den aber in Bezug auf Ausdehnung hinster ihren zurück. Sie bilden eine ausgezeichnete

Wasserscheibe und schiden ihre Gewässer vorwiegend der Mosel und der Lahn zu, während in den nördl. Gliedern die Gewässer von den höchsten Erbebungen nach allen Richtungen ausstrahlen. Bom linken Moseluser dis zum Thale der Ourthe werden die kahlen, 500—600 m hohen Plateaussächen der Eisel mehrsach durchbrochen von vulkanisch gebildeten Gipelmassen, unter denen die Hohe Acht dis zu 760 m aussteigt. Im O. des Rheins steigt zwischen Sieg und Lahn das Plateau des Westerlandes empor, mit den Gipseln des malerischen Siedengebirges dicht an den Rhein tretend. Südlich von der Eder liegt der Kellerwald.

Im obern Ruhr: und Diemelgebiet erhebt sich bann das Sauerland zu 500—600 m, im Rablen Aftenberge sogar zu 830 m. Die Lenne durchbricht das Lenne- und Ebbegebirge. Es solgt nun das wichtige Kohlengebirge von Dortmund, das im D. jum Saarstrang übergebt, ber zwischen Bader-born und Brilon ju 400-500 m boben Glachen emporsteigt. Allmählich verlieren sich diese in die Munsteriche Bucht. Zwischen dem Rheinischen Schiefergebirge und Thuringen erhebt sich das hess. Berge und Sügelland, einen etwa 100 km breiten Streifen einnehment. Umgeben von ben Thalfurchen der Werra, der Frantischen Saale, des Mains, ber Ribba, Better, Lahn (amifchen Gießen und Marburg), Diemel und Befer (amifchen Carlshafen und Munden) tritt ein vielfacher Bechiel von boch und tief auf, vorzugeweise bervorgerufen burch bas Berausbrechen bajaltifcher Daffen aus ber vorbert: idenden Sanbsteinbede. So im S. bas 660 m bohe Blateau ber Soben Rhon mit ber Großen Baffertuppe, bem Rreugberge und bem Bjerbetopfe und vielfach umftanden von einzelnen Regelbergen, und die Bafaltgruppe des Logelsbergs. Nordlicher liegt das Plateau bes Anull, bas fic im Anulltopfchen zu 636 m erhebt und weiter im R. der Meißner, bei Munden der Raufunger Wald, westlich von der Fulda ber habichtswald und nördlicher ber Reinhardswald. Den nördlichsten Ausläufer bildet ber Golling. -Den öftl. Anschluß an das beff. Berg- und Sügelland bildet Thuringen mit seinen Randgebirgen. Den Sabrand bieses Gebietes bilbet bas Fichtelgebirge, welches bas Quellgebiet ber Saale, Eger, Raab und bes Mains ist und als Centrum ber ganzen beutschen Mittelgebirge gelten tann. Der 500—600 m hohe Sodel des Fichtelgebirges zieht sich nach NW. als Frankenwald fort, der mit einem Steilabfall in ben Thuringer Bald übergeht. Diefer fpigt fich vom Quellgebiete ber Werra bis in die Gegend von Gifenach leilformig zu, wechselt feinen Gefteineinhalt mannigfach zwischen troftallinischen und schieferigen, Porphyr: und Ronglomeratmassen und steigt im Beerberg jur großten Sobe von 984 m auf. Das niebere Thuringer Bergland ift eine Sochfläche, Die zwischen Saale und Werra alle Blieber ber Trias: formation entfaltet und durch das Thal der Unstrut und Gera in feiner Mitte zu tiefen Baffins eingefentt, wie überhaupt mehrsach burch Barallesmulden bes Thüringer Waldes sanft gewellt wird. Der Franken-wald geht nach D. ganz allmählich in die Saal-platte und das sach. Bogtland über. Mit dem fachf. Berglande bangt das thuringifde gufammen, worin als deutliche Retten die Finne und Schmüde, inselformig ber Roffhauser hervorragen, und bas in eine Bochflache, bas Gidafeld, übergeht; bier fteigen als Berglette die Sainleite und gruppen-

ber Dberrheinischen Tiefebene und einer britten, ber umgebogenen Juralinie. Diefe Gruppe liegt füblich vom Main und von der Rabe, bis an die Donau beranreichend. Nachdem die Kaltbante des Schweizer Juras im Rheinthale bei Schaffhausen unterbrochen und nordwärts von demselben im Hegau in ihrem Zusammenhange vielsach gestört worden sind durch das Herausverchen vielkuppiger plutonischer Felsmaffen, gelangen fie wieber zu ungehemmtem Bu-fammenhange jenfeit ber obern Donau. Aber ber Deutsche Jura bilbet nicht mehr jenes charakteristische Kettenspstem wie in der Schweiz, sondern langgestreckte table Hochstächen von 660 m Höhe, wie sie uns in ben einzelnen scharfabgefanteten Bilbungen Schwabens unter verschiedenen Ramen, als Raube Alb, Nalbuch u. f. w., entgegentreten, und wie sie felbst jenseit des Durchbruchsthals der Altmühl im Frantischen Jura dis jum Mainthale nördlich von Bamberg noch angetroffen werden, wenn auch bier, bei Meridianrichtung, in einer viel geringern absoluten Höhe. In der Fortsetzung dieses Juras solgt östlich, von der Wörnig an, der wenig hervortretende Fran-kische Jura, der das Regnigthal auf der Ostseite mit bobem Rande faumt; zwischen ihm und dem Bohmer Balbe liegt daß Plateau der Oberrssalz. Im NB. und B. des Deutschen Juras dreiten sich die Terrassenlands schaften Schwabens und Frankens aus. In ihnen tritt die Unterlage des Jurakalks zu Tage, d. i. zunächst in schwaben Jone die Liasgruppe und in weiter Berbreitung nach W. und N. die aus Keuper, Vluschelkalk und Buntsandskein bestehende Triassenzweiten und Buntsandskein bestehende Triassenzweiten und Sand in Kand in Kand wie der Anderson und Sand in Kand i formation, und Hand in Hand mit diesem mannigs fachen Gesteinswechsel steht auch die Berschiedenheit ber außern Bobenformen und bes landidaftliden Charafters. Die von R. nach S. gebende Baffer-icheide zwischen Redar und Regnig, die Frankenhöbe, beißt bei ber Regnig- und Altmublquelle Burgbernheimwald, nördlicher, nach dem Main hin, Steiger-wald und haßberge, ragt 200 — 300 m hoch über die anliegende Ebene am Main und erreicht in ihrem hochsten Bunkte noch 543 m. Main und Nedar sammeln die Gewässer der anmutigen Gefilde und führen sie dem Rhein zu.

Biel einsacher gestaltet sich das Relief der Lothringer Stufenlandschaft. Junachst daut sich eine 200—300 m hohe Muscheltaltebene auf, die auch wohl wegen ihres Seenreichtums Lothringer Seenplatte beitzt; an diese reihen sich analog der schwählerinkt. Dolithplatte verschiedene Landstufen, die sich bis zu 400 m erheben und im S. sich am meisten den Bogesen nähern, wie im D. der Jura dem Schwarzwalde; auch in Bezug auf Wasseramut, Hobblenreichtum u. s. w. gleicht der Lothringer Jura

seinem Gegenstud im D.

4) Zur mittelbeutschen Gebirgsschwelle zählen wir: das Rheinische Schiesergebirge, hest. Berg: und Hügelland, Thüringen und seine Randsgebirge und das subhercynische Hügelland. Das Niederrheinische Schiesergebirge, das mehr den Charatter eines ihaldurchtenklateaus als den eines Gebirges trägt, legt sich mit einer Breite von 150 km und einer mittlern Höhe von 500 m vor das süddwesteutsche Beden und wird durch den Rhein, die Mosel und die Lahn in vier einzelne Abschnitte zerlegt. Die beiden südlichen, der Taunus im D. und der Hundruck ihre bedeutendern Erhebungen die nördl. Glieder, bleiben aber in Bezug auf Ausbehnung hinster ihnen zurüd. Sie bilden eine ausgezeichnete

Wasserscheibe und schiden ihre Gewässer vorwiegend der Mosel und der Lahn zu, während in den nördl. Gliedern die Gewässer von den höchsten Erbebungen nach allen Richtungen ausstrahlen. Bom linken Moseluser die zum Thale der Ourthe werden die kahlen, 500—600 m hohen Plateaussächen der Eisel mehrsach durchbrochen von vultanisch gebildeten Gipselmassen, unter denen die Hohe Acht dis zu 760 m aussteigt. Im O. des Aheins steigt zwischen Sieg und Lahn das Plateau des Westerlandes empor, mit den Gipseln des malerischen Siedengebirges dicht an den Rhein tretend. Südlich von der Eder liegt der Kellerwald.

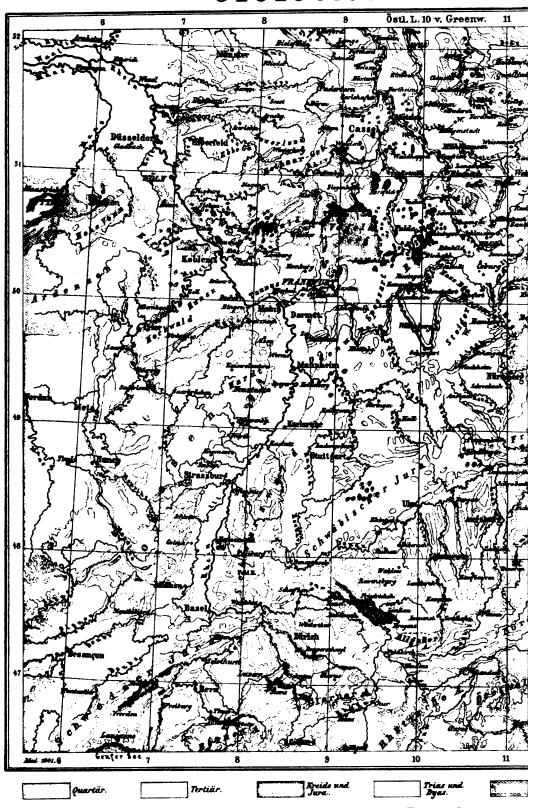
Im obern Ruhr: und Diemelgebiet erhebt fich bann bas Sauerland ju 500-600 m, im Rablen Aftenberge sogar zu 830 m. Die Lenne burchbricht bas Lennes und Ebbegebirge. Es folgt nun bas wichtige Kohlengebirge von Dortmund, bas im D. jum Saarstrang übergeht, ber zwischen Baber-born und Brilon zu 400—500 m boben Flächen emporfteigt. Allmählich verlieren fich biefe in bie Munfteriche Bucht. Zwischen bem Rheinischen Schiefergebirge und Thuringen erhebt fich bas heff. Berg: und Sugelland, einen etwa 100 km breiten Streifen einnehmend. Umgeben von ben Thalfurchen ber Werra, ber Franklichen Saale, bes Mains, ber Ribba, Better, Lahn (zwischen Gießen und Marburg), Diemel und Weser (zwischen Carlshafen und Münden) tritt ein vielsacher Wechsel von hoch und tief auf, vorzugsweise bervorgerufen burch bas Berausbrechen bafaltischer Maffen aus ber vorherr: schenden Sandsteindede. So im S. das 660 m hohe Blateau ber hohen Rhon mit der Großen Wassertuppe, bem Rreugberge und bem Pferbetopfe und vielsach umstanderige und dem Herestoppe und vielsach umstanden von einzelnen Regelbergen, und die Basaltgruppe des Bogelsdergs. Kördlicher liegt das Plateau des Knüll, das sich im Knüllföpschen zu 636 m erhebt und weiter im N. der Meisner, bei Münden der Kaufunger Wald, westlich von der Fulda ber habichtswald und nördlicher der Reinhardswald. Den nördlichften Musläufer bildet ber Golling. Den öftl. Anschluß an das beff. Berg- und Sügelland bilbet Thuringen mit seinen Randgebirgen. Den Subrand biefes Gebietes bilbet bas Fichtelgebirge, welches das Quellgebiet ber Saale, Eger, Naab und des Mains ist und als Centrum der ganzen deutschen Mittelgebirgegeltenkann. Der 500—600 m hohe Sodel des Fichtelgebirges zieht sich nach NW. als Frankenwalb fort, der mit einem Steilabfall in ben Thuringer Balb übergeht. Diefer fpist fich vom Quellgebiete ber Werra bis in die Gegend von Gifenach leilformig zu, wechselt feinen Gesteinsinhalt mannigfach zwischen troftallinischen und schieferigen, Porphyr: und Konglomeratmassen und steigt im Beerberg zur größten höhe von 984 m auf. Das niedere Thüringer Bergland ist eine Hochstäche, die zwischen Saale und Werra alle Glieder der Triasformation entfaltet und durch das Thal der Unstrut und Gerain feiner Mitte zu tiefen Baffine eingefentt, wie überhaupt mehrfach burch Parallelmulden bes Thüringer Waldes sanst gewellt wird. Der Franken-wald geht nach D. ganz allmählich in die Saal-platte und das sächl. Bogtland über. Mit dem sächs. Berglande hängt das thüringische zusammen, worin als deutliche Retten die Finne und Schmude, inselförmig ber Kyffhäuser hervorragen, und bas in eine Hochstäche, das Eichsfeld, übergeht; bier steigen als Bergkette die hainleite und gruppen-formig die Ohmberge auf.

Als nördlichker Kand des Thüringer Waldes erscheint der Harz, eine von NB. nach SD. gerichtete erhöhte Ellipse von 100 km Länge dei 30—38 km Breite. Seine nordwestl. Fortsetzung bildet das subherconische Gügelland. Einzelne Erhedungen und Bergreihen seigen dies Gebirgsspstem in der Hauptrichtung nach AB. die zur Weser sort; sie werden gewöhnlich unter dem Kamen Weserzeitige zusammengesatt. Am mannissachsten grupptert in einzelne abgerundete Massen, scharfgekantete Berginseln und niedere Kacken, das Gestein wechselnd im Gebiete der Triasz und Jurasormation, erscheint das Land im S. von Hildestein und Hannover; dagegen tritt est geschlossener auf am linken User der Weser im Musselsteilt und Keuperplateau süblich und nördlich von Byrmont. Doch weiter nach KB. löst sich das Land in einzelne zungensörmige Ausläufer auf: so die vielzerstüdelte Mauer des Teutodurger Waldes.

5) Die Umwallung Böhmens. Durch natürsliche Mauern ist Deutschland von Böhmen nach O., S. und B. hin getrennt. Zunächst streicht vom Fichtelgebirge aus nach ONO. das sächs. Erzgebirge, das seine größtenteils trystallinischen Felsmassen zu einer von S. ausstelgenden, 660—800 m hohen Mauer mit dis zu 1238 m hohen Höhepuntten aussaute ausstellt der Stellende aus baut; nach N. fentt es fich im facht. Berglande all-mählich zur Tiefebene. Nach D. geht das Erzgebirge in das Elbsanbsteingebirge über, bas links und rechts vom Elburchbruche liegt. Oftlicher ift ber Sand-ftein vielfach mit Bafalt-, Bhonolith- und Granitfuppen befegt, die bas Laufiger Bergland bilben. Die Nordostfeite ber bobm. Gruppe wird von bem Gebirgefpftem ber Subeten gebilbet. Das Thal ber jur March gebenden Betichwa ift bie Lude, bie von ben beutiden Mittelgebirgen die tarpatifden trennt. hier steigen die Thonschiefer: und Grauwademaffen bes Mabrifden Gefentes allmablich aufwarts gur Anlebnung an die ichieferig-troftallinischen Gebirgs. bilbungen im Quellgebiete ber Oppa, March und Glaper Reiffe, bie im Altvater (1490 m) und Großen Schneeberge (1422 m) majestätische Kulminations: puntte erreichen. Im weitern Nordwesten löst sich bas tompatte Gebirgsmassiv auf zu einer kettenartigen Umwallung des Glager Gebirgeteffels. Die Nordoftseite desselben bildet das Reichensteiner oder Schlesische Grenzgebirge und burch den Bag von Bartha und die Reisse davon getrennt, das Gulengebirge. Die Sudwestseite besteht aus dem Sabeldwerdter Bebirge und ben westlich baneben streichenben bohm. Kammen (Ablergebirge), am Norbenbe mit der 1085 m hohen Hohen Menfe; und durch den Baß von Reinerz und Rachod bavon getrennt, aus bem heuscheurgebirge. Nördlich bavon führt ber Boliger Kamm zu ben Abersbacher und Wedels-borfer Sandsteinselsen. Der Nordwestabschluß, das Balbenburger Rohlengebirge, finit jur Gebirgelude bes Bober bei Landshut ab. Mus ihr erheben fich ploglich die troftallinischen Gesteinsmaffen ju ben 1000 und 1300 m boben Retten bes Riefen- und Isergebirges, und im Quellgebiete der Elbe thront die Schneeloppe bei 1605 m Erhebung als der höchste Gipfel aller deutschen Mittelgebirge. Nach SD. ichließt sich an das Fichtelgebirge das Böhmische Baprische Waldgebirge an, das fast durchweg aus troftallinischem Gestein besteht und in seinem sübost= lichen, bobern Teile in brei ziemlich parallele Balle fich trennt, in den eigentlichen Böhmer Wald mit dem Großen Arber (1458 m) in Bapern, in eine böhm. Waldtette mit dem Rubany und den Baprischen Wald.

6) Das nordbeutsche Tiefland gleicht weder in seiner Oberflächenform noch in seinem Material einer einformig gestalteten Ebene; es erfahrt viels mehr burch mannigfachen Sobenwechsel eine reiche lanbicaftliche Glieberung und ist in neuerer Zeit durch wichtige geognost. Forschungen als das Pro-bult mehrerer geolog. Bildungsepochen erkannt wor-den. Das Relief des Tieslandes wird namentlich naher bestimmt burch zwei große Bodenschwellen. Die eine liegt in geringer Entfernung von der Oft-tufte. Sie steigt in Westpreußen aus dem Durch-bruchsthale der Weichsel schnell auf, hat in der ma-surischen Seenplatte (in den Seester Bergen) 309 m, im Lurmberge bei Danzig 331 m, in ber feenreichen binterpommerschen Scheitelfläche 255—293 m Sobe und finit erft wieder zu einer vollständigen Tieflude berab im Oberthale füblich von Stettin. Das Kreides gebirge ber Infel Rugen ift mit ber Berthaburg 159m boch. Auch westlich von ber Ober in ber Utermart und Medlenburg erreicht bie feereiche Sobenplatte im Selpterberg 179 m und im ichlesm. : bolftein. Geeftlande im Bungsberge 164 m. Die zweite, wenn auch ofter unterbrochene Sohenwelle beginnt in Oberichlefien mit bem Tarnowiger Plateau (St. Annaberg nahe ber Ober, 406 m) und wird weiterhin bezeichnet durch die Trebniger hoben ober das Ragen= gebirge nördlich von Breslau (310 m Sohe im Wein= berge); lints von ber Ober fest fich ber Sobengug als Rapenberge fort und giebt westwarts burch bie Niederlausit als Grunberger, Sorauer und Mus: tauer Sügelgruppen (Rudenberg 228 m), als Fldming nordlich von Wittenberg. Westlich von der Cibe streichen nach RB. die Neuhalbenslebener Berge, die Hellberge bei Gardelegen (160 m) und end= lich die bis 171 m aufragenden Erhebungen der Lüne= burger Beibe. Zwischen biefen beiben Dammen liegt ein breiter Tiefftreifen, jedoch auch nicht ohne mannigfachen Sobenwechsel, wie namentlich bei Freienwalbe an ber Ober, zwischen Frankfurt und Berlin an ber Spree und bei Potsbam an ber havel, wah-rend die Bahnen einzelner Flußläuse ober Bruchftriche als martierte Tiefrinnen auftreten. Die bebeutenoften Niederungen find das Thal der Memel, der Weichsel, der Nepe- und Warthe- samt Obrabruch, bas Munbungsgebiet ber Ober, die Torfmoore bes Spree- und havelgebietes, die ichlesw. holstein. und hannov. Marichen, bas Munsterland u. f. w. Erft jenseit ber Luneburger Beibe im Gebiete ber untern Befer und Ems fintt die Bodenflache ju einem ungestörten tiefen, durch ausgebreitete Moore bezeichneten Niveau berab. Der sich zu großem Teil noch gegenwärtig bilbenbe Alluvialboden ist vielfach und besonders in den Torfmooren vertreten, welche Die bezeichneten Tiefrinnen begleiten. Die Bilbungen der Diluvialperiode erscheinen oft auf weiten Flächen gar mächtig verbreitet als Geschiebesand, wie am verrufenften in den Marten der Broving Branden= burg, ober als Geschiebethon und Mergel. Eigen-tumlich für bas Ansehen ber norbdeutschen Gbenen fällt in diese Beriode die weite Berbreitung von felsbloden (Erratische Blode), beren heimat unver-tennbar in Standinavien, Finland, am Onegasee und in Ingermanland zu suchen ist, und die die Spuren eines weiten Transports an sich tragen. Der Tertiärformation ist burch neuere Ginsichten ein weites Gebiet eingeraumt worben, seitbem man bie feinern Thon- (plastischer Thon) und Sandarten (Formsand) von den diluvialen gröbern abnlichen Gebilden unterschieden und die weit verbreiteten

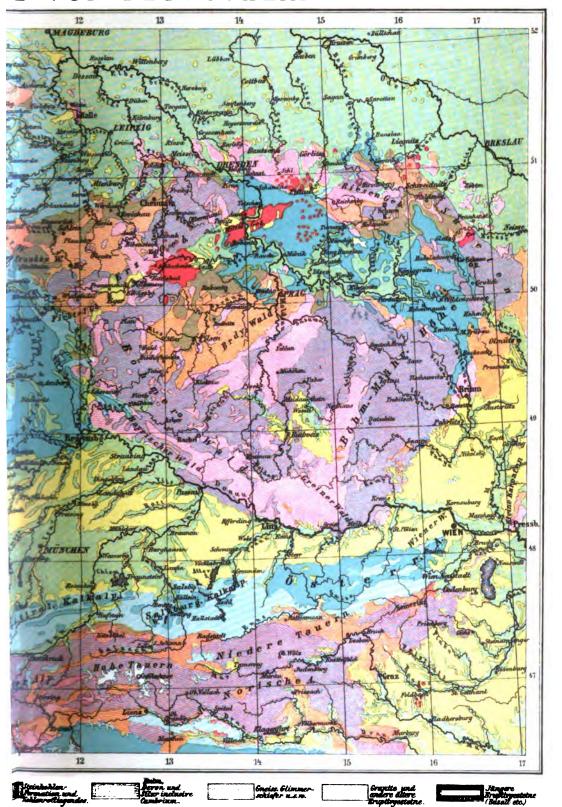
GEOLOGISCHE KARTI



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

Digitized by Google

E VON DEUTSCHLAND.



Brauntohlenlager vieler Orten aufgeschlossen hat. Auch altere Felsbildungen ragen hier und da hervor (bei Lüneburg, Segeberg, Copenid, Cammin, auf Bollin, Usedom, Hügen u. s. w.) und verraten die Unterlage eines sesten Felsgerüstes, dessen Thals spaltenspsteme durch eine gewisse Sommetrie der Flußläuse und Seelagerungen ausgesprochen sind. Der allgemeine Aberblick der beutschen Boden:

Der allgemeine überblid der beutschen Bodengestalt zeigt, daß Deutschland einen mannigsachen Wechsel der außern und innern Bodenbeschaftenbeit besitzt. Es hat seine eisgekrönten Hochgebirge, seine waldigen Mittelgebirge, sansten Hagelgeldnde, seine boch und tief liegenden Ebenen; aber keine der Formen bededt in einseitigem Charakter große Raume, keine ist durch abschreckende Schranken von der andern getrennt, so daß menschliche Kultur auf natürlichen Bahnen überall einzieht. Deutschland besitzt eine große Mannigsaltigkeit landschaftlicher Gliederung, ohne die Bereinigung zu einem schönen

Naturgangen auszuschließen.

Geologifches. (bierzu: Geologifche Rarte von Deutich lanb.) Bei ber großen Mannigfaltigfeit ber Bobenbeschaffenheit Deutschlands find auch fast alle Gebirgssormationen vertreten. Die archäische For-mation der trostallinischen Schiefer (Gneis, Glimmer: ichieseru. s. w.) sindet sich in den Bogesen, im Schwarz-walde, Spesiart, Hohen Benn, in Thuringen, Sach-sen, im Fichtelgebirge und Böhmisch : Baprischen Baldgebirge und in Schlessen. Das Silur tritt in geringer Ausdehnung in Thuringen und den an-grenzenden Ländern auf. Devon kommt in großer Machtigfeit in den rhein. Schiefergebirgen (Launus, Hunsrud, Gifel u. f. w. bis zur Ruhr im Norben) vor, bildet den größten Leil des Oftharzes und findet sich außerdem in Osttbüringen, dem Fichtelgebirge, in den Sudeten und Bogesen. Die Steinkohlensor-mation ist in ihrer untern Abteilung (Roblentalk und Kulm) in Oberheffen, Bestfalen, im Bestharz, in Ofthuringen und bem Frankenwalde und in Schlefien vertreten, mabrend bas produktive Steintohlengebirge in ausgiebigen Lagern in der Saar-und Ruhrgegend, in Sachsen und Schlesien zu fin-ben ist. Die Dyassormation (Zechstein und Rotlieden ift. Die Aydsjormation (zewhein und kontie-gendes) sindet ihre Bertretung in den Bogesen, im Schwarzwald, Odenwald, am Harz, in Hessen, Thü-ringen, Sachsen und Schlessen. Die Trias (Bunt-sandstein, Muschelkalt und Keuper) sest in sast un-unterbrochener Folge den Teil zwischen Schwarz-wald und Schwädischem Jura in Warttemberg, das nördl. Bayern bis Bamberg im D. und zum Odenwalt im M. und Thäringen, Gessen u. i. m. Obenwald im 28. und Thüringen, Heffen u. s. w. bis zum harz und dem Teutoburger Bald zusam= men, abnlich im Weften ber Bogefen bas Gebiet nordwarts bis Reuftadt an der hardt, Raiferslautern, Saarbruden und über die Mofel hinaus bis zur Gifel. Die beutschen Ralfalpen bestehen ebenfalls jum größten Teil aus Schichten der Trias, aber in alpiner Facies. Die Juraformation (Lias, Brauncr und Weißer Jura) ist in geringer Berbreitung in bem zu Deutschland gehörigen Teil ber Alpen, por allem aber in bem großen Jurazug, ber pom Rhein bei Schaffhausen nordostwarts bis zum Main geht, vertreten; in fleinern gerftreuten Bartien finden wir ihn noch zwischen Saar und Mosel bei Met, in han-nover und Braunschweig, im Teutoburger Walde, in der Weserterrasse. Die Kreide breitet sich vor allem au beiben Seiten ber Elbe (im Elbfanbsteingebirge), in Oberfolefien, in Braunfdweig und hannover, zwischen Leine und Weser, in Norddeutschland ein-

schließlich Westfalens, links vom Riederrhein und zum kleinern Teil in den nördl. Alven aus. Das Tertiär (Oligocan, Braunkohle) ist über ganz Nordsbeutschland und am Riederrhein zerstreut, bildet das Mainzer Beden und kommt noch in einzelnen Streissen vor am Oberrhein zwischen Basel und Malsbausen, auf der Rauhen Alb und der süddapt. Hochsehen. Das Quartar (Diluvium und Alluvium) ist in großen Schicken über Deutschland, besonders Nordsbeutschland verdreitet (s. oben). Paldovulkanischen Gesteinen (Granit, Diorit, Diadas, Gabbro, Serpentin u. s. w.) begegnen wir in den Bogesen, im Schwarzswald, Odenwald, Thüringer Wald, Harz und Fichtelgebirge; die Borphyre und Borphyrite sinden sich in Schlesien, Thüringen, im Harz, am Mittelrhein u. s. w., die Melaphyre ebensalls am Harz, in Niederschlessen und Sachsen. Die neuvulkanischen Gesteine (Basalt, Trachyt, Phonolith) sind über ganz Mittelbeutschland verdreitet, besonders am Nein, im Westerwald, Bogelsberg, in der Rhön, in Thüringen, im Erzgebirge, in einzelnen Kuppen in Schlessen. im Segau und bei Freiburg (Kaiserthubl).

ma Befetind, Solesveig, in einzelnen Ruppen in Schlesten, im Grzgebirge, in einzelnen Ruppen in Schlesten, im begau und bei Freiburg (Raiserstuhl).

Gewässer. 1) Meere. Die Gestade der zwei Meere Deutschlands sind verschieden beschaffen.
Der pommeriche Kustenstrich der Ditse eist eigenstrusse der bereibert der ber bei beschieden. tumlich charafterifiert durch die Saffbildungen, welche oftwarts von den Obermundungen zwar nur in Form kleinerer Stranbseen vorkommen, aber oberhalb ber drei Mündungsarme Beene, Swine und Dievenow und im südl. hintergrunde der zwischenliegenden Inseln Usedom und Wollin burch die Ausweitungen ber Ober ju dem 627,7 qkm bebedenben Rleinen und Großen (Stettiner) haff großartigere Bertretung finden. Diefer Teil ber Oftfeetufte murbe mit ju ben reiglofesten Gegenden geboren, wenn nicht der vorpommerichen Rufte die Infel Rügen als größtes beutsches Giland vorgelagert mare, bas mit feinen Raturfconbeiten gus gleich die Wiege deutscher Mothologie umschließt. Bestwarts von Rügen gliedert die pommersche Ruste noch das tiefe Eingreisen des Grabow im Süden ber Infel Zingft und bes Saaler Bobbens füblich und öftlich von ber Salbinfel Dars, mabrend an ber Rufte von Medlenburg ber flache Golf von Marnemunde und die tiefer gehende Bucht von Bismar zu bemerten find. Den fühmeftlichften Gin-griff in Deutschlands Festland bildet die Oftice durch Die Lubeder Bucht, und ben beften Stationspuntt für eine beutschebaltische Flotte gewährt fie in ber Bucht von Riel. Die schlesw. Oftfuste ift ausgezeichnet durch vorherrichend hohe Ufer und weit eingreifende Fohrben mit größtenteils fehr gunftigen Liefen. Go die Buchten von Edernforde, Flengburg und Apenrade, mahrend die Schlei und bie Saberslebener Bucht weniger tief find. Die Inseln Fehmarn und Alfen vermehren die reiche Gliederung ber holftein sichlesw. Rufte. Die Oftfee befpult auf 1865 km die beutiche Rufte, und obgleich fie durch ben ban. Archipel zu einem Binnenmeere berabgebrudt ift, so haben boch ihre Sturme und Klippen, ihre Eisschollen und Rebel ein abgehartetes und tubnes Schiffervolt erzogen; und wie die baltischen Gestade einst phoniz. Schiffe anlocten und ihre Bafen bie Wiege ber machtigen Sanfa waren, fo verfebren auch noch heute ihre bebeutenbften Sandelsftabte, und vor allen Stettin, Lübed, Riel und Flensburg, mit allen handeltreibenden Rationen.

Ganz anders ist der 300 km lange Usersaum der Rord see gestaltet. Un die Stelle der baltischen

Haffe trécen tieseinschneidende Busen; sei es, daß sie mittelbar durch breite Flußmundungen gebildet werden, wie bei Elbe und Weser, oder daß sie als unmittelbare Meeresglieder erscheinen, wie im Jadebussen und Dollart. Der tiesen und vor dem Einstechen der Fluten kunstlich geschützten Kuste liegt die 8—16 km breite Jone der Watten vor. Aus ihnen taucht, durchschnittlich 7 km von der Küste, die Reihe der kleinen, langgestreckten und dunctiebeseten fries. Inseln, unter denen Kön, Sylt, Bohr, Amrum, Bellworm, Kordstrand, Reuwert, Wangeroog und Korderney die bedeutendsten sind. Die der Küste anliegende Watte hebt sich allmählich höher. Sie ist von fruchtbarem Meeresschlamm überdeckt, wird immer seltener überflutet, überkleidet sich mit üppig wuchernder Begetation, indem sie die hand des Menschen durch Eindeichungen zur weidereichen Marsch umgestaltet. Dier wächst der Boden des Festlandes in das Meer hinaus; dort raubt die Sturmflut einer einzigen Nacht das Wert hundertschriger Arbeit wieder, und eine Meeresbucht nimmt seine Stelle ein. Eine besondere Stellung hat die Felsenissel belgoland unter den deutschen Rordsee-Inseln, sowohl hinsichlich übres geolog. Ausbaues, als auch mit Bezug auf ihre Lage.

Aufbaues, als auch mit Bezug auf ihre Lage.
2) Fluffe. Die 150 Fluffe Deutschlands sen-ben ihr Waffer in die Nordsee, Ostsee und in das Schwarze Meer. Bon den größern Flussen gehört nur die Wefer von ihrer Quelle dis zur Mandung ganz dem Deutschen Reiche an, während Memel, Weichfel, Oder und Elbe ihren Ursprung, die Donau die Mandung und der Rhein beides außerhalb des Reiches haben. An wichtigen Kustenstüffen hat Deutschland im Gebiete ber Oftfee ben Bregel, bie Warnow und Trave und im Nordseebereich die Eider und Ems. Bon ben größern, hauptsächlich durch ihre Schiffbarkeit wichtigen Fluffen ist zunächst im Oftseegebiet zu erwähnen die Memel ober ber Ries men, der 790 km lang ift, wovon aber nur die letten und schiffbaren 112 km von Schmalleningten an ju Deutschland geboren. Er mundet in bas Kurische Saff, das außerdem noch die Minge und Dange und den Nemonien aufnimmt. Der Pregel, von Insterburg ab auf 183 km schiffbar, ist ein vollstandig beutscher Fluß. Die 1050 km lange Beichsel gehört bem preuß. Staate im Oberlaufe teilweise und im Unterlaufe vollig an, jusammen auf 250 km Lange, wovon über 246 km, einschließ-lich bes in die Danziger Bucht mundenden hauptarms, schiffbar find; von ihrem rechten, in bas Frische Saff fliegenden Sauptarme, ber Rogat, find 52 km schiffbar; ihr Stromgebiet nift innerhalb des Deutschen Reichs 34 300 akm. Unter den Kustenstüllen zwischen Weichsel und Deer (Rheda, Leba, Lupow, Stolpe, Wipper, Persante, Nega) find bie beiben lettern die langften mit 188 und 148 km Lauflange. Die Ober, ein zum größten Teil beutscher Fluß, hat von der österr. Grenze an eine Länge von 893 km, darunter 769 von Ratibor ab schiffbar; sie mundet in 3 Armen (Dievenow, Swine und Beene) in das Bommersche Saff und um: spannt innerhalb bes Deutschen Reichs ein Gebiet von 109 830 akm. Ihre bedeutendern Rebenflusse sind rechts die 760 km lange und in Deutschland auf 358 km schiffbare Warthe mit der 230 km weit schiffbaren Rege und die 112 km lange Ihna; links die Glaher und Lausiger Reise, der Bober und die 110km lange fdiffbare Beene. Westlich von ber Ober find noch zu nennen die 128 km lange Warnow (60 km

schiffbar) und die 112km lange Trave. Zum Nordseebeden gehört zunächt bie auf 140 km schiffbare Eiber. Die Elbe, 1165 km lang, wovon 760 km zum Deutschen Reich gehören, das sie schiffbar bei berrustretschen betritt, erreicht die Nordiee bei Eur baven mit einer Breite von 15 km. 3hr Strom: gebiet betragt 148327 qkm, auf beutichem Gebiete 96305 qkm. Un deutschen Nebenflüssen erhält fie auf ber rechten Seite die 200 km lange Schwarze Elster, bie 356 km lange (330 km fciffbare) Savel mit Spree, Doffe und Rhin, bie 200 km lange, fciffbare Elde, die Delvenau und die auf 25 km schiffbare Stor; auf ber linten Seite die 845 km lange Mulde, die auf 160 km schistbare Saale, die 87 km schissbare Jeehe und die 78 km weit schissbare Ofte. Aus dem Zusammenfluß der Werra, von deren 275 km Lausange 72 km schissbare sind, und der Fulba von 195 km ganzer und 100 km schistbater Länge entsteht die noch 436 km lange Weser; ihr Flußgebiet mißt fast 48000 akm. Bon den rechten Bussussen ist die Aller 162 km lang und davon 113 km ab Celle schiffbar, beren linter Rebenfluß, die Leine, 185 km lang und 100 km ab Hannover schiffbar. In den Dollart mundet die 335 km lange und 224 km fdiffbare Ems, die burd Beftfalen und hannover fließt und die haafe und Leda aufnimmt. Der Rhein, ber machtigfte Strom Deutschlands, tritt in diefes erst unterhalb des Bodensees und auch ba nur als Grenzsluß ein. Erst bei Basel tritt er voll= ständig in deutsches Gebiet über und durchstromt von hier bis Maing die Oberrheinische Tiefebene, burdbricht von Bingen bis Bonn die rhein. Schiefergebirge, beginnt bei letterer Stadt feinen Unterlauf und verläßt unterhalb Emmerich wieder das Deutsche Reich. Er ist 1225 km lang, im ganzen auf 886 km und in Deutschland auf 721 km schiffdar und entswässer innerhalb des Deutschen Reichs ein Gebiet von 185400 gkm. Die bedeutendsten Rebenslüsse sind rechts die Kinzig, die Murg, der 397 km lange und 185 km weit fchiffbare Redar, ber Main (495 km lang und auf 330 km schiffbar), die Lahn (218 km lang, 110 km ichiffbar), Sieg, Wupper, Ruhr (235 km lang und 75 km ichiffbar) und Lippe (255 km lang und über 226 km schiffbar); links die 205 km lange und auf 99 km schiffbare II, die Rahe und die Mofel (330 km lang ichiffbar bem Deutschen Reich angehörig). Bu bem mit bem Rheingebiet jusam: menhangenben, 29000 akm großen Gebiet ber Maas gehören etwa 4950 akm beutschen Landes, aber nur ein linker Zufluß, die Roer; zum Zuiderse geht die Bechte. — Dem Schwarzen Meere strömt bie Donau zu, die mit 570 km (356 fcbiffbar) bem Deutschen Reich angebort; ihr Stromgebiet enthalt 56 109 akm beutschen Landes. Bon ber linten Seite fließen ihr die Wörniß, Altmühl, Raab und der Regen zu, auf der rechten Seite die Iller, der Lech, bie Isar und ber Inn (226 km in Deutschland) mit ber Salzach.

3) Randle. Bon diesen erscheinen am wichtigsten: die Berbindung zwischen Memel und Bregel (Gilge, Sedenburger Kanal, Großer Friedrichsgraben und Deime); die Berbindung der Seen auf der Grenze von Ost: und Bestpreußen durch den Elbing-Obertländichen Kanal; der Bromberger Kanal (j. b.), der das Beichsel: und Obergebiet verbindet; der Millroser oder Friedrich-Wilhelms-Kanal (j. b.) zwischen Ober und Spree und der Finowlanal (j. b.) zwischen Ober und Havel; der Plauesche Kanal zwischen Havel und Elbe; der Raiser-Wilhelm: Kanal (j. b.) und

der Elbe-Trave: Ranal (f. d.), die Nordsee mit der Office verbinden; der Dortmundschaft Ranal (f. d.) als Teilftrede des Rhein: Weser: Elbe-Kanals (f. Mittellandkanal); der Ludwigs-Donaus Main-Kanal (f. d.) zwischen Donau und Main; der Rhein: Ranal (f. d.) zwischen Donau und Main; der Rhein: Ranal (f. d.); 134 km in Deutschland) und der Rhein: Warne: Ranal (f. d.); 107 km in Deutschland). Kleizurer Ranale in den Niederungen, z. B. in Hannover, Oldenburg und Schleswig-Hossein; d. B. in Hannover, Oldenburg und Schleswig-Hossein; die auch zu beiden Geiten der Ems, Hunte und Weser, sind vielsach nur Entwässerungsgräben der Moore. (S. Fehnund Moorfolonien und Schissartskanäle.)

4) Ceen. Deutschland ift reich an Landseen, die fich in eine fübl. und eine nördl. Hauptgruppe gliedern. Die Seen der füdl. Zone liegen teils in den Alpen, teils am Ranbe berfelben, teils auf ber schwab. bapr. hochebene und erreichen ihr Ende an ber Nordgrenze ber Moranenzone. Außer bem Bobenfee, ber nicht vollständig zu Deutschland gehört, sind er-wähnenswert ber Walchen .. Rochel ., Ummer-, Staffel-, Burm-oder Starnberger, Tegern-, Schlier-, Chiems und Königssee, von benen ber Chiemsee mit 85,08 qkm ber größte und ber Königssee ber iconfte bayr. See ift. — Die nordl. Seenzone begleitet bie Oftfeetufte in ihrer gangen Erftredung von Oftpreußen bis Schleswig-Holftein und zerfällt in brei hauptgruppen, die preuß., pommeriche und medlenb. Geenplatte. Wie diefer Name icon an: beutet, liegen alle biefe Seen, beren es in Dedlenburg allein 223 giebt, boher als die benachbarten Stromtbaler; ihr Bafferspiegel ift zugleich bie Scheitelfläche bes nordbeutschen Landrudens. Die wichtigften berselben find (von D. nach B.) ber Spirdingsee, ber Geserichsee, ber Drazigsee, Schweriner und Muripfee und ber Bloner Gee in Schles: wig-Holstein. Unabhängig von diesen Gruppen erscheinen im G. von biefen die Flußseen ber Sprce und havel, der Arendsee in der Altmark, der Dum: merfee in hannover, das Steinhuber Meer in Schaumburg : Lippe, der Suse See im Mans: selbischen und der Laacher See in der Gifel.

Mineralquellen und Baber. Die Quellen find, wenigstens soweit sie toblensaurehaltig find, eine Begleitericeinung ber fo vielfach in Deutschland aufstretenden vultanischen Bortommniffe. Bu nennen bie Mineralquellen bes nieberthein. Gebietes (Gelters u. f. w.), die fich nordostwarts bis in das Gebiet ber untern Befer erftreden, bie Stablquellen in Driburg, Bormont, Rehburg u. f. m., bie Solquellen von Rauheim, Kreuznach, Rehme (Depnbausen) u. f. m.; dazu tommt noch eine große Anzahl Quellen im Schwarzwald, in den Sudeten, im Riesengebirge u. f. w. Bon den Badern find zu nennen (von D. nach D.): Nachen, die Taunusbader (Ems, Schlangenbad, Wiesbaden u. f. w.), die nordfrant. Bade-landschaft (Kissingen, Brudenau), Alexanderbad auf bem Sichtelgebirgsplateau und die fchlef. Baber (Barmbrunn, Reinerz, Salzbrunn u. f. w.); von G. nach R. die Schwarzwaldbaber Baben, Wildbab, Bellerbad, Badenweiler, das heff. Sofgeismar und in der Beferlandichaft Driburg, Bormont und Gilfen. Unter den Seebadern sind die bedeutendsten an der Oftfee Misbroy, Swinemunde, Beringsborf, Bing, Saknik, Warnemunde, Travemunde, Riel; an der

Rorbice Westerland auf Splt, Byt auf Föhr, Bangeroog, Rorberney, Bortum und Helgoland.
Rlima. Deutschland, als in der gemäßigten Zone gelegen, erfreut sich im allgemeinen eines gleichformigen Rlimas; nur die höchten-Alpengipfel ragen in

Die Gisregion binein, mabrend die beutschen Mittels gebirge weit hinter berselben zurüchleiben. Diesen wenigen ber migen Erstarrung preistgegebenen Buntten steben aber auch wieder Gegenden gegenüber, die durch ein besonders mildes Klima aus-gezeichnet sind; so läst die Oberrheinische Liefebene und der Südabhang des Taunus nehst vorzüglichen Beinen die Mandel und efbare Raftanie gedeihen, wie auch die Einsenkungen im Innern Thüringens sich eines milbern Klimas erfreuen als die Umgebung. Deutschland entbehrt nicht der häufigen Nieder: schläge, welche einer reichen Begetation so gebeiblich find. Sie fallen zu allen Jahreszeiten und laffen baber Temperaturextreme nicht auftommen. Die größte jährliche Regenhöhe hat ber Oberharz mit 1700 mm, bann folgen die Alpen und ber Schwarzwald mit 1400 mm, das Riefengebirge und die Bogefen mit 1100 mm, bas rhein.-westfal. Schiefergebirge mit 1050 mm, bas Erzgebirge mit 900 mm, bie Nordfeetufte mit 700-900 mm, die Oberrheinische Tiefebene, Württemberg, die bapr. Hochebene, die nordwestdeutsche Ebene, die schleswigsholstein. Ost= feetufte und Nordostpreußen mit 600-700 mm, Thuringen, Sachsen, Brandenburg, Schlesien, Bommern, Medlenburg und hannover mit 500—600 mm und ber nordbeutsche Landruden mit 400—500 mm. Die Monate der stärtsten Niederschläge sind Juni, Zuli und August. — Da Deutschland nur auf einer Seite, im N., vom Meere bespult wird, so findet man mit der größern Entfernung vom Meere und bedeutendere Unterschiede zwischen den kaltern und volumen Monaten. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt an der Oftseekste 6,2—8,4° C., am nord-beutschen Landruden 5,7—8,2°, in der dahinterliegen-den Gegend von diesem bis zum Fläming 7,5—8,6° (Berlin 9°), im schles. Berglande 6—7°, im Riesen-schliese zut eines Gekten ander 2000. gebirge auf einer Sohe von nabezu 600 m 4,46°, in ben höbern Teilen bes Erzgebirges 4—5°, in der Tiefebene westlich von der Elbe 8,5°, von der Weser bis zum Rhein 9—10° (Köln 10,1°), auf dem Broden 2,4°, in den Berglandschaften vom Harz bis zum Main 7—8,5°, auf ber Sobe des Rheinischen Schiefer-gebirges nicht über 6°, in den Thalern und am Rande bagegen 7,5—10° (Roblenz 10,5°), im nörbl. Bayern je nach ber Erhebung über dem Meere 6—10°, auf ber bayr. Hockebene 7° (ber Hohe Beißenberg hat 6°, ver bayr. Hogevene ((ver Hope vergeiwerg yat o, Mittenwald 6--7°, tiefer und günstiger gelegene Bunkte bagegen, wie Lindau, München, Freising, Passau 7,5-9°, ja Reichenhall sogar über 10°). Am meisten ist das südwestl. Deutschland begünstigt; benn nur die auf der Höhe des Schwarzwaldes gelegenen Orte haben eine mittlere Temperatur von unter 7,5°, mabrend die Orte in der Oberrheinischen Tiefebene bis Straßburg und das Nedarthal auf-wärts dis Stuttgart 9,5—11° haben (Stuttgart 9,6°, Straßburg 9,8°, Karlsruhe 10,4°, Mannheim 10,5°, Heibelberg 9,8°, Cincr größten Wärme von + 36° fteht eine größte beobachtete Ralte von - 36° C. gegenüber, jo daß sich also der Unterschied auf 72° berechnet. Der Januar ist überall der kalteste Monat, der Juli in der Regel der wärmste. Die mittlere Januartemperatur sinkt fast überall unter Rull herab, am tiefften (bie bochften Alpenfpigen ausgenommen) auf dem Broden (- 5,4°) und in Klaußen bei Arps - 5,6°); über Rull bleibt die Norbseefufte, die Ebene des nordwestl. Deutschlands und der Rhein von Koblenz dis Mannheim hinaus. Der warmste Monat -19° (auf erreicht eine mittlere Temperatur von 16bem Broden nur 10,7° und an manchen Punkten im

S. über 20°). Bon B. nach D. finbet im allgemeinen eine Warmeabnahme statt, die durch den Einfluß oceanischer Rabe und den Anhauch des Golfstroms im W. sowie durch die kontinentale Anlagerung im O. und das bedeutende libergewicht der West: und besonders Sudwestwinde über Oft- und Nordwinde genügend ertlart wird. Es ift nicht nur die Regenmenge im B. eine größere als im D., fonbern auch ber Unterschied zwischen ben warmften und taltesten Monaten ist im D. bedeutender als im B., wie folgende übersicht zeigt:

Drt						Seehöhe m	Januar	Juli	Diffe= reng	
Robleng		-		-			61	2,0	18,4	16,4
Caffel .							173	0,0	17,3	17,3
Balle .							111	-0,2	18,7	18,9
Breslan							147	2,2	18,5	20,7
Ratibor							207	-3,4	18,3	21,7

Die am meiften vom Rlima begunftigten Landftriche

find bas Rhein:, Mofel:, Main: und Redarthal. Bflangenwelt. Die Sauptelemente ber beutschen Flora find das alpine und das baltische, in das sich atlantische Arten vom Westen, Steppenpflanzen aus bem Sudoften und arttische Arten (aus Standina: vien in ber Giszeit vorgebrungen) gemischt haben. Im Gebiet bes Deutschen Reichs gablt man jest 2517 Arten von Blutenpflanzen; beschränkt man aber die vielen ichwachen Arten (Rubus, Rosa u. f.m.) auf Haupttypen und zieht die durch Rultur eingeführten Urten und ihre Begleiter ab, fo verbleiben nur etwa 2200 Blutenpflanzen, bazu über 60 Ge-fählroptogamen, 750 Dtoofe und eine biefe Gefamtzahlen noch übertreffende Maffe von Susmaffer-algen, Flechten und echten Bilzen. — Die Gaue Deutschlands unterscheiben fich wesentlich burch bie Berteilung ber Pflanzenarten; für die Beurteilung der Pflanzenwelt und Bodenproduktion Deutschlands ift junachft ber Umftand maßgebend, baß fich in ihm der unter Europa (f. d.) geschilderte mittlere und füdl. Gürtel ber mitteleurop. Flora mit Tren: nungescheide durch die Weinkultur absondern. Durch Schlesien, Sachsen, Anhalt, Subhannover und Braunschweig zum Unterlauf des Rheins zieht daber Die Grenglinie, füblich von welcher eine bunte Sugelflora mit Sträuchern und Triften herrscht, selbst wiederum nach D. (Böhmen) und B. (Rhein) stark verschieden, und wo in ben Bergmalbern bie Tanne neben ber Buche und Fichte vorwaltet, mahrend die nordbeutschen Walber ohne Tannen häufiger noch aus Riefer, Birle und Giche mit Erlen fich jufammen: segen, der trodne Sandboden zur Beidebildung neigt und die feuchten Riederungen von Biefen oder aus-gebehnten Mooren befett find. Je nach ihrer Sobe haben die deutschen Mittelgebirge mehr ober weniger Arten von Alpenpflanzen auf ihren bochften Spigen, am meiften bie Schneetoppe; bann folgt im S. ber beutiche Anteil an ber Alpenwelt. 3m Bereich ber von Deutschen eingenommenen, aber nicht jum Deutschen Reiche gehörigen Alpenlander finden fich noch etwa 800 Arten von Blutenpflanzen mehr, so daß die Gesamtzahl ber im beutschen Sprachgebiet ursprünglichen Baume, Strauche, Grase und Kräuterarten etwa 3000 beträgt. — In diese natür-liche Flora hinein sind die entsprechenden Kultur-bestände gelegt. Indem nun die Bodenerhebung durchschnittlich von R. nach S. ansteigt und Deutsch land ben Nordhang der Alpen besitt, ift die Busnahme ber Bobenproduktion nach S. nicht fo be-

beutend wie in andern europ. Ländern. Da im Binter Die Ralte von 2B. nach D. mit ber Entferwing von der atlantischen Küste bedeutend zunimmt, so vereinigt sich alles, um den Mittelrhein zum Garten Deutschlands, die innern Seengelande Ostspreußens (Spirdingsee) zum rauhesten Teil des Reichs zu machen. Dies zeigt sich deutlich in den Frühlungszeiten der deutschen Gaue und der davon abhängigen Entwicklung der Kulturpflanzen: die Blütezeit des Winterroggens ist im nordöstl. Seeschwellengebiete Breußens um etwa 30 Tage, und die Erntereife noch etwa um 24 Tage zurud hinter ben mittlern Terminen bafür im fübweftl. Rheinund Donaugebiete. hierin find die Gegenfage angedeutet, auf denen die Landesnatur und Broduktion beruht, die die Eigenart der verschiedenen deutschen Stamme erhalt sowie die Anhanglichteit an die bcsondere Seimat begrundet. (Bal. auch Bflanzengeographie nebst Rarten.)

tiber die Tierwelt Deutschlands f. Tiergeogra-phie nebst Karten und Erlauterung dazu.

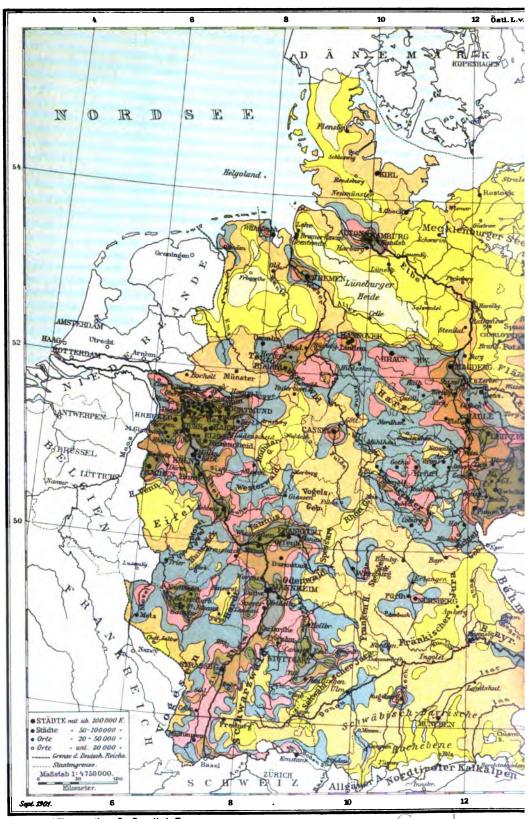
Bevolferung. Das Deutsche Reich hatte nach ben Boltszählungen von 1867: 40093154, 1871: 41 058 804, 1875: 42 727360, 1880: 45 234 061, 41 058 804, 1875: 42 727360, 1880: 40 252 wol, 1885: 46 855 704, 1890 einschlich Helgolands 49 428 470, 1895: 52 279 901, 1900: 56 345 014 E. Eine Berechung ergab für 1816: 24 831 396, 1834: 30 608 698, 1852: 35 929 691 E. Die Zunahme bertägt in den J. 1871—80: 4175 257 (10,1 Proz.), 1881—90: 4194 409 (9,2 Proz.), 1891—95: 2851 431 (5,2 Proz.), 1896—1900: 4065 113 (7,2 Proz.) Personen. Über die Bevöllerung der einzelnen Einschlich wird ihre Lunahme gieht die Tabelle Bundesstaaten und ihre Zunahme giebt die Tabelle (S. 28 u. 29 oben) Austunft, in denen die Bevolterung für 1871 und 1875 auf diefelben Grenzen wie bie für 1880, 1885, 1890, 1895 und 1900 jurudge: führt ist und die inzwischen stattgefundenen Gebiets: veranderungen amifden Breugen einerfeits, Med-lenburg Schwerin, Olbenburg und Braunschweig andererseits Ende 1871 daber icon berudfichtigt find. Die damalige Occupationsarmee in Frantreich ift bei Breußen, Bapern und Oldenburg ein: gerechnet; die Besahung auswärts befindlicher deuts der Rriegsichiffe ift außer Anfan geblieben. Bevolterungsbichtigteit. Beieinem Flachen-

inhalt von 540657,s qkm (einschließlich Helgolands, aber ausschließlich ber Meeresteile) tommen 1900: 104,2 E. auf 1 akm Hache, gegen 1895: 96,7, 1885: 86, 1871: 76, 1837: 60, 1816: 48 und 1801 noch nicht 44. Wie verschieden sich die Bevöllerungsbichtigleit in den beutschen Staaten gestaltet, ist aus der Tabelle (S. 28 u. 29 oben) ersichtlich.

Weitaus die dichtefte Bevolkerung befigt, ab-Weitaus die dichete Bevollerung beißt, absacsehen von den Freien Städten, das industrielle Sachsen mit 280 E. auf 1 qkm; über 150 E. auf 1 qkm zählen die beiden Reuß, zwischen 150 und 100 haben 12, zwischen 100 und 50 haben 6 Staaten. Die geringste Dichtigkeit (unter 50) zeigen die beiden ackerdautreibenden Medlenburg. Preußen (f. d.) ist besonders ungleichmäßig bevolkert. (hierzu die Karte: Die Volksbichte im Deutschen Reiche 1900). Geschlecht. Das weibliche Geschlecht überwog 1900 das mönnliche (val. Fabelle) um 882 430, obs

1900 bas mannliche (vgl. Tabelle) um 882 430, obwohl burchschnittlich auf 100 Madchengeburten 106 Anabengeburten entfallen; dies entfpricht einem Ber= baltnis des mannlichen jum weiblichen wie 100:103,2, und zwar ift das Berhaltnis feit den letten Jahrzehnten nahezu unverandert geblieben. Der Unterschied erklart sich aus bem verhaltnismäßig stärkern

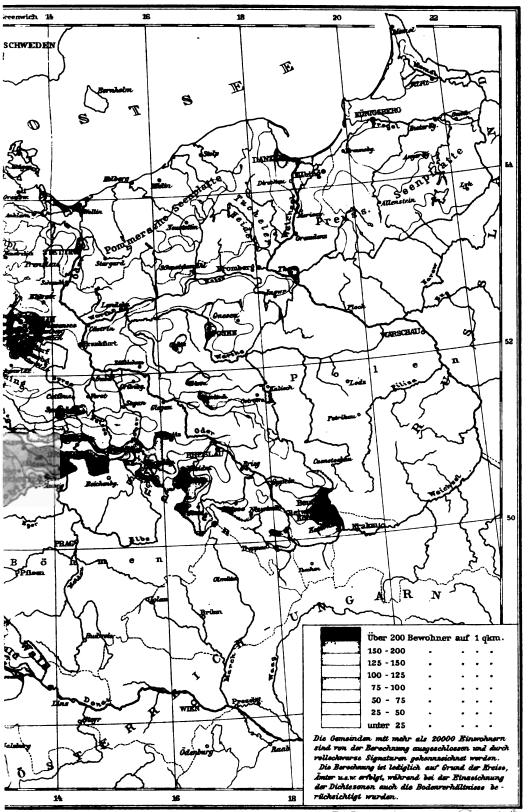
DIE VOLKSDICHTE IM DI



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

Digitized by Google

EUTSCHEN REICHE 1900.



Anteil ber Knaben an ben Totgeburten und ber größern Sterblichteit ber Anaben namentlich in ben erften Lebensjahren; außerdem ist das mannliche Geschlecht burch Selbstmord und Ungludefalle sowie burch Auswanderung stärfer beteiligt. Rur in einigen Landesteilen überwog die Zahl der männlichen Ber-sonen, so in den preuß. Brovinzen Schleswig-Holstein (um 15579), Hannover (3322), Weftfalen (104364), Rheinland (41 289) und in Elfaß : Lothringen (41427)

Familienstand. Das allgemeinste Ergebnis ber Ermittelungen 1890 über ben Familienftand

war folgendes:

Familienstand		onen weibliche	Einwohner überhaupt	Proj.	
Lebige	15 058 108 8 372 486 774 967 25 271	8 398 607 2 157 870		60,0 83,9 5,9 0,2	
•	24 230 832	25 197 638	49 428 470	100,0	

Auffallend ift bierbei die Differeng (26121) amifchen beiden Gefchlechtern bei ben Berbeirateten; auch bei frühern Bolfszählungen übertraf die Bahl ber Chefrauen bie ber Chemanner, fo 1871 um 34 563, 1885 um 33 824. Der Unterschied erflart sich zum Teil baraus, daß die Zählung nur die ortsanwesenden Chegatten ins Auge faßt, deren Zahl wegen des Aufenthalts einbeimischer im Auslande und fremder im Inlande für jedes Geichlecht verschieden fein tann, jum Teil aber auch baraus, bag unverheiratete Frauen mit Rinbern fowie Geschiedene sich ofter als verheiratet bezeichnet haben mögen.

Bei ben übrigen Familienstandstategorien gesftaltet fich das Gefchlechtsverhaltnis fo, daß auf 1000 Junggefellen 969 Jungfrauen, auf 1000 Witwer 2788 Bitwen und auf 1000 geschiedene Manner 1963 geschiedene Frauen entfallen. Ursachen für diese Differenzen find das durchschnittlich bobere Beirats: alter ber Manner ober ber entfprechende Altersunter: schied der Cheleute, und in der Folge die häufigere Auflösung der Che durch den Tod des Mannes; ferner die häufigere Biederverheiratung der Bitwer und

vielleicht auch ber geschiebenen Manner. Alter. Die Altersverteilung ber Bevollerung nach bem Gefchlecht ergiebt fich aus nachftebenber

Tabelle:

bemerten. Diese zeitliche Berschiebung ber Altersverhältniffe ist einerseits durch die im Laufe der letten Jahrzehnte bedeutend gesteigerte Geburtenfrequeng, andererfeits burch die feit 1880 betracht= lich vermehrte Aberseische Auswanderung, an welscher hauptsächlich Erwachsen beteiligt sind, hervorzerusen worden. Der Sterblichkeit wird ein wesentslicher Einsluß auf jene Entwicklung nicht beizumessen sein. Aber das Alter der Familienstandstategorien s. Bevölkerung; ebendaselbst sinden sich Angaben über das Berdaltnis der Altersgliederung der Bevölkerung der Bewölkerung der Bew berer europ, und außereurop, Boller.

Religionsbekenntnis. 1890 wurden gezählt 31 026 810 Evangelische, 17 674 921 Ratholische, darunter 2992 Griechijche und Drientalische Rastholische, 145540 andere Christen, darunter 6716 Evangelische Brüder (herrnhuter), 22365 Mennos niten, 29074 Baptisten, 5249 ber engl. und schott. Sochfirche Angeborige (Bresbyterianer), 10144 Methobisten und Quater, 21751 Apostolische, 5714 Deutsche Ratholische, 14347 Freireligibse, 23698 Diffibenten und 6482 sonstige Christen, endlich 567884 38raeliten; bagu tommen noch 562 Betenner anderer Religionen, 6510 mit unbestimmter Religionsangabe und 6243 ohne Angabe bes Religionsbetenntniffes.

Die Berteilung der religiösen Bekenntnisse:

Betenntnis	1871	1880	1890
Evangelische	25 581 685 14 869 292	28 331 152 16 232 651	31 026 810 17 674 921
Ratholifen	82 158	78031	145 540
Betenner anberer Re-	512 153	561 612	567 884
Regionen	176	366	562
mit unbestimmter Religionsangabe	16980	30 249	12 753

Hiernach haben sich in ben Jahren 1871—90 bie evang. Christen um 19, die katholischen nur um 18 Brog. vermehrt. Die Bevöllerung der rein ober vorwiegend evang. Gebietsteile ift ftarter gewachfen als biejenige ber rein ober vorwiegend tath. Be=

bietsteile, was mit der ungleichen induftriellen Ent-wicklung der betreffenden Bezirke zusammenhängt. Die Zahl der Israeliten hat sich seit 1871 um 10 Broz. vermehrt. Undere Religionen weisen im Deutschen Reich nur eine gang vereinzelte Ber-

		1890		Auf je 1000 Ginwohner kommen							
Alterstlassen	Mānnlich	28eiblich	Busammen	Mānnlich	1890 Weiblich	Aberhaupt	1885	1880	1871		
Unter 5 Jahren	3 225 058	3 203 778	6 428 836	133	127	130,1	130,8	138,7	128,5		
5—10 »	2 768 623	2 762 448	5 531 071	114	110	111,9	118,1	114,2	112,5		
1015 »	2 712 529	2 699 664	5 412 193	112	107	109,5	106,3	3,103	103,9		
15-20 »	2 392 222	2 410 429	4 802 651	99	96	97,2	94,5	93,3	91,1		
2025 »	2 104 931	2 152 357	4 257 288	87	85	86,1	84,5	85,6	86,3		
2530 »	1 842 393	1 902 964	3 745 357	76	76	75,8	75,7	73,2	78,2		
30-40 »	3 090 174	3 216 70 4	6 306 878	128	128	127,6	126,5	129,9	133,1		
40-50 »	2 471 617	2 659 609	5 131 226	102	106	103,8	105,5	103,6	106,4		
5060 »	1 826 951	2 041 377	3 868 328	75	81	78,3	77,0	79,7	83,5		
6070 »	1 177 142	1 391 227	2 568 369	49	55	52,0	54,6	53,2	52,0		
70—80 »	529 031	637 792	1 166 823	22	25	23,6	22,2	21,4	20,9		
80 u. mehr »	90 161	119 289	209 450	3,7	4,7	4,2	4,3	3,9	3,6		

hiernach ist im gangen eine relative Abnahme tretung auf, die zeitlich von Zufälligkeiten beeins ber im Alter zwischen 20-60 Jahren Stehenden zu fluft wird. Falle, in benen bas Religionsbefenntnis

£44		Fläche (nach ben	Bevölterung am																
Staat	en	neuesten Feststellungen) qkm	1	1871		1875		1880		0		188	5	189	0*	1	895	,	
Ronigreich Breugen		348 607,0	24 6	591	085	25	742	404	27	279	111	28	318	470	29 95	7 367	31 8	55	12:
» Bayern		75 864,7	4 8	363	485	5	022	390	5	284	778	5	420	199	5 59	4 982	5 8	18	544
» Sachien	 .	14 992,9	2 5	556	244	2	760	586	2	972	805	3	182	003	3 50	2 684	3 7	87	688
» Bürttemberg		19 517,1	1 8	318	539			505			118		995	185	2 03	6 592	20	81	15
Großherzogtum Baben	. <i>.</i> . .	15 081,0	14	161	539	1	507	179	1	570	254	1	601	255	1 65	7 867	1 7	25	46
Beffen		7 681,8	١ ٤	352	894	1	884	218		936	340		956	611	99	2 883	10	39	02
• Medlenburg=	Schwerin	13 126,9		557	707	1	553	785		577	055		575	152	57	8 842	5	97	43
. Sachien-Bein	1at	3 615,3	2	886	183	l	292	983			577		313	946	89	6 091	8	39	21
. Medlenburg-	Strelit	2 929,5	i	96	982	l	95	673		100	269		98	371	9	7 978	1	01	54
Dibenburg .		6 427,2	1 8	314	591		319	314	1	337	478		341	525	85	4 968	3	73	73
Bergogtum Braunschweis		3 672,2		312	170	1	327	493		349	867		872	452	40	3 773	4	34	21
	ingen	2 468,1	1	187	957		194	494	l	207	075		214	884	22	3 832	2	34	οō
	iburg	1 323.7	1	142	122		145	844	1	155	036		161	460	17	0 864	1	80	31
» Sachien-Cobu	rg-Gotha	1 958,0	1	174	339		182	599	l	194	716		198	829	20	6 513	2	16	60
		2 294,4	2	203	437	ŀ	213	565		232	592		248	166	27	1 963	2	93	29
Fürstentum Schwarzburg	-Sonbersbaufen .	862,0	1	67	191	l	67	480	!	71	107	ļ	73	606	7.	5 510	-	78	07
» Schwarzburg	Rubolftabt	940,8	1	75	523		76	676	1	80	296		83	836	8	5 863	l	88	68
» Balbea		1 121 0	1	56	224	l	54	743		56	522	1	56	575	5	7 281		57	76
» Reuft alterer	Binie	316.4	1	45	094	ŀ	46	985	1	50	782		55	904	6	9 754		67	46
» Reuk füngere	r Binie	825.7	1	89	032		92	875		101	330		110	598	11	9 811	1	32	13
» Schaumburg-	Bippe	340,2	l	32	059		33	133		35	374		37	204	3	9 163	_	41	22
» Lippe		1 215,2	1	111	135	1	119	452		120	246		123	212	12	B 495	1	34	85
Freie Stabt Lubed		297,7		52	158		56	912		63	571		67	658	7	6 485		83	32
		256,7	1 1		402	1	142	200	1		723	l		628		0 443		96	
		415.0			974	ĺ	388	618	!	458	869			620		3 530		81	
Reichstand Eljaß-Lothrir	gen	14 507,1	1 1 5	549	738			804			670			855		3 506		40	
Deutiches Reich		540 657,6	41 (158	804	42	727	260	45	234	061	48	956	704	49 42	8 470	52 9	79	an'
mention or con		1 020 001,0			JJ4			-50		-91	-	0			Mit 6				-0

unermittelt geblieben ift, sind bei ber Bahlung 1890 häufiger als 1885 vorgekommen. Dieser abs weichenden Bus und Abnahme der den verschiebenen Bekenntnisgruppen angehörigen Bersonen entspricht es, daß auch deren verhältnismäßige Berteilung sich, wenn auch nicht beträchtlich, so doch immerhin merkbar geandert hat.

Berteilung ber Evangelischen, Ratholiten und 38raeliten auf bie einzelnen beutschen Staaten 1890:

Staaten	Evange- lifche	Ratho= liten	Jørae= liten
Ronigreich Breugen		10 252 818	
» Bagern	1571863	3962941	
• Sachsen	3 351 751		
. Burttemberg	1407176		
Großherzogium Baben	598 678		
» Beffen	666118	293 65 L	
. Medlenburg-Somerin .	570703		
» Sachsen-Weimar	312738		
Dedlenburg-Strelig	96 773		
Dibenburg	274410	77 769	1 552
Bergogtum Braunichweig	383 652	16419	1 635
» Sachjen-Meiningen	219 207	2 789	1 560
» Sachien-Altenburg	168 549	2092	45
» Sachjen-Coburg-Gotha .	202444	2921	549
» Anhalt	261 215	8 8 7 5	1 580
Rurftent. Schwarzburg-Sonbers-	i	1	
hausen	74 615	637	228
Fürstentum Schwarzburg-Rubol-	1		
Stabt	85 342	397	71
Fürstentum Balbed	54 704	1 658	753
» Reuß alterer Binie	61 572	938	62
» Reuß jungerer Linic	118072	1 181	147
» Schaumburg-Lippe	38 160	607	366
» Lippe	123 111	4 332	989
Freie Stabt Lubed	74 544	1 143	654
» » Bremen	169 991	8 272	1031
» • Samburg	571 497		17877
Reichstanb Elfag-Bothringen .	837 476	1 227 225	34 645
Deutiches Reich	31 026 810	17 674 921	567884

Der Besten und Süden Deutschlands ist vorwiegend katholisch, Mittels und Nordbeutschland sast ausschließlich evangelisch, während sich im Osten beide Konsessionen ungefähr die Wage halten. Bei der Zählung 1895 haben hessen, beide Medsenburg und Lübed die Religion nicht erhoben.

Bon 1000	Œ.	tr	'n	re	n:					
~~ 2000	_			•••	•••			1871	1880	1890
Evangelische								623	626	628
Ratboliten								362	359	358
Andere Chriften								2	2	8
Jeraeliten Betenner anber								12	19	11
Befenner ander	er	Re	:li	gic	ne	n		0	0	1 0

Bersonen unbekannter Kesigionen | 1 | 1 | 0
Die Berteilung der Konfessionen (s. die Konfession Klarte des Deutschen Reichs) entspricht den in den Zeiten der Reformation und der Gegenseson und der Gegenseson zustätelten. Die Hauptsige des Katholicismus, die Erzdisktümer am Rhein, Mainz, Trier und Köln, daben ihren rein kath. Charakter die bewahrt, den auch das Biskum Münster nach Niederwerfung der Miedertäuser wiedererlangte. Im O. zeigen das ehemalige Biskum Ermeland sowie die Bestandteile des frühern kath. Königreichs Bolen und das rings von kath. Ländern umgrenzte sull. Schlesien vorwiegend kath. Bevölkerung. Fast unvermischt ist dieselbe in den Bestandteilen des Herzogkums Bayern und in den schlächsten Lerritorien. Rein evangelisch, weil von der Gegenreformation sast underührt, sind das mittlere und nördl. Deutschland sowie das 1525 in ein weltliches Herzogkum umgewandelte Land des Deutschen Ordens. Die einzige Erklave im westl. Teile des großen evang. Rompleres bildet das Eichsseld insolge seiner ehemaligen Zugehörigkeit zum Erzsitst Mainz. Zwizstorien im W. und S. schiebt sich ein weites Gebiet gemischen und (der frühern territorialen Zersplitterung entsprechend) verschiedenartigen Charakters, aus dem sich einerstis als vorwiegend katholisch die ehemals geistlichen Besitzümer, andererseits als vorwiegend eatholisch des ürttemberg abheben.

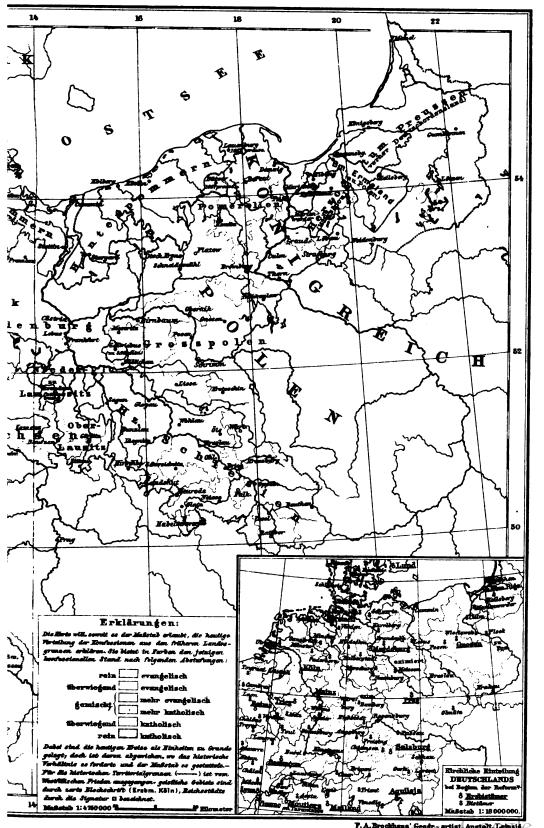
Gebürtigkeit. Bon 10000 Bersonen ber Gesamtbevollerung (1890) waren geboren im Deutichen Reich 9895, in einem fremben europ. Staate 98 und in einem andern Weltteil (auch auf See) 7 Bersonen.

Digitized by Google

KONFESSIONSKARTE



ES DEUTSCHEN REICHS.



1.	Dezemb	er		roş.	Einwohner auf 1 qkm					
überhaupt	1900 männliche	weibliche	1871/75	1876/80	1881/85	1886/90	1891/95	1896/1900	1871	1900
34 463 377	16 970 085	17 493 292	1,04	1,16	0,75	1,13	1,23	1,57	71	99
6 175 153	3 027 093	3 148 060	0,80	1,02	0,51	0,63	0,78	1,19	64	81
4 199 758	2 042 437	2 157 321	1,93	1,48	1,36	1,92	1,56	2,06	171	280
2 165 765	1 051 815	1 113 950	0,85	0,93	0,24	0,41	0,43	0,80	93	111
1 866 584	925 670	940 914	0,77	0,82	0,39	0,69	0,80	1,57	97	124
1 120 426	558 962	561 464	0,90	1,14	0,43	0,74	0,91	1,51	111	146
607 835	300 419	307 416	-0,18	0,82	-0,07	0,11	0,65	0,35	43	46
362 018	176 650	185 368	0,58	1,10	0,28	0,76	0,79	1,30	79	100
102 628	50 870	51 758	-0,34	0,94	-0,38	-0.08	0,71	0,21	33	85
398 499	197 954	200 545	0,37	1,10	0,24	0.77	1,03	1,28	49	62
464 251	230 351	233 900	1,20	1,29 1,25	1,28	1,61	1,45	1,34	85	126
250 683	193 027	127 656	0,86	1,25	0,74	0,82	0,89	1,38	76	102
194 273	95 442	98 831	0,65	1,29	0,81	1,13	1,08	1,49	107	147
229 567	110 949	118 618	1,16	1,28	0,42	0,76	0,95	1,16	89	117
316 027	155 162	160 865	1,21	1,70	1,30	1,83	1,51	1,49	89	138
80 679	89 401	41 277	0,11	1,05	0,69	0,51	0,67	0,66	78	94
92 657	45 083	47 575	0,38	0,92	0,86	0,48	0,65	0,88	80	99
57 913	27 936	29 977	0,67	0,64	0,02	0,25	0,17	0,05	50	52
68 287	32 518	35 769	1,03	1,55	1,92	2,31	1,45	0,24	143	216
138 993	66 554	72 439	0,92	1,84	1,75	1,60	1,96	1,01	108	168
43 132	21 449	21 683	0,82	1,31	1,01	1,03	1,03	0,90	94	127
139 238	67 113	72 125	0,29	1,34	0,49	0,84	0,97	0,64	92	115
96 775	47 784	48 991	2,18	2,21	1,25	2,45	1,71	2,99	175	325
224 697	111 094	113 603	3,74	1,94	1,11	1,71	1,69	2,69	477	875
768 349	375 811	392 538	3,41	3,09	2,66	3,64	1,81	2,39	817	1851
1 717 451	879 439	838 012	0,29	0,45	0,03	0,49	0,46	0,91	107	118
6 345 014	27 731 067	28 613 947	1,00	1,14	0,70	1,07	1,12	1 50	76	104

Staatsangehörigteit. Unter ben (1895) 52279901 E. bes Deutschen Reichs maren 486190 (270 908 mannl., 215 282 weibl.) Reichsausländer und 533 Personen, deren Staatsangehörigkeit nicht ermittelt ift. Unter ben 51 793 178 Reichsangeborigen befanden fich 626 942 bundesangehörige Militarperfonen.

Uber den Beruf der Bevölkerung f. Berufs:

ftatiftit nebft Beiblatt.

Bewegung ber Bevöllerung, über bie Cheichließungen, Geburten und Sterbefälle giebt folgende Tabelle Auslunft; boch ftellt fich ber überschuß
ber Geburten über bie Sterbefälle noch um jahrlich etwa 300 hober als angegeben, infolge erst verspätet zur amtlichen Renntnis gelangender Geburten:

3ahr	Che- fclie- fungen	· b	Ge- ftorbene ließlich er orenen	Aberschuß der Ge- borenen über die Ge- storbenen	Un- ehelich- gebo	
1879	430 900	1 692 227	1 260 922	431 305	150 645	66 190
1875	386 746	1 798 591	1 246 572	552 019	155 573	74 179
1880	837 342	1 764 096	1 241 126	522 970	158 709	67921
1885	368 619	1 798 637	1 268 452	530 185	170257	68 710
1890	395 356	1 820 264	1 260 017	560 247	165 672	61 011
1891	399 39 8	1 903 160	1 227 409	675 751	172 456	62 988
1892	398 775	1 856 999	1 272 430	584 569	169 668	61 028
1893	401 234	1 928 270	1 310 756	617 514	176 352	62 555
1894	408 066	1 904 297	1 207 423	696 874	178 298	63 092
1895	414 218	1 941 644	1 215 854	725 790	176 271	64 366
1896	432 107	1 979 747	1 163 964	815 783	185 359	64 998
1897	447 770	1 991 126	1 206 492	784 634	184 034	64 436
1898	458 877	2 029 891	1 183 020	846 871	185 220	65 160
1899	471 519	2 045 286	1 250 179	795 107	183 504	64 982

Das giebt für die Beriode 1891-99 einen Jahres: burchichnitt von 425 774 Chefchließungen, 1953 380 Geborenen, barunter 179018 unebelich und 63734 Totgeborene, und einen jabrlichen Geburtenüberidus von durchschnittlich 726988; ober in Ber-baltniszahlen ausgebrudt, tamen auf 1000 E. ber mittlern Bevollerung bes Jahrzehnts 8,16 Che-schließungen, 87,42 Geborene, 23,49 Gestorbene, 13,93 mehr Geborene als Gestorbene, und unter 100 Geborenen waren 9,16 unebeliche und 3,26 Tot-

geborene. Bum Bergleich ber Bewegung ber Be-völlerung im Deutschen Reich mit ber anberer Lander f. Die Artitel Bevolterung, Cheftatiftit, Geburtestatistit, Sterblichteitestatistit.

Aus manberung. über die Bahl ber beutiden überfeeischen Auswanderer 1871-99 f. Ausmanberung. Die überfeeische Musmanberung Deutscher über Bremen, Hamburg, Stettin, Antwerpen, Rot-terdam, Amsterdam und Bordeaux betrug 1895: 37498, 1900: 20371 Personen (11114 männl., 9257 weibl.; außerdem 1938 über Rotterdam, über beren Beruf, Geschlecht u. s. w. Angaben sehlten). Bei weitem am färksen war die Auswanderung aus der Provinz Bosen (2293), dann folgten Han-nover (1784), Bavern rechts des Rheins (1659), Berlin (1548) und Westpreußen (1449). Es gingen 1900 über Premen 4616 männl. und 4457 weibl. Bersonen, hamburg 4504 und 3113, Antwerpen 1792 und 1513. Bon ben Auswanderern reisten 7375 mannl. und 4602 weibl. Bersonen allein, die übrigen in 2440 Familien. Biel ber Musmanberer waren die Bereinigten Staaten von Amerita (19338), Britisch: Rorbamerita (144), Brafilien (364), andere Teile von Amerita (330), Afrita (183), Afien (11) und Auftralien (196). Am meisten beteiligt mar 1893 bei der Auswanderung das Alter von 21 bis 30 Jahren, nämlich mit 4495 (2414 männl., 2081 weibl.) Bersonen, bann bas Alter von 14 bis 21 Jahren mit 4110 (1804 männl., 2306 weibl.) Bersonen. Die Hauptauswanderungsmonate waren Oftober (4550), Mai (4522) und September (4255). Außerdem beförderten (1896) Bremen 54192, Sam= burg 40424, Stettin 887 Richtbeutiche ins Aus-land. Der überwiegenden Mehrzahl nach (40210 mannl., 32127 weibl. Bersonen) tamen lettere aus Bsterreich, Ungarn und Rußland. Im Jan. 1897 betrug die Bahl der deutschen überseeischen Auswanderer 846 gegen 1097 im J. 1896. über bie Einwanderung in das Deutsche

Reich bestehen teine statist. Erhebungen. Bohnungsverhaltniffe. Um 1. Dez. 1890 wurden ermittelt 5 790 689 bewohnte, 122 109 un=

bewohnte Wohnhäuser sowie 57873 andere bewohnte Baulichteiten; unter lettern befanden fich 41 442 hauptfächlich ober gewöhnlich nicht zu Wohnzweden dienende Gebaude, 3825 seststebende (Hatten, Bretterbuden, Zelte u. s. w.) und 12606 bewegliche (Wagen, Schiffe, Flöße u. s. w.) Baulicheiten, zusammen 5970671 zur Wohnung dienende Gebaude; unter 100 der letztern waren 2,4 unbewohnt. Auf 1 akm Flache entfielen 10,80 bewohnte und 11,05 zur Wohnung dienende oder bestimmte Gebaude; auf 1 bewohntes Gebaude 8,45 (in Berlin 56) Berfonen und 1,82 (in Berlin 13) Haushaltungen. Zahl der Hausbaltungen und Anstalten:

Jahre	Gewöhnliche Haus- haltungen		Einzeln benbe f ftändi Perfon	elb- ge	Anstali	eu	Im ganzen			
	abjolut	%	abjolut	%	abjolut	%	abjolut	%		
1871	8 161 298			6,1	35 113	0,4	8 731 919	100,0		
1875	8 593 618	93,4	572 842	6,2	33 309	0,4	9 199 762	100,0		
1880	9 004 702	93.3	604 154	6.3	48 180	0.4	9 652 036	100.0		
1885	9 288 713	92.9	677 748	6,8	83 102	0.3				
1890	9 836 560	92.6	747 689				10617923			
	10 417 805				49 594		11 256 150			

Beachtenswert ift die ftetige Zunahme der Gingelhaushaltungen, die nicht bloß der absoluten Bahl nach, sondern auch bezüglich bes Unteils an ber Gesamtzahl ber Saushaltungen hervortritt. Sie ertlärt fich hauptlächlich baburch, baß bas gewerb-liche hilfepersonal neuerdings immer seltener in ber Familie bes Brotherrn, baufiger bagegen als Einmieter in fremben Saushaltungen lebt. Auf 1 haushaltung tamen 1880: 4,69, 1885: 4,69 und

1890: 4,66, 1895: 4,64 Berfonen.

Bohnort. über die Berteilung der Bevollerung auf Stadt und Land und die einzelnen Grup-

pen von Städten f. Bevölterung.
Städte und Landgemeinden (*) mit (1900) mehr als 50 000 E. (unter Berudsichtigung ber bis zu bem jeweiligen Boltszählungstermin vorgenommenen Einverleibungen von Bororten):

Städte	1871	1880	1890	1895	1900
Berlin	826 341				1 888 326
Hamburg	239 107			625 552	705 738
Munchen	169 693			407 307	499 959
Beipzig	106 925		353 272	399 963	455 089
Breslau	207 997	272 912		373 163	422 73
Dresben	177 089			336 440	395 349
Roln	129 233	144 779		321 564	372 299
Frantfurt a.W.	91 040 83 214	136 819 99 519	179 985	229 279	288 489
Rürnberg Bannover	87 626	122 843	142 590 163 593	162 386 209 535	261 025 235 666
Magdeburg	84 401	97 539	202 234	209 555	233 660
Danciborf	69 365		144 642	175 985	21376
Stettin	76 280	91 756		140 794	210680
Chemnis	68 229	95 123		161 017	206 584
Charlottenburg			76859	132 377	189 296
Ronigsberg .	112 152		161 666	172 796	187 897
Stutigart	91 623	117303	139 817	158 321	176318
Bremen	82 807	112940	125 684	141 894	163 4 18
Altona	74 102	91047	143 249	148944	161 507
Elberfelb	71 384	93 538	125 899	139 337	156937
Balle a. S.	52 620	71484	101 401	116 304	156 611
Straßburg	85 654	104 471	128 500	135 608	150 268
Dortmund	44 420	66 544	89 663	111 232	142418
Barmen	74 449	95 951	116 144	126 992	141 947
Danzig	90141	108 551	120 338	125 605	140 539
Mannheim	39 606	53 465	79 044	91 256	140 384
Machen	74 146	85 432	103 470	110551	135 32
Braunichweig	57883	75 038	101 047	115 138	128 177
Effen	51 518	56 944	78 706	96 128	118 863
Bojen	56 874	65 713	69 627	78 239	117 014
Riel	31 764	43 594	69 172	85 666	107 938

Städte	1871	1880	1890	1895	1900
Rrefelb	57105	73 872	105 376	107 245	106 928
Caffel	46 362	58 290	72477	81 752	106 001
Rarisrube	36 582	53518	73 684	84 030	96976
Schoneberg .	8 407	11 180	28721	62 693	96 059
Duisburg	30 533	41 242	59 285	70272	92729
Migborf	8 125	18729	85 702	59 945	90 421
Augsburg	51 220	61 408	75 629	81 896	89 109
Malbaufen i.C.	52 892	63 629	76 892	82 986	89012
Wiesbaben	35 450	50 238	64670	74 133	86 086
Erfurt	43 616	58 254	72 360	78148	85 190
Maing	53 282	60 905	71 395	76946	84 335
Lubed	39 743	51 055	63 590	69874	82 098
Gorlin	42 200	50307	62135	70175	80 932
Burgburg	40 005	51014	61 039	68 747	75 497
Blauen i. B.	23 355	35 082	47 007	55 191	73 891
Darmftabt	33 357	40874	55 883	63 168	72019
Вофит	21 192	33 440	47 601	53842	65 554
Spandau	19775	29 311 40 434	43 365	55 841	65 014 63 776
Manfter i. 28.	24 821 10 412	22 229	49350 31892	57 135 40 280	63 272
Altenborf*		30 679			63 044
Bielefelb	21 834 7 874	15 012	39 930 28 768	47 455 39 799	61 905
Ludwigshafen Frantfurt a. D.	43214	51 147	55738	59161	61 835
Freiburg i. Br.	24 668	36401	48 909	53118	61 506
Botebam	43 901	48447	54 125	58 455	59814
ÓM ata	51 332	53 131	60 186	59 794	58 424
Remicheib	22 003	30 029	40371	47 283	58 108
MGlabbach .	26 354	37 387	49 628	53 662	58014
Ronigehütte .	19536	27 522	36 502	44 697	57875
Awidau	27 322	35 005	44 198	50 391	55 825
Liegnit	23 136	37 157	46874	51 118	54839
Roftod	30 980	36967	44 409	49912	54713
Warth	24 577	31 063	43 206	46726	54 142
Gleiwit	13 139	15097	19667	24 980	52 372
Bromberg	27 740	34 044	41399	46417	52 154
Elbina	31 164	35 842	41576	45 846	52 150
Denabrud	23 308	32812	39 929	45 137	51 574
Beuthen i. D.S.	15 711	22811	36 905	42343	51 409
Deffau	17459	23 266	34 658	42375	50 851
Bonn	26 030	31 514	39 805	44 558	50 737
Linben i. D	16617	22 384	28 035	35 851	50 623
Sagen i. 28	20070	26 295	35 428	41 833	50 609
Offenbach	22 622	28 449	35 064	39 408	50 508

Seit 1895 sind Schöneberg, Rixborf, Münster, Spandau, Blauen i. B., Bochum, M. Gladbach, Freiburg i. Br., Liegnitz und Zwidau, seit 1900 die Landgemeinde Altendorf im Rheinland und die Siddte Bielefeld, Ludwigshafen a. Rh., Remscheid, Königshutte, Rostod, Fürth, Gleiwis, Bromberg, Elbing, Donabrud, Beuthen i. D.S., Dessau, Bonn, Linben i. H., Sagen i. B. in diese Reihe eingetreten.

Ein Berzeichnis ber in Bb. 1-17 enthaltenen Ortschaften bes Deutschen Reichs nach ihrer Ein-wohnerzahl vom 1. Dez. 1900 befindet sich beim Artikel Deutschland und Deutsches Reich in Bb. 17. über ben Berbrauch an wichtigen Rah-rungs- und Genufmitteln s. S. 44.

Rolonien. über die rechtliche Stellung, Berfaffung und Berwaltung berfelben f. Deutsche Rolonien; ausführliches über die einzelnen Rolonien f. in den betreffenden Artiteln.

Landwirtschaft. Während Deutschland um die Mitte des 19. Jahrh. noch vorwiegend ein Acerdausstaat war, dessen Bewohner zu 65 Proz. in der Landswirtschaft, 20 Proz. in Industrie und Gewerde, 4—5 Proz. im Handel und Berkehr thätig waren, ist est seibem zu einem Aderbau- und Industriestaate ge-worden, bessen Bevolkerung fich nur noch etwa zur Salfte ber Landwirtschaft, Biehzucht und Gartnerei widmet. Borwiegend wird Landwirtschaft betrieben in ben beiben Brovingen Breugen, ben Brovingen Posen, Bommern und Hannover (außer dem Reg. Bez. hilbesheim), Teilen von Schlesien, Branden-burg, Sachsen; serner in Medlenburg, Walded, dem rechtschein. Bayern, Baden, Württemberg und Elsaß-Lothringen. Den reichsten Ertrag bieten die

KARTE DER LANDWIRTSCHAF



IFT IM DEUTSCHEN REICHE.



Tieflandschaften ber Provinz Preußen, die Borlandschaften der Alpen in Bapern, der Juß der großen Gebirgsbiagonale von berobern Ober bis zur Maas, Die fetten Marichen ber Nordfee, ber Auftenftrich an ber Office, Die breiten Flugbahnen und die Thaler bes fanttern Mittelgebirges. (hierzu: Rarte ber Landwirtschaft im Deutschen Reiche.) Aderbau. Rach ben Aufnahmen von 1893 und

1900 tamen von der Gesamtfläche (54064754 ha) auf Ader: und Gartenland 26 248 214 ha (48,5 Broz.) und 26 257 697 ha (48,6 Broz.), Wiefen 5 915 769 (11 Broz.) und 5 956 117 ha (11 Broz.), Beiden und hutungen 2873 037 (5,8 Brog.) und 1 706 711 ha (5 Proz.), Weinberge und Weingarten 132578 (0,3 Proz.) und 135210 ha (0,2 Proz.), Hazers (0,8 Proz.) und 139210 ha (0,8 Proz.) und I3995513 ha (25,9 Proz.) 1,5 aust und Hazers (0,9 Proz.) und 521776 ha (1 Proz.), Ode und Unland, Wege und Gewässer 4442874 ha (8,2 Broz.) und 4491730 ha (8,8 Proz.). Die landwirts schaftlich benutzte Fläche betrug 1900: 35055735 ha (64,8 Proz.), und bie weder lands noch forstwirtschaftlich benutzte 5023506 ha (9,8 Proz.). Dem Anhau lich benutte 5023506 ha (9,3 Proz.). Dem Anbau ber Sauptgetreibearten (Beigen, Spelg, Gintorn, Roggen, Gerste, Hafer und Menggetreibe) bienten 1893: 14268567 ha (54,4 Broz.), anderer Getreide-arten und von Gulsenfrüchten 1 728558 (6,6 Broz.), von Sadfruchten und Gemufen 4237661 (16,1 Broz.), Handelsgewächsen 261 090 (1 Broz.), Futter: pflanzen 2519375 (9,6 Broz.), als Aderweide und Brache 2760347 (10,5 Broz.) und als Hause und Obstgärten 472621 ha (1,8 Broz.). Im ganzen gab es 1895: 5558317 landwirts ichaftliche Betriebe, die eine Fläche von 32517941 ha

bewirtschafteten. Sie gruppieren sich wie folgt:

Größe der Betriebe	Anzahl ber Betriebe	Lanbwirts schaftlich benugte Fläche der Betriebe ha	Bon 100 ha fommen auf bie Betriebe
Unter 1 ha	2 529 132	810 641	2,5
lha bis 2 ha	707 235	997 803	3,1
2 ha biš 5 ha	1 016 318	3 285 984	10,1
5 ha bis 10 ha	605 814	4 233 656	13,0
10 ha biš 20 ha	392 990	5 488 219	16,9
20 ha biš 50 ha	239 643	7 113 231	21,8
50 ha biš 100 ha	42 124	2 756 606	8,5
100 ha und mehr	25 061	7 831 801	24,1

Demnach waren von ben 5 558 317 landwirt: schaftlichen Betrieben 4 858 499 (29 Brog.) fleiner als 10 ha; die weitaus größte Flache (23189857 ha, aber 10 ha (699 818) eingenommen. 2260 990 Betrieben wirtschafteten auf eigenem Lande, bei weitern 1160 943 war mehr als die Halfte der Fläche eigenes Land, bei 533 308 war mehr als die hälfte Bactland und 912959 wirtschafteten ausschließlich auf Bactland. 369 399 Betriebe maren ausschließ: lich gartnerische, 931 834 Betriebe benugten auch Solzland und 4689244 hielten Rupvieh, nämlich 3215450 Stud Großvieh, 543741 Schafe, 3707441 Schweine, 1720948 Biegen. In 943781 Betrieben wurden Rube gur Aderarbeit benugt, 1696 benugten Dampfpflüge, 140 792 Drillmaschinen, 28673 breit-würfige Saemaschinen, 35084 Mahmaschinen, 259 364 Dampfbreschmaschinen und 596 869 andere Dreidmafdinen, 18649 Dungerftreumaschinen.

Anbauflache und Erntemenge ber michtigsten Felbfrüchte und ber Wiesen im J. 1900:

Grntefläch		Erntemenge in Tonnen				
Fruchtarten	ha	im ganzen	auf 1 ha 1898 1888—97			
Binterweigen	1907063	3 604 685	1,89	1,93		
Sommerweigen	142 097	236 480	1.66	1,62		
Binterroggen	5819717	8 403 256	1,44	1,49		
Sommerroggen	135 256	147 403	1,09	1,07		
Binteripela	317231	· 466 347	1,47	1,47		
Sommergerfte	1 670 033	3 002 182	1,80	1,82		
Safer	4122818	7 091 930	1,72	1,72		
Rartoffeln	3218777	40 585 317	12,61	12,29		
Rice	1808498	6781284	8,75	4,54		
Suaerne	229 435	1316441	5,74	6,03		
Biefen	5912122	23 116 276	3,91	4,04		
Bopfen *	34 155	19870	0,58	1		

* Geschähter Ernteertrag nach ben Angaben ber 1372 Sopfengemeinben (5 ha Anbaufläche und barunter).

Ein: und Ausfuhr von Früchten in Zonnen:

Brotfrüchte	üchte Ginfuhr		Ausfuhr				
und Futterforn	1890	1900	1880	1900			
Roggen	689 563	893 333	26 587	76 092			
Beigen	227 553	1 293 864	178 170	295 080			
Berfte	222 27 1	781 458	154 409	30 341			
Bafer	161 686	462 351	43564	105 998			
Mais	340640	1 384 157		44			
Mehl, Graupen u.f.w.	67875	41 697	80 576	161 112			

Hieraus erhellt, daß das Deutsche Reich seinen Bebarf nicht bedt, vielmehr auf fremde Bufuhr angewiesen ist, die zur Zeit aus Rußland, Ungarn, Rumanien und Nordamerika erfolgt (f. auch S. 45 b). Mais wird nur im Guben Deutschlands im Großen gebaut; Weizen, Roggen, Gerste und Hafer überall; im Guben besonders auch Spelz; im Norden häufig der Buchweizen; die Kartossel (1900: 40,6 Mill. t Produktion, 177683 t Einfuhr, 180815 t Ausfubr) in gang Deutschland, am vielfältigften im nordbeutschen Tieflande, ebenfo die verschiedenen Gulfenfrüchte; Olgewächse, wie Raps, Mohn, Kum: mel (1893: 97619 ha), vorzüglich in den fetten mittlern und nordweftl. Begenden ; Flache und Sanf werben am meisten im Gebiet der Mittelgebirgezone gebaut; 1900 wurden 43270 t Flache und 46406 t hanf ein:, bagegen 17155 t und 18106 t aus: geführt. Farbpflanzen (Krapp, Safran, Baid) wer: ben mehr in Sudbeutschland als in Norbbeutschland gebaut. hopfen (1900: 37 191 ha) wird gebaut am besten in Bapern (23 635 ha), Burttemberg (5065 ha), Baben (2043 ha) und ber Proving Bosen 1424 ha), Cichorie am bäufigsten in der Provinz Sachfen, in Baben und in Burttemberg ; Buderruben (426732 ha) in ben Provingen Sachsen (110330), Schlesien (56076) und Hannover (36339), ferner in Braunschweig (24360) und Anhalt (19904). Bon 1872-95 ift die Berarbeitung von Hüben jur Buderfabritation auf mehr als bas Sechsfache gestiegen, nämlich von 2250918 t auf 14521030 t, seitbem allerding& 1899/1900 auf 12439301 t zurückgegan= gen. Der Anbau von Gartengewächsen (472620 ha) ift am ausgezeichnetsten in Schwaben, Franten und Thüringen, die Obstäultur ist ausgebreitet in Mittel- und Süddeutschland und am einträglichsten in Sachsen, Franken und am Mittelrhein. Der Walnußbaum ist über ganz Deutschland verbreitet, am meiften im Weften; echte Raftanie und Mandel fucht die warmsten Gegenden auf und, nachst ber kfirsiche und Aprikose, vorzugsweise das geschütte Oberrheinthal u. s. w.

Der Weinbau (1900: 119249 ha Anbauflache) wird betrieben bis zu einer nordl. Grenglinie von Trier das Moselthal entlang, nordwarts bis Köln, dann süblich gebeugt zum Mainthale, nördlich springend zur untern Saale (Naumburg und Weißensels), selbst vorgeschoben bis nach Kotsdam und dann süblich geneigt nach Niederschlesen, und mit seinem Kroduft im größten Ruse stehend am Rhein, an der Mosel, in Schwaben und Franken; Naumburg a. d. S. und Gründerg verlausen viel Taseltrauben. 1893 betrug die Weinernte in Breußen 153659, 1892: 225409, 1891 nur 103263 hl. Die Gesamternte in Deutschland (f. Tabelle S. 31) beträgt in mittelguten Jahren etwa 1 Mill., in guten Jahren 1½—2 Mill. hl (j. Wein). Die Einsuhr betrug 1899: 44,8 Mill. M., die Ausschlaft von Schaumweinen (s. d.) ist die Einsuhr aus Frankreich zurüdzgegangen.

Der Tabakbau sindet sich auf einem schmalen Streisen in Baden zwischen Rhein und Schwarzwald, greist im Norden dieses Bezirk nach dem Elsaß hinüber und gewinnt in der Psalz größere Ausdehnung. Sin anderer größerer Bezirk des sindet sich in der Mark Brandenburg, in den Auskläusern des Oderbruchs. Im Erntejahr 1899 erneteten im deutschen Zollgediet 116318 Tadachpsanzer auf 14618 ha 30075 t im Werte von 24,000 Mill. R., einschließlich der Steuer (1684 M. auf 1 ha); der mittlere Preis einer Tonne trocher Tadacksblätter betrug einschließlich Steuer 818 M. Die Gesamtproduktion von Robtabak in sabrikationszeisem Zustande betrug 1899 im Zollgediet 24060t, eingeführt in den freien Berkehr wurden 59955 t, zusammen 84015 t; nach Ausfuhr von 1123 t blieden zur Berarbeitung 82892 t.

In enger Beziehung mit dem erfolgreichen Betriebe des Ackerdaues, in mehrern Gegenden (an der frief. Kaste, in höhern Gebirgs, zumal Alpenslandschaften u. s. w.) aber auch selbständig gepstegt, steht die Biehzucht als ein wahrer Nationalreichtum Deutschlands da und wird in einzelnen Zweizgen von keinem andern Lande übertrossen (s. Tiergeographie, Beiblatt). Die Biehzählung vom 1. Dez. 1900 ergab 4 184 009 Pferde (1892: 3836 256, Berkaußwert 1880, 258 Mill. M.), 1892: 383 Maulstiere und Maulesel (103 810 M.), 6320 Esel (567 750 M.), 1900: 19001 106 Stid Kindvieh (1892: 17556 694 Stüd, Berkaußwert 3547, 298 Mill. M.), 9672 143 Schafe (13589 612, 217, 748 Mill. M.), 16758 436 Schweine (12174 288, 684, 447 Mill. M.), und 3 206 246 Ziegen (3091 287, 48,059 Mill. M.), mithin tamen 1900 auf je 100 ha 7,7 Pserde, 35,1 Estüd Kindvieh, 19,2 Schafe, 31,0 Schweine und 5,2 Schaf Kindvieh, 19,2 Schafe, 31,0 Schweine und 5,2 Schaft Kindvieh, 19,2 Schafe, 31,0 Schweine und 5,2 Schaft Kindvieh, 19,2 Schafe, 31,0 Schweine und 5,2 Schweine, 21,1 Schweine, 22,1; G,1 Stüd. Über den Handel mit lebendem Bieh, Butter, Käse u. s. w. s. 45 u. 46.

Der Federviehzucht widmet der deutsche Lands

Der Feberviehzucht widmet der deutsche Landmann große Aufmerksamkeit, und berühmt ist die pommersche Spidgans im Norden wie der welsche Hahn und Kapaun im Süden. Die Einsuhr von Eiern hat sich von 1880 dis 1900 versiebensacht; sie stieg von 14,7 Mill. M. auf 103,2 Mill. M. Die Eier kommen meist aus Böhmen, Galizien, Ungarn und Bolen; ein großer Teil wird durch die Fabrikation von Albuminpapier (Dresden) und Leder verdraucht. Die Psiege der Seidenraupe geschieht spärlich; die Bienenzucht (1883: 1911 748, 1892: 2034 479 Stöde) ist nur noch in den nordwestl. Heideltreden von Bedeutung; 1900 wurden für 1,894 Mill. M. Honig eingeführt.

Forftwirtschaft. Mit der Ausdehnung des Ader= baues find die Walder immer mehr gelichtet worden und bededen durchschnittlich noch den vierten Teil ber Bobenflache, 1893: 13956 827 ha, b. i. 84000 ha mehr als 1878, obgleich einzelne Teile (befonders die öftlichen preuß Brovinzen und das Ronigreich Sachfen) erhebliche Berminderungen erlitten haben. Um waldreichsten sind die Broving Hellen-Nassau (40 Broz.), Baden (34), Bavern (33), Sachsen (29), Württemberg (28), Königreich Breußen (23), Broving Hannover (15), Kommern (18), am waldarmsten Schleswig-Holleswig-Horzaku portional (einze Start (5 Brog.). Soweit Angaben vorliegen (einige Staaten haben barüber feine Erhebung aufgenommen) gab es 1893: 4667210 ha Laubwald (darunter 032619 ha Buchen, Ulmen und Rüftern, 501415 ha Eichen und 445156 ha Eichenschalmald) sowie 9 283 120 ha Nadelwald, bavon 5 924 220 ha mit Riefern und Larden und 3135622 ha mit Fichten und Tannen bestanden; 6 625 466 ha (47,5 Proz.) waren Privats, 4 640 846 ha (33,3 Proz.) Kronzund Staatsforsten, 2 180 584 ha (15,6 Proz.) geshörten Gemeinden, 319 635 ha (2,3 Proz.) Gesnossenschaften und 183 800 ha Stiftungen. Auss gedehnte waldlose Ebenen finden sich im nordwestl. Deutschland. Bon ben beutschen Sauptholzarten nimmt die Giche heute nur beschräntten Raum ein; aber bas ganze Gebiet, mit Ausnahme ber höhern Gebirgelagen, zerftreut, findet fie fich als hochwald vorzüglich im nördlichen und westlichen, als Schalwald besonders im weftl. und mittlern Deutschland. Die Buche erstreckt sich von den Rüsten der Oftsee über das ganze, vorzugsweise über das weftl. Gebiet, fteigt im Gebirge höher als Eiche, hat aber vielfach bem Nabelholz weichen muffen. Die Kiefer ift befonders verbreitet im norddeutschen Tiefland, mabrend die Fichte ihre eigentliche Beimat im Gebirge hat. Im Schwarzwald, namentlich in den Bogesen, nimmt die Stelle ber lettern die Weißtanne ein. Die nordl. Bruchgegenden find in geringer Ausbehnung heimat ber Schwarzerle. Die aberall zers ftreut vorkommende Birke ist hauptsächlich Baum bes nordischen Tieflandes. In den südl. Gebirgen, namentlich in den Alpen, tritt vielsach die Lärche auf, an den milden Sängen des Schwarzwaldes und im Eljaß findet fich die edle Raftanie. Die Walder find meistens reich an Beeren aller Art, namentlich Beidel- und Breifelbeeren, beren Ginfammeln vielerorts eine lohnende Erwerbsquelle ber armern Bevölterung bilbet; an nahrhaften Bilzen, unter andern Steinpiljen, fehlt es, namentlich in Buchenwälbern, nirgenbs. Babrenb früher mehr die roben Stamme als Nugholz ausgeführt wurden, werden dieselben jest meist an Ort und Stelle zugerichtet und geben als Salb- ober Ganzfabritate fort. Es wurden 1880 ausgeführt 462 048 t robes, 365 088 t gesägtes Bauund Rughols und 187943 t Brennhols, 1892 bas gegen nur 194082 t, 85257 t und 112832 t; 1900: 182610, 129995 und 123319 t. Die Forstultur ift ausgezeichnet; dieselbe verdankt Deutschland ihre erste wissenschaftliche Bearbeitung.

Jagb und Fifderei. Unter ben wilben Saugetieren findet fich der Bar nur in den Alpen, der Bolf
ebendaselbst und als liberläufer von den Arbennen
auf dem westniederrein. Schiefergebirge. Die in
Deutschland auch oft als Liebhaberei betriebene
Jagd erstreckt sich auf Rebe, hirsche, hasen, wilde
Kaninchen, wilde Schweine und Füchse, auf Gemsen
(sehr selten auch den Steinboch) in den Alpen, den

Luchs noch in einzelnen Subetenteilen, während man bem Marber, Wiesel, Dachs und bem Fischotter fast überall, dem Hamster aber besonders nur in Thürin: gen und im harz nachstellen tann. Lammergeier und Steinabler tommen nur in den höbern Alpen vor; Rebhühner, Schnepfen, Drossell, Wachteln, Lerchen finden fich überall; Trappen, Storche, wilde Ganse

und Enten lieben bie nordl. Ebenen.

Der frühere Reichtum ber beutschen Gewässer an Fischen bat infolge ber Berunreinigung burch Abwaffer und ber Raubfischerei erheblich abgenom: men; doch soll diesen Abelftänden durch ein in den letzten Jahren erlassenes Fischereigesetz sowie durch kunstliche Fischzuchtanstalten (z. B. in Huningen) abgeholsen werden. Der Fang von Seessischen, deren Konsum ständig zunimmt, sowie der Beringefang beschäftigt viele Sande an ber Rordund Oftjee; weit versendet wird der Belgolander Summer, ber Samburger Schellfich, bie Bremer und Laneburger Bride. Belannt ift ber Stor und Wels der Elbe, ber Lachs des Rheins, der Weser und Elbe, ber Aal Bommerns und der Spree: Hechte, Schleien und Rarpfen faft überall; die Forelle der Gebirgs: ftuffe und Bache, felbst bie Murane einiger Bom-merscher Seen u. f. w. Austern liefert Schleswig, Berlenmuscheln mehrere deutsche Flusse. Die Gewerbezählung von 1895 weift für die Binnenfischerei 8956 Betriebe mit 14042 Bersonen nach.

Rach den Angaben des Deutschen Seefischereis Almanachs für 1901 beläuft sich die Zahl der regiftrierten beutschen Fischereisabrzeuge und ihrer Besatungen am 1. Sept. 1900 auf 436 Segler (13 150 Registertons netto) mit 2587 Mann, 128 Dampfer (5015) mit 1258 Mann, 171 Segler für Fischbandel mit 359 und 1 Dampfer mit 5 Mann, jusammen 786 Fahrzeuge mit 4159 Mann Bejakung; aukerbem waren an nicht registrierten See-und Kustensicherfabrzeugen vorhanden: 6 Dampfer mit 13, 1116 gebedte Segler mit 2660, 947 halb: gedecte Segler mit 2107, 15142 offene Boote und Rahne mit 36873, jusammen 17211 Fahrzeuge

mit 41643 Mann.

Die Gefamtgahl ber Sochfeefischereis fahrzeuge ber Norbiee ftellte fich 1900 auf 558 mit 102835 cbm Bruttoraumgehalt und 3829 Mann Befasung, barunter 130 Dampfer und 428 Segel-fabrzeuge. Der Erlos aus ben Berfteigerungen in Samburg, Altona, Geeftemunde und Bremerbaven betrug 1898: 8,2, 1899: 9,6 Mill. M.; der Gefamtwert bes Fischfangs in der Nordsee, einschließlich ber Ertrage ber Dampffischereigesellschaft «Nordsee» und ber neun Geeftemunder heringsbampfer rund 12 Mia. M.

Bahrend in der Nordsee die Hochseefischerei überwiegt, ift die deutsche Oftseefischerei vorwiegend Ruften: und Safffischerei. Es waren an der Oftfeefüste vorhanden an gedeckten und halbgedeckten Seglern, offenen Booten und Rahnen 15416 mit 39073 Mann Besatung. Der Wert bes von ber teutschen Oftsekufte aus betriebenen Fischsanges beläuft fich auf jahrlich etwa 8 Mill. M.

Der Berbrauch von Seefischen ist durch Berkehrs: erleichterungen febr verbreitet worden, in den meiften größern Städten des Binnenlandes finden fich Bertaufsstellen für Seefische u. f. w., welche die Bro-bulte ber Seefischerei bei direttem Bezuge der Bare und schnellfter Beforderung feitens ber Gifenbahnen ben Konsumenten in frischem Zustande zu liefern im Stande find.

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aust. R. A. V.

Die Einfuhr von frischen Subwafferfischen betrug 1900: 4,5, von frifden Geefischen 17,1, von getrodneten, gefalzenen und fonftwie zubereiteten 6,4, von

Beringen 35,8, die Gefamtausfuhr 4,6 Mill. M.
Bergban, Galinen- und Hittenwesen. (Hierzu bie Karte: Deutsche Industrie, Bergwerts: und Hittenproduktion.) Im Bergbau waren (einschließlich Luxemburg) 1899 in 1674 Hauptbetrieben, 227 Rebenbetrieben mit und in 468 Sauptbetrieben ohne Forberung 526 184 Arbeiter (bavon 10262 weibliche fiber Tage) beschäftigt. Gold wird nur in geringer Menge (1899: 2605 kg = 7,259 Mill. M.), Gilber vielleicht mehr als irgendwo in Europa gewonnen (467 590 kg = trgendwo in Europa gewonnen (467 590 kg = 37,852 Mill. M.), namentlich im Harz (170711 kg = 13,820 Mill. M.), im Rheinland (86 490 kg = 6,855 Mill. M.), im schein-Rassau (38 411 kg = 3,122 Mill. M.), in Hessen-Rassau (38 411 kg = 3,122 Mill. M.), Oberschlessen (Tarnowig 9155 kg = 742000 M.), Hannover (31 730 kg = 2,578 Mill. M.); Jinn (1481 t = 3,485 Mill. M.), namentlich in Sachen im Erzgebirge. An Blei ist überssuch (Blodblei: 129 225 t = 37,280 Mill. M.), vorzüglich in der Provinz Rheinland (52 773 t = 15,484 Mill. in der Provinz Rheinland (52773 t = 15,464 Mill. M.), in Oberschleften (22961 t = 6,794 Mill. M.), Seffen-Raffau (25 803 t = 7,114 Mill. M.), hannover 10246 t = 2,876 Mill. M.) und Königreich Sachien (7565 t = 2,178 Mill. M.). Kupfer ist vielfach verbreitet (Blodtupfer: 34634 t = 50,076 Mill. M.) und wird am meisten gewonnen im Oberbergamts: bezirk halle (21 522 t = 31,828 Mill. M.), in ben abrigen preuß. hutten 9380 t = 13,828 Mill. D. u. f. w. Am ausgebehnteften ift die Ausbeute an Robeisen (8 143 132 t = 455,875 Mill. M.), be: fonders ausgezeichnet in Beftfalen (1605 760 t = 94,826 Mill. M.) und der preuß. Rheinproving (2875 792 t = 172,036 Mill. M.), Schlesten (744677 t = 45,540 Mill. M.), Eljaß-Lothringen (1290 264 t = 65,463 Mill. M.). Für Jint 158 155 t = 72,951 Mill. M.) ift Oberschleien (100 111 t = 46,902 Mill. M.) und Rheinsand (28146 t - 18 270 Mill. M.) und Rheinsand (28146 t - 18 270 Mill. M.) M.) und Rheinland (38145 t = 18,572 Mill. M.), für Ridel (Nidel und nidelhaltige Rebenprodutte 1747 t = 6,224 Mill. M.) Breußen und Königreich Sachsen, für Robalt Sachsen (Schneeberg) die wich: tigfte Fundgrube.

Bon den großen Steinkohlenlagern in den verschiedenen Teilen des Reichs sind zu nennen: 1) bas Rheinisch-Westfalische Roblenbeden (f. b. nebft Rarte; auch Auhrbeden genannt); 2) das Roblenbeden bei Aachen Eichweiler (f. Karton zur Karte Kheins provinzu. j. w. I), auch Inde und Burm (Worms) Beden genannt, eine Fortsetung ber belg. Lager; 3) das Oberschlefische Steinkohlenbeden (f. b.); 4) das Nieberschlefische Roblenbeden von Walbenburg und Neurobe; 5) bas Gebiet der Saartoble bei Saar-bruden (j. Saartoblenbeden); 6) bas Roblenbeden im Rönigreich Sachien (Plauenscher Grund bei Dresden, Zwidau, Lugau). Außerdem sinden sich kleine Gebiete bei Osnabrud, Ibbenburen, Minden, in Oberbayern, Thuringen und Baben. Der mit jedem Jahr für Deutschland wertvollere Steinteblengewinn (1899: 101,640 Mill. t = 789,449 Mill. M.) ift am bedeutendsten in den preuß. Oberbergamtsbezirten Dortmund (54,841 Mill. t = 418,874 Mill. M.), Breslau (27,980 Mill. t = 180,486 Mill. M.), Bonn (11,468 Mill. t = 112,285 Mill. M.) und in Sachsen (4,647 Mill. t = 49,741 Mill. M.). Brauntohlen fins ben sich in einem 10—15 km, hier und da auch 50 —100 km breiten Gartel von der Proving Bofen

bis zum Rhein und bis Aachen. 1899 wurden in Deutschland 34,207 Mill. t Brauntoblen im Werte von 78,450 Mill. M. gefördert, darunter in der Proving Sachsen 14,677 Dill. t (35,668 Mill. M.). Bei Weißenfels-Beit bat fich eine große Industrie in Mineralolen und Baraffin entwidelt, der allerdings durch das Betroleum eine gefährliche Ronfurrenz ermachsen ift. Bon Edelsteinen bat nur Schlesien und

5032826, 1899: 6220489t, ausgeführt 7458321, 9536374 und 13943174 t. Braunfohlen wurden eingeführt 3064080, 6805586 und 8616751 t. Die Ausfuhr ist nur geringsügig; sie betrug i. J. 1885: 14000, in ben J. 1890—99 burchschnittlich jährlich 18-19000 t.

Industrie und Gewerbe. (Hierzu die Rarte: Deutsche Industrie u. s.w.) Die Jahlen der Berufse und Gewerbeichlung von 1882 find durch dies Sachsen eine geringe Auswahl aufzuweisen. Der russ- und Gewerbezählung von 1882 sind durch die-Reichtum an Steinsalz ist sehr groß (1899: 861 123 t jenigen der Zählung vom 14. Juni 1895 ergänzt

Ertrag bes Bergbanes, Galinen- und Buttenwefens und Mittlere Belegichaft.

Massaultinka kan Girkanana	Ertrag in 1000 Tonnen			Mittlere Belegschaft						
Gegenstände ber Förberung	1882	1885	1890	1895	1899	1882	1885	1890	1895	1899
L. Bergwertergengniffe.										
Steinfoblen	52119	58 320	70 238	79 169	101 640	195 958	218 725	262 475	303 937	378 575
Brauntoblen	13 260	15 355	19 053	24 788	34 205	25 546	28 186	33 161	37 476	44 745
Steinfalg	822	378	557	6×7	861	767	858	1 057	900	830
Rainit und andere Ralifalge	1201	921	1 275	1 5 2 2	2493	8 5 3 8	4 133	5 5 5 6	6735	10460
Gifenerge	8 263	9158	11406	12 350	17990	38 7 83	36 1172	38 837	33 556	40917
Binterge	695	681	759	706	664	12781	13 380	15 099	13 701	145-2
Bleierze	178	158	168	162	144	20 328	15 391	14 458	12496	13 ×03
Rupfererse	567	621	596	634	734	12977	16043	15212	13 629	14911
Silber, unb Golberge	23	25	21	11	13	6 253	6 2/08	6 053	4721	3 214
Schwefelties, Bitriol- unb Alaunerge	122	123	124	127	145	949	648	522	568	534
Unbere	64	78	124	138	176	2782	2 750	2914	2441	3 613
Bufammen	76874	85 818	104 321	120 294	159 065	320 662	342 394	395 339	430 155	526 184
II. Galze aus mäfferiger Löfung.		1				l				
Rochiala (Chlornatrium)	460	461	493	525	571	3 293	3 348	3 303	3 288	3 308
Chiorfalium	148	107	137	155	208	2175	2081	2 652	2 481	3 286
Chlormagneftum	12	12	15	17	21					12
Glauberialz	48	61	69	72	70	124	177	336	249	265
Schwefelfaures Rati	19	18	31	19	26	132	103	4.9	47	6
Somefeljaure Ralimagnefta	6	27	11	10	10			1 .		
Schwefeliaure Magnefia	27	25	26	26	40		• .			
Schwefelfaure Thonerbe	15	20	31	31	38	208	230	283	848	336
Alaun	4	4	4	3	3	122	119	61	47	15
Busammen	739	735	817	858	995	6 054	6 058	6 677	6 455	7 228
III. Buttenerzeugniffe.		ļ		l	ł	l	l			l
Rabeisen	3 381	3 687	4 659	5 465	8143	23 015	22 768	24 846	24 059	36 334
Biut	113	129	139	150	113	8 189	9 034	9271	10369	10631
Blei	97	97	106	114	129	2439	2 580	3 050	2 799	2 682
Rupier	17	21	25	27	35	3 0 3 4	3 163	3 495	3764	4 677
Gilber t	215	309	403	392	468	1 893	2 1 2 1	2 466	2 288	2 491
Golb	376	1 378	2277	3 547	2605					
Binn t	102	107	· 64	884	1481	٠.			١.	
Andere Metalle	0,2	0,9	0,1	2	5	32	8	14	596	585
Sonftige Buttenergeugniffe	306	343	533	635	863	3 396	4 367	4488	3 5 2 6	3 868
Busammen *		4 297	5 462	6 393	9 332	41 988	44 (141	47 630	47 401	61 :68
* Außer Silber, Golb und Binn	,			Summe	1—111	368 704	392 493	449 646	484 011	594 680

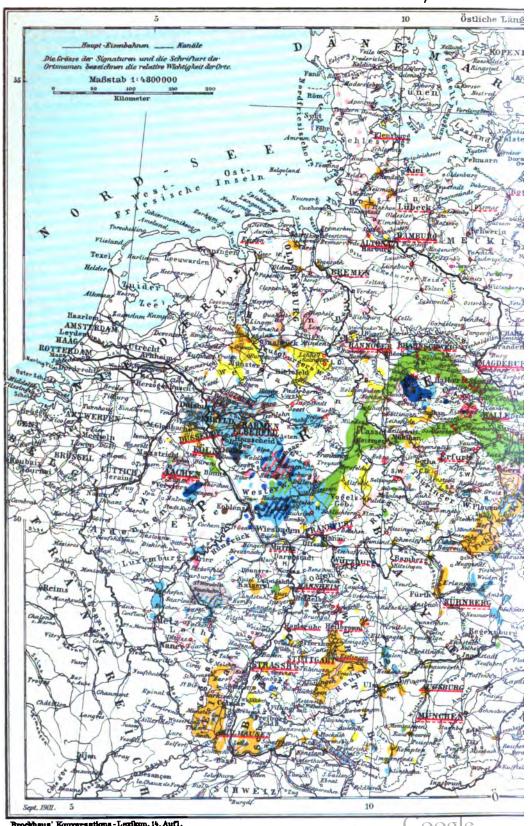
= 3,808 Mill. M.) und am meisten aufgeschlossen in Anhalt (253012t = 1067000 Dt.), ben preuß. Brovingen Sachsen (Schonebed, Staffurt u. i. m., 270871 t = 1139000 M.) und Bojen, in Burttemberg (243087 t = 1010000 M.) u. f. w.; fowie ber von Rainit (1899: 1 108 159 t = 15,868 Mill. M.) und andern Ralifalzen (1384972 t = 16,808 Mill. M.), bauptsächlich in der Brovinz Sachsen. An Steinarten und Torf wie an Mineralquellen ift Deutschland ebenfalls febr reich.

Der Gesamtertrag des Bergbaues, Salinen: und Sattenwesens (einschließlich Luxemburg) für die ein= gelnen Gegenstande der Forderung sowie die Babl ber dabei beschäftigten Berlonen (mittlere Belegschaft) ergeben sich aus der folgenden Tabelle. Auf Luxemburg entfielen davon 1890: 3359413, 1895: 3913077, 1899: 6014394 t Eisenerze und 558913, 694814 und 982930 t Robeifen.

Gebr bedeutend ift der handel mit Stein- und Braunfohlen (f. auch unten G. 46b). 3m 3. 1881 wurden Steinfohlen eingeführt 1953201, 1891:

worden. Wenn damals 3609801 (1895: 3658088) industrielle Betriebe (Fabrilen, Berlftatten, Rauf-laben u. f. w.) mit 7340 789 (10269269) im Durchschnitt beschäftigten Arbeitern ermittelt murben, fo ist eine Bermehrung ber Betriebe inegesamt von nur 1,s Broz. eingetreten, während die Bermehrung der gewerblich beichäftigten Bersonen 39,s Broz. beirägt. Es geht daraus bervor, daß in der Zeit von 1882 bis 1895 weniger das Bestreben bervorgetreten ift, neue Geichafte ober Betriebe ju grunden, als vielmehr die bestehenden zu erweitern. In verschiedenen Indu-striegruppen, bei denen erft der Großbetrieb lobnend wird und die tleinern Betriebe ju erbruden vermag, hat sich sogar die Anzabl der 1882 vorbande: nen Unternehmungen erheblich vermindert, während bie Babl ber in ihnen beschäftigten Bersonen gang bedeutend gestiegen ist, wie z. B. beim Bergdau, Hatten: und Salinenwesen (Betriebe — 22,0, Perssonen + 24,7 Broz.); bei der Industrie der Steine und Erden (— 11,8, + 59,9 Broz.), Industrie der Leuchtstosse, Seisen, Fette, Die (— 21,2, + 35,6

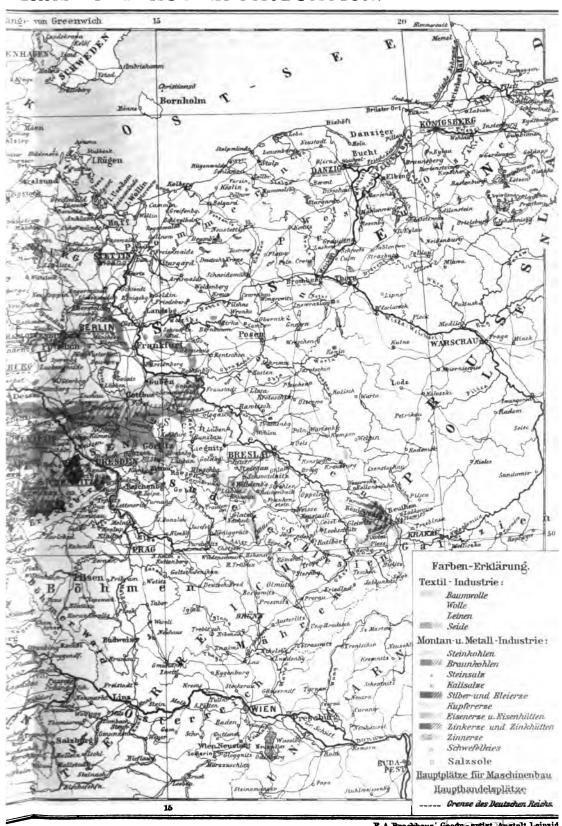
DEUTSCHE INDUSTRIE, BERGWI



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

Digitized by Google

VERKS-UND MÜTTENPRODUKTION.



Broz.), Textilindustrie (— 38,6, + 9,1 Broz.), beim Berficherungsgewerbe (— 40,7 +, 88,2 Broz.). 1895 porhandene Betriebe und in ihnen durch:

schnittlich beschäftigte Arbeiter:

Torigraberei 4155 Steine und Erben	74 991 28 137 524 297 11 992
ichulen 27944 Gewerdsmäßige Tierzucht (ohne Landwirtichaft), Hilderei	28 137 524 297 11 992
Bandwirtschafth, Hideret 25 603 Bergbau, Hitten und Salinen 2 120 Torigräberei 4 155 Steine und Erben 53 047 Bretallberarbeitung (ohne Eisen) 16 573 Eisenverarbeitung 157 667	524 297 11 992
Bandwirtschafth, Hideret 25 603 Bergbau, Hiten und Salinen 2 120 Torsgräberei 4 155 Steine und Erden 53 047 Bretallverarbeitung (ohne Eisen) 16 573 Tienverarbeitung 157 667	524 297 11 992
Bergbau, Hütten und Salinen . 2120 : Torigräberei . 4155 Steine und Erben . 53 047 Betalwerarbeitung (ohne Cifen) . 16 573 Cijenverarbeitung	11 992
Torfgräberei 4 155 Steine und Erben 53 047 Betallverarbeitung (ohne Eisen) 16 573 Gisenverarbeitung 157 667	
Steine und Erben 53 047 Retallverarbeitung (ohne Eisen)	
Eisenverarbeitung 157 667	558 286
Eisenverarbeitung 157 667	115 🗝8
	524 7 07
Maschinen, Instrumente 102 559	582 672
Themiiche Induftrie 11 541	115 231
Leuchtftoffe, Fette, Die, Firniffe 8 124	57 909
Textilindustrie	993 257
Bapierinduftrie	152 9u9
Leder- Bachstuch- und Gummi-	- - -
	160 343
	598 496
	021 490
	390 604
	045 516
	127 867
Runftlerische Gewerbe 10 187	19 879
	332 993
Berficherungsgewerbe 19 238	22 256
	137 3 57
Bafferverlehr	93 074 579 958
Beherbergung und Erquidung . 278 689 Summa 3 658 088 10	

Metallwaren. Gold: und Silberwaren. Im 3. 1895 waren mit der Berarbeitung edler Metalle (Gold: und Silberwaren, Juweliere, Gold: und Silberfahläger, Gold: und Silberdraht, Münzikätten) in 6859 Betrieben 40836 Personen (dar unter 10639 Frauen und Madchen) beschäftigt. Die Berftellung ber eigentlichen Goldwaren findet fich vornehmlich in Pforzheim, Hanau und Schwäbisch-Gmund, dann in größern Städten, wie Berlin, Hamburg, München, Frankfurt a. M. Pforzheim hat einen Jahredumfatz von etwa 40, Hanau von 20, Gmund von 15 Mill. M. — Silberwaren (namentlich Tafelgerate) liefern Berlin, Stuttgart, Karlsruhe, München, Nürnberg, die auch zugleich Sauptplätze für Neusilberwaren sind, worin sich ihnen Jersohn anreiht. Blattsilber, Blattgold und Blattmetall werben in Nurnberg mit Furth, in Dreeben, Munchen und Berlin bergeftellt; ecte und leonische Gold, und Silbergespinste, Tresse und Militaresseten in Berlin, Nürnberg, Wünchen, Beißenburg a. S. (Bavern), Noth (Bayern), Dressen und Freiberg, Protat in Nürnberg und Kith. Der Wert der Aussuhr aller Gold, und Silberschaft und Faller Gold, 22 gmis M 1900 murber waren betrug 1900: 73,5 Mill. M. 1900 wurden karen vetrug 1300: 18,5 Mtt. M. 1380 kutben eingeführt an Roblupfer für 123,6 Mill. M., an Kupferhalbfabritaten (Stangen, Vied, Orabi) für 1,0 Mill. M., ausgeführt für 26,6 Mill. M., eingeführt an Kupfer= und Messingwaren für 7,1 Mill. M., ausgeführt für 53,8 Mill. M., und außerdem an Telegraphentabeln und dergl. Kabel-adern für 20,1 Mill. M. Mit der Herftellung der Rupfer: und Messingwaren waren 1895: 14622 Per: fonen beidaftigt. Die wichtigften Blage für Deffing-, Bronge und Cuivre poli-Artitel find Berlin, Rurnberg, München, Augsburg, Hamburg, Lüdenscheib, Jerlohn, Dresben und Leipzig. — Die durchschnitt-liche sährliche Einfuhr von Blei und Bleiwaren in den lepten 8 Jahren beläuft sich auf 19,1, die Aus-

fuhr auf 17,8 Mill. M. Bleibleche, Bleibraht und Bleirohre liefern Berlin, Nachen, Duffelborf, Köln und Oberschleften (Reubed); Bleiwaren: Berlin, Roln, Freiberg, Wolfenbüttel; Schriftquß (Buch; brudbuchstaben): Leipzig, Berlin, Frantsurt a. M., München, Offenbach, Stuttgart u. a. Für Zinn: waren sind Sauptpläge Berlin, Breslau, Dresden, Elberfeld, Samburg, Munchen und Nurnberg; für Zinnfiguren, Chriftbaumschmud und Stanniol wie Metallfolien Nürnberg und Fürth. Die Ausschriber lesten Jahre beläuft sich auf durchichtlich 8,8 Mill. M. — Zint ist ein Artikel, dessen Gabritate sich als Zinkguß- oder anderweitig bears bettete Zinkwaren sich von unschaft weriger eignen. Auch die an vielen Orten (Berlin, Roln, Nurnberg, Breslau, Stuttgart, Dresben) hoch entwidelte Bersinterei arbeitet vorzugsweise für das Inland, bochftens im Beredelungsverkehr für das benach-barte Ausland. Deshalb bleibt Beutschland, obgleich für Robzink das erste Broduktionsgebiet ber Erbe, in seiner Ausfuhr hauptsächlich auf Robzink (1900: 20,8 Mill. M.) und auf gewalztes Zink ale Halbfabrikat (7,8 Mill. M.) beschränkt. — Die schätzbaren Eigenschaften bes Rickels, besonders feine geringe Sabigleit zu orphieren (roften), haben feine Berwenbung gesteigert. Das Erz wird im Ronigreich Sachsen, in Westfalen (im Siegenschen) und in Schlefien gewonnen, bort verbüttet und an vielen Orten ju Ridelblechwaren verarbeitet. — Gine Besonderheit bes fachs. und westfal. Bergbaues und Suttenwesens bilden die Bismut=, Blaufarben= (Robalts) und Uranpraparate in Oberschlema, Freiberg und in Begdorf a. b. Sieg. Roch in der Ent-wicklung ift die Berwertung des Aluminiums. Eifeninduftrie. hauptbezirke fir den hoch-

ofenbetrieb find: 1) Rheinland-Weftfalen (Dortmund bis Duffeldorf), nach Suben reichend bis Siegen und von da übergreifend nach Raffau und Oberbeffen. Ginen besondern Bezirk bildet bie Gegend bei Nachen: 2) Oberschlesten; 3) der Saarbezirt, der sich öftlich nach der Pfalz, westlich dis nach Lotbringen und Luxemburg erstreckt. Bereinzelt sinden sich Hochosenwerke in Hannover (Dönabrück, Alfebe), in Sachien (Cainsdorf bei Zwidau), in Thuringen (Unterwellenborn), in Bavern (Maxbutte bei Schwandorf, Rosenbeim, Amberg), in Warttems berg (Wasseralfingen). Mit diesen sind meist Stabls butten und bamit wiederum Walzwerte für Schienenund Schienenbefestigungsteile, Gifenbabnichwellen, Achsen, Raber, Rabreifen, Stabeisen, Blatten und Bleche, Drabt u. s. w. verbunden. Meist finden sich alle diese Werke in demselben Bezirk vereinigt. Rrupp (f. b.) in Effen, bas größte Brivatwert ber Erde, beschäftigte 1899 über 44000 Arbeiter, die Ronigs : und Laurabutte in Oberschlesien 12000, die Dortmunder Union 9000, de Wendel & Co. in Saningen 10000, Guteboffnungshutte-Oberhaufen-Stertrabe 9000, ber Bodumer Berein fur Bergbau und Gußftablfabritation (f. d.) 8000, die Berte in Ilsede und Beine 3000, Gebrüder Stumm: Neurfirchen (Reg. Beg. Trier) 3000 Arbeiter, benen fich andere 22 Werte mit je 1000—2000 Arbeitern anschließen. Im ganzen waren in der Groß Eisen-industrie 1880: 163 899, 1895: 238 788, 1899: 327 514, 1900: 330 000 Arbeiter beschäftigt. Die Broduttion ift feit 1879 ftetig geftiegen; fie erreichte 1900 für Robeisen 8494852 t, und nur feit Ende 1900 hat infolge bes schlechten Geschäftsgangs ein fleiner Audschritt stattgefunden.

Der Fortichritt erhellt aus folgenber Gegenüberftellung. 1880 und 1899 wurden bergeftellt in Lonnen:

Fabritate	1880	1899
Gifenhalbfabritate (Luppen, In-	1	
gots ac.) jum Bertauf	162 594	1 587 623
Gefchirrguß (Boterie)	44 715	102 977
Stöbren	70 064	378 623
Sonftige Guswaren	449 107	1 433 908
Gifenbahnichienen und Schienenbe-		
festigungsteile	481 028	805 730
festigungsteile		ŀ
lenbefestigungsteile	72 549	201 784
Eifenbahnachien, Raber, Rabreifen	73 096	163 339
Banbelseifen, Fein-, Bau-, Brofil-	1	
eifen	681 984	3 035 038
Blatten u. Bleche außer Beifblech	204 727	840 482
Beifiblech	8 869	33 980
Draht	283 122	512 327
Beiduse und Beidoffe	10 363	26 583
Aubere Gifen- u. Stablforten (Ma-		
foinenteile, Somiebeftude 2c.) .	85 565	230 716
Summe ber Fabritate	2 570 783	9 358 075
Wert in M.	437 457 614	1 361 651 950
hiervon waren in Tonnen:		i
Chukmaren	551 721	1 825 550
Someifeifenartitel	1 358 471	1 203 859
Mußeisenartitel	660 591	6 328 666
Auf Buremburg entfielen (Gifen-	1	
fabritate)	1 702	11 154

Beisblech wird nur auf sechs Hüttenwerten in Rheinland-Bestsalen und Lothringen geliesett. Rasnonen und Geschoffe liesert in erster Linie Krupp und das Grusonwert, dann der Bochumer Berein, neuerdings auch Phonix (Laar dei Ruhrort). — 1899 wurden eingesthrt: 675 793 t (1900: 827 095 t) Robeisen und Alteisen (8, s Proz. der einheimischen Robeisenproduktion), ausgesührt 285 194 t (2, p Broz.), 1900: 190505 t. Bon Eisen und Etallsabriaten wurden 160 643 t (1, 7 Broz.), 1900: 150562 teingesührt, dagegen 1244 308 t (13, s Broz.), 1900: 1314 699 t ausgesührt.

1900: 1314699 t ausgeführt.
Die vorhandenen 1238 Eifengießereien (1776878 t Gußwaren) find durch das ganze Reich verteilt und befinden sich, soweit sie mit Maschinenbau verbunden sind, in den großen Städten, sonst in den Bezirten der Hochofen und Walzwerte.

Eine wichtige Rolle spielt die sog. Kleineisen: industrie, die außer Eisen auch Messing, Kupser, Jint, Jinn, Bronze, Blei und Legierungen dieser Metalle zu Haushaltungsgegenständen, Schlössen, Kchlössern, Kägeln, Griffen, daken, Schnallen, Hen, Kohlössern, Rägeln, Griffen, daken, Schnallen, Hen, Kohlössern, Werdzeugen, Beschlägen u. s. w. verarbeitet. Den Hauptsitz bilden die Gegenden von Hasen, Rudenscheid, Solingen. Dort besteben große Fadriten mit Hunderten von Arbeitern, aber auch Tausende von kleinen Betrieben, die mit Wasserkast oder ohne solche mit Frau und Kind oder mit wenigen Gehilsen arbeiten. Die Erzeugnisse geben nach allen Teilen der Erde. Hieran schließen sich die großartige Radelindustrie (Nachen-Burtscheid), Altena, Ferlohn, Lüdenschlich (Nachen-Burtscheid), Altena, Ferlohn, Lüdenschlich, von Sensen, Gevelsberg, Remscheid), von Sensen, Sickeln, Schrauben, Rieten, Winden, Alten, Beilen u. s. w. Für die Hertellung biefer Waren kommen auch, wenn auch nicht in gleicher Musdehnung, daß säch. Erzgebirge, Oberschelsen, Bavern, Wärttemberg und daß Elsaß in Betracht.

Maschinenindustrie. 1895 waren für die Serftellung von Maschinen und Apparaten 10653 Betriebe mit 278 935 Arbeitern vorhanden. In 4507 Betrieben wurden Motoren (Dampf, Basser, Bind) verwendet. Seitdem hat sich diese Industrie erheb-

lich gesteigert, so daß der deutsche Maschinenbau 1900 über 300000 Arbeiter in etwa 10000 Betrieben beschäftigt. 1900 wurden eingeführt 93772 t (91,7 Mill. M.), außgeführt 220975t (201,8 Mill. M.). Der Wert der Jahresproduktion erreicht nahezu 1000 Mill. M.

Die wichtigsten Industriebezirke, Rheinland-Westsalen, Königreich und Brovinz Sachsen, Schlesien, Ehltringen, Württemberg, das bayt. Franken und Schwaben, die Pfalz, Essa, bessen-Assau. Teile von Hannover und Brandenburg (vor allen Dingen Berlin sowie die Gegend von Cottbus-Sorau) u. s. w., sind zugleich die Hauptbezirke für die Maschinenindustrie. Während die großen Werte der Montan- und Metallindustrie mit Vorliede der Montan- und Metallindustrie mit Vorliede das platte Land aussuchen und sich den Städten nur insoweit nähern, wie dies der Anschluß an das deutsche Eisendhnnetz erheischt, vereinigt sich der Maschinenbau mit Vorliede in den großen Städten, zumal wenn dies zugleich hervorragende Klädten, zumal wenn dies zugleich hervorragende Klädten, zumal wenn dies deutschen Maschinensbaues, von Berlin überholt worden. Kennenswert sind sodann noch (s. die Karte: Deutsche Industrie u. s. d.) Augsburg, Breslau, Danzig, Dresden, Onselden, Randben, Nürnberg, Eetstin, Straßburg. – In 16 Lotomotivsabriten werden Lotomotiven (j. d.) aller Art und in vier Fabrisen nur kleinere gedaut, im ganzen jährlich etwa 1500, davon 800 für deutsche Aahnen. Die bedeutendie Jadril ist zur Zeit die won Senschel & Sohn in Cassel; 1900 wurden mit 17 800 Arbeitern 79241 t Lotomotivarbeiten aller Art im Werte von 87,8 Mill. M. hergestellt. Sehr entwicklicht ist die Herstellung von Dampf-, landwirtschaftlichen, Nah- und Wertzeugmaschinen (Berlin, Chemnity, Dortmund, Dusseder u. a.), Dampstessen, Kransemissionen, Kumpen u. a.

Der Baggons und Magenbau (einschlichlich Fahrrädersabrikation) beschäftigte 1895 in 45 263 Betrieben 118515 Arbeiter; darunter besanden sich 25 Fabriken für Eisenbahnwagenbau. Jährlich werden etwa 6000 Bersonens und Straßenbahn: sowie dis zu 30 000 Güterwagen sertiggestellt. — Der Schiffbau in Holz ist uralt; der neuern Zeit gebort dagegen der Schiffbau in Eisen an, der sich rasch emporgearbeitet hat. Zeht werden die deutschen Ariegs: und handelsschiffe nicht mehr aus England bezogen, sondern auf deutschen Wersten (Berland bezogen, sondern auf deutschen Wersten (Berland bezogen, sondern auf deutschen Wersten (Pabed, Rostod, Stettin, Wilhelmshaven) gebaut. Außerdem bestehen in Dresden, Roßlau, Duistburg, Oberhausen, Mainz, München, Mannheim u. a. D. für Flußampfer sehr leistungsfähige Schiffswerften, die vielsach auch für das Ausland arbeiten. 1900 wurden nach einer amtlichen Statistit auf deutschen Wersten fertig gestellt: 10 Kriegsschiffe zu 7064 Registertons, 245 andere Seeschiffe zu 210624 (darunter 145 Dampfer zu 194300) und 71 Flußschiffe zu 13957 (darunter 17 Dampfer zu 2745) Registertons; beschäftigt wurden 35000 Arbeitskräfte.

Obwohl Uhren in bester Beschaffenheit in Glasbutte, Berlin, für nautische Zwede in den Seestädten hergestellt werden, sindet in Taschenuhren noch immer eine sehr starte Einsuhr aus der Schweiz (1900: 1216321 Stud) statt. Dagegen desteht seit fast 300 Jahren im Schwarzwald (Furt-

wangen, Triberg u. a. O.) eine blühende Fabrikation | von Banduhren. Für optifche Inftrumente find in erfter Linie ju nennen: Munchen, Berlin, Kürnberg, Fürth und Rathenow (Brillen); für medi-zinische: Bersin, hamburg, Tuttlingen, Oresden, Göttingen, Köln; für chemische: Berlin und Thürin-gen; für meteorologische: Berlin, hamburg, Mün-chen; für Thermometer und Barometer: Thüringen (Imenau, Manebad, Neuhaus a. R., Lichten-hain, Stügerbach). Mathem. Instrumente liefern Berlin, Cassel, Glashütte und München; Reiß-zeuge: Berlin, Leipzig, München, Kürnberg; Meß-instrumente: Berlin, Chlingen, Thüringen; Wagen: Beriin, Roln, Dresben, Sannover, Rurnberg; photogr. Apparate: Berlin und München. Bei ber Berftellung musitalischer Inftrumente tommen für bie Ausfuhr fowohl im Gewicht wie bem Berte nach in erster Linie Bianos und Flügel in Betracht, für beren herstellung Berlin, Dresben, Leipzig, Stuttgart die Hauptplage bilden. Sie gehen (1900: 28,5 Mill. M.) nach allen Erdteilen. Automatische Mufitinftrumente liefert befonders Leipzig; Streichund Blasinstrumente bie größern Städte, besonders Fürth und Nurnberg; geringere Geigen, Baffe, Floten sowie auch beffere Blasinstrumente bas fachi. Bogtland (Klingenthal, Martneutirchen), Berlin, Dresben, Leipzig, Straßburg, Stuttgart; Bithern Munchen. Die Ausfuhr der Streich: und Blasinstrumente beträgt durchschnittlich jährlich 11,8 Mill. M. 3m Telegraphenbau, in ber berftellung elettrifder Apparate und Beleuchtungsanlagen zeichnen fic Aachen, Berlin, Breslau, Chemnis, Dresben, Hamburg, Koln, Leipzig, München aus; im Jahre 1900 betrug die Ausfuhr von Telegraphenapparaten und Telephonen 6,4 Mill. M.

Industrie der Steine und Erben. (S. auch oben Geologisches.) Rennenswert find die Granite des Fichtel., Riefen: und Erzgebirges, die außer zum hausbau als Trottoirplatten und Bflafterfteine versendet werden, die Sandsteine der Sach-fischen Schweiz, der Pfalz, von Baden, Warttemberg, bes Wesergebirges, die Trachpte und Basalte am Rhein, der Kalt der Alpen, der hier und da in brauchbaren Marmor übergeht. Porphyr ist häusig und wird zu Baufteinen verwendet. In Schlefien und Sachsen tommt Serpentin vor, ber namentlich in Boblis zu den betannten und gesuchten Serpentinfteinwaren verarbeitet wird. Dachschiefer liefern nahezu alle Gebirge, Hüringen besonders Tasel-und Griffelschieser scharingen besonders Tasel-und Griffelschieser scharingen, betwerz-spat ist vorhanden in Thüringen, der Brovinz hessen-Rassau und am südwestl. Absall des Harzes; Gips in Thüringen, Bayern und im Harz; Alabaster in Thuringen, Schlefien, der Rauben Alb und den bapr. Alpen; lithogr. Steine in Solnhofen in Franken, Bessteine in den Alpen und in Thüringen; Schreibtreibe auf Rügen, Farberben in Bapern und Thü-ringen (Saalfelb). An Ebelfteinen ist Deutschlanb ringen (Saalfeld). An Evelsteinen ist Deutschland arm. Die echten Evelsteine vom Diamanten bis Opal tommen wohl überhaupt nicht vor, Halbebelfteine meift nur vereinzelt. Bon größerer Bedeutung für den Gewerbfleiß sind nur die beffern Quarze in Form von Achat, Amethoft, Chalcedon, Rarneol, auch von Onde und Jaspis, die sich in allen Ge-birgen, besonders reich bei Oberstein und Ibar an der Rahe finden und bort zu der blübenden In-duftrie der Oberfteiner und Birtenfelder halbedelsteine Beranlaffung gegeben haben. Diese Lager find indeffen soon start ausgebeutet, und der Be-

barf muß durch ausländisches Material (vorzugsweise aus Sadamerika) mit gedeckt werden. Das gegen ist sür den Bernstein die deutsche Ostseekte, namentlich von Danzig dis Memel, die Hauptsunditätte. — Die stellenweise recht ausgedehnten Ablagerungen von Thon und Lehm in der großen deutschen Tiefebene bilden se nach ihrer Beschaffenheit das Material für den Jiegels und Backtein wie für Thonwaren aller Art von den einschen Drainröhren dis zum Töpfergeschirr und dem besten Borzellan. In Südz und Mitteldeutschland dagegen bilden noch heute Backteinbauten, wenn auch im Junehmen begriffen, die Ausnahme, der Hausdau aus natürlichen sogen Siegelbauten vor, und selbst berühmte große Bauwerte, z. B. die Marienburg der Deutschen Kitter, sind seiner Zeit nur aus Backteinen aufgesührt worden. Bon den etwa 18000 Ziegeleien sindet sich deshalb die größere Zahl im Norden, und zwar in den am tiessten gegenen Miederungen der lausenden Gewässer. Besonders entwickelt seit Einsührung des Kingosenbetriedes ist die Ziegelbrennerei im Umtreise von Berlin.

Kalfbrennereien waren 1895: 2102 Hauptbetriebe vorhanden, doch wird im Laufe der legten
Jahre deren Jahl geringer und troßdem die Probuttion gesteigert worden sein. Die großen Unlagen haben ihren Betrieb erweitert, die kleinen
sind eingegangen. Erheblich gewachsen ist die Fabritation von Cement, von dem Deutschland vor
20—25 Jahren seinen Bedarf noch nicht selbst
beette, während heute die Einsuhr sehr gefallen, die Ausfuhr stetig gewachsen ist. Früher waren Pommern, Oberschlessen, die Rheinpfalz, die Gegend der
mittlern Weser, das nördl. Baden und die Psalz
die Bezirke der Cementgewinnung. Ihre hervorragende Stellung haben sie indes durch die Anlage
neuer Cementsabriken in allen Teilen des Reichs
verloren. Die Ausschuhr von Cement, Traß und
Tuff betrug 1880: 211464 t (10,57 Mill. M.),
1896: 478340 t (16,4 Mill. M.), 1900: 600386 t
(25,4 Mill. M.).

Specialitäten auf einzelne Orte ober Bezirke von alters her beschränkt geblieben, so Thon: und Töpsergeschirr in Bunzlau (s. d.), Großalmerode (s. d.), Aansbach (s. d. und Rannenbäckerland), Steinsgut, Wedgwood, Fapence im Königreich Sachsen, in Schlesien (Walbenburg), Rheinland (Mettlach), Württemberg, Baden, Brandenburg, Hoannover, Drainröhren bei Bitterseld, in Schlesien, Sachsen, Korinröhren bei Bitterseld, in Schlesien, Sachsen, Korzinröhren bei Bitterseld, in Schlesien, Sachsen, Korzinröhren bei Bitterseld, in Schlesien, Sachsen, Korzinland, Pfalz, Osenkachel in Brandenburg und Berlin, Thompseisen in Uslar und Nanusabach, Korziellan, Id. und Korzellanwaren) in Meißen (s. Kösniglich Sächssische Vorzellanwaren) in Meißen (s. Kösniglich Sächssische Vorzellanwansatturzu Weisen), Berlin (Königliche Borzellanwansatturzu Weisen), Berlin (Königliche Borzellanwansatturzu Berlin), Dresden, Walbenburg i. Schles, Mettlach, Kymsphenburg, Bamberg, Freiburg i. Baden, Forzellansmalerei in Dresden, Berlin, Bamberg, Für alle Artitel der Thonwaren wäre noch Thüringen zu allennen, wo billige Borzellansachen (Kippsachen, Figuren, Statuen, Hausgeräte) bergestellt werden, Die Aussuhr in Thons und Borzellanwaren überz

trifft die Einsubr wesentlich, in Steinwaren, zumal soweit nicht ober nur gering bearbeitetes Material

in Frage tommt, überwiegt bagegen die Einsubr. Die deutsche Statistit erschwert die getrennte Aus-

führung infofern, als z. B. gebrannte Steine und

Die herstellung von Thon: und Borgellan: waren ist gleichfalls zerstreut, boch find gewise Dachziegel (technisch richtig) unter Thonwaren aufgeführt werden. Es betrug 1900:

	Ein	juhr	Ausfuhr		
Gegenstände		Wert in 1000 M.		Wert in 1000 M.	
Steine und Steinwaren . Thon- u. Porzellanwaren	1 205 235 233 923		725 111 427 106		

Die (1895) 3040 Betriebe ber Glasfabrikation, Glasverebelung u. f. w. beschäftigen 59415 gewerbihätige Versonen. Hauptspessen so 415 gewerbihätige Versonen. Hauptspessen so 415 gewerbihätige Versonen. Hauptspessen so 59415 gewerbihätige Versonen. Heistellen; für grünes Heinland, Weifelen; für grünes Hohlglas das Königreich Sachsen, Saarbrüden, Bayern, Hannover, Brandenburg, die Lausig; für weißes Hohlglas Rheinland, Bayern (der Bayrische Walb längs der böhm. Grenze), Hannover, die Lausig; für Spiegelglas Stolberg bei Aachen, Baden, Bayern; für seinere, geschliftenend gemunerte Glasswaren Schlesen, Bayern und das Königreich Sachsen. Jur Zeit übertrifft zwar noch Hierreich (besonders Böhmen) die deutsche Glassfabrikation in feinsten sarbigen und geschliftenen Glasen, Belgien, Benedigtiffenen Gläsern; in allen andern Glassforten geschliffenen Gläsern; in allen andern Glassforten zeboch und in Massenartikeln erobern sich deutsche Erzeugnisse mit jedem Jahre weitern Absas. Die Einstudt von Glaswaren aller Art betrug 1880: 6,6, 1900: 10,4; die Ausstud 25,8 und 46,7 Mill. M.

Tertil: und Betleidungeinduftrie. 1882 waren 1228621 Betriebe mit 2 169880 beschäftig: ten Berfonen, bagegen 1895: 1054 137 Betriebe mit 2383 861 Arbeitern vorhanden. Um ältesten ist mohl die Leinenweberei. Das Spinnen des Flachses als Beschäftigung auf bem Lande im Binter hat sehr nachgelassen, seitdem die Spinn-maschine die geübteste menschliche Sand überbietet. Die Flacksspinnerei beschäftigt gegenwärtig über 360000 Spindeln, kann jedoch den einheimischen Bedarf nicht beden. Im J. 1880 betrug die Einssuhr von Leinens, Jutes und Manilahanfgarn sowie von Rabgarn und Zwirn 11144 t (17,4 Mill. M.) und 1900: 19171 t (25,1 Mill. M.). Haupfitz der Leinenweberei ist das schles. Gebirge langs ber bobm. Grenze, von wo fie nach ber fachf. Laufig übertritt. Namentlich in Zittau und Umgebung werben vorzugeweise feinere Gewebe, darunter auch die viel gesuchten Damaste bergestellt. Sehr bedeutend für die Anfertigung von Leinwand ist ferner Bielefeld mit Umgebung bis in die Gegend Hier von Denabrud und nach ber Lippe zu. wie in einzelnen Bezirken von Würrtemberg, Fran-ten, Thüringen, in Abeinland, Brandenburg ist die Leinenweberei hausindustriell entwickelt; es mogen etwa 90000 Webstühle vorhanden fein, die indes nur bei sehr flottem Geschäftsgange voll beschäftigt sein werden; die Mehrzahl der Weber ist nebenbei landwirtschaftlich thätig. — Fertige Bäsche wurde früher vorzugsweise in Bieleseld hergestellt, neuerdings aber auch in Berlin und andern großen Städten mit Erfolg. Geilerwaren liefern Beitsalen, die Seestädte, Oberschlessen, das schwäb. Bayern und der Reg.:Bez. Cassel; Back-leinwand Dittriesland und die Gegenden der Ems und mittlern Befer. Die Zwirnerei erftrect fich haupt: sächlich auf das Königreich Sachsen, auf Schlesien und die Abeinproving. In der hanfindustrie wird hervorragendes nicht geleistet. Am meisten ist die selbe in Baben und in Schwaben zu Saufe.

Jutewaren bezog Deutschland vor ungefähr 20 Jahren aus England; seitdem sind in Braunsschweig, Meißen, bei Hamburg, Berlin und andern Orten Jutewebereien und Spinnereien entstanden, deren Erzeugnisse steigende Aufnahme gefunt en haben. Da der Rohstoff eingeführt werden muß, so lätt sich an den Einsuhrzissern das Wachstum der Industrie am beiten darlegen. 1880 wurden 17564 t (6,7 Mill. M.), 1896: 98845, 1900: 97106t Rohsiute (30,1 Mill. M.) eingeführt.

Für Bolle find etwa 1450 000 Spindeln für Streichgarn und etwa 600 000 Spindeln für Ramm= garn thatig. Die Sauptfite ber Bollfpinnereien find die Rheinprovinz, das Königreich Sachsen (nament= lich die Gegend von Werdau bis Blauen), Württem= berg und das Oberelfaß. Diefe Bezirke find auch die Hauptsize ber Tuchsabritation, benen sich noch die Riederlausig und der südöstl. Teil der Mark Branbenburg mit den Städten Cottbus, Forst, Spremberg, Sorau, Sommerfeld zugesellen. Besonders seine Tuche liesern Machen, Großenbain und andere jeine Lude liefeth Auden, Stobengut und indete fächf. Städte. In Bezug auf Kammwollwaren zeichnen sich die Bezirke von Spennig, Glauchau bis mit Crimmitschau und Plauen, von Gera, Greiz, Zeulenroda und Pößneck, Mülhausen i. E., Gedweiler und Bispoeiler, auch Wartemberg aus. Für wollene Strumpfwaren find Chemnig, Apolda, Beulenroda fowie einzelne Bezirte in Burttemberg und dem Eljaß zu nennen, für Shawlweberei Ber-lin, für wollene Blusche Berlin, Barmen, hanno-ver und Dresden, für Teppiche Berlin, Barmen, Schniedeberg (Schlesien), Wurzen. Die Einsuhr von Wollgarn betrug 1880: 93,1, 1896: 114,1, 1900: 110,6 Mill. M.; die Einsuhr von Wollwaren 26,1 und 16,1, 1900: 20,5 Mill. M.; dagegen stieg der Wert der Aussuhr 1888 — 1900 von 190 bis auf 233,7, Wollgarn von 44,6 auf 56,8 Mill. M. Die Entwidlung der deutschen Baumwoll= industrie ericeint um so beachtenswerter, wenn man erwägt, daß der Robstoff im heimatkande nicht erzeugt wird; sie ist tonzentriert im Ober-elfaß (Mulbaufen, Gebweiler, Thann, Munster, Martird, Wefferling), in Sachsen (Chemnit und Umgebung, vorzugsweise im Zichopaus, Floha-und Mulbenthal); im Rheinland (M'Glabbach, Dulten, Barmen, Elberfeld bis nabe zum Rhein), in Burttemberg (bei Reutlingen), im nordl. Abfall ber Rauben Alb und von bier übergreifend bis nach Bapern; in Baben im füdl. Abfall des Schwarzwaldes; in Bayern (Augsburg) und in Oberfranten Watvers in Sayeth (Augwolky) und in Oberfranken (Bayreuth bis Hof); in Schlesien (Reg.-Vez. Liegenig bis zu dem Eulengedirge). Die Einfuhr von roher Baumwolle, die jetzt statt über London mehr und mehr über Bremen erfolgt, belief sich 1840 auf rund 10000 t, 1870 auf 71000 t, 1900 auf 313 155 t (318,1 Will. M.). Obgleich die Spinnessien (eine C. Will. Seinkrischelm ihre Krenzeume reien (etwa 6 Mill. Feinspindeln) ihre Erzeugung zu steigern bemüht gewesen sind, tann der Bedarf an Baumwollgarn doch nicht ganz gededt werden, vielmehr wurden 1900 noch 19969 t (62,9 Mill. M.) eingeführt. Erzeugt werden die gröbern und mittel= feinen Garne bis ju etwa Rr. 80, im Oberelfaß bis ju etwa Rr. 100; feinere Garne liefert England. Das Oberelsaß nimmt in Bezug auf die Feinheit der Stoffe den ersten Rang ein, dann folgen das Königreich Sachsen und Rheinland. Für Weiswaren (Gardinen, Mull, Musselin) ift außerdem das Bogtland (Blauen) ju nennen, für baummollene Strumpf: maren Chemnis, für Buntftiderei Berlin, Rheinland

und Bürttemberg, für Posamentierwaren Barmen, Elberseld, Annaberg (Sachsen), Isny (Württemberg), Brieg (Schlessen), Straßburg und Colmar, sur Kachstuch Berlin und Leipzig, für Schirmstoffe Chemnig, Berlin, Elsaß und Rheinland. Hausindustriell entwidelt ist die Spigentlöppelei und Weißisstüderei im Erzgebirge (Eibenstod, Schwarzenberg, Schneeberg bis in das Bogtland), letztere auch in südl. Württemberg. Die Einsuhr von Baumwollwaren betrug im J. 1880: 1387 t (14,9 Mill. M. Wert), 1890: 1462 t (11,8 Mill. M.), 1900: 6302 t (35,2 Mill. M.). Die Ausstuhr hat dagegen stetig zugenommen, sie betrug 1×80: 21171 t (99,4 Mill. M.), 1890: 28190 t (168 Mill. M.), 1900: 40865 t (244,7 Mill. M.).

Für die Seidenindustrie sind Kreseld, Barmen und Elberseld Mittelpuntte, serner Berlin, Nachen, Baden und Lothringen. Der Schwerpuntt der deutschen Seidenindustrie liegt auf den Halbseidenstoffen und Sammeten, in denen sogar die der rühmte franz. Industrie erreicht, vielleicht überholt ist, während in den schweren Stoffen Frankreich noch den ersten Plaz behauptet. Der Gesamtwert der Einsuhr seinschließlich Robseide) ist seit 1880 von 148,5 auf 200,5 Will. M. im J. 1899 gestiegen, im J. 1900 jedoch auf 173,5 Will. M. zurückgegangen; der Gesamtwert der Aussuhr (mit Sinichluß der Halbsahritate) dagegen von 237,1 auf 166,6 Will. M. gesallen, nachdem sich dieselbe bis in die neunziger Jahre des 19. Jahrh. auf gleicher Höhe gehalten hatte.

Die Bleicherei, Färberei, Druderei und Appretur der Garne und Wedwaren schließen sich an den Webstoff an, dem sie zu dienen bestimmt sind, und sinden sich in denselben Bezirten. In Zeugsbruderei und Appretur sand Jahrzehnte hindurch ein lebhaster Bechselverlehr mit den Nachbarländern statt, die ihre Webstoffe nach Deutschland sandten und dier im Vererelungsverkehr bearbeiten ließen. Solde Zeugdrudereien sinden sich noch in Mulhaufen i. Elsaß, Berlin, Augsdurg, Baden, Sachsen, doch hat dieser Veredelungsverkehr durch die Erhöbung der Zölle in den Rachbarländern start gelitten.

In Bezug auf Herftellung von Kleidungsstüden (Konfettion), auch für Aussuhr, steht Berlin obenan und bat z. B. in Damenmänteln und Kindertleidern bereits Paris überholt. Dasselbe gilt von Herren: und Damenhüten, in denen gleichfalls in Berlin, Zeipzig, Dresden, Köln, Frankfurt a. M. Beachtens: wertes geleistet wird, sowie von künstlich en Blu: men und Federn (Berlin, Dresden, Sebnig in S., einzelne Bezirte in Bürttemberg, Rheinland und im Elsas). — Strobgesiechte liesem Dresden und das Müglisthal (Sachsen), ebenso der Schwarzwald; Schmuckeden Dresden und Berlin. Ausgeführt wurden in Millionen Mark:

Barengattungen	1880	1890	1900
Aleiber, Leibmäsche, Bugmaren	78,0	121,3	131,7
Higmaren	4,3	5,4	7,6
Herren und Damenhüte	5,6	7,5	5,2
Errobhüte	3,8	4,3	3,4
Käuftiche Siamen und Jebern	11,5	7,0	8,3
Spigen, Stidereien, Blonden	11,0	27,4	18,2
Bosamentiere und Anopimacherwaren	71,9	50,3	66,9

Lederindustrie. Hierfür vermag Deutschland ben starten Bedarf an Rohmaterial längst nicht mehr zu beden, es sindet vielmehr in häuten eine starte Einsuhr (früher aus Rußland, Osterreich und den Donaulandern, neuerdings aus Südamerika und

Australien) statt. 1900 wurden einaeführt für 131.1 Mill. M. Rinder: und Kalbfelle, für 15,4 Mill. M. robe, für 11,1 Mill. M. enthaarte, halbgare Schaf-und Ziegenfelle, für 4,1 Mill. M. Hafen- und Kaninchenfelle, außerdem für 60,2 Mill. M. Felle zur Belzbereitung. Für Belzwert (f. d.) ist Leipzig Welthandelsplay, ebenjo ift es für die Rauchwarengurichterei und die Verarbeitung von Pelzwerf bervorragend. Einen Mabstab für die Entwidlung ber Gerberei giebt auch die Zufuhr von Gerberlobe und Holzborte, da 1900 außer der einheimischen Gewinnung und dem sehr starten Berbrauch anderer wirffamerer Gerbmittel allein 101 100 t Gerberlobe für 8,9 Mill. M. eingeführt murben. Die Gerberei ist in allen Städten bes Reichs vertreten, fabritmäßig betrieben in Mainz und Worms, Kirn a. d. Rabe, in Malmedy, an der Sieg und im Konigreich Sachsen. Ridleder wird vorzugeweise in Dresden hergestellt. Sattler:, Riemer: und Täschnerwaren liefern alle größern Städte, Schubmacherei wird in größerm Makstabe in Birmasens, Mainz, Balingen (Burttemberg), Offenbach, in Thuringen, Sachsen und Schlesien betrieben. Die in den Provinzen Sachsen und Schlesien wie im Ronigreich Sachsen bestehende Markischuhmacherei für Jahrmärkte ist sehr zuruchgegangen. Für seine Lebermaren (Lebergalanterieartitel) ist Offenbach ber hauptplat, nächstdem Berlin, hanau, Rürnberg, Freiberg, Dresben. handichube führen das Königreich Sachfen, Burttemberg, Berlin und die Rheinproving in Mengen aus. Ein: und Ausfuhr von Leder und Lederwaren in Millionen Mark:

Leber- und Leber-	Einfuhr			Ausfuhr		
waren	1893	1896	1900	1893	1896	1900
Leber aller Art Grobe Leberwaren . Feine Leberwaren . Leberhandschuhe	24,1 1,9 9,8 7,1	28,0 2,4 13,5 7,7	28,6 1,4 14,0 9,1	53,2 5,6 50,4 20,7	55,0 8,2 50,0 18,9	72,5 6,1 38,9 27,6

Uber die Kabrifation von Linoleum f. d.

Die Rautschut- und Guttapercha-Industrie, welche in den Seestadten, in Berlin, im Rheinland und in Sachsen vertreten ist, hat von 1881 bis 1900 ihre Aussuhr von 18,8 auf 43,8 (1899: 54,1) Mill. M., die Einsuhr von 2,8 auf 12,6 (1899: 14,5) Mill. M. gesteigert.

Holzindustrie. Der Verbrauch dieser Erzeugnisse ist, nach der steigenden Einsuhr von Rushölzern zu schließen, erheblich; jedoch erst in den
lezten Jahrzehnten ist in Bezug auf die geschmadund sogar kunstvolle Gestaltung der Tischlerarbeiten
eine Höhe erreicht, wie sie bereits vor dem Dreißigjährigen Kriege vordanden war. In der Herstellung
von Möbeln zeichnen sich Berlin, Mainz, Stuttgart, Franksurt a. M., Dresden, München, Hanau,
Codurg aus; Drechslerwaren liesern Berlin, Kikrnberg, Hamburg, Danzig (Bernstein), Kubla (Meerschaumpfeisenköpse); Schnizereien die Bayrischen
Alben (Ammergau, Partenkirchen, München).
Holzspielwaren sür den Welthandel werden hausindustriell im sächs. Erzgebirge (Seisen, Grünhainichen) und in Thüringen (Sonneberg) gearbeitet,
während die berühmte Nürnberger Spielwarenindustrie zur Herstellung ihrer Artitel mehr Metalle
aller Art, Leder, Papiermache u. bgl. benust. Die
Mussihr von Spielzeug aller Art betrug 1900:
53.4 Mill. M., seinerer Holzwaren 28,1 Mill. M.
Bu erwähnen ist sodann die (besonders im König-

reich Sachsen) start vertretene Holzschleiferei, welche

den Bedarf für die Bapierfabrikation liefert. Bapierindustrie. Der jährliche Bapiervers brauch wird für das Deutsche Reich mit etwa 5,1 kg pro Ropf anzunehmen sein und dürfte nur von Großbritannien mit 5,7 kg übertroffen werden. Bor: handen find gegen 750 Papierfabriten mit etwa 900 Papiermaschinen, und die deutsche Papiers fabrikation kann als die hervorragendste der Erde angefeben werben. Erzeugt werben alle Sorten, außer ben feinsten, für welche geringer Bedarf vorhanden ist. Die starte Steigerung der Erzeugung war auch nur badurch möglich, daß man die Lum: pen durch Holz- und Strobcellulose ersette, wodurch die Herstellung hochseiner Kapiere ausgeschlossen ist. Die Hauptbezirke sind das Königreich Sachsen, die Abeinprovinz, Schlesien, Thüringen, Württemberg und Bapern. Die Weiterverarbeitung des Papiers ist fehr mannigfach und wohl in allen ihren Zweigen vertreten. Für photogr. Bapiere ist Dresden Welt-plag. Bunt-, Gold- und Silberpapiere werden besonbers in Berlin, Dresben, Leipzig, Murnberg bergestellt; Bapiertapeten in Rheinpreußen, Unterfranken, Sachlen, heffen, Berlin, hamburg, Dresden, Bur-zen. Die Einfuhr von Papier, Bapier: und Pappwaren beläuft sich jährlich auf rund 5—6 Mill. M., die der Tapeten 1900: 565000 M.; die Aussuhr von Papier und Pappe 1900: 74,1, von Tapeten 4,5, von Bapier: und Pappwaren 21,4 Mill. M.

Far die graphischen Gewerbe und den Buchhandel (s. d.) sowie für die Buchbinderei ist Leipzig der Hauptsig, nächstdem Berlin, Stuttgart, München, Dresden, Braunschweig u. a. Auch im Musikalienhandel steht Leipzig obenan, im Runfthandel, infoweit die bildende Kunst in Frage kommt, Berlin, Mün= chen, Duffelborf. Die ju ben graphischen Gewerben ju gablenden Blei und Farbenftiftfabriten baben

ihren Sis in Regensburg und Rarnberg; 1900 wurden für 4,9 Mill. M. derartige Stifte ausgeführt. Chemische Industrie. Die deutsche chem. Induftrie hat in vielen Zweigen bas Ausland überholt, und zwar nicht bloß in der fabritmäßigen Serstellung von Droguen und Arzneimitteln (Dresben, Darm: ftabt, Berlin), fondern auch von allen andern tech: nischen Artiteln. Bervorzuheben find die Berftellung von Ultramarin in Nurnberg und am Rhein, von Anilin- und Alizarinfarben in höchst a. M., Biebrich, Elberfeld, Ludwigshafen, von wohlriechenden Wässern in Berlin, Frantsurt a. M. und nament-lich Köln (Kölnisches Wasser), von Jündwaren in Württemberg, Rheinpfalz, Sachsen, Schlessen und hannover, von Sicherheitszündern in Meißen und harburg, von Mineralolen und Paraffin in und bei Beigenfels, Zeig und Afcersleben. Große Fabriten gur Ausbeutung ber Salz- und Ralilager und zur herstellung von Natron- und Ralifalgen bestehen in Staffurt, Schönebed, Ludwigshafen und im Abeinland. Utherische Ole liefern Leipzig und Berlin; Seifen und Kerzen Berlin, Köln, Barmen, Mannheim; Erbfarben Thüringen, Schweinfurt, Amberg. Der Gesamtwert der Aussuhr der chem. Artitel betrug 1900: 347,9, der Ginfuhr 249,8 Mill. M. Die wichtigsten Ausfuhrartitel waren atherische Ole 4,6 Mill. M., Alizarin 11,2, Anilin und andere Teerfarbstoffe 77,3, Bleis und Zintweiß 13,2, Geslatine und Leim 6,1, Chinin 8,3, schwefelsaures Kali 5,3, Chlorfalium 16,3, Pottasche 5,7, Schießspulver 6,4, Farbwaren 36,5, Sprengstroffe, Artilleries zündungen, Patronen u. s. w. 12,0 Mill. M.

Nahrungs: und Genußmittel. Man rechnet auf Deutschland 45000 Getreibemühlen, barunter etwa 2400 Dampfmühlen. Lettere sowie etwa 600 Muhlen mit besonders ftarter Baffertraft betreiben Runft: und Sandelsmüllerei und versenden ibre Erzeugnisse auch nach dem Auslande. Soweit die Handelsmühlen nicht an besonders wasserreichen Fluffen liegen, tommen vorwiegend die Seestadte und die größern Blage bes Binnenlandes in Be-tracht. — Der Rübenzuder hat den Kolonialjuder nicht nur fast gan; verbrangt, sonbern wird fogar in großen Mengen ausgeführt. Es bestanden 1871/72: 311, 1899/1900: 399 Rübenzuderfabriten, welche 2250918 und 12439301 t Rüben verarbei: teten und 186442 und 1691258 t Rohzuder sowie 63892 und 411 780 t Melasse gewannen. Zu 1 kg Buder waren 1871/72: 12,07, 1899/1900: 7,57 kg Ruben erforderlich. Die Ein: und Ausfuhr von Buder und Buderfabritaten betrug in Tonnen:

Ginfuhr:	1880	1893	1896	1900
Robauder	1489	817	718	445
Raffinierter Buder	2727	664	449	792
Musfuhr:		ĺ		
Robander	197 835	428 340	585 369	562 996
Ranbis- unb Rryftallguder .		269 362		
Anbere Buderforten	18888			
Sirup, Melaffe, Starteguder	18619	102847	33 680	8 722

Die Buderfabriken befinden fich vorwiegend in den Bezirken des Zuderrübenbaues, so in den Brovinzen Sachsen und Schlesien, in der Weichselnie: berung, Rheinproving, ferner vereinzelt im Ronigreich Sachsen, in Thuringen u. a. D. Sauptpläte für ben Zuderhandel sind Magdeburg, Breslau, Berlin und Köln. Die Gerstellung von Zuderwaren, Schotoladeu. f. w. beschäftigt Fabriten in Dresben, Roln, Berlin, Breslau, Samburg u. a. D. Ausgeführt wurden 1899 an Konfituren, Zuder-waren, Ruchen, Konferven für nabezu 5,5 Mill. M. über ben Berbrauch von Rahrungs : und

Genußmitteln im deutschen Zollgebiet auf den

Ropf der Bevöllerung s. unten S. 44. Die Einfuhr von Bier in das deutsche Zollgebiet betrug 1880: 12070, 1893: 50643, 1896: 68637, 1900: 78289 t; die Ausfuhr 106561, 72860, 78456 und 111379 t. Das hauptgebiet ift Bayern, mo auch das beste Bier gebraut wird. Seit etwa 1870 ist jedoch das Bier in Mittel- und Norddeutschland stetig verbeffert worden, und an allen größern Blagen find große Brauereien entstanden, bie meisten wohl in Berlin und Dresben. (Beiteres Bier und Bierbrauerei.) Den Bierverbrauch in Litern auf den Ropf der Bevolkerung in den deutschen Steuergebieten giebt die Tabelle S. 41 a an.

Dabei ist nicht zu überseben, daß in Ost: und West: preußen, wohl auch in Bommern, Medlenburg und Schleswig-Holstein der Branntwein noch immer den Biergenuß beschräntt. - Die Branntweinbren: nerei im Gebiet der gegenwärtigen Steuergemeinschaft (ohne Luxemburg) hatte folgenden Umfang:

	1887	1891	1895	1899
Rabl ber im Betrieb ge-				
mejenen Brennereien		59 789	60 763	59 024
Branntwein * hl	3 058 000	2948000	3 333 648	3 667 820
Branntweinausfubr . t	7 325	3 029	5 164	10177
Branntweineinfuhr . t		12699	33 461	25 217
* 100 Wess Traffet		•		

Die Bezirke mit mittlerm Sandboben, worin die Kartoffel am besten gebeiht, also die Propinzen Brandenburg, Bommern, Bofen, größere Teile von Dft: und Westpreußen, die nördl. Bezirke von

Rech: nungs: jahre	Braufteuer- gebiet	Bahern	Bürttemberg	Baben	Elfaß- Bothringen	Deutsches Bollgebiet (einschi. Bugemburg)
1874	66,2	244,0	189,1	82,8	46,0	92,6
1875	67,8	243,0	190,8	76,5	39,8	93,3
1876	65,1	247,8	200,4	74,4	32,8	91,8
1877	62,3	239,5	194,0	77,1	39,4	88,7
1878	61,6	228,6	207,2	74,6	39,4	87,4
1879	59,6	220,6	159,2	73,9	42,5	82,8
1880	62,2	210,7	170,1	76,8	53,7	84,6
1881	62,3	216,3	162,4	77,9	52,5	84,9
1882	64,2	209,0	152,5	76,1	46,6	84,8
1883	67,5	208,9	154,5	77,5	48,6	87,5
1884	70,4	211,9	151,6	79,0	49,5	90,0
1885	69,0	209,1	143,8	79,2	44,7	88,8
1886	75,7	212,3	164,8	82,8	48,6	94,5
1887	77,5	220,3	177,0	93,1	55,3	97,9
1848	79,9	212,4	156,3	94,3	55,8	97,5
1889	88,5	221,1	169,0	100,9	59,1	105,8
1890	87,8	221,2	173,0	103,2	63,7	105,9
1891	87,9	219,4	169,9	99,2	65,6	105,5
1892	88,7	227,3	184,2	103,0	69,6	107,8
1893	91,1	222,6	171,1	102,1	70,5	108,5
1894	88,9	223,5	171,0	102,5	68,6	106,8
1895	97,1	235,8	188,9	110,5	78,8	115,8
1896	97,4	234,3	183,1	126,1	74,8	116,0
1897	103,3	243,5	194,8	154,8	76,0	123,0
1898	103,8	247,6	191,2	164,2	82,3	124,2
1899	104,4	247,5	192,2	171,6	85,7	125,0

Schlesien und Königreich Sachsen, zum Teil auch Sannover, sind zugleich auch die Sauptgebiete der Spiritussabrisation, der sich für die Rettisitation in Sprit Berlin, Breslau, Bosen, Stettin, Magdeburg, Danzig anschließen. Ein Bild des Branntweinsverbrauchs im Branntweinsteuergebiet giebt die untenstehende Tabelle.

siber den Beins und Tabatbau s. S. 32a. Die Fabrikation von Eigarren ist im Königreich Sachsen sehr verbreitet, nahezu in jeder Stadt, oft sogar auf dem platten Lande. Hauptpläge sind Dresden, Freiberg, Oederan, Leidzig. Im übrigen Deutschahd sinden sich überall Fabriken zerstreut. Mittelpunkte sind wiederum größere Orte: Berlin, Elding, Braunsberg, besonders hamburg und Bremen. Bremen (s. d.) ist der wicktigste Platz für die Einsubr ausländischer Zabake. Der Berbrauch von Tabakim deutschen Zollgebiet betrug im Durchschnitt

ber lepten 30 Jahre 1,5 kg auf den Kopf der Bevölkerung berechnet.

Ein Gesamtbild über die Bedeutung der deutschen Industrie und des deutschen Handels giebt die Tabelle auf S. 45, in der die Jahre 1880, 1890 und 1900 einander gegenübergestellt sind. Und doch handelt es sich dort nur erst um den Handelsverkehr des Deutschen Reichs mit dem Auslande, nicht um die viel döhern, jedoch undekannten Umsäge des einheimischen Verdrauchs, der Märtte, der Kausleute, Handwerker, der Transportgewerbe.

Obgleich offenbar in ber Abnahme begriffen, fällt, wie bereits erwähnt, ber hausindustrie (f. b.) in der Herstellung mancher Erzeugnisse noch beute ein beachtenswerter Anteil zu und zwar besonders ba, wo die Maschine die Kunstfertigkeit der menschlichen Sand entweder noch gar nicht ober nur erst zum Teil zu ersehen vermag. Jede Berbesserung berartiger Maschinen hat jedoch einen Rudgang ber betreffenben bausinduftriellen Befcaftigung jur Folge, und nur die Nah- und Stridmaschine, deren Betrieb teiner besondern Anstrengung und daher teines maschinellen Motors bedarf, machen hierin eine Ausnahme. Hausindustriell mar bis vor wenig Jahrzehnten in ber hauptsache bie Spinnerei und Beberei in Leinen, Bolle und Baumwolle entwickelt, und zwar in benfelben Be-zirken, in benen jett (f. Industriekarte) bieselben Branchen in ben Fabriken konzentriert sind. Die Spinnmaschine und ber Maschinenwebstuhl baben aus andern Bezirken die früher vorhandene Hausindustrie der Webstoffe verschwinden laffen. Dieselbe besteht noch für Leinen in Schlesien, Lausis, bei Bicleseld, in Württemberg; für Baumwolle im Königreich Sachsen, Thüringen, in der Rheinprovinz, Schwaben, Franten; für Wolle in der Abeinproving, ber preuß. Lausis, ben Königreichen Sachsen und Burttemberg; fur Seibe in Krefeld und Barmen. Den Wettbewerb mit bem Maschinen- und Fabritbetrieb vermag fie jeboch auf die Dauer nicht auszuhalten. Das Spigentlöppeln und die Herstellung von Posamentierwaren haben sich im sächs. Erzgebirge (vor 300 Jahren eingeführt) erhalten, ebenso die Berfertigung von Spielwaren in Thuringen, Sach-

			211	ı reinem A	lkohol wu	rden		
Betriebs:	1	1) gegen Entrichtung ber Berbrauchsabgabe ober bes Eingangszolls in ben freien Bertehr gefest:			2) zu gewerblichen Zweden u. f. w. abgaben- frei verabfolgt:		3) im gangen in ben freien Bertehr gefest:	
jahre	inlänb. Branntwein	auslänb. Branutwein	Bufammen	auf ben Ropf ber Be- völferung	dusammen	auf ben Ropf ber 18e= oölferung		auf ben Ropf ber Be- völkerung
		1000 hl		1	1000 hl	1	1000 Ы	1
1887	1683.7	11,0	1694,7	3,6*	387,6	0,8	2082,3	4,4
1888	2173,8	21,4	2195,3	4,5	431,3	0,9	2626,6	5,4
1889	2260.3	30,7	2291,0	4,7	531,4	1,1	2822,4	5,7
1890	2150,4	46,8	2197,2	4,4	519,1	1,0	2716,3	5,5
1891	2159,6	30,3	2189,9	4,4	551,3	1,1	2741,2	5,5
1892	2212,3	40.2	2252,5	4,5	606,7	1,2	2859.2	5,6
1893	2223,5	37,3	2260,8	4,4	664,4	1,3	2925,2	5,7
1894	2182,0	37,2	2219,2	4,3	718,8	1,4	2938,0	5,7
1895	2248,4	38.0	2286,4	4,4	808,3	1,5	3094,7	5,9
1896	2244,5	36,3	2280,8	4,8	867,4	1,6	3148,2	5,9
1897	2258,8	35,9	2294,7	4,2	889,4	1,6	3184,1	5,9
1898	2409,0	37,0	2446,0	4,4	989,9	1,8	3435,9	6,2
1899	2374,5	75,3	2449,8	4,4	1043.1	1,9	3492,9	6,3

Der hier berechnete Berbrauch bleibt erheblich binter bem wirklichen gurud, weil fich am 1. Dit. 1887 noch größere Reugen Trintbrauntwein im freien Bertehr befanden.

sen, Rürnberg, das Strohstechten in Warttemberg und Sachien, das handschube und Waschenaben an vielen Orten der deutschen Gebirge, die Jandstiderei ebendaselbst und als Erwerd mancher Familie in dem Städten, die Uhrenindustrie des dad, wie württemb. Schwarzwaldes, die herstellung von Golde und Silberschmucksachen in hanau, Pforzbeim und Gmünd, von fünslichen Blumen in Sachsen, von Weerschaumpfeisen in Rubla, von Schnisereien in den bapt. Alben, Silbere und Goldgespinsten in Freiberg. Zu nennen wären weiter die Cigarrensabritation in Sachsen und die Kleineisenindustrie in Mestsalen, obgleich eine Vorbedingung der Hausindustrie, nämlich die Licserung des Rohlosse ober Hausindustrie, sienens des Vertäufers Vortenschauft wird. In allen diesen Waranden wird sich aber der Jug der Neuzeit in dem Übergang zur Massensacht saut der Waltenschalen.

Sanbel. (Sierzu die Ratten: Deutscher Beltsbandel. L. Einfubr. IL Ausfuhr.) Bis turz vor ber Reformationezeit, im 14. und 15. Jahrh., ftand Die deutsche Sanfa mit ihrem Bertebr nach ben Lanbern bes nordl. Europas, England und Rugland eingeschlossen, ben ital handelsplägen, in erster Linie Benedig und Genua, ebenbürtig zur Seite. Das heutige im Welthandel voransiehende Groß: britannien war damals dem beutschen Sandel tributpflichtig; im deutschen Stablhof in London tauften die Englander ihren Bedarf, ben fie felbft noch nicht beden tonnten. Bon diefer ftolgen Sobe ift Deutsd land weniger vielleicht burch die Auffindung bes Geewegs nach Indien und burch tie Entredung von Amerita, Die bem Beltbanbel neue Bahnen anwiesen, als vielmebr burch bie ungludliche polit. Berfahrenbeit, die allgemeine Berarmung infolge bes Dreißigjabrigen Krieges, Die Absperrung burch innere Bollgrengen, fehlerhafte Gefengebung, bie napoleonische Kontinentalsperre u. f. w. nach und nach berabgebrangt und von andern Rationen überflügelt worden. Der deutsche Sandel und bie beutide Schiffahrt haben fich zwar auch in ben ichlechteften Zeiten nicht ganz unterbruden laffen, bie Seeftabte hamburg, Bremen, Lübed, Stralfund, Stettin, Danzig, Ronigsberg baben allen Schwierig: keiten zu troßen versucht; an den deutschen Landes: grenzen wurde mit den Nachbarstaaten der Warenaustausch sortgesett, die tonangebende Stelle hatte jeboch Deutschland aufgeben muffen. Go ftand es etwa um bas Jahr 1815. Mit bem zweiten Barifer Frieden febrte bae Bertrauen auf friedliche Buftande, ben Ertrag fleißiger Arbeit und ehrlichen Sandels zurud unt, wenn auch langfam, es ging wieder vormarts. Die Bildung und Erweiterung bes Bollvereins, die Schaffung neuer Berkehrswege durch Eisenbahnen, Dampsichiffahrt, Telegraphie, die gesteigerte Bermendung der Dampftraft, Die Befeitigung hemmender gesetlicher Vorschriften und nicht julest ber beutsche Schulmeifter an ben untern, ber deutsche Professor an den höhern Schulen — ihnen allen ist zu banten, daß die Broduktion in Landwirt: schaft und Industrie sich von Jahr zu Jahr steigerte, ber Woblstand und damit die Rauftraft für auslän: bische Artitel wuchs, während Deutschland gegen gute Bezahlung von seinem überschuß an das Aus-land abgeben konnte. Das gesamte (Nationals) Bers-mögen des beutschen Bolkes wird für 1900 auf 150,000 Mill. M. geschätzt, 1815 betrug es vielleicht erst 30,000 Mill. M. Für 1815 wird der Gesamts

umsat des deutschen Handels zu etwa 1500 Mill. M. anzunehmen sein, 1900 sind 10000 Mill. M. berreits überschritten.

Die beutsche Handelsstatistit (f. b.) unterscheidet zwischen Generalhandel, Gefamteigens handel und Specialhandel. Der wesents lichite Unterschied zwischen bem Gesamteigenhandel und dem Specialbandel berubt auf dem jeweiligen Bestande der Zollniederlagen. Gine Sandelesirma in Bremen hat 3. B. einen Bosten von 10000 dz Betroleum erhalten, von benen sie jedoch sofort in Deutschland nur 6000 dz absessen kann; ob ber Rest von 4000 dz in einigen Monaten in Deutschland abzusegen ober in Danemart, Schweden, Hußland zu verlaufen fei, laßt fich noch nicht überfeben. In dem lettern Falle ware die Zahlung des Betroleumzolles ganz unnötig: die Firma verwahrt beshalb dis auf weiteres die 4000 dz in der Zolls nieberlage ober in ihrem Bollfreilager. Der gange Boften ericbeint in ben Tabellen bes Befamteigen= bandels, im Specialbandel junachft mit nur 6000 dz, später mit dem Betrage, der etwa noch in Deutsch= land abgesetzt sein sollte. — Im Durchschnitt ber letten 10 Jahre war der Generalbandel in der Ginwie Aussubr um etwa 2 Mill. t, d. i. um den Betrag der Durchfuhr höher, als der Gesamthandel, ber lettere um annabernd ebenfalls 2 Mill. t, dem Werte nach um etwa 600 Mill. M. — in Eins und Aussuhr je 300 Mill. M. — höher als der Specials bandel. Der Generalhandel betrug mit Einschaft schluß von Luxemburg in 1000 t:

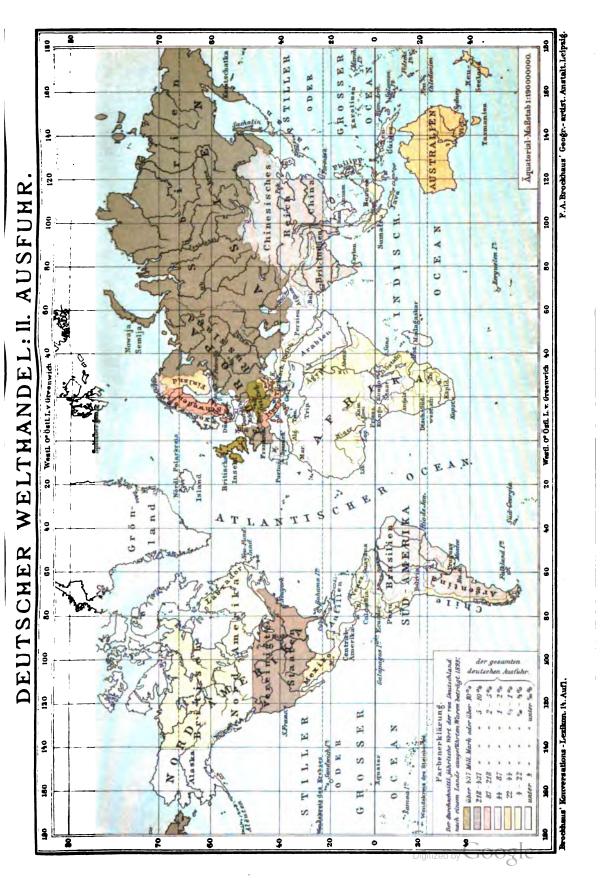
Jahre	Einfuhr	Ausfuhr	Darunter Durchiuhr
1890	81 732.9	22 414.2	1817.5
1892	82 156,5	22 677,5	1622.6
1894	85 167,3	25 918.4	1973.4
1896	89 934,4	29 223.6	2154.1
1898	45 926.0	33 394,0	2307.8
1899	48 273,5	33 697.1	2370,0
1900	49 491,4	36 318.1	2509.0

Die Durchfuhr (1900: 2509000 t) wird im Generalhandel zweimal angeschrieben und zwar als Einssuhr wie als Aussuhr. Wenn Belgien auf dem Landwege Glaswaren nach Hußland liefert, so wird der betreffende Bosten an der belgische deutschen. Grenze für den Generalhandel als Einsuhr, an der deutscherussischen Grenze für den Generalhandel als Einsuhr, an der deutscherussischen Grenze als Aussuhr angeschrieben.

Der Gesamteigenhandel umfaßt (nach Aussicheidung des Durchgangsverkehrs) außer der Einstuhr für den direkten Berbrauch und der direkten Ausguhr deutscher Erzeugnisse (Specialhandel) auch den handelsumfaß, den deutsche Kausleute von deutschen Handelspläßen aus mit ausländischen Erzeugnissen, die also in Deutschland nicht abgesetzt veren, zu verzeichnen baben. Dieser Gesamteigenbundel, in dem der Specialhandel also mitenthalten ist, der trug mit Einschluß von Luxemburg:

Jahre	Ein	fuhr	Ausfuhr		
Jupie	1000 t	Win. 102.	1000 t	90Ria. 90R.	
1880	17 111,5	4425,7	18 775,0	4431,6	
1881	17 765,2	4614.5	19 309,9	4623,8	
1885	20 291,9	4874.0	21 490,3	4322.1	
1890	29 915,4	4628.9	20 596,8	3758.7	
1895	33 702.1	4565.9	24 973,1	376×.5	
1896	37 780,3	4899.0	27 069,5	4152,2	
1897	41 833,0	5175.4	29 089,3	4106,9	
1898	43 618,7	5745.0	31 086.7	4311,1	
1899	45 908,5	6127,7	81 327.1	4673.9	
1900	46 982.4	6406.1	33 809.1	5101.4	

Aquatorial Mathetab 1:190000000 DEUTSCHER WELTHANDEL: I. EINFUHR. H 3 8 3



Es darf nicht befremden, wenn hier — und noch mehr bei ben folgenden Zissern des Specialbandels — die Steigerung der Gewichtsmengen (Tonnen) mit der der Wertsummen selten übereinstimmt, mand mal sogaar einer größern Tonnenzahl ein geringerer Beribetrag gegenüberfieht. Der Sauptsgrund liegt in ben auf und ab schwantenben Breisen. 1000 t einer im J. 1897 aus geführten Ware erzielten

eben 1896 einen bobern Breis. Aus den Ziffern des Generalbandels erfahren wir gern, daß aus einer Durchfubr von 2 bis 2,4 Mill. t den deutschen Transportanstalten ganz ansehnliche Einnahmen erwachsen muffen; wir erfahren ferner aus den Labellen des Gesamteigenhandels mit gleider Befriedigung, daß die deutschen Sandelsfirmen außer ber Berforgung bes beutschen Marttes und ber Aussuhr beutscher Erzeugniffe einen jahrlichen Umfas von 600 bis 650 Dill. Dt. in ausländischen Baren erzielen, die direkt nach dem Austande wieder verschidt werden und ohne Zweifel den Firmen eine beachtenemerte Rente bringen. Biel intereffanter und lebrreicher find aber erft die Angaben bes Specialbandels, weil baraus zu ersehen ist, was Deutschland an ausländischen Waren jährlich verbraucht, und wieviel beutsche Erzeugnisse nach bem Aus-lande abgesett werden. In den folgenden Aus-sührungen wird daher nahezu ausschließlich nur vom Specialhandel die Rede sein.

Nach der Reichsstatistik bezisserte sich der Spe= cialbandel bes Deutschen Heichs (einschließlich

Luremburg) in Mill. M .:

Jahre	Einfathr	pro R opf M.	Ausfuhr	pro L opf M.	Gesamt- handel
1880	284-4	63,62	2976	66,80	5 820
1885	2975	64,15	2911	63,07	5 8H6
1890	4273	86,42	3410	68,96	7 683
1391	440-3	88,13	8340	66,84	7743
1892	4237	83,75	3150	62,42	7377
1893	418-4	81,12	8245	63,67	7 379
1894	4286	83,14	3051	59,20	7 337
1895	4246	81.33	3424	65.59	7 670
1896	4558	86,21	3754	71.00	8 8 1 2
1897	4865	90,93	3786	70,95	8 651
1898	5440	100.18	4011	73.87	9451
1899	5784	105,18	4368	79,42	10 152
1900	6043.0	84,84	4752.6	84.84	10796

Der Gesamthandel betrug in Tonnen:

	1880	1885	1890	1895	1900
Einfuhr Ausfuhr	14 171 035 16 401 211				
Buj.	30 572 246	36 681 353	47 507 884	56 366 634	78 593 546

Bergleichen wir den auswärtigen Specialbandel bes Deutschen Reichs - Gin- und Musfuhr gufammengerechnet — mit dem Specialhandel folcher Lanter, Die in induftrieller Beziehung Deutschland nabesteben, fo ergiebt sich die nachstehende Uberficht. Der auswärtige handel betrug 1899:

Länder	902 in. 902.	pro Ropf M
Deutschland	10 152	183
Großbritannien	15 638	387
Atastreid	7 293	189
Italien	2 397	76
Cherreich-lingarn	3014	118
Sameia	1567	489
Anilanb	2 848	21
Berein, Staaten bon Amerita .	9 282	125
Belgien	3 104	456

Deutschland nimmt fomit im Belthandel die weite Stelle hinter Großbritannien ein, bas ibm

freilich zur Zeit noch um mehr als 5000 Mill. M. im Gesamtumsas voraus ist. Frantreich ist schon seit einigen Jahren überholt, bagegen rückt Nordsamerika mit jedem Jahre näher an Deutschland beran, dasselbe Nordamerika, das mit seinen reichen Silfequellen, seinen Bobenschäpen, feiner durch bie Einwanderung rafder madienden Bevolterung und rudfichtslosen Energie schließlich nicht bloß Deutschland, fondern fogar England überflügeln bürite.

Die vorstebende Busammenstellung erlangt ein anderes Aussehen, wenn nicht ber Gesamtbandel, sondern die Gin- und Ausfuhrposten, aus denen sich ber Gesamthandel erst zusammensett, verglichen werben. Läßt man ben Bertehr in Ebelmetallen, ber nach andern Gefichtspunkten zu behandeln ift, außer Betracht, fo ergeben fich in Mill. M.:

Länder		E infuh	r	Ausfuhr		
Lunber	1894	1897	1899	1894	1897	1899
Deuticianb	3938	4681	5483	2962	3635	4207
Grofbritannien	7011	7821	8401	4320	4684	5293
Frantreich	3080	3165	3374	2463	2878	3119
Stallen	876	953	1205	823	873	1145
Efterreich-Ungarn	1190	1284	1368	1352	1303	1582
Rugland	1231		1308	1471	1599	1314
Berein. Staaten b. Amerita	2784	3251	3356	3693	4386	5263

Sest man die Ein- und Ausfuhrposten aus 1894 je = 100, fo ergiebt fich für 1899 bei ber Ginfuhr eine Steigerung für Deutschland bis auf 139, Groß-britannien 120, Frankreich 110, Italien 137, Ofter-reich-Ungarn 115, Rußland 106, Bereinigte Staaten von Amerika 120; bei der Ausfuhr eine Steigerung für Deutschland bis auf 142, Großbritannien 123, Frantreich 126, Stalien 139, Cfterreich-Ungarn 117, Bereinigte Staaten von Amerika 145, für Ruß: land ein Rudgang auf 90. Im Gefamthandel war Großbritannien 1899 dem Deutschen Reiche um 51/2, in ber Ausfuhr nur noch um 1 Milliarde por aus, freilich noch um einen recht ansehnlichen Boften. Die vorstehende Labelle bestätigt aber gleichfalls ben brohenden Anfturm bes nordamerif. Wettbewerbens, da die dortige Ausfuhr die deutsche eben-falls um 1 Milliarde M. übertrifft und die Englands fast erreicht bat.

Ein lebhafter Umfat ift, gleichviel in welchem Sandelszweige, nur bann möglich, wenn ein ftarter zunehmender Berbrauch vorhanden ift. Den Jahresdurchschnitt des Berbrauchs in Kilogrammen auf ben Ropf der Bevollerung zeigt umftebende Tabelle.

Der Berbrauch von Gold zu gewerblichen 3meden (vorwiegend Schmudsachen) wurde für 1898 zu etwa 16000 kg im Werte von 45 Mill. M. berechnet.

In der Tabelle der Berbrauchsartifel zeigt nur ein einziger Artikel, und zwar befremblicherweise der Tabat, eine tleine Abnahme von 1,8 auf 1,6 kg pro Ropf, mahriceinlich auch nur bervorgerufen badurch, daß an Stelle der mehr Tabak erforderns ben Pfeife die Cigarre stärker in Aufnahme ge-kommen ist. Alle andern Artikel weisen bagegen eine starte Zunahme auf, nicht selten um das Dopspelte, ja Biers und Fünffache. Die Steigerung im Berbrauch der Lebensmittel läßt auf eine bessere Ernährung, der Webstoffe auf beffere Rleidung, der andern Artifel auf beffere Lebensunterhaltung, der feinern, allenfalls entbehrlichen Berbrauchsgegentande auf erhöhte Rauftraft und machsenden Wohlftand schließen.

Teilt man Ein- und Ausfuhr in die vier großen Gruppen: 1) Nahrungsmittel, 2) Rohftoffe, 3) Fabris

Berbrauchsartifel	1871/75	1881/85	1891/95	1896	1897	1898	1899
Roggen	. 111,3	121,2	124,4	144,3	155,8	143,7	154.5
Beigen	49.4	64,0	68,6	90,1	90,3	80,8	94.0
Gerfte	45,4	53,4	62,9	66,9	70.4	65.5	71.4
Bafer	. 79,6	82,0	99.8	110,8	111.4	103,6	116,6
Rartoffeln		341,8	424.3	607.4	496,5	511.8	559.7
Spiritus		4,1	5.6	5,9	5,9	5.9	6,3
Bier	- '-	87,6	107.2	115,8	123,0	124,1	125
Labat	. 1,8	1,4	1,5	1,8	1,8	1,8	1,6
Sala	. 11,8	14,4	17,7	17,1	17,3	17,6	9~
Buder	4,8	6,6	10.4	10,7	11,1	11,8	12,4
Reis	1.6	1,8	2,5	2,4	2,4	2,5	2,6
Raffee		2,4	2,4	2,5	2,5	2,8	2,8
Ebee		0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Rafas in Bohnen	. 0,05	0,06	0,16	0,23	0,27	0,97	0,31
Ausländische Gewürze		0,12	0,15	0,17	0,17	0,15	
Beringe		3,0	3.7	3,5	3,3	3,8	0,17
Stein- und Brauntoblen	917,0	1395,0	1972.0	2153,0	2276,0		3,0
Robeilen		59,9	99,9	122.9		2352,0	2467,0
Baummolle					134,1	136,4	141,2
		3,8	5,0	4,9	5,4	6,3	5,7
Jute	. 0,2	0,7	1,6	1,7	1,5	2,4	1,5
Betroleum	. 3,7	8,5	14,8	16,1	17,2	17,2	17,1

tate, 4) Evelmetalle, so ergiebt sich die nachstehende Ubersicht, die den Wert in Mill. M. angiebt:

Jahre	Nahri mi		Roh	toffe	Fabi	ritate		el= talle
Juget	Ein- fuhr	Aus- fuhr	Ein= fuhr	Aus= fuhr	Ein- fuhr	Aus- fuhr	Ein= fuhr	Aus- fuhr
1880	701	529	1148	408	956	1934	41	53
1881	748	524	1199	401	1003	2062	83	65
1885	853	464	1204	502	989	2120	60	56
1886	846	486	1182	553	849	1944	68	67
1889	1229	401	1768	665	993	2099	98	92
1890	1397	471	1767	708	981	2148	127	83
1891	1513	489	1734	687	904	2049	258	164
1892	1504	370	1658	635	856	1950	209	196
1893	1317	426	1744	668	901	1998	172	153
1894	1437	414	1666	668	835	1879	347	90
1895	1390	416	1805	722	926	2180	125	106
1896	1489	451	1886	773	939	2301	251	229
1897	1615	516	2100	815	966	2305	184	151
1898	1819	504	2247	856	1015	2396	359	254
1899	1728	479	2607	1016	1148	2712	301	161
1900	1763	518	2803	1111	1200	2982	277	141

Der auswärtige Handelsverkehr in Goelmeiallen ist ganz anders aufzusassen, als der ber andern drei Gruppen. Rachdem Deutschland zur Goldwährung übergegangen ist, kommt bier salt nur Gold in Frage, das in Zeiten der Geldkrisen in größerer Menge berbeigeholt wird, um die deutsche Wahrung ausrecht zu halten, dagegen an das Ausland wieder abgegeben wird, wenn die Bestände den Bedarf überschreiten und gleichzeitig in einem andern Lande stärtere Rachtrage nach Gold die Aussuhr lohnend erscheinen läßt. Der Bertehr in Edelmetallen ist sür das gesamte Wirtschaftseben unentbehrlich, denn er wirtt besruchtend, belsend und fördernd auf alle Zweige ein, und namentlich der Handel bedarf seiner in betreff der Zahlungserleichterungen bei dem Aussache gegenüber.

Benn 3. B. in dem für Industrie und Handel günstigen Geschäftsjahre 1899 die Mehreinsuhr von Gelmetall 140 Mill. M. betragen hat, so ist daraus keineswegs auf eine ungünstige Handelsbilanz zu schließen, wie in gleichem Falle bei den andern deri Gruppen angenommen werden könnte. Der gute Geschäftsgang in der Industrie bedingte vielmehr stärkere Bezüge von Rohstoffen und Halbsahristaten aus dem Auslande, erweiterte Betriebseinrichtungen, vermehrte Arbeitslöhne, somit mehr Anlage: und Betriebskapital. Die Rüdzahlung war erst dann voll gesichert, nachdem die gesteigerte Broduttion die neugeschaffenen Fabritate hergestellt und

abgesett oder nach dem Auslande ausgeführt hatte. In der Zwischenzeit war auf dem deutschen Geldemarkte dei steigender Nachfrage das Kapital knapp und teurer geworden, zu rechter Zeit deckte sedwoder Bankvertebr den Mangel durch Bezüge aus dem Auslande. Und in der That: durch die Mehreinsuhr von 1900 ist Deutschland ja, wie dei andern Unterbilanzen behauptet wird, nicht armer, sondern um 136 Mill. M. Gold reicher geworden.

Eine eigentliche und fogar nicht unbedentliche Unterbilanz ist dagegen bei der Gruppe der Rahrungs-mittel (einschl. Bieh) vorhanden. In den Jahren 1880—1900 ist deren Einsuhr von 920 bis auf 1763 Mill. M. geftiegen, die Ausfuhr von 641 auf 518 Mill. M. gefallen. Die Mehreinfuhr von 1900 betrug 1245 Mill. M. Auch in der Gruppe der Rohstoffe ist eine Unterbilanz, fogar eine noch größere vorhanden, ba tros stetig gestiegener Aussubr bie Mebreinfuhr 1900: 1692 Mill. M. erreichte. Überwiegend bandelt es fich i doch bier um Stoffe, welche die Induftrie veredelt und mit erhöhtem Berte wieder aus-führt, während die Nahrungsmittel ohne direkt greifbare Gegenwerte verbraucht werd n. Und boch ist ein solcher vorhanden, freilich ohne sofort in die Augen zu fallen. Die eingeführten Lebensmittel belfen die Eristens der gangen Bevol erung über-haupt erst möglich machen, fie tragen auch zur Er-nabrung der industriellen Bevolkerung, welche die Husfuhrwerte ichafft, der handeltreibenden, die diefe exportiert u. f. w., mit bei, und von diefem Befichts: puntte aus gewinnt auch die Unterbilanz der Rahrungemittel ein etwas anderes Aussehen. Getrubt wird diefes erst durch die Erwägung, ob es nicht mög: lich ware, auf deutschem Boben bie Erzeugung von Lebensmitteln berart ju fteigern, baß ihre Dehreinfuhr wenigstens beständig würde und nicht noch höhere Posten erreichte. Dies ist jedoch eine Frage, deren Beantwortung hier zu weit führen würde, — Auch bei der Gruppe der Fabrikate ist von 1880 bis 1900 die Einfuhr von 956 auf 1200, also um 244 Mill. M., die Aussuhr aber von 1984 auf 2982, also um 1048 Mill. M. gestiegen. Die Mehraussuhr von 1900 belief sich auf 1782 Mill. M. Damit werden wenigstens ju einem recht erheblichen Teile Die Unterbilangen der Lebensmittel und Robstoffe ausgeglichen.

Wie sich die Ein: und Aussuhr (Wert in Mill. M.) nach den Hauptartifeln verteilt, ist aus umstehender Tabelle ersichtlich. In derselben sind die vortommenden Handelsartifel in 19 Gruppen aufge-

	Specialbandel		Einfuhr			Ausfuhr	
		1880	1890	1900	1880	1890	1900
1	Bieh und andere lebende Tiere	166,5	229,5	178,4	136,9	29,8	21.1
2	Camereien u. Gemachfe für Aussaat, Futter u. Gartuerei	21,5	40,5	66,9	15,3	26,7	43,3
3	Abfälle und Dungemittel	63,9	103,7	211,1	13,4	22,0	41,5
4	Brennftoffe	30,5	101,5	222,2	57,1	146,5	286,2
5	Rahrungs- und Genugmittel: Rohftoffe	58 0,6	952,6	1285,8	240,2	106,0	135,0
	Fabritate	172,5	214,9	298,6	264,1	834,9	361,5
6	Sette und Ele: Robftoffe	72,1	105,1	203,4	18,1	8,9	16,9
	Fabritate	110,8	130,8	156,6	28,4	18,6	19,7
7	Chemische Induftrie: Rebftoffe	111,7	149,9	218,4	36,9	32,5	45,2
	Fabritate	102,3	111,9	113,0	200,2	242,1	352,4
8	Stein-, Thon- und Glaswaren: Robftoffe	21,2	44,5	66,0	44,6	37,3	67,8
	Fabritate	13,9	17,6	24,7	67,5	80,6	133,8
9	Metallinduftrie (ohne Majdinen): Erge	36,7	77,8	189,1	17,5	9.7	18.4
	Rohmetalle	45,6	96,7	285,3	68,7	65,7	75,3
	Balbfabritate	7,5	11,1	21,4	74,2	80.1	174,8
	Kabritate	17,2	24,8	45,0	134,1	192.0	373,6
10	Bolg., Schuig. und Flechtwaren: Robftoffe	74,3	104,3	129,6	31,5	87,9	48,4
	Salbfabritate	32,3	86,7	166,8	25,4	11.6	18,3
	Habrifate	11,1	26,8	40,9	37,5	70,4	102.9
11	Papier: Rohftoffe und halbzeug	9,1	10,2	20,7	11,9	16,2	31,3
1	Fabritate	5.7	5,2	10.6	42.0	73,6	100,0
12	Leber, Bachstud, Raudwaren: Robitoffe	83,7	94,3	163.9	36.3	42.6	60,4
1	Rabritate	79.0	95,9	117.6	148,2	194.5	205,9
13	Textilinduftrie, Rleiber: Robftoffe	492,9	709.1	814.5	129.6	162.6	162.1
	Rabritate	375,6	409,8	458,8	814,3	909.4	936.7
14	Rautidulmaren: Robftoffe	18,4	31.1	78,8	1.3	7,2	21,5
	Rabritate	6,7	8,5	12.6	14.7	22,8	43,3
15	Baggone, Schiffe, Bolftermobel	0,7	1.4	9,6	5.4	3.7	37,9
16	Majdinen, Inftrumente, Apparate	32,3	91,3	138,3	90,7	160,6	344,3
17	Rurgwaren, Schmud, Spielzeug	12,3	28.6	27.7	49,1	88,3	163,3
18	Litteratur und Runft	15,8	27,8	44,3	37,8	88,6	157,9
j	Bujammen	2819,1	4145,5	5765,6	2892,9	3326,4	4611,4
19	Ebelmetalle	40,8	127,4	277,4	53,8	83,1	141,9
1	Zujammen	2859,9	4272,9	6043,0	2946,2	3409,5	4752,6

führt, und zwar, soweit dies durchführbar war, getrennt nach Rohstossen, Halbs und Ganzsabritaten. Um einem liberblid dafür zu geben, in welcher Weise sich der D. H. erweitert hat, wurden die Jahre 1880, 1890 und 1900 gewählt, nicht bloß um den zehnzichtigen Zeitraum einzuhalten, sondern noch mehr desdalb, weil in den genannten drei Jahren (in 1900 wenigstens in der ersten Hälste) der Gesichäftsgang defriedigend war und man sich hüten muß, die Umsäge eines guten Jahres mit denen eines schlechten Jahres zu vergleichen. In der Zeit von 1880 dis 1900 weist keine einzige Hauptgruppe in der Einsuhr einen Rückgang auf, sie enthalten alle eine hier und da sogar recht beträchtliche Steigerung. In der Ausfuhr sind die Werte sur 1) Wieh, 5) Rohstosse der Aubrungss und Genußmittel, 6) Fette und Dle, 10) Halbsabritate der Holz, Schnißz und Flechtindustrie geringer geworden, alle andern sind gleichfalls gestiegen.
Sinsichtlich der Landwirtschaftlichen Ers

Sinsichtlich der landwirtschaftlichen Erzeugnisse ist das inlandische Ernteergebnis von Getreide und Kartoseln bekannt für die jedesmal vom 1. Juli die 30. Juni des nächsten Jahres laufenden Erntejahre. Bon dem Ernteertrag ist jedoch die Ausscaatmenge adzuziehen, bei der Einsuhr das Mehl auf Roggen und Beizen, das Malz auf Gerste umzurechnen. In solcher Beise gelangt man für das Erntejahr vom 1. Juli 1898 bis 30. Juni 1899 zu den nachstehenden Jahlen (Lonnen):

Brodufte	Erzeugung	Einfuhr	Ansfuhr	· ~	ros. der ugung	
•		'_'	, ,		Ausfuhr	
Beigen	3 270 833	1 602.791	179 355	49,0	5,5	
Roggen	8 021 493	728 349	295 765	9,1	5,5 3,7	
Spela	451538	72	293	0,02	0,07	
Serfte	2631017	1 302 061	26 389	49,5	1,0	
befer	6 114 677	331 401	65 639	5,4	1,1	
Bartoffein .	30 559 433	223 869	148 216	0.7	0.5	

Im Laufe der letten 6 Jahre (1895—1900) hat sich die Einsuhr von Beizen zwischen 1,2—2,2 Mill. t bewegt, von Roggen 0,6—1,0, Gerste 0,9—1,3, Hafer 0,8—0,8 Mill. t. Die Aussuhr blieb hinter diesen Bosten stets erheblich zurück, und es ist ja hinlänglich bekannt, daß Deutschlands Landwirtschaft den inkandischen Bedarf an Brotstoffen nicht ganz zu beden vermag und der Handel das Fehelende herbeizuschaften hat.

Erheblich günstiger als die Brotfrage liegt die Berforgung des deutschen Marktes mit ausländisichem Schlachtvieh. Da die Ergebnisse der Liehzahlung von 1900 noch nicht vollständig veröffentlicht sind, mussen wir auch mit den Zissen der Einzund Aussuhr von Bieh zu dem Jahre der letzten Biehzählung (1897) zurüdgreisen. Der Bollständigteit wegen sollen auch die Pferde, die wenigstens amtlich und auch der Offentlichkeit gegen über noch nicht als Schlachtvieh gelten, dier mit ausgeführt werden. Es ergab sich 1897 in Stüd:

	Bieh-	G in-	Mus-		ozent bes estanbes	
	bestanb	fuhr	fuhr	Einfuhr	Ausfuhr	
Bierbe	4 038 000	120 334	9 050	8,0	0,2	
Rindvieb	18491000	196 993	11 755	1,1	0,06	
Someine	14 275 000	89 826	4 592	0,6	0,03	
Schafe	10 867 000	1988	199 295	0,02	1,9	

Für Rindvieh betrug die Mehreinfuhr zwar 185248 Stüd, aber nur erst 1,1 Proz. des Besstandes, für Schweine 85234 Stüd = 0,6 Proz.; bei Schafen war sogar eine Mehraussuhr von 197307 Stüd vorhanden. Man kann daher besbaupten, daß die deutsche Landwirtschaft 1897 den Schlachtviehbedarf im ganzen zu deden vermochte. Auch in einer Anzahl anderer Nahrungs und

Genußmittel, die mit der Landwirtschaft in engem Zusammenhange stehen, hat der Sandel weniger

vie Aufgabe, den deutschen Markt mit den sehlenden Artikeln von auswärts zu versorgen, als vielmehr dann, wenn Ein: und Aussuhr annähernd gleich hoch sind, den Ausgleich zu vermitteln, vielsach sogar den vorhandenen überschuß nach auswärts abzulenken. Bon den Artikeln der solgenden Tasbelle ist die Erzeugung im Inlande bekannt; es läßt sich daher ermitteln, mit welchen Prozentschen der inländischen Erzeugung Ein: und Aussuhr besteiligt waren. Es betrug (Wert in 1000 M., wenn nicht anders bezeichnet):

Produkte	Jahre	Inlan= bifche	Œin-	Aus-	In Prog. ber Erzeugung	
		Er= zeugung	fuhr	fuhr	Ein- fuhr	Aus-
Bier 1	1898	67 968	568			0,9
Branntwein 1 .	1898	3 816	37	244		6,4
Buder 2	1898/99	1 722 429	1081			52,8
Starteguder? .	1898/99	49 563	48			5,0
Saccharin 2	1898,99	132	10			33,3
Sopfen 2	1898	21 867	2386			84,0
Bein	1896 1897	109 600				19,8
Rartoffelftarte .	1897	20 667	33 393	2406		11,6
Reisftarte	1897	8 293	393	3 311		
Startefirup	1897	5 338	115	2 2 2 2 2		3,6
Degtrin Rudercouleur .	1897	1 557	113	743		41,6 47,7
Labat überhaup		324 996				1,3
Cigarren	1897	250 000	7413			1,4
Caaretten	1897	11 000	3520		32,0	5,1
Rauchtabai .	1897	40 000	609	276		0,7
Rautabat	1897	13 175	56			0,2
Schnupftabat	1897	10 821	52			0,5
1 1000 hl.	2 Tonne		kg.		200	٠,٠

Bei Bier sind Gins und Aussuhr nahezu gleich hoch. Dagegen überwiegen in der Einfuhr nur die Artikel Wein und Tabat, während in allen andern Nahrungs: bez. Genußmitteln sich zu Gunsten der Aussuhr mitunter recht beträchtliche Prozentsäge ergeben. In betreff anderer gleichfalls hierher gehörender Artikel ist die inländliche Erzeugung weder der Menge noch dem Werte nach bekannt, und daher war der prozentuale Anteil des Berkehrs mit dem Auslande nicht zu berechnen.

Wert der Ein- und Ausfuhr in Mill. M.:

Brodufte	Ein	fuhr	Ans	fuhr
produtte	1895	1900	1895	1900
Rühlenfabritate, Mehl	6,2	7,4	18,3	18,7
Braupen, Gries	0,8	1,3	3,5	6,6
Reis	21,3	46,9	0,1	25,8
Bohnen, troden	5,3	5,1	0,5	0,5
Erbien, troden	8,9	9,6	0,8	0,8
Binfen	1,9	3,7	0,1	0,6
Binjen	27,2	45,4	3,9	8,3
febervieh, lebenb	17,6	31,7	0.4	0,7
ebervieb, nicht lebenb	?	6,7	0,4 ?	0,5
beringe	29,4	38,0	0,1	0,1
inbere Gifche, frifc	20,6	25,9	6,5	4,3
Indere Fifche, gefalgen	3,1	5,1	0,6	0.6
fleischertraft	8,2	11,7	0,3	0,2
tier	74.4	103,2	0,8	0,6
Butter	9,8	25,6	11,9	5,5
Raje	12,6	21,4	2,1	1,0
Raffee	202,5	155,8	0,1	0,1
thee	4,7	4,5	0,1	0,1
Edlao, rob	10,6	28,7	0,1	0,1
Sübfrüchte	7,2	14,0	0,1	0,1
Rorinthen	2,5	3.5	0,1	0,1
Mandelu	7,4	12,8	0,1	0,1
Rofinen	8,2	11,0	0,1	0,1
Rüfie	4,7	7,2	0,1	0,3
Oblit, frildi	24,6	21,3	0,1 4,7	2,8
Obst, getrodnet	13,5	25,5	0,1	0,1
Beinbeeren	5,1	7,3	0,1	0,1
taviar,	4,1	6,3	0,1	0,1
onig	0,8	1,0	0.1	0.2

Hief fällt die sehr beträchtliche Steigerung in der Aussuhr von Reis von 0,1 auf 25,8 Mill. M. auf. Sie ertlärt sich dadurch, daß in der Zwischenzeit und zwar seit 1897 gesetliche Erleichterungen des Beredelungeverkehrs die Wiederaussuhr möglich machten. Der starke Aussall in der Einsuhr von Kassee ertlärt sich durch dessen in der Zwischenzeit ersolgten Preisturz. Im übrigen in dei den meisten Artikeln der Einsuhr ein stellenweise recht beträchtlicher Zuwachs zu erseben, während die Aussiuhr in den letzen 5 Jahren sich in geringerem Grade gesändert hat. Eine Steigerung haben außer dem schon erwähnten Reis in der Aussuhr erfahren: Mehl, Graupen, Linsen, Fleisch, Federvied und Honig; eine Abnahme: frische Fische, Eier, Butter, Käse und Ohst. Die zulest genannten vier Artikel sind der gerade solche, von denen ganz gewaltige Mengen von auswärts bezogen werden, so 1900 Butter sur 25,6, Käse 21,4, Ohst 46,8, Sier sogar für 103,2 Mill. M. Der Gedante liegt nahe, od es der deutschen Landwirtschaft doch nicht möglich sei, in diesen ibren Artikeln den deutschen Markt reich licher zu versorgen und die Einsuhr zu verringern.

und die Einsuhr zu verringern.

Die deutsche Bergbaustatistit bietet die willstommene Möglichteit, sur den Bergbau wie für den Hotelscheite die inländische Produktion mit dem auswärtigen Sandel zu vergleichen. In der Gewinnung von Zinkerzen und Kalisalzen steht Deutschland auf der Erde an erster, von Steinkohlen und Sisenerzen an dritter Stelle, in allen ansdern nachstehend aufgesührten Bergdauprodukten wird mit Ausnahme des Betroleums, dant der reichen Bodenschäße, doch noch Hervorragendes gesleistet. In detress doch noch Hervorragendes gesleistet. In detress der duch Bergdau gewonnenen Salze ist die Mehraussuhr beträchtlich, sie übersteigt bier und da die Heichtums an Erzen hat aber der handel der großen Eisens und Bleiindustrie mit ausländischem Material zur hand zu geben, weil es vorzteilhaft ist, reichere Erze anzukaufen und dann die daraus gewonnenen Fabrikate auszusühren. Erog der bedeutenden Braunkeldensörderung (34 Mill. t) versorgte der Handel die Fabriken und hausbalztungen mit weitern 8,8 Mill. t bessere Braunkoble aus dem angenenzenden Röhmen.

aus bem angrenzenden Böhmen.
Beramännisch wurden 1899 gewonnen oder aus masserigen Lösungen hergestellt (Gewicht in Tonnen):

Bergbau:	gn=	PRINCE OF A	Of and at	In Brog. ber Erzeugung		
produtte Erzeugung	Einfuhr	Ausfuhr	Einfuhr	Nus- fuhr		
Steintohlen Brauntohlen Brauntohlen Betvoleum . Gifenerge Rupfererge Gteinfalg Stockhalg	101 639 753 34 204 666 27 027 17 989 635 664 536 733 619 144 370 861 123 571 058 1 108 159 1 384 972	8 616 751 902 960 4 165 372 57 880 4 187 61 634 22 040	33 6.6 1 703 241 036	6,1 25,2 3340,9 23,2 8,7 0,6 42,7 1,5	13,7 0,06 3,9 17,3 3,8 4,6 1,9 16,8	
Chlorfalium Chlormagnes	207 506	443		0,2	48,7	
fium Glauberfalz Schwefel-	21 369 79 062	7 560		0,1 9,6	66,6 49,3	
faures Rali Schwefelfaure Rupfervitriol		12540	37 327	2,0 1,5 26,9	? 4,5 60.9	

übnliche Erwägungen wie für den Bergdau gelten für die Erzeugniffe des hüttenbetrieds für Robblet, Robtupfer, für das in Deutschland sast ganz sedlende Rodzinn, dis zu einem gewiffen Grade auch für Robeisen, während der überschuß von Zint in großen Bosten ausgeführt wird. Inländische Erzeugung, Sin= und Aussuhr betrug 1899 in Lonnen:

Hüttenprodukte	Inlân- biiche Cr-	Ein-	Ans-		rozent er igung	
,	Sengung			Ein= fuhr	And- fuhr	
Robsinf	153 155	29 171	45 031	14,5	29,4	
Robblei	129 325	55 635	24491	43,1	19,0	
Rohlupier	34 633	70091	7061	202,4	20,4	
Robilber	468		294	19,2	62,8	
Arfenitalien	2 423				32,0	
Robsina	1 481			817,3	75,7	
Robeisen	8 143 133	612652	183 091	7,5	2,2	
Jugote, Luppen	1 587 623	1341			1,5	
	3 035 038		415 098		13,7	
Chienen	807 730		109813		13,6	
Giferne Bahnichwellen		279		0,1	13,2	
Eifenbleche	840 482				17,9	
Beighted	33 980				0,3	
Gifendraht	512 #37	7214	93 251	1,4	18,0	
Eijenbahnachfen unb	,	l	١	1		
Raber	163 339				24,9	
Gewalgre Röhren .	92 908				34,4	
Gifeulouftrultionen .	23 0 716				3,6	
Ordin. Gifenguftvaren					28,7	
Geichtige und Geichoffe	26 583	11	2 906	0,04	10,9	

Rit den Ingots und Luppen in der vorstehenden Tadelle beginnen die Hald- und Ganzsabritate, und sozort macht sich — nur Weißblech ausgenommen — einer meist geringen Einfuhr gegenüber eine recht ansehnliche Aussuhr bemertbar. 1899 belief sich die Aussuhr beutscher Gienwaren nach allen Ländern der Erde auf 424,4 Mill. M. Deutschland sieht darin nur noch hinter Großbritannien zurüch, ist aber diesem Lande mit jedem Jahre näber gerückt. Bei dem Gisenerzbergdau und der Berhüttung von Robeisen ist übrigens auch Luxemburg beteiligt, doch sind dies neben der Gerberei die einzigen Industriezweige, in denen dieses sonst reine Aderbauland zu nennen wäre (s. auch S. 34).

Der für die Borbereitung der neuen handelsverträge ernannte Wirtschaftliche Ausschuß hat eine amtliche Erhebung der industriellen Broduktion veranlaßt, von der die Ansang 1901 ein größerer Teil summarisch veröffentlicht worden ist. Diese Statistik erstreckt sich auf das Jahr 1897 und gestattet die angefangene Bergleichung zwischen der innern Produktion und dem auswärtigen handel sortzuseben, zwingt aber mit der handelsstatistik auch die 1897 zurüczugeben.

Der Metallproduttion schließt sich am besten ber Maschinenbau an. Es betrug 1897 (Wert in 1000 M.):

Brodutte	E rzen-	E in=	Aus-	In Br Erzei	oz. ber igung	
population	gung	fuhr	fuhr	Ein- fuht	Aus- fuhr	
Dampflessel Lotomotiven, Lotomobilen Maichinen Eisenichissau Waggonbau	619 509	12207		0,2 3,9 6,9 17,0 0,4	2,4 20,2 21,0 22,1 7,7	

In allen fünf Zweigen überwiegt mit meift boben Prozentschen die Aussuhr. Auch bier nimmt Deutschland in der Bersoraung des Aussandes mit seinem Erzeugnissen nach Großbritannien die zweite Stelle ein, doch scheint ihm im nordamerit. Maschinenbau ein gefährlicher Mitbewerber zu erwachsen. Eine nennenswerte Sinfuhr ist nur für eiserne Schiffe vorhanden, aber gerade diese Industrie bat sich so lebensträstig entwickelt, daß sie ihren Maschisnenbauschwestern bald gleichsteben durfte.

Die Induftrie der Steine und Erden, nach ben hauptgruppen getrennt, zeigt 1897 folgendes

Bild (Wert in 1000 M.):

Brodukte	Erzen-	Œin-			In Pros. der Erzeugung	
provutte	gung	fuhr	fuhr	Cin- fuhr fuhr 2,6 12,8 37,2 23,9 1,9 24,8 88,3 8,2 711,8 65,3 20,5 23,9 3,4 17,7 4,8 28,1 2,6 66,9 3,8 45,8 0,6 26,9		
Steinbruchinduitrie:				1		
Gipe und Ralt	6064	159	778	2.6	12.8	
Brudfteine	48 555	18077	12575			
Cement	. 74 190		17 999			
Dachiciefer	. 4820					
Marmor	501					
Rujamy	nen . 134 130	27 455	32 075	. 20.5	23.9	
Thon- u. Borgellanwar		1	1	,-	1	
Bipt- u. Spediteinma		48	250	3.4	17.7	
Thon- u. Steingutma			16816			
Borgellan	52412		35 055			
Rujamn	nen 118 777	1 4 306	52 121	3.8	45.8	
Gias:		1	1	-,-	,-	
Sobl- und Grunglas	. 71985	402	19 386	0.6	26.9	
Spiegel- und Tafelg			5 800		13,7	
Rujamn	nen 114 458	2749	25 186	2.4	22,0	

In Bruch steinen und Dachschiefer vermag Deutschland seinen Bedarf nicht selbst zu beden, und wenn in Marmor siebenmal soviel eingeführt als abgebaut wird, so wird niemand ernstlich davor erschreden. Das Mehr von 16,8 Mill. M. für Cement deckt den Ausfall bei Marmor allein schon mehr als stünstnal. Die künstlerische Gestaltung einer Steinsart, z. B. des Marmors, kann dessen Wert außersordentlich vervielsachen, dies geschieht aber nicht auf dem Wege der Massensabrikation. In solcher Weise werden mit viel Arbeitsgewinn erst die sehr geringwertigen Thone, werden Sand und Quarz, Kaolin zu den ungleich wertvollern Thon, Borzzellan: und Glaswaren umgebildet. In welcher Weise der handel diese Erzeugnisse durch alle Welt vertreibt, lebrt die vorstehende Tabelle. Von der gesamten Produktion der Thon: und Borzellanwaren geht nabezu die Hälfte, von Glas aller Art mehr als ein Fünstell über die beutsche Gerenze.

In Leberwaren betrug 1900 ber Wert ber Einfuhr 25,4, ber Ausschuhr 80,1, ber Mehraussuhr somit 54,7 Mill. M. siber die Produktion der Leberwaren 1897 liegen Veröffentlichungen noch nicht vor, bekannt geworden ist aber die inländische Erzeugung des halbsabrikats Leber, deren Wert (in 1000 M.) aus folgender Jusammenstellung bervorgeht:

Leder	Inlan- bifche	Œin-	Aus-		oz. der ugung
<i>cont</i>	Grzeu- gung	fuhr	fuhr	Ein-	Aus- fuhr
Sohlleber	106 644	5 163	2 595	4,8	2,4
leber	78 458 151 151	10 635 6 854	47 519 12 239	13,6	60,6 8,1
Rujammen	336 253	22 652	62 353	6.7	18.5
Rautichul, Guttapercha	79 132	52 901	42 042	66,8	53,1

Mit Ausnahme des Sohlleders ftehen dem Sandel auch in diesem Artikel sehr ansehnliche Mengen für die Ausfuhr zur Berfügung. In Rauticut: und Guttaperchamaren nimmt zwar die Broduftion zu, anscheinend jedoch nur in demfelben Grade wie das

Bachstum ber Bevolferung.

Fur Papier und beffen Verarbeitung zu Papier : waren aller Art fteht 1900 einer Einfuhr von 7,2 waren duer Art steil 1900 einer Ensight von i,3 eine Ausfuhr von 74,1 Mill. M. gegenüber. Die Erhebungen der Produktion für 1897 sind nach einem andern Schema erfolgt als nach den Anschreibungen der Jollstatistik, so daß die Prozentsberechnung hier Lücken ausweist. Es betrug 1897 dem Werte (in 1000 M.) nach:

Inlan- bifche	Œin-	Aus-	ber in	Broz. nländ. ugung
gung	lndr	juge		
26 428	939	681	3.6	2,6
48 414	4 063	13 751		28,4
204 701	2777	28 356		13.8
		l	′	1
17 031	502	3114	2,9	18,3
23 860	?	?	?	?
1 223	175	?	14,3	?
3 969	317	2842	8,0	71,6
31949	1	1	1 1	
30 270	١,		ا ہ ا	9
39 428	(r	, r	ſſ	,
73 206	J			i
	bifche Ergeu- gung 26 428 48 414 204 701 17 031 23 860 1 223 3 969 31 949 30 270	bifde Gin- fuhr gung 26 428 939 48 414 2777 17 031 502 23 860 9 1 223 175 39 69 317 39 49 30 270 39 428 }	bifde Gingung Wink gung Wi	Sinch Construction Constructio

Für die herstellung des Papiers sind Lumpen nach wie vor start begehrt, sie reichen aber für die Massenzeugung nicht mehr aus. Ersamittel bietet der holzstoff, mechanisch als holzschliff ge-wonnen oder auf dem. Wege als Cellulose zubereitet. Für ben Solsichliff bedarf es einer Mehreinfuhr aus holgreichern Landern, für Cellulofe ist eine er-bebliche Mehrausfuhr vorhanden. Das lettere gilt für alle Papiersorten und Kapierwaren ohne Aussinahme. An Büchern, Karten und Musitalien, die hier angeschlossen sein mögen, wurden 1900 sür 21,5 Mill. M. eingeführt, während die Aussuhr 78,7 Mill. M. erreichte.

In der Textilin dustrie steht Deutschland beute nur noch hinter Großbritannien jurud. Die Mehr: einfuhr von Garnen wird überreich ausgeglichen burch den auswärtigen Absat von Webwaren, und namentlich find es die fog. Strumpf:(Wirk:)waren, in benen die deutsche Tertilindustrie fogar unübertroffen basteht. Dagegen scheint die Leinenindustrie, einsgeengt durch den stärtern Berbrauch der Baumwolle in den deutschen Absatgebieten, für die grobern Gewebe durch die Jute, ihre frühere Blute nur muh: gewebe durch die Jute, thre frugere Blute nur mug-sam wieder erreichen zu können. In Seidenwaren balten sich Ein- und Aussuhr das Gleichgewicht; in Birklichteit werden ebensoviel Ganzseidenwaren ein-geführt, als halbseidene ausgeführt. Der Wert (in 1000 M.) nach den Erhebungen von 1897 ist aus nachfolgender Tabelle erschtlich.

Die Ausfuhr war 1897 um 304 Mill. M. größer

als die Einfuhr.

als die Einjugt.
Chemische Industrie. Heicht Deutschland in der Mebrzahl der Artikel unerreicht da. Richt bloß in der sartikel unerreicht da. Richt bloß in der sartikeln (Oresden, Darmstadt, Berlin), sondern auch von allen andern technischen Artikeln dat die deutsche Industrie das Ausland überholt. Die Erhebungen vom J. 1897 ergaben ein Gestallen Bellingt. M. u. a. m. — Das in der Auszahlung

Tertilwaren	Inlan= bifche Er=	Gin-	Aus-	In Br Erger	oz. der ugung
	zeugung	fuhr	fuhr	Ein- fuhr	Aus: fuhr
Garne:					<u>_</u>
Baumwollgarn .	315 000 }	78032	55 645	16,5	11.7
Streichgarn	158 906 \$	10032	00040	10,0	11,4
Flachsgarn	42 538			١.	1
Jutegarn	37 916 }	17 279	3 187	20,5	3,8
hanfgarn	3 688				١
Rammgarn	274 897 2 400	76 799	1 118	28,0	0,4
Chappe	29 199	18 098	3 299		137,5
Rabieibe	12 617	3 5 5 1 6 2 3	8 812 2 797	12,2	30,3
·					22,2
Busammen	877 161	194 382	74 858	22,2	8,5
Bebwaren:	440 44	***	50.000		
Baumw.Bebwaren Leinenwebwaren	448 417 83 401	32 7 78	79 999	7,3	17,8
Rutewebwaren .	45 675	6932	14051		100
Danfwebwaren .	9 093	6932	14001	5,0	10,2
Tuche, Budffin,	3 030)				
Flanell	364 270	9 5 3 7	149 625	2,6	41,1
Andere Bollmebs	0012.0			-,0	**,*
waren	265 678	1 658	8 9 3 4	0,6	3.4
Bemifchte Beb-				-,-	-,-
waren	114 943	3 690	83 457	3,2	72,6
Seibenwebwaren	194 950	18 527	18492	9,5	9,6
Garbinen	13 322	84	965	0,6	7,9
Rujammen	1539749	73 206	355 523	4,8	23.1
Seilerwaren	32 209	2077	5 955	6.4	18,5
Birkwaren	141 330	1 135	82 276	0,8	58,2
Bojamenten	104 084	593	42 694	0,6	41,0
Stidereien	52708	14 086	27 691	26,6	52,5
Repfabritate	2 708	74	277	2,7	10,2
Bufammen	333 039	17 915	158 893	5,4	47,7
Gefamtfumme	2749949	285 508	589 274	10.3	21,4

samterzeugnis von 8311279 t im Berte von 947902570 M. Leiber ift aber eine prozentuale Berechnung ber Gin- und Aussuhr nicht möglich, da die für die Erhebung festgestellte Begrenzung des Begriffs «Chemische Produtte» sich nicht bedt mit bem für die Rachweise des auswärtigen Handels geltenden. In der nachstehenden Tabelle sind für die Gruppen der Chemitalien die Handelsergebnisse (Wert in Mill. M.) für 1897 und 1900 gufammengestellt worden.

Robstoffe und Fabritate	Ein	fuhr	Aug	fuhr
Robitoffe uno Sabruate	1897	1900	1897	1900
Robitoffe für:	1			
Induftrie ber Gette und Die .	137,6	203,4	12,8	16,9
Chem. Inbuftrie und Bharmacie	86,5	113,5	10,9	16,7
Unbearbeitete Droguen	17,8	20,6	7,5	6,4
Sarge und Abfalle fur Beim-	2.7	-		312
fabrifation	33,5	36,4	8,2	10,0
Gar- und Rfarmittel	2,2	2,5	1,8	1,1
Farbmaterialien	9,7	10,8	4,8	5,6
Gerbstoffe	25,7	34,6	3,9	5,4
Rusammen	313,0	421,8	49,9	62,1
fabrifate:	C2-2	-		
Rette und Dle, Lichte, Geifen .	99,0	156,6	18,0	19,7
Bafen, Cauren, Galge	29,3	35,6	111,7	107,5
fitherifche Dle, Barfumerie	14,6	16,7	37,1	50,9
Birniffe, Lade, Rlebmittel	15,5	25,0	10,6	13,2
Bunbstoffe	0,5	0,7	20,0	18,4
Teer- und Bechbestillate	22,9	16,5	16,9	18,7
Farbwaren	26,9	18,5	125,2	143,7
Bujammen	208,7	269,6	339,5	372,1

etwa Bersaumte läßt sich nachholen durch die Aufjablung ber Artifel, wie fie in der Gin: wie Ausfuhr ihrem Werte (in Mill. M.) nach auseinander folgen. Gine Reihenfolge nach bem Gewicht wurde allers bings eine gang andere Tabelle ergeben, ba bann Steintoblen, Erze, Bauholz die Reihe zu eröffnen hätten. Ihren Werten nach gruppieren fie fich, wie aus untenstehender Zabelle zu ersehen.

3m Laufe ber letten 20 Jahre find allerbings in ber Reihenfolge ber Baren mancherlei Berichies bungen eingetreten, Die meisten und bemertense werteften bei ben Rahrungsmitteln. Der eine ober andere Artitel, dem für 1900 eine Stelle anzuweisen war, findet fic 1890 und noch öfter 1880 gar nicht por, weil seine bamalige geringe Bedeutung eine Aufnahme in Die Lifte nicht erlaubte. Andere find von einer hoben auf eine niedrigere Stufe berabges ftiegen. Biele andere, vorzugeweise industrielle Aussubrgegenstände, z. B. Maschinen, Teerfarb-stoffe, Farbendruchilder, Ladleder, Golds und Sil-berwaren, Porzellan, Buntpapier, Instrumente,

Telegraphenkabel u. f. w., rückten bagegen in eine bobere Stelle ein.

Wober bolt nun der deutsche Handel alle die aro-Ben Mengen von Verbrauchsgegenständen? Bobin bringt er die Erzeugnisse beutscher Arbeit? Rach allen Ländern der Erde. Der Wert der beutschen Gin-und Aussuhr (in Mill. Mark) nach Erdteilen ist aus ber auf S. 50 oben stehenden Tabelle ersichtlich.

Mit Ausnahme der Ausfuhr nach Europa 1890 ist überall eine Steigerung zu beobachten. Die niedrigsten Prozentzahlen ergeben sich für Europa; ber hauptgrund mag barin liegen, baß bier überall auf die industrielle Entwidlung großerer Wert gelegt wird, die Robstoffe in den betreffenden Lans bern in verstärttem Grade selbst verarbeitet werden, der Bedarf an ausländischen Fabritaten zu einem größern Teile selbst gedeckt wird. In Asien waren China, Japan, Britisch- und Hollandisch-Ost- indien die Länder, die nach beiden Richtungen bin einen stärkern hanbelsverkehr anbahnen ließen. Die Einfuhr aus Amerika ist weit mehr gestiegen als

	Einfuhr*	1900	1890	1880		Ausfuhr*	1900	1890	1880
1	Baumwolle	318,0	280,6	178,4	1	Baumwollwaren	244,7	168,0	99,3
2	Schafwolle	261,7	244,4	206,3	2	Wollwaren	235,8	252,1	169,0
3	Beisen	171,1	104,1	47,1	3	Steinkohlen	216,9	115,6	47,0
4	Raffee	155,8	219,7	150,8	4	Buder	216,4	216,1	110,6
5	Gold, gemungt	187,8	81,5	13,6	5	Maschinen	186,2	41,2	31,9
6	Steintohlen	134,9	63,5	25,7	6	Seibenwaren u. j. w	139,4	186,8	161,8
7	Mais	128,9	54,4	40,2	7	Grobe Gifenwaren	139,2	74,1	
8	Robtupfer	127,6	37,1	16,6	8	Kleiber und Buswaren	113,4	112,7	68,
9	Bau- und Ruphols, gejägt	112,5	35,9		9	Golb, gemungt	98,3	84,1	15,
10	Bollgarn	110,6	92,8	93,1	10	Bucher, Rarten, Mufitalien .	78,7	42,0	20,
11	Robieide	108,2	109,5	87,7	11	Teerfarbitoffe	77,3	87,9	31,
12	Betroleum	107,1	73,1	48,7	12	Gold- und Silberwaren	73,5	36,2	27,
13	Gold, roh und in Barren	103,5	20,4	7,3	13	Feine Gifenwaren	71,1	27,7	17,
14	Giet	103,2	56,8	14,7	14	Farbenbrudbilber,Rupferftiche	70,2	39,1	32.0
13	Tabalblatter	97,8	77,6	13,2	15	Bollgarn	56,8	89,4	
16	Metainen	97,4	48,6	42,4	16	Rolls	55,8	24,9	5,
17	Majdinen	96,8	29,4	16,5	17	Lad- und farbiges Beder	53,5	33,5 40,0	17,
18	Roggen	96,0 92,5	98,1 98,0	117,2 37,1	18 19	Spielwaren	53,4 42,9	10.6	١.
10	Samala	88.8	56,0	49,1	20	Borzellan, farbig	41.3	27.2	37,
		77,6	72,0	59,7		Coine Cohammanan	38.9	68.8	50.
21	Bferbe	77,5	55,1		21	Feine Leberwaren	38,5	2,1	40,
3	Bau- u. Rushola, rob bearbeitet		56.7	17,1 45.9	23	Baumwolle	34.9	28.9	14,
14	Gijenerze	75,2	21.2	12,1	23	Rupfer- und Meffingwaren .	83,2	14,1	9,
5	Rauticul und Guttaperca	78,8	81.1	13,4	25	Ed- und Binteleifen	30.8	7,5	1,
6	Leinfaat	71.1	23,4	16,3	26	Gijenblech, rob	30.3	18,0	7,
7	Brauntoblen	67.7	26.0	10,3	27	Gifenbraht	29,9	18,7	29,
18	Rieie	66,9	25,6	8,4	28	Baumwoll- und Bigognegarn	29.1	19,9	31,
9	Baumwoll- und Bigognegarn .	62,9	52,3	37,8	29	Rlaviere	28.8	20.0	8,
ю	Olfuchen	60.9	26,6	6,7	30	Rammolle	28,3	21,1	1 "
ñ	Robeijen	58.4	22.4	14,4	31	Rindsbäute	28,3	19,8	10,
12	Robes Belgwert	55.6	41.4	48,3	32	Feine Bolgmaren	28,1	26,7	16,
3	Rammwolle	51.7	28,5	10,4	33	Bederhandichuhe	27.6	30,5	11
4	Reis	46.9	18.9	20,9	34	Buntpapier	27,3	26,5	'
15	Dafer	46.7	21.8	20,7	35	Grobe Tifchlerarbeiten	26.2		1 .
16	Frifches Bleifd, auch einf. gub.	45.4	28.4	1	36	Steine, rob ober bloß behauen	25,8	10.7	22,
17	Blafen, Darme, Dagen	41.2	8,6	1 :	37	Reis	25,8	0,2	1 .
18	Bein in Saffern	38,1	37.8	24.1	88	Stabeifen	25.4	20,0	21,
39	Beringe	38.0	34,5	25,8	39	Cement	25,4	17,3	10,
10	Bau- n. Rusbola, lang beichlagen	36,1	38,5	1 ."	40	Bopfen	25,3	45,6	80,
11	Balmterne, Ropra	35,8	21,7	13,5	41	Dampfichiffe	25,0		
12	Seibenwaren	35,5	27,3	19,5	42	Silber, rob und in Barren .	23,9	39,4	20,
18	Baumwollwaren	35,2	11,9	14,9	48	Roh- und Floretfeibe	23,9	24,7	39,
44	Ralbfelle	33,7	17,2	16,8	44	Bier	22,2	14,7	19,
45	Robainn	88,5	17,1	9,6	45	Schafwolle	22,1	26,1	50,
46	Biache Gebervieh	32,7	37,6	29,1	46	Rautidut und Guttapercha .	21,5	7,3	1,
47	Bebenbes Febervieh	81,7			47	Bapier- und Bappwaren	21,8	13,8	11,
48	Rabs	81,7	25,8	14,9	48	Grobe Rautidulwaren	21,1	6,1	
49	Juie	30,1	19,2	6,7	49	Aftronomifche Inftrumente .	20,5	16,5	
50	Rateobohnen	28,7	8,1	2,9	50	Robaint	20,3	25,6	13,
51	21ce u. j. w. Saat	28,5	21,8	11,6	51	Telegraphentabel	20,1	2,0	1 .
52	Dagien	27,0	5,7	4,8	52	Gifenbahnichienen	19,6	15,0	29
53	Frische Fische	25,9	15,7	6,7	53	Mehl	18,7	21,5	23
54	Butter	25,6	12,6	7,5	54	Leibmasche	18,3	8,6	9,
55	Blei, roh u. s. w	25,5	80,1	24,4	55	Borften	17,2	11,2	5,
56	Blei. rob u. f. w	25,1	8,4	0.9	56	Ralbfelle	16,5	8,6	16

"Ein Buntt (.) bebeutet, bag ber Bert ber betreffenden Bare nicht ermittelt werben tonnte, weil biefelbe ben beftebenden Bestimmungen gemäß nicht besonders, sondern in Berbindung mit andern Artiteln ober noch gar nicht angeidrieben murbe.

Digitized by Google

			Einfuh	r aus					Ausfuh	r nach		
Grdteile	188	30	189	00	190	00	188	0	189	90	190	ю
	Wert	Proz.	Wert	Proz.	Wert	Proz.	Wert	Proz.	2Bert	Proz.	23ert	Pros.
Europa	2507,9 17,1 66,0 236,0 7,8	100 100 100 100 100	3233,1 51,5 165,2 770,7 51,5	129 301 237 327 660	3797,2 147,1 375,0 1598,4 125,4	151 860 561 677 1608	2730,0 5,4 21,9 217,6 1,8	100 100 100 100 100	2661,6 21,9 96,2 605,7 23,3	98 406 439 279 1294	3699,6 73,5 230,9 698,5 50,0	143 1354 1054 321 2777
Busammen	2834,8	100	4972,0	151	6043,0	213	2976,7	100	3408,7	115	4752,5	160

vie Aussuhr vorthin; die Bereinigten Staaten senden nach Deutschland mit jedem Jahre mehr Robstoffe, werden aber in der Aufnahme deutscher Fabritate um so lässiger, je mehr ihre Industrie erstartt. Australien und das erst im letzen Jahrzehnt halb erschlossene Afrika sandten als reine Aderbauländer oder als von der Kultur kaum berührte Gebiete wilder Bölkerschaften ihre Naturprodukte und fingen an, sich an deutsche Industrieerzeugnisszu gewöhnen. Der Umsatz mit Amerika und Australien ist auch heute noch nicht hoch, gegen 1880 jedoch gewaltig gestiegen.

Umfang und Wachstum des Umfages mit den einzelnen Ländern dem Gewicht (in Tonnen) und dem Mert (Taufend Mart) nach zeigt die Tabelle auf der Beilage "Der Handel des deutschen Zollgebiets (Specialhandel) in den Jahren 1900, 1880, 1880,

(Specialhandel) in den Jahren 1900, 1890, 1880». In den Tabellen der Beilage sind die Länder nach den Erdteilen und innerhalb dieser alphabetisch geordnet, wodurch das Aufsinden erleichtert wird. Dabei tommen freilich Länder mit großem Umsak mit den kleinern und kleinsten durcheinander vor. Sine ungleich besiere übersicht erlangt man erst, wenn sie nach dem prozentualen Anteil an dem deutschen Handelsverkehr geordnet werden. Eine derartige Anordnung ergiebt die aus S. 1 oben stehende

Reihenfolge. Die Tabelle auf S. 51 dient auch zur Bergleidung und Erlauterung ber für Gin- und Aussuhr beigegebenen Rarten: Deutscher Belthan: bel. I. Ginfuhr und II. Ausfuhr. Die beutsche Sandelsstatistit führt erft seit einigen Jahren alle bort genannten Länder auf. 1890 und noch mehr 1880 waren dagegen einige fleinere Länder in Sud-amerita, Sudafien und Sudafrifa als mehr oder weniger einheitliche Berkehrsbezirke zusammengefaßt worden. Sowohl für Ein- wie Ausfuhr ist aus den Tabellen eine Steigerung ersichtlich. Lassen wir den Edelmetallvertehr außer Betracht, fo ergiebt sich in den letten 20 Jahren für die Gesamteinfuhr ein Zuwachs von 95, für die Ausfuhr von 47 Broz. Bei den einzelnen Landern sind selbstverständlich im Laufe der Jahre mancherlei große und kleine Anderungen eingetreten und in der Reihenfolge der let-ten beiden Labellen bat manches Land eine andere Stelle erhalten muffen. So stehen die Bereinigten Staaten von Amerita 1899 bei der Einfuhr an erster, 1890 an dritter, 1880 erst an siebenter Stelle. In der Ausfuhr find Großbritannien und Ofterreich: Ungarn die Lander geblieben, nach denen unser Export am stärlsten war, dagegen ist Argentinien von der 21. zur 15. Stelle aufgerudt. An erster Stelle stand 1880 in der Ausfuhrliste Hamburg mit Curhaven, 1899 erst als Nr. 13; der Grund hierfür liegt aber darin, daß inzwischen hamburg in den Bollverband eingetreten und nur bas Freihafengebiet außerhalb verblieben ift. In betreff aller andern Lander ift auf die Tabellen zu verweisen.

Nunmehr wird auch die Frage des aktiven und paffiven Sandels oder der Unterbilang gu erörtern sein. Ist die Einfuhr größer als die Aus-fuhr, so spricht man von einer passiven, im entgegengesetten Falle von einer aktiven Bilanz. Rach ben Ermittelungen ber hanbelsstatistit war bie beutsche hanbelsbilanz 1880—83, sobann 1886 und 1887 attiv, bagegen 1885 und von 1888 ab bis beute paffiv. Die Unterbilang ist fogar mit fast Dieselbe Erschei: jedem Jahre größer geworden. nung findet fich in England und Frantreich, also in Ländern mit hochentwickelter Induftrie und großem Nationalvermögen. Die Handelsstatistit giebt aber bort wie in Deutschland feine Austunft über bie Einnahmen aus den in andern Ländern in Anleihen aller Art und fonst werbend angelegten Rapitalien. Das beutsche Bolks:(Rational:)Gesamtwermögen wurde für 1870 auf 120, 1880 auf 132 Milliarden M. geschätt. Für 1900 werden etwa 150 Milliar: ben M. anzunehmen fein, und es durfte ein jahr-licher Zuwachs von 1 Milliarde auch taum befremden, wenn man die steigenden Bodenwerte und die jährlichen Ersparnisse in Betracht zieht, solange unfere wirtschaftlichen Berhältnisse sich nicht verschlech: tern, vor allem folange ber polit. Borizont flar bleibt. Außer diesen auf 150 Milliarden geschätzten Werten im Innern bes Reichs find die beutschen Rapitalisteu mit etwa 15 Milliarben im Auslande beteiligt. Man hat berechnet, daß deutsche Kapitalien arbeis tend und werbend angelegt sind in Amerita (41/2—5 Milliarden M.), Australien (1/2), Afrita (0,7), Asien (1), Europa (4-5 Milliarden M.). hierzu tommen noch die deutschen Beteiligungen an außerdeutschen Staats: und Gemeindeanleihen, die mit 4—5 Dill: liarden beziffert werben. Die Berginfung bez. Rente bieser hohen Summen vermag allein schon bie Unterbilang erheblich abzuschwächen. Damit nicht genug. Die Werte ber beutiden Ausfuhr werden an: geschrieben nach ben Preisen ber Artitel von der Fabrit bez. Erzeugungsttelle ab, felten von der Eifen-bahn-Grenzstation oder dem Ausfuhrhafen ab. An ibrem Bestimmungsorte erhöht sich ber Preis um ben Betrag der Transportfosten zu Lande wie zu Wasser. Wenn auf deutschen Schiffen ausgeführt, verbleibt biefer Betrag bem Rheber, nachbem bie beutsche Eisenbahn ihren Anteil bereits erhalten hat. Diefe Boften tommen in ber Sanbelsstatistit taum jemals in Unrechnung, ebensowenig ber Unternehmer: (Ge: fcafts:) Gewinn bes exportierenden Raufmanns. Für die eingeführten Guter gilt gang basfelbe, por: ausgefest, daß das Geschäft durch einen deutschen Kaufmann gemacht wird und der Transport auf einem deutschen Schiffe erfolgt, was meist der Fall ist. Die engl. Handelsstatistit giebt für 1899 den Wert der ausgeführten Steinkohlen für die Tonne mit 0,54 Bfd. St. = 10,8 M. an. Auf engl. Schiffen verfrachtet, toftet biefe Roble in Danemart und Spanien minbeftens 20, in ben ruff. Dftfeehafen,

Der Handel des deutschen Bollgebiefs (Sperialhandel) in den Iahren 1900, 1890 und 1880.

odbau			Einfuhr	nģe					Ausfuhr	uģr		
Sanber Sanber	1900	8	1890		1880	9	1900	00	1890	8	1880	Q
Rout	Lonnen	1000 W.	Lounen	1000 gR.	Lennen	1000 SR.	Tonnen	1000 92.	Lonnen	1000 SP.	Lonnen	1000 978.
I. Enrepa	38 380 264	8797202	25 509 028	8 288 177	13508664	2507884	80 458 586	3699570	18 397 833	2 661 623	16154016	2729958
Greibafen Bamburg, Curfaben	207 160	20 165 56	156 754	19894	1 615 768	494853	1 024 738	69 227 9 467	924.257	104 738	2 596 214	665 088
de Boliche Rollensichfung	1028	157	. 588	8	1194		12 877 960	1594	. 356		1119	
n Belglen Bylogren	2319142	1616	1551311	1 558	578 055	196 931	4 342 930	253 105	3 355 656	150 808	1 971 857	166 224
Gibraltar, Maita, Chpern	809	913					1399	1 556	-00			
Stanffreich	1 232 772	305 514	833 665	267 065	102 397	246076	3625923	277 629	2751065	231 159	2455634	295 596
m Griechenland	47 639 7 683 383	8 543	10 731	3 959 640 699	1 500	1469 354 815	9 291 1 679 788	6 504 918 219	4 067	3731 706817	1070	1487 436 176
Schallen	345 943	186 363	141 589	140 394	68 669	66233	234 956	197 311	215 678	94,700	47.870	55 444
R Rotwegen	155 147	30630	192856	22877	83881	10 683	207 680	70 589	009	39769	29146	12727
Offerreich-Ungarn	13830283	784 888	10 145 035	598 505	5 322 206	414839	7830310	510730	4 822 619	351 040	2 575 265	304 004
Stummenien	244 665	28.25	188 869	29 398	96 109	4 756	48 382	36 386	71108	53431	6050	18835
Mugland	5 161 432	716535	4 264 599	541887	1 996 870	331 378	1677488	324878	562516	206457	889 464	231 839
Schweben	2693757	104 859	761 518	46 076	190 838	12 631	522457	138314	199 366	91 659	14 690	48 859
October 1	320745	170506	199 705	174 165	115 931	141626	2371835	292 054	1 185 618	179629	979 878	180 194
Oppmien	2312387	82 432	817184	34.068	307 296	11 339	81411	24 329	66 154	53 071	30 792	18937
Kutlet	83 570	20 483	44 433	9 607	7931	1936	33 696	34427	25 551	34 079	2403	6 423
II. Wfrita	428181	147 047	96 284	51459	35 528	17 128	186431	78146	37 883	21 926	2816	2418
Abelfinien	41	7010	. 9440				76.5	X 5				. 0
Algerien	214135	8343			3	3	523	616			•	3
Britisch-Onafrika (Kapkolonie u. f. w.)	4 165 10 693	\$131 18 624	. 9868	17866			2 585 33 855	12459 12459	6841	5 402		
Britifo-Behafrifa Deutsch-Ofafrifa	104891	1043	. 419				15069	3 797	. 766	330		
Deutsch-Sidmeftafrika	2042	339	15 384	5 189			13633	5067	4334	3243		
Frangolifd-Befafrifa	16978	25.					2882	3507				
Rongoliaat	3 866	1 2 2			81 721	12523	1902	1937	• •	• •	2101	3 252
Madagaslar Maroffo	981 5 136	5 221	. 811	. 396			2069	1 318		1047		
Oranje-Freihaat	2 798	9 607					11 578	9 000 9 000 9				
Bortuglefild-Befafrika Transbaal	2 13	986					4 285	3 141	9.597	. 5 3 2 5	•	
Ennis	11 290	623	•		_		25	300				
macifica erienn	-	-						900	•			

Digitized by Google

Der Handel bes beutschen Zollgebiets in ben Jahren 1900, 1890 und 1880

			Einfuhr	uhr					Aushih	fube	•	
Länder	1900	0	1890	. 06	1880	30	1900	0.0	1890	06	1880	93
	Lounen	1000 T.	Lonnen	1000 M.	Lounen	1000 W.	Lonnen	1000 90.	Lounen	1000 TR.	Lonnen	1000 908.
III. Mfien	809855	370 033	294742	165150	68483	66014	397 939	230898	174879	96 225	26588	21914
Britifd. Dflinbien u. f. m.	688 603	224714	263 223	128704	29 776	27 580	110776	85669	88 163	32 165	3556	4 572
China	16751	36038	8317	7770	1879	1346	128538	52912	30247	29 863	6515	1 026
angonia)-Sabren	14316	16373	6473	4 680	. 464	555	83 750	70.386	34613	18481	1610	2712
Sorte	•	6		7			194	136	-	49		
Rteberlandischer In in	48381	1 282	17271	22 851			65832	27 349	19 083	10985		
Bortuglefifch-Inbien	1				35 365	36538	8	22			14917	7,604
iam bifippinen u.f. m.	13460	2008	299	4 4			4370	28.6	1881	379		-
abriges Aften	181	388	609	655	_		127	8			_	
IV. Amerika	6130319	1598413	2202905	770 678	530 120	236 038	1564499	698466	692 047	605 703	215 663	217 552
Argentinien	915122	234 554	94419	75 181	8 704	25 027	89 556	1963	34 952	26 122	1837	3007
offbia	6671	7 591	8609	6725			1817	4 394	534	1 099		
Oraliiten Britifa-90 abamerita	19583	115479	12463	137 732	6523	9672	80802	45 658 20 003	19501	14 925	10306	9735
Brittich-Beftinbien u. f. m.	29 236	9543	35 993	62162			4 965	1 509	\$155	1 653		
Chile	496141	89 550	327 111	61 427	24 052	1464	56 301	39 905	34 337	30800	1235	2430
flament of a second of a secon	14 490	4 589	990 9	8	•		2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 798	2202	196 +		
Danifd-Beftinbien	129	167	212	173		•	556	185	342	348		•
Cominitanijaje ocepublit	12 138	5 356 10 795	. 6833	3308	•	•	3159	1 230	1.589	1410		•
Frangoffich-America	181	26	26	43			141	89	181	43		•
Sandienala	17 048	21857					1672	1586				•
Merito	40111	12884	32 801	10704			64024	28140	10 308	14 331		
Rieberlandisch-Amerika	5658	957	17 485	1573			655	420	411	569	•	•
Serial de la constant	926	6.00	15 864	189	95.061	4 704	412	908	344	120	. 117	
publit Barti	7 280	4 667	16879	13 929		3	2158	1054	1770	2368	•	
iba, Bortorico	9579	11842	15 484	13603	•		31829	11 783	6380	5 901		
Seneguela	7873	1000	5356	4 645			10 730	5037	14.061	7811	•	•
Bereinigte Staaten von Mmerita	4 365 332	1 020 764	1 496 006	405 574	408 386	163678	1 130 053	439648	487 270	416 692	187 351	184 003
V. Auftralaffen und Bolyneffen .	142872	125 351	35011	514.67	3924	2808	127 926	87009	59137	23305	1926	1782
ritifch-Auftralien	123 063	122 157	33 393	50 302	_		118 657	47 919	56113	21954	_	
anabilich-Auftralien	17611	2474	9	- R1	3924	7 808	79	2 0	9201	042	1 026	1 782
Samor-Infeln Obrige Bolineffen	1715	508	105	19			190	188	109	107		•
Richt ermittelt (feemarts)	20308	4946	4884	686	24317	9401	1366	478	3308	. 808	202	97
Summe	4591	6042992	28142803	4273910	14 171 085	3844368	32681747	4752601	19365081	3409584	16401211	297672
Darunter Ebelmetalle	1204	277378	731	127 362	140	40831	363	141 220	3472	83042	2387	53 321
in a minute manufacture and the contract of th		£10000	71076107	4 140 040	14 1 (0 690	7 202 4 27	32 PH 364	4 611 381	19361609	3 326 342	16 398 824	7

Anteil ber einzelnen Länder an ber Gin- und Ansfuhr des deutschen Zollgebiets in ben Jahren 1900, 1890 und 1880.

Einfuhrländer*		zenten b tes ber		Ausfuhrländer*		genten i tes ber	
emphyrianoer	1900	1890	1880	zasjaytanott .	1900	1890	1880
Bereinigte Staaten von Amerita .	16,9	9,5	5,8	Großbritannien	19,2	20,7	14,7
Großbritannien	13,9	15,0	12,5	Ofterreich-Ungarn	10,7 9,3	10,3 12,2	10,2
Ofterreich-Ungarn	12,0 11,9	14,0	14,6	Bereinigte Staaten von Amerita . Rieberlanbe	8,3	7,6	7,9
Kinland	0,2	12,7	11,6	Rukland	6,9	· '	
Frantreich	5,1	Ŗ .	·	Kinland	0,7	6,1	7,3
Algerien	0,1	6,3	8,2	Schweiz	6,2	5,3	6,0
Tunis	0.0		~	Frantreich	5,9) "	-,-
Urgentinien	3,9	1,8		Algerien	0,0	6,8	9,9
Britifc-Dftinbien	3,4	h í	1	Tunis	0,0)	
Britisch-Malala	0,2	3,0	1,0	Belgien	5,3	4,4	5,6
Ceplon	0,1			Schweben	2,9	2,7	1,6
Bortugiefifch-Inbien	-	٠.:	ا من ا	Stallen	2,7	2,8	1,9
Belgien	3,6	7,4	6,9	Danemart	2,6	2,2 1,2	1,8
Rieberlanbe	3,6	7,3	6,7	Norwegen	1,5 1.5	0,5	0,4 0,1
Italien	3,1 2,8	3,3	2,3 5,0	Japan . Britifd-Dftinbien	1,3	, 0,0	0,1
Schweis	2.0	4,1 1,2	0.3	Britija-Dimoten	0,2	0,9	0,1
Brafilien	1,9	3,2	0.3	Centon	0,0	J "	-,-
Schweben	1.7	1,1	0,4	Freibafen Samburg, Curbaven	1,5	3,1	22,3
Chile	1,5	1,4	0,3	Freihafen Samburg, Curhaven	1,4	0,8	0,1
Rieberlanbijd-Inbien u. f. m	1,4	0,5	1,3	Spanien	1,1	1,6	0,6
Riederlandisch-Indien u. f. w	1,4	0,8	0,4	China	0,9	١ ا	
Danemart	1,2	1,4	0,9	Riautichou	0,1	0,9	0,2
figypten	0,7	0,1	0,2	Bongtong	0,1	,	
China	0,6	n		Britiich-Australien	1,0	0,7	0,1
Hauticou	0,0 0.0	0,2	0,0	Brafilien	1,0 0,8	1,5 0,9	0, 3 0,1
Rumanien	0,6	0,7	0,2	Türfei in Europa	0,5	, 0,3	0,1
Zarlei in Afien	0,4	, 0,1	","	» » Afien	0.2	1.0	0.2
> Europa	0.1	0,2	0,1	» » Afrita	0,0] "	-,-
> > Afrita	0,0	J ~	'/-	Mexito	0,6	0,4	0,1
Britisch-Bestafrila	0,5			Rieberlandisch-Indien	0,6	0,3	•
Guatemala	0,4			Rumanien	0,5	1,6	0,4
honduras, Ricaragua, Salvabor .	0,0		ا ا	Bortugal	0,4	0,6	0,2
Norwegen	0,3	0,5	0,4	Brittid-Rorbamerita	0,4	0,4	
Freihafen Bamburg, Cuzhaven Britifd-Subafrita	0, 3 0, 3	0,5 0,4	17,4 0,2	Agypten	0,3	, 0,1	0,1
Oranje-Freistaat	6,0	2,4	, J	Dentig-Südwestafrifa	0.1	{ 0,1	
Bortugal	0,3	0.3	0.1	Britisch-Sübafrika	0,3	ا م ا	
Sapan	0,3	0,1	0,0	Dranje-Freiftaat	0,0	0,2	•
Uruguay	0,2	0,1	.	Hruquan	0,3	0,2	0,1
9Perifo	0,2	0,3		Cuba, Bortorito	0,3	0,2	0,1
Cuba, Bortorito	0,2	0,3	0,1	Beru	0,2	0,2	•
Ecuador	0,2	0,1	0,1	Serbien	0,2	0,1	•
Dominitanifche Republit	0,1	:.		Griechenland	0,1	0,1	•
Republit Saiti	0,1 0,2	0, 3 0,1	'	Bhilippinen	0,1 0,1	0,1	•
Britisch-Bestindien	0,2	0,1	0.1	Costa-Rica	0.0	0,2	
Gerbien	0,1	0,1	0.0	Guatemala	0.0	1 "	-
Griechenland	0.1	0.1	0.0	Ecuador	0,1	1. 1	
Bolivia	0,1	0,5	l . ˈ l	Renezuela	0,1	0,2	0,1
Transpaal	0,1	0,4	0,1	Freihafen Bremerhaven, Geefte-		- 1	
Beru	0,1	0,1	0,2	Freihafen Bremerhaven, Geeftes munde Britifch-Bestafrika	0,2		•
Cofta-Rica	0,1	0,1		Britifch-Beftafrita	0,2	} .	
Bortugiefisch-Westafrika	0,1 1,2	0.8	1,9	Bortugiefisch-Oftafrita	0,1 0,9	0,8	Δ.
	1.2	. 0.8	1.9	HOTIGE KONDET	0.91	บสเ	0,8

^{*} Rach bem Anteil im J. 1899 georbnet.

Griechenland, Agppten 25-30, in Südamerita, Sudafien, Auftralien 30-35-40 M. Der Wert ber engl. Rohlenausfuhr wird für 1899 auf 23,1 Mill. Pfd. St. = 462 Mill. M. amtlich angegeben. Es ist gar nicht unwahrscheinlich, daß engl. Raufleute und Reeder mit ihrem Arbeitspersonal an Agenten, Lastträgern, Matrosen u. s. w. bei dieser großen Rohlenaussuhr allein 2—300 Mill. M. eingenom: men haben, die aber gar nicht in der Ausfuhr: statistik erscheinen. Ein gleich großartiger Nachweis fehlt uns für Deutichland; hier bewegt man fich jest noch in etwas bescheibenern Berhaltniffen: baran tann aber taum gezweifelt werben, baß bie beutsche viel gefürchtete Unterbilang icon burch bie nicht angeschriebenen Ginnahmen ber Transportunter-

Die Ausfuhr ist zollfrei, eingehende Waren sind zu einem großen Leil zollpflichtig. Der Bollverein übernahm ben bamals ziemlich niebrigen preuß. Bolltarif, ber im Sinne ber Bollfreiheit weiter ausgebaut wurde, bis 1879 ein neuer Zolltarif mit icharfer ausgesprochener schutzischlnerischer Richtung vom Reichstage bewilligt wurde. Als Grundlage wurde im allgemeinen festgebalten, daß Robstoffe frei eingehen, Halbfabritate 5—10 Broz. des Wertes, Fabrifate etwa 10 Brog. Boll gablen follten, boch terlage für die neu abzuschließenden Sandelsvernehmen zu Baffer wie auch zu Lande gebedt wird. trage bilden foll. — liber die zwischen dem Deutschen Reiche und auswärtigen Staaten bestehenden | Handelsverträge f. d.

Bolleinnahmen bes Deutschen Reichs:

Jahre	Aberhaupt	pro Kopf W.	Jahre	Aberhaupt	pro Ropf M.
1834—35	47 544 000	9,01	1885	235 002 000	5,08
1851—55	71 508 000	9,28	1890	389 426 000	7,86
1866—70	76 708 000	2,03	1895	415 394 000	7,94
1880	182 222 000	4,08	1898	505 439 000	9,24

Abgefehen von den Zollerhöhungen ist die Steizgerung vorzugsweise der von Jahr zu Jahr wachssenden Mehreinsuhr von Lebensmitteln aller Art zuzuschreiben. Im J. 1899 lieferten die höchsten Zolleinnahmen:

Ausfuhrartikel	Zollertrag Mill. M.	Prozent bes gesamten Boll= ertrags	pro R op M.
Setreibe, Silfenfrachte, Dals	128,430	25,4	2,32
Betroleum	67,605	13,4	1,22
Raffee	62,564	12,4	1,13
Bau- und Rushola	18,884	3,7	0,34
183 ein	16,095	3,2	0,29
Schmalz	13,324	2,8	0,24
Fleifch und Fleischertratt	12,519	2,5	0,23
Baumwollgarn und -Waren .	8,936	1,8	0,16
Sabfracte	7,826	1,5	0,14
Gifenwaren	7,321	1,4	0,13
Ratao	6,207	1,2	0,11
Robeifen	5,693	1,1	0,10
Reis	5,388	1,1	0,09
Bollgarn und Baren	4,641	0,9	0,08
Seibenwaren	4,974	0,8	0,08
Difrüchte	4,097	0,8	0,07
Gewürze	3,993	0,8	0,07
Mehl und Badwert	3,932	0,8	0,07
Majdinen und Fahrzeuge	8,380	0,7	0,06
Deringe	8,079	0,6	0,05

Der gesamte auswärtige Warenverkehr umfaßte 1899 im Specialhandel 10152 Mill. M. Das ist eine Summe, von der sich selbst der gewiegteste Bantier, der tüchtigste Finanzminister kaum eine rechte Vorstellung machen können. Wie groß sind nun aber die Umsäge des in nern Handels, der erst recht als «D. d.» zu bezeichnen ist? Dort 10 Milliarden! Dier 500 Milliarden? Ober 1000 Milliarden? Ober noch viel mehr? Dies ist nicht durch Zissern auszudrücken, aber jedensalls erreichen die Handels: umsägedichen, aber jedensalls erreichen die Handels: umsägedicht der des Eag sur Lag, Stunde für Stunde gemacht werden, in ihrer Gesamtheit im Jahre unglaublich hobe Summen. Ein Thaler gelangt vielsleicht dreimal im Lage in andern Besig, am Jahressschluß beträgt der mit diesem einen Thaler erzeugte Umsah 1000 Thaler. Ein verhältnismäßig kleines Betriedstapital von einen 1000 M. kann, ja muß sogar, wenn das Unternehmen bestehen soll, von dem Bäcker, Schlächter, Gastwirt, Krämer, auf dem Obst- und Gemüsmarkt, in den Hunderten von Artikeln des täglichen Hausbedarfs, vom Kleinhandwerter u. s. w. monatlich mindestens zweimal umgesetz werden. Dies ergiedt 24000 M. für den Einstauf, 24000 M. für den Berlauf, Gesamtumsam mit Sinzurechnung von nur 2000 M. Gewinn 50000 M. jährlich für ein recht kleines Geschäft. Rach der Jählung von 1895 waren von Kleinbetrieben, in denen nur eine Berson allein beschäftigt war, in der Industrie 1308 846 (meist Handwerter), im Handel Schoster allein der sählungen dieser ganz giebt allein der jährliche Gesamtumsan dieser giebt allein der gährliche Gesamtumsan dieser geiebt allein der gährliche Gesamtumsan dieser giebt allein der gährliche Gesamtumsan dieser giebt allein der gährliche Gesamtumsan dieser ganz

tleinen Geschäfte! - Und nun erft bie großen Unternehmungen, vor allem die Banten und die Börfen. Die Reichsbant, allerbings bie größte, hatte mit ihren rund 300 Saupt- und Nebenstellen allein 1899 einen Gesamtumsat von 179,8 Milliarden M. Derfelbe Bosten wird so und soviel mal an: und umgeschrieben, aber es ist ja gerade dieser Umsak, nach dem man forscht. Welche großartigen, in ihrer Summe erstaunlichen Umfähe allein an der Berliner Borse erfolgen, ist niemals ermittelt worden, läßt sich wahrscheinlich nicht ermitteln. Ohne Zweisel übertreffen aber die Abschliffe aller beutschen Borsen so und soviel mal den Umsatz der Reichsbank. Bon ben Erzeugniffen ber Landwirtschaft und ber Induftrie führt der Handel über 4 Milliarden M. aus. Im Vorstehenden ist, soweit möglich, berechnet worden, welchen Prozentsat der einheimischen Produktion die sedesmalige Aussuhr einnimmt. Richt sels ten tamen erhebliche Boften vor, aber ber weitaus größte Teil verbleibt boch bem inlandischen Berbrauche, und wiederum ist es der handel, der diese Artikel im Inlande verteilt. Die deutsche Einfuhr erreicht fast 6 Milliarden M. Bon den Seebafen und ben großen Binnenplaten aus verforgt ber Sandel mit den ausländischen Waren die Groffogeschäfte, diese die größern; von da aus werden die mittlern und lleinern bedacht, dis endlich der allerkleinste Krämer auf dem Lande in der langen Umsapreihe das Schlußgeschäft macht, falls er nicht etwa eine Rifte Cigarren an ben Schantwirt jum Beiterverfauf abgiebt. Möglicherweise veranlaßt Diefe Ginfuhr von 6 Milliarden burch bie Bergmeis gung in und nach dem Inlande einen Umsat von 30, 40 oder 50 Milliarden M., um so mehr, da der Umsat sich aus Kauf und Berkauf zusammensett und die Wertsummen doppelt einzusetzen sind.

Die Arbeiten des Handels sind so vielsach und so weit verzweigt, daß eine ausgedehnte Arbeitsteilung notwendig geworden ist. Die obenstehende Tabelle auf S. 53 giebt auf Grund der amtlichen Jahlung von 1895 die Zahlen für die vorhandenen Betriebe und die darin beschäftigten Personen.

Die Gesamtzahl der in Handel und Berkehr vorhandenen Erwerbsthätigen stellte sich 1895 auf 2 338 511 Versonen; darunter waren 1 758 903 mannliche und 579 608 weibliche. Mit Einschluß der Familienangehörigen verdankten 5 966 846 Personen (11,5 Proz. der Bevölkerung) dem Handel und Berkehr ihren Lebensunterhalt.

Die Zahl ber Erwerbs: und Birtschafts genossenschaften (s. d.) betrug in Deutschland 31. Marz 1900: 17988 (1890: 7608), barunter waren 11477 (1890: 3910) Kreditgenossenschaften, 4785 (2644) Genossenschaften in einzelnen Gewerbszweisgen, und zwar 1332 Kohitosse, 554 Werte, 200 Mazgazin:, 2389 Produktiv: und 310 verschiedene Arten von Genossenschaften, 1404 (984) Konsumvereine und 322 (50) Baugenossenschaften. Richt eingetragen sind hiervon nur 626 Genossenschaften. Die unbeschränkte Haftpflicht nach dem Gese vom 1. Mai 1889 baben 13192 (1890: 6931) Genossenschaften, nämlich 10297 Kreditgenossenschaften, 2619 Genossenschaften in einzelnen Gewerdszweigen, 263 Konsumvereine und 13 Baugenossenschaften. Beschränkte Haftpflicht haben 1900: 4033 (1890: 688) Genossenschaften, nämlich 1032 Kreditgenossenschaften, 1652 Genossenschaften in einzelnen Gewerdszweigen, 1040 Konsumvereine und 309 Baugenossenschaften. Endlich sind noch 137 (1890: 39) Ges

Sandelszweige	Gewerbe- betriebe	Beschäftigte Personen
Saubel mit:		
Tieren	33 979	36 536
Benbwirtichaftlichen Brobutten .	111518	151 248
Brennmaterialien	23 992	47 089
Baumaterialien	5 782	21 597
Metallen und Metallwaren	11 514	32 279
Maichinen und Apparaten	2586	6 176
Droguen, Chemitalien, Farbwaren	6 253	19 190
Rolonials, Ch. und Trinkwaren .	183 528	290 584
Bein und Spiritucien	9864	26 770
Tabat und Cigarren	12471	17 315
Beber, Bolle und Baumwolle	5 940	11 450
Manufaltur- (Sonitt-) Waren .	64 565	188 024
Rury und Galanteriewaren	20 197	35 309
Berichiebenen anbern Baren	150 659	221 343
Trobelhanbel	4 297	5 513
Gelb- und Rrebithanbe!	8 570	36 175
Spedition und Rommiffion	5028	29 398
Bud-, Runit- u. Muftfalienhandel	9 902	24 692
Beibbibliothelen	287	367
Reitungsverlag	2387	9 940
Daufierhandel	39 057	37 429
Danbelsvermittelung (Matter,	33 001	0.423
Of a suck and	46 734	51 509
Dilfagewerbe bes Sanbels (Martt-	40:34	31 303
belfer, Bader, Gadträger u. f. m.)	2719	9 028
Anftiguaceichäfte u Auftionetoren	2211	1 492
Auftionegeicafte u. Auftionatoren Pfanbleibanftalten	1071	1 720
Berleibungsgefcafte	5 298	13 835
Aufbewahrungsanftalten	306	4 208
Stelleupermittelung	6 077	5 182
Stellenvermittelung		
bureaus	710	2 595
Rujammen	777 495	1 332 993
Berfigerungsgewerbe.		1
Bebens- und Rentenverficherung .	2276	3 254
Unfallverficherung	188	289
Feuerverficherung	5 787	4 547
Sagelverficherung	326	431
Biebverficherung	193	275
Sonftige Berficherungezweige	10 468	13 460
Bufammen	19 238	22 256
Berfehregewerbe.	ĺ	
Berjonenfuhrwert	22 592	40.000
Strazendahnbetrieb	130	46 639 18 317
Frachtiubrweri	36 896	18 817 56 858
	2 241	38 813
Geeichiffahrt	19123	54 355
Harmen and Lotiendienst	208	217
Dieuftmannsmelen	12493	13 350
Zusammen	93 683	225 004

noffenschaften mit unbeschränkter Rachschußpflicht vorhanden, nämlich 45 Rreditgenoffenschaften, 68 Genoffenschaften in einzelnen Gewerbszweigen und 6 Ronjumvereine.

Die Bildung ber wirtschaftlichen Bereine gebort ber Reuzeit an. Sie find bestimmt, die Intereffen eines einzelnen Erwerbszweiges zu vertreten, erstreden sich bann aber über einen weit größern Kreis, meist über das ganze Deutsche Reich. Als solche sind zu nennen: der Berein deutscher Eisen= und Stahlindustrieller, die Berbande der Baumwoll=, Leinen= und Wollindustrie, die Ber= eine für die Industrie in Bergbau, Leber, Holz, Glas, Borzellan und Thonwaren, für Buderfabriten, Bierbrauereien, Branntweinbrennereien, dem. Fabriten u. f. w., ebenso für die Zweige des Han-dels, der Banten, des Bersicherungswesens, schließ-lich der Handwertsbetriebe. Daneben bestehen auch noch Berbande für einzelne Brovinzen, 3. B. ber Berein zur Bahrung gemeinsamer wirtschaftlicher Intereffen für Rheinland-Beitfalen, ein ähnlicher Berband für die Saar, der Mittelrbeinische Fabri-tantenverein in Mainz u. f. w. über das ganze Reich erstredt fich unter anderm ber Centralverband deutscher Industrieller mit dem Sig in Berlin.

Große Ausdehnung bat das Aftienwesen (f. Aftie und Attiengesellschaft) erlangt und zwar berart, daß hervorragende geschäftliche Unternehmungen, welche im Brivatbesitz gedlieben sind, 3. B. die Werte von Krupp (f. d.) in Essen, Borsig (f. d.) in Berlin, Henschel & Sohn in Cassel.

Aach einer auf Grund der Angaben im Chandeller auch d

buch ber beutschen Aftiengefellschaften (Leipzig, A. Schumanns Berlag)» von R. von der Borght bergestellten Statistit waren Anfang 1897 folgende Attiengesellschaften (in Gruppen zusammengefaßt) vorbanden:

Attiengefellschaften	Bahl	Mir. Eingeg. Mr. tientapital	B Obligationen F u. chnliche Enleihen
Banten	400	2137	5261
Berficherung	181	110	_
Bergbau, butten unb Salinen	235	1022	228
Metallinbuftrie	60	93	8
Majdinenbau, Inftrumente u. f. w.	235	325	47
Elettricitatswerte, Gas- u. f. w.	ŀ	ł	l
Beleuchtung	194	275	46
Induftrie ber Steine und Erben .	222	202	32
Chem. Inbuftrie	124	275	22
Bapier-, Leber-, folg-u.f.w. Induftrie	153	150	29
Textilinduftrie, Belleibung	269	430	96
Brennerei, Brauerei, Malgerei	429	419	106
Buderfabriten	186	157	27
Sonftige Rahrungs- u. Genugmittel	178	132	26
Baber, Beilanftalten, Botels, Logen	040		4.6
u. j. w	240 86	58 43	15
Bolngraphische Gewerbe, Beitungen Ebeater, Sport u. f. w	50	16	7
Ergiehungs- u. Unterrichtsanftalten	30	10	•
n. f. w	28		0
Bau- und Terraingefellichaften	164	173	16
Sanbel, Rolonisation u. f. w	23	39	10
Gifenbahnen, Dampfichiffsgefellich.	319	746	409
Strafen- und Brudenbau	15	1	103
Spedition, Lagerhaus- und Trans-		•	
portweien	41	40	
F			6387
Busammen	3181	0040	0991

* Einschließlich ber Prioritaten.

Rach dem «Deutschen Stonomift» (Berlin) find von 1871 bis Anfang 1901: 5049 Attiengefellschaften mit 7435,15 Mill. M. Kapital gegründet worden, von benen sich indessen ein Teil wieder aufgelöft hat.

Seit 1877 werden Erfindungen burch Batente staatlich geschützt. Bon 1877 ab bis mit 1900 murben 285 372 Batente angemelbet, 117 974 erteilt, 92458 gelöscht: Enbe 1900 stanben noch 25115 Batente in Kraft. — Die Zahl der seit 1876 gesehlich geschützten Muster betrug bis mit 1900: 1 966231, außerdem 145 800 eingetragene Gebrauchsmufter und 21 335 Warenzeichen.

Geld: und Areditvertehr. Nach Schätzungen umfaßt das mobile Kapitalvermögen 3500 Mill. M. Geld: und Münzmetall, 1500 Mill. M. Wechfel, 750 Rüdfausswert von Lebensversicherungen, 2000 Rapitalforderungen, 17200 Sppotheten, 7242 in Spartassen und Sparbanken, 600 in Anteilen und Guthaben bei Genoffenschaften, 450 in Anteilen an Gefellicaften mit beschränkterhaftung, 350 in Ruren, 27203 an inländischen Wertpapieren mit und 2846 an folden ohne Borfenturs, 10000 Mill. M. an auslanbifden Wertpapieren, jufammen 78 641 Mill. M. An der Berliner Borfe wurden Anfang 1897 die Rurse von 1122 Wertpapieren im Nominalwert von 24 864 Mill. M. notiert, darunter für 20 892 Mill. M. Unleihen, Obligationen, Pfandbriefe u. f. w. und für 3854 Mill. M. Attien. Bis Ende März 1900

(seit ber 1872 eingeführten Goldwährung) wurden in den neuen Münzen 4387,827 Mill. M. außgeptägt, davon 3727,874 Mill. M. in Gold, 573,884 in Silber, 70,568 in Nidel, 15,701 Mill. M. in Koseptägt, davon wurden 73,174 Mill. M. wieder eingezogen (darunter 30,159 Silbermünzen). Im Umlauf waren demnach 3696,565 Mill. M. Münzen. — Reich stafsenscheine waren Ansang 1900 in Abschnitten von 5 (4 Mill.), 20 (1,5 Mill.) und 50 (1,4 Mill.) Abschnitten von 5 (4 Mill.), 20 (1,5 Mill.) und 50 (1,4 Mill.) Abschnitten von 6 (4 Mill.), 20 (1,5 Mill.) und 50 (1,4 Mill.) Abschnitten von 3 war die Reichsen nur noch 8 Kotenzbanken. — Zur Zeit bestehen nur noch 8 Kotenzbanken, und zwar die Reichsehnt in Berlin, die Sächsische Bank in Dresden, die Frankfurter Bank, Baptische Bank nach für Süddeutschland und Braunschweigische Bank mit einem Notenumslaus (nach dem Stande am Ende des J. 1900) von 1606,128 Mill. M., wovon auf die Reichsbank allein 1408,228 Mill. M., entfallen. Der Giroverkehr der Reichsbank des ihrer 42 Mill. M. in Einnahme und Außgade; 1900 stiegen diese Summen dei 15 847 Konteninhabern auf 81,888 und 81,804 Mill. M.

An der Spige des Bankwesens steht die Reichsbank (s.b.) mit zahlreichen Reichsbankstellen an sämtlichen sür Handel und Berkehr einigermaßen wichtigen Plägen des Reichs. Außerdem waren (1895) vorhanden 137 Aktienbanken mit einem Aktiensatzl von 1811,8 Mill. M., die 130,9 Mill. M. Keingewinn (7,39 Proz. Dividende) erzielken. Die Zahl der Brivatbanthäuser ist weit größer, darunter besinden sich Bankbäuser allerersten Ranges, z. B. die Firmen Rothschild in Franksurt a. M. und Bleichröber in Berlin. — Den Interessen des Kreditverkehrs für den Grundbesit dienen 35 Hypothekendanken. — Im Etatsjahr 1901 war die Einnahme an Bechselkennelsteuer auf 11,374 Mill. M., die Stempelabgade für Wertpapiere (Aktien, Kure, Konten u. s. w.) auf 33,320, sür Kaus; und sonstige Anschassungsgeschäfte (Börsensteuer) auf 20,500 Mill.

M. veranschlagt.

Die Wahrung ber wirtschaftlichen Intereffen er: folgt für handel und Gewerbe durch die vom Staate errichteten handelstammern sowie durch frei gebildete wirtschaftliche Bereinigungen, für die Landwirtschaft durch die halbamtlichen landwirtschaft schaftlichen Brovinzial- und Kreisvereine mit ihren Unterverbänden, in Preußen durch Landwirtschaftstammern (f. b.). Un der Spise der landwirtschaft-lichen Berbande steht der Deuische Landwirtschaftsrat (f. b.) in Berlin. Es bestehen 1900 in Breuben 82 Sandelstammern und 7 gesetlich anerkannte taufmannische Rorporationen, in Bayern 8 Sanbels: und Gewerbetammern, in Sachsen 4 handels: und Gewerbetammern, 1 handels: und 1 Gewerbetammer, in Burttemberg 8, in Baden 9, Seffen 7, in Elfaß-Lothringen 4 Handelstammern, in Braunschweig, Anhalt, Schwarzburg-Sondershausen, beiben Reuß, Olbenburg, Medlenburg-Schwerin und Schaumburg-Lippe je 1 Handelstammer, in Sach-sen-Coburg-Gotha 2 Handelstammern, in Sachsen-Meiningen 4 Handels: und Gewerbekammern, in Samburg, Bremen und Lübeck je 1 Handels: und 1 Gewerbekammer. In Sachjen: Weimar besteht 1 Gewerbekammer, die die Interessen der Großeindustrie sowie des Kleingewerbes vertritt und an der auch Vertreter des Handelsstandes teilnehmen. Die durch das Reichsgesetz vom 26. Nov. 1897 vorgesebenen Sandwertertammern, eine Bertre-

tung lediglich des Kleingewerdes, deren Organisation bis 1. April 1900 vollendet sein sollte, sind noch nicht überall ins Leben getreten. Bis sett haben Preußen deren 33, Bayern 8, Württemberg und Baden je 4, Medlenburg-Schwerin 1. In Bayern, Sachsen, Württemberg, Baden und hessen, in denen die Handels- und Gewerdekammern meist zu einer ihre großen Aufgaden gemeinsam behandelnden Körperschaft vereinigt sind, erstreckt sich deren Thätigkeit auf alle Ortschaften und auf alle Gewerde. In Preußen dagegen besteht nur für einzelne Bezirke die gleiche zwedmäßige Einrichtung. Nicht selten erstreckt sich die Thätigkeit der Handelstammer nur auf ihren Sit und dessen nächste Umzgebung, so daß eine große Anzahl außerhalb dieser ng bemessen Bezirke liegender Fabriken diese Bertetung noch entbehrt. Ihre Spitze sinden die Handelstammern in dem Deutschen Handelstage (s. d.).

Münz-, Maß- und Gewichtswesen. Bon alters ber herrichte im Geld-, Maß- und Gewichtswesen eine große Mannigsaltigkeit. Selbst in demselben Landesgebiete besaß sast jede Proving, oft jeder Gau oder größere Stadt ihre besondere Elle, einen andern Zoll, Fuß, Stab, ihr besonderes Flächen-maß (Ader, Morgen, Huse), ihr oft nur um Klei-nigkeiten abweichendes Gewicht. Für Flüssigkeiten waren die Kanne, der Ohm, das Faß, Fuder u. s. w., für Getreide Mäßchen, Meße, Schessel, Malter, Wispel überall verschieden. Burde nach Stüdzahl verlauft, so galt das Dugend bier 12, dort 13, die Mandel 15 ober 16, das Schod 60—64, das hun-bert meist 101, das Gros 144—160 Stüd. Im handel machte sich zwar zuerst eine gewisse Einheit: lichteit geltend, die nach und nach burch bas gange Reich Geltung erlangte, für jede einzelne Warengattung bestand aber eine besondere Rechnungs-einheit. Garne und Gewebe wurden verschieden gehandelt, je nachdem sie aus Leinen, Wolle, Baum-wolle oder Seide hergestellt waren. Jeder Mesplat wachte darüber, daß er sein Sondermaß bebielt. Der Apotheker rechnete nach Unzen, der Goldschmied (zum Teil freilich noch beute) nach Rarat, der hand= werter hatte feine innungsmäßig bestimmten Ab-weichungen von ben üblichen Maß- und Gewichtsspstemen, furz ein Durcheinander, von dem wir heute nicht begreisen, daß die einheitliche Gestal-tung nur Schritt für Schritt und erst in unsern Tagen erfolgen konnte. Jum Teil lag biefes lang-wierige Beharren in biefen Bustanben an ben Sonberbestrebungen ber Einzelherren, ber regierenden Bischofe, Abte, der Freigrafen und Freis berren, der Burgermeister der Freien Stadte, von benen jeder feine Gelbstandigfeit beeintrachtigt fürch: tete, wenn fein Landchen gleiches Daß und Gewicht mit bem Nachbarlande gehabt hatte; jum Teil baran, daß der Berkehr in die Ferne nur schwach entwickelt war und sich in der hauptsache auf die Nachbarschaft beschränkte, vorwiegend je-boch wohl in dem Widerstande der Bevöllerung, die gewohnten Größenverhaltniffe und Berechnungs: arten gegen neue, gang ungewohnte einzutauschen. Seit 20 Jahren erfreut fich Deutschland eines einbeitlichen Mungfpstems, und noch beute feten sich veiltigen Beunteilung einer Wertsumme altere Leute bie Ziffer der Mark vielsach in Kordbeutschland in Thaler, in Süddeutschland in Eulden um. Der Ader oder Morgen, Centner, Eimer, Scheffel, die Kanne, Mege u. s. f., haften noch immer in den Begriffen und werden erst mit der jetzt lebenden Generation verlöschen. Obgleich es weit richtiger ift, auch im Kleinhandel, soweit irgend möglich, das Hohlmaß durch das Gewicht zu ersegen, werden in vielen Bezirten Getreibe, Rartoffeln, Roblen, Obst und andere trodne Artitel nicht gewogen, sondern

nach dem Sohlmaß getauft. Die ersten nach Deutschland gelangten Münzen waren romische und arabische, deren Wert und Rauffraft vielsach geschwankt haben mag. Erst mit und nach Karl d. Gr. treten deutsche Münzen auf, deren Namen und beigelegte Werte im Laufe der Jahr-zehnte vielsach wechselten. Am bäufigsten werden genannt: Beller, Gold-, Gilber- und (Rupfer-) Bfennig, Groschen, Schilling, Kreuzer, Mart, Gulben in Sil-ber und Gold, Thaler, Biftole, Dufaten. Gelegentlich benukten manche weniger gewissenhafte Regenten ihr Mungregal durch Ausprägung minderwertiger Stude zur Bermehrung ihrer Einnahmen, so daß von angeblich gleichwertigen Mungen auch noch gute und geringere, ganz abgesehen von den ganz unrichtigen der (privaten) Falschmunzerei, neben-einander umliesen. Im Lause der Zeit besesstigte sich, wenn auch noch mit verschiedenen Unterab-teilungen, in Norddeutschland das Thaler-Großen-Pfennig. Spftem, in Gubbeutschland Gulden und Rreuzer, in den Banfestadten Mart und Schilling, bis endlich burch bie Munggefege bes Deutschen Reichs vom 4. Dez. 1871, 9. Juni 1873 und 22. Sept. 1875 anstatt ber bisher bestehenden Silberwährung die Goldwahrung und die Mart à 100 Bf. als Münzeinheit eingeführt wurde. (S. hierüber auch: Münze, Manzuh, Münzeichen.) In Gold werz ben vollwertig ausgeprägt die Krone = 10 M., Doppeltrone = 20 M.; die Brägung der halben Krone = H. ist eingestellt und die umlaufenden Stüde sind eingezogen worden; in Silber unterwerig als Scheidenunge: 5 M., 2, 1, $\frac{1}{4}$, und $\frac{1}{6}$, M. (lettere aufgegeben), in Nicel 20 Kf. (Prägung einzestellt), 10 und 5 Kf., in Kupfer 2 und 1 Kf. Darneben kursiert noch als gesetzliche Scheidemunze ein Bestand von alten Silberthalern. Das gesetzliche Jahlungsmittel bilden die Goldmunzen; niemand ist verpstichtet, an Silbergeld mehr als 20 M., an Ridel: und Rupfergeld mehr als 1 M. als Jahlung anzunehmen. Die Reichsbanktassen größerer Pläke sind angewiesen, Beträge von mindestens 200 M. Silbergeld und von 50 M. Nidel: und Kupfergeld iederzeit gegen Moldmungen zu wachsel jederzeit gegen Goldmunzen zu wechseln.

In dem Wirrwarr der Maße und Gewichte war im Laufe der letten beiden Jahrhunderte nach und nach eine Wendung zum Bessern insosern einsgetreten, als insolge des steigenden Berlehrs kleis nere Gebiete fich mehr und mehr dem größern Rach: barftaate angeschloffen hatten, ober weil die Bahl ber Ginzelberrichaften fich verringert hatte. Das erlösende Wort sprach aber erst der Zollverein durch die Einführung des Zollgewichts 1839 (s. Centner). Dagegen hat die Berschiedenheit der Langen:

und Sohlmaße, wenn auch gleichfalle abgeschwächt, angedauert, bis durch Gefet vom 17. Aug. 1868 das metrifche Spftem ber beutschen Mag: und Gewichts: ordnung zu Grunde gelegt wurde (f. Meter und Metrisches Spstem). Seitdem gelten als Langenseinheit: das Meter (m), bavon abgeleitet Kilosmeter (km = 1000 m), Centimeter (cm = 0,01 m), Millimeter (mm = 0,001 m); als Flachenmaße: Quadratmeter (qm), Ar (a = 100 qm), hettar (ha = 100 a); als Körpermaße: Rubitmeter (cbm); als Sohle und Fluffigfeitsmaße: Liter (1 =

0,001 cbm), heftoliter (hl = 100 l); als Gewichte: Kilogramm (kg), Tonne (t = 1000 kg), Gramm (g = 0,001 kg), Milligramm (mg = 0,001 g). Als Awischenglied zwischen kilogramm und der Tonne ist in der Statistik für 100 kg die Bezeichenung Doppelcentner (dz) eingeführt.

Berkehesweien. I. Seeschiffahrt. Am 1. Jan.

1900 betrug bie Bahl ber Schiffe ber beutschen San= belsflotte mit mehr als 50 cbm Bruttoraumgehalt 3759 mit einer Labefähigkeit von 1737 798 Registertons netto gegen 3729 und 1522058 im 3. 1894, 4257 und 1294288 Registertons im 3. 1885.

Der Zumachs ber beutschen Sandelsflotte an Räumten betrug:

Jahre	In Deutschland neu gebaut	Im Auslande neu gebaut	Aus dem Auslande angefauft					
	Rettoraumgehalt in Registertons							
1873	34 833	36 462	25 031					
1874	33 889	24 897	28 514					
1875	83 103	8 655	22 7+1					
1876	41 639	5 772	21 755					
1877	85 683	4 565	27 520					
1878	32 631	12 347	28 378					
1879	30 013	10 152	50 325					
1880	25 46 0	6 934	48 433					
1881	34 656	18 180	35 701					
1882	62 411	26 912	29 405					
1883	74 469	15 599	38 077					
1884	54 727	13 443	17 749					
1885	22 241	885	21 053					
1886	37 741	14 434	20 976					
1887	27 170	18 259	22 103					
1888	28 281	25 098	35 782					
1889	77 706	76 760	89 123					
1890	71 895	78 518	44 329					
1891	70 547	45 874	14 141					
1892	49 307	34 197	26 525					
1893	47 685	20 272	22 908					
1894	71 960	35 006	24 110					
1895	68 330	18 981	31 904					
1896	42 179	66 696	80 889					
1897	86 619	80 187	36 692					
1898	88 608	28 954	63 78 _L					
1899	103 311	29 369	51 641					
187 3 bis 189 9	1 387 094	707 408	859 586					

über die herkunft (Bauheimat) ber beutschen Sandelsichiffe giebt folgende Tabelle Aufschluß:

	81	0	egelf	diffe	Dampfer			
m	Zahr Erbaunng	Ba Ba		um: Res ns)	Bal	ı	111112 (98.62 (18.63)	
Bauheimat	3al	Eifen ob.	\$10Q	0 0	Eifen ob.	Spots	Rettoran gehalt (9 gisterton	
In Deutschland	1873 1883 1895 1899	1 12 17 34	118 46 37 34	28 690 14 072 9 535 8 029	9 93 59 71	5	6143 60397 58797 95282	
Aberhaupt i. b. J.	1873-99	405	1653	564.678	1150	11	894416	
Im Austande neu gebaut	1873 1883 1895 1899	1 3 27	- 5 - 3	809 1999 2682 4414	27 9 9 13	1	35 653 13 600 16 299 25 225	
Aberhaupt i. d. J.	1873-99	112	50	116 663	353	6	591015	
Aus bem Aus- lande ange- tauft 1	1873 1883 1895 1899	11 8 14	48 46 30 25	18 557 32 572 15 117 21 848	11 6 16 32	1 2	6474 5505 16787 29793	
aberhaupt i. b. J.	1873-99	272	875	658 926	241	11	190 660	

1 Deift altere, icon gebrauchte Schiffe.

Die starte Schwantung in den verschiedenen Jahren wird durch die Ronjunkturen im überfeeischen Handelsverlehr sowie durch die Preise der Schiffe und bes Schiffsmaterials im Muelande (befonders in England) und im Inlande hervorgerufen. Ins: gesamt wurden in den Jahren 1873—1900 rund 100000 Registertons Nettoraumgehalt an deut: schen Schiffen mehr aus dem Aus: als aus dem

Inlande bezogen.

über die Entwicklung der Handelsflotte nach den beteiligten Staaten f. die übersicht A auf der Bei-lage. Die übersicht B giebt die deutsche Handels-flotte nach Art der Schiffe und dem Seegebiet an. Der Bertehr beutscher Schiffe amischen beutschen und mit ausländischen Safen ift in ber Aberficht C, der Gesamtverkehr von deutschen und ausländischen Schiffen in beutschen Safen in ber überficht D ber

Beilage angegeben.

In dem Zeitraum 1871—1900 hat die Zahl der Schiffe um etwa ein Sechstel abgenommen, ihr Raumgehalt fich aber um rund ein Drittel vermehrt. Der Nettoraumgehalt der Seeschiffe wird nach der Schiffsvermessungsordnung vom 1. Mar; 1895 im allgemeinen niedriger gemessen als nach ber früher geltenden. Der Rettoraumgehalt ber Schiffe wurde, wenn die bis jum 1. Jan. 1900 nach ber neuen Schiffsvermeffungs Drbnung vermeffenen Schiffe noch in ber alten Beife vermeffen worden waren, hoher sein: bei Segel: und Schleppschiffen um etwa 18600, bei Dampfichiffen um etwa 198800, jusammen um etwa 217400 Registertons. Lediglich infolgebessen zeigt ber Bestand ber beutschen See-schiffe bem Nettoraumgehalt nach eine Abnahme gegen die Jahre vor 1895, nachdem er seit 1889 un: unterbrochen gestiegen war. Die Berminderung der Schiffszahl ift ausschließlich ben Segelschiffen guzuschreiben, welche in dem gedachten Zeitraum von 4872 auf 2466 jurudgegangen find, während fich umgefehrt die Dampferstotte von 147 auf 1293 vermehrt hat. Hieraus und aus dem Umstande, daß die abgangig werdenden Schiffe meist durch größere Schiffe erfest werben, erflart fich die ftarte gunabme ber durchichnittlichen Labefabigteit, welche allein feit

1890 von 367 auf 462 Registertons gestiegen ist. II. Binnenschiffahrt. Der Binnenschiffahrt ftanden Ende 1899: 14168 km Bafferstraßen zu Gebote und zwar 9301 km freier Flußlauf, 2337 km tanalifierter Flußlauf, 2342km Ranale und 98,65km Nordostfeelanal. Der Fracht: und Versonenbesör-berung bienenbe Fluß:, Kanal:, Haff: und Küsten-schiffe mit mindestens 10 t Laberaum waren am 31. Dez. 1897, wo die lette Aufnahme ftattfand, 22564 vorhanden, und zwar 20611 Segel: und 1953 Dampfichiffe, einschließlich 40 Betroleum: und 23 Benzinmotoren (816 Personen:, 191 Guter:, 876 Schlepp:, 42 Tau: [Retten:] Dampfer und 28 Dampfschren). Außerdem wurden 129 Schiffe mit 2023 t Laberaum an den untern Wasserläufen, Saffen u. f. w. gezählt, die ihrer geringen Trag-fabigieit halber in die Seefdiffsregister nicht aufgenommen wurden, so daß sich die Zahl ber ber Binnenschiffahrteflotte angehörigen Fahrzeuge auf 22693 mit etwa 60000 Mann Besahung beläuft. Die Tragfähigkeit der deutschen Binnenschiffahrt betrug für 21 945 nachgewiesene Fahrzeuge 3870 447 t und zwar für 20360 Segelschiffe 3266087 t, für 1585 Dampfichiffe 104360 t. Auf die hauptsach-lichsten Stromgebiete entfallen an Schiffen: Elbe 12096, Rhein 3494, Ober 290, oftpreuß. Gemässer

und Weichsel 1737.

Die Zahl der auf dem deutschen Rhein im Frühjahr 1899 verlehrenden Schiffe betrug 8890, barun-

ter 7406 Segel:, 984 Dampfichiffe.

Die wichtigften Ranale f. oben Gemaffer 3.

Für die Unterhaltung, Berwaltung und Abgabenserhebung der beutschen Binnenwasserstraßen wurden in dem Jahrzehnt 1881—90: 125 Mill. M., für die Erneuerung, Berbesserung und Neubau 135 Mill. M. außgegeben. Für Preußen allein betrugen diese Außgaben zusammen 1881—90: 193, 1891—96

für Flüsse 149, für Kandle 57 Mill. M., mithin in ben J. 1881—96: 399 Mill. M.
Die zulässige Größe (Länge, Breite und Tragssähigkeit) ber die deutschen Binnenwasserstraßen passerenden Schiffe beiträgt für den Rhein: 85 m + 12 m (1600 t) von Köln abwärts, 80 + 9 (1100 t) bis Lauterburg, 70 + 8,5 (800 t) bis Straßburg; ben Main: 77,5 + 10 (1000 t); Weier: 48,5 + 8,15 (350 t); Elbe: 77 + 11,5 (800 t); Ober: 55 + 7,4 (450 t); Beichsel: 48,5 + 6 (300 t); ben Finows land: 40,5 m + 4,6 m (170 t).

über ben Guterverfehr auf den deutschen Bafferftraßen, ber trot verbaltnismäßig geringer Bunahme ber Langen berfelben bei gleichzeitig ftarter Junahme der Längen der Eisenbahnen beinahe ein Biertel der beutschen Gesamtguterbewegung beträgt, giebt für 1894 und 1899 nachstehende Tasbelle Auskunft:

	189	14	1899		
Wa sserstraßen	Zu= unb Abgang	Durch- gang	Zu- und Abgang	Durch: gang	
	in 10	00 t	8n=(+), Ab-(- nahme in Brog.		
Auf Fluffen und Ranalen bes Ditjeegebietes	3 840	4 994	+ 43	+ 107	
bes Rorbfeegebietes ! .	10719	13 936	+117	+100	
Im Rheingebiet	16516 318	11 085	+ 45 - 36	+ 43	
Auf ber Donau !	372	228	+ 2	- 9	
Busammen 1 Analasiessia Whein		30 243	1 + 59	 1 7	

Gegen 1892 ergeben sich mit Ausnahme der deut: ichen hölzernen Schiffe überall beträchtliche Bunah-Sie find am ftartften bei ben eifernen und ftählernen Schiffen sowie (ber Flagge nach) bei ben belgischen und niederlandischen. Auch die Größe ber Fahrzeuge nimmt zu. Auf bem Rhein läuft seit 1896 ein solches von 41357 und auf der Elbe seit 1895 eins von 22000 Etr. Ladesähigteit. Nach dem Güterverkehr des Jahres 1898 ge-

ordnet folgen fich die bedeutendern Binnenhafen Deutschlands in nachstehender Reihenfolge: Berlin, Ruhrort, Duisburg u. f. w., Mannheim, Ludwigs-hafen, Breslau, Frantfurt a. M., Köln, Cofel, Magdeburg, Düffelborf, Dresden, Alsum (Emscher)

und Straßburg.

Beiteres über ben Schiffsvertehr findet fich unter ben Einzelartiteln der Bertehrspunkte, der großen

Flusse, ber Kandle und der deutschen Bundesstaaten. III. Eisen bahnwesen f. Deutsche Eisenbahnen und die Übergichtstarte ber Eisenbahnen im

Deutiden Reiche.

IV. Boft: und Telegraphenwesen. Der großte Zeil des Deutschen Reichs hat eine gemein: fame Reichspostverwaltung; nur Bapern und Burt-temberg haben auf Grund bes Art. 52 ber Reichsverfaffung selbständige tonigt. Postverwaltungen behalten (j. S. 62 a). Die oberfte Leitung der deutschen Reichspoft liegt in ben Sanben bes Reichs-postamtes (f. b.), welchem 42 Oberpostdirektionen (f. b.) unterstehen. liber bie Organisation ber

Pandelsflotte und Schiffsverkehr des Deutschen Reichs.

A. Die Entwicklung ber bentichen Sanbelsflotte.

Staaten	Filts	Raumge utlicher S	ihalt in Rei ichisse	eine	ertons s Shiff urchidu		Kopfzahl ber Befahung		Ein Mann ber Be- fagung tommt auf Rettoregiftertons			
-	1871	1881	1900			1900	1871	1881	1900			
A. Segelfaiffe.												
Breußen	469 565 148 566 131 017	428 740 145 253 211 575	78 892 222 119 202 742	163,8 379,3 517,9	147,8 402,4 803,4	50,5 540,4 820,8	19 849 4 924 3 806	16 906 4 116 4 020	5 064 3 842 3 022	23,6 30,2 34,4	25,4 35,3 52.6	45,6 57,8 67,1
Medienburg	101 026 45 415 4 772	107 889 69 790 2 640	11 786 66 100	244,0 110,0 183,5	291,5 202,1 188,6	538,9 308,8	4 141 1 802 215	3 741 2 115 103	359 1 588	94,4 25,9 23,1	28,8 32,9 25,6	49,5 42,4
Bufammen	900 861	965 767	587 639	205,9	217,5	238,3	84 739	81 008	18 845	25,9	31,2	42,4
B. Dampffdiffe.]			l			ľ		1		ł
Breußen	6 960 28 397 42 389	46 183 99 312 58 685	191 412 634 245 306 591	114 788 1570	258 782 851	378,1 1435,0 1123,0	749 1970 1709	9002 3514 2645	6 389 13 888 9 828	9,5 14,4 24,8	23,1 28,3 22,2	30,0 44,9 31,2
Medlenburg Olbenburg Libed	682 36 3 530	4 489 7 089	12 205 6 922 8 784	237 36 186	188	381,4 494,4 337,8	41 5 262	146 	400 175 347	16,6 7,9 13,5	80,7 20,3	30,5 39,6 25,3
Bufammen.	81 994	215 758	1 150 159	558	520	889,5	4736	8657	31 127	17,3	24,9	87,1

B. Die bentige Sanbeleflotte 1. Jan. 1900 nach ber Schiffsgattung und bem Seegebiet.

		Officegebiet			Rorbfeegebiet		
Shiff#gattungen	Bahl ber Soiffe	Raum- gehalt	Be- fagung	Bahl ber Schiffe	Raum- gehalt	Be- fahung	
Segeliciffe mit 4 und 5 Maften	-	_		38	98 978	1 129	
Bellichille	4	4 298	74	108	167 525	2 427	
Berten	81	19 455	399	163	166 517	2 789	
Schonerbarten und Dreimafticoner	4	1 168	36	97	7 905	228	
Segeliciffe mit 2 Maften:	1 . !		1			ł	
Briggs	9	1 867	74	5	1 205	36	
Schonerbriggs und Brigantinen	1 8 1	740	21	94	3 187	157	
Schaner	44	2 285	145	47	4 705	262	
Sconergalioten, Galeaffen und Galioten	101	3 284	248	100	6 214	375	
Caffeliconer und Schmaden	34	1 212	80	28	2 798	120	
Anbere ameimaftige Gegelichiffe	16	538	38	964	83 405	3 4 2 1	
Ciumaftige Segeliciffe	161	3 547	346	387	9 826	868	
Edlepptabne mit und ohne Maften	8	332	-	175	50 908	577	
Raberbampfichiffe	19	2 230	201	30	3 672	355	
Schraubenbampfichiffe	421	177 799	5429	828	966 458	25 042	
Busammen	840	218 750	7091	2919	1 519 045	87 781	

C. Bertehr benticher Schiffe gwijden bentiden nub mit ansländifden Safen.

		18	73			18	88			18	99	
Bertehr	Mit	Labung		Ballaft T leer	Wit	Labung		Ballaft r leer	Mit	Labung		Ballaft T leer
deutscher Schiffe	6 dif fe	Tonnen netto	6diffe	Tonnen netts	€øiffe	Tonnen netto	S diff e	Tonnen netto	€øi¶e	Tonnen netto	€¢iffe	Tonnen netto
Bwijden bentiden bafen.												
Angefommen Abgegangen	15 541 15 384	599 763 603 585		241 033 214 097		1 102 429 1 102 826		294 494 2 89 670		3 049 014 3 008 825	8 176 9 163	538 576 583 295
Mit anslänbifden Safen.												
Angelommen in beut- ichen hafen Abgegangen ans beut-	9 009	2 075 156	885	105 943	7819	2879746	1 639	340 718	10548	6 214 739	724	258 060
foen bafen Bertebr gwijden aus-	1	1 648 539		528 494		2614698		561 115		5 120 793		1 402 042
lanbijden hafen . Summe aller Gereisen beutider Goiffe .		2 472 785 6 798 104		650 119 1 512 121						28 426 474 42 790 926		2 206 995 4 428 033
Bredhand' Rouberf	•				•					,		

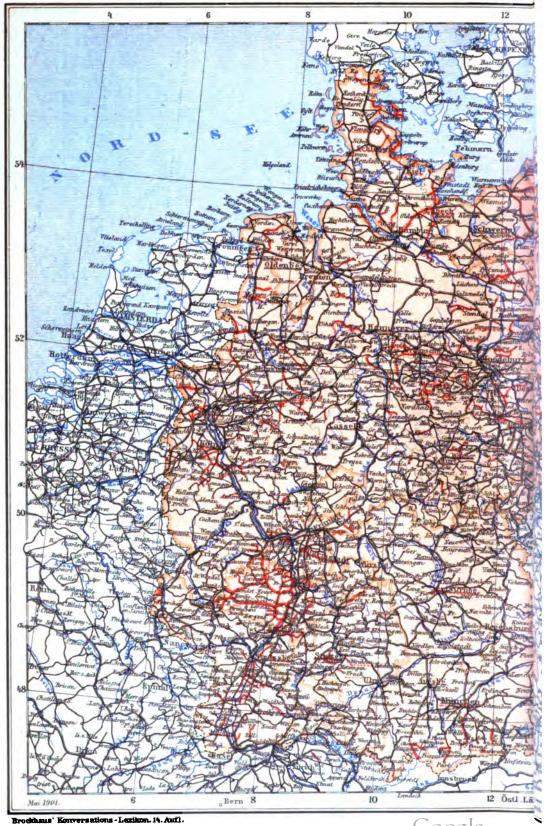
Digitized by Google

Handelsflotte und Schiffsverkehr bes Deutschen Reichs

D. Angetommene und abgegangene Schiffe im Jahre 1899.

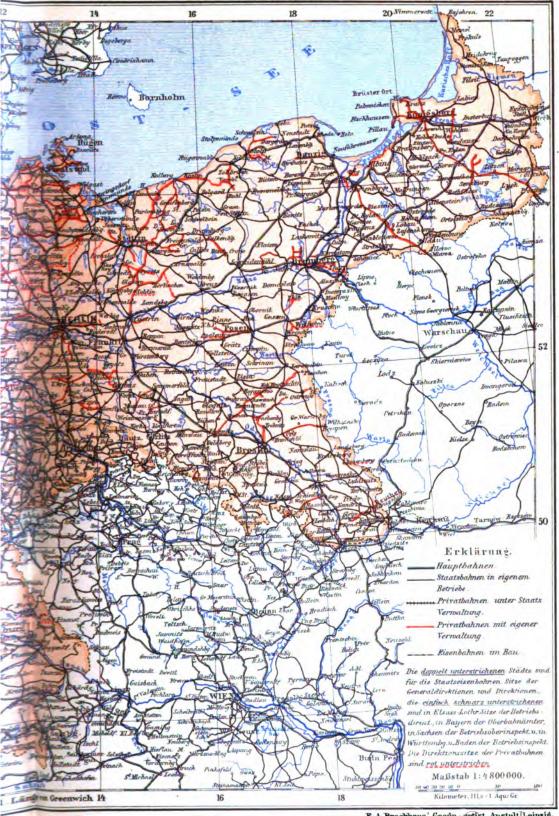
		Angeti	mmen		Abgegangen			
Heimat	mit Sabung in Ballaft ober leer			mit Ladung in Ballaft ober leer				
	6diffe	Registertons	6diffe	Regiftertons	Soille	Regiftertons	Shiffe	Regiftertons
Deutsche Schiffe	\$8 899	9 457 549	8 906	796 915	52 561	8148061	15 894	2 160 679
Darunter Dampfer	85 319	8 091 382	1 314	486 205	30 343	6 940 659	6 323	1 649 534
Russiae Schiffe	616	220 101	31	17 399	398	1 55 5 65	253	87 979
Darunter Dampfer	259	125 319	27	15 880	258	118 060	35	26 478
Sawebijde Saife	4 142	910678	216	47 853	2812	679 065	1536	281 957
Darunter Dampfer	2048	691 198	147	41478	1 636	576 706	558	163 881
Roswegische Schiffe	1462	661 639	97	48 902	814	316 556	725	385 745
Darunter Dampfer	946	481917	93	47 793	604	273 290	409	246 269
Daniiche Schiffe	4810	843 529	1 925	81591	4 363	669 480	1 679	258 367
Darunter Dampfer	1778	701616	121	48 885	1503	539 887	415	213 042
Englifde Soiffe	5 034	4197777	189	155 500	2995	1991666	2212	2 332 852
Darunter Dampfer	4 683	3 989 U77	163	150 480	2701	1877971	2137	2 252 086
Rieberlanbiide Soiffe	2 241	261 718	549	32 847	1747	230 174	1016	84 008
Parnuter Dampfer	381	162 114	6	2 303	355	133494	33	32 258
Belatime Swiffe	20	20452	3	8 199	11	9 660	14	21 101
Darunter Dampfer	20	20452	3	8 199	11	9660	13	20 925
Frangofice Sciffe	81	80 069		10656	72	71405	17	20 211
Darunter Dampfer	68	69 218	6	10656	63	68 921	11	10 953
Spanifde Schiffe	43	33 649	i	1322	35	24 649	8	9 511
Darunter Dampfer	43	38 649	i	1 329	35	24 649		9511
Bortugiefice Soiffe	1	467			1	467	_	
Darunter Dampfer	_ •	_=0.	_		_ •		_	
Italienifde Schiffe	38	37 163	_		14	15 544	28	27 267
Darunter Dampfer	5	7350		1 =	3	2848	3	4 502
Ofterreichifd-ungarifde Schiffe	11	10979		1 689	7	6036	7	8 342
	7	8863	i	1316	3	4 087		7 809
Varunier Dampfer	8	13 320	•	1 910	•	#001	7	11 715
	8	13 320	_		_	_	7	11 715
	1	1845	_	- .	_	_		1 845
Rordameritantiche Schiffe		1845	_	_	_	_	i	1 845
	1			489		1111		1
Brafilianifche Schiffe	3	329	4	459	7	1111	_	_
Darunter Dampfer			_	_	·		-	_
Chilenifde Schiffe	1	578	_	_	1	578	_	-
Darunter Dampfer	— .	1400-	_	-				
Japanifche Schiffe	•	14 855	_	-	1	8 709	3	11 146
Darunter Dampfer	4	14 855			1	8 709	3	11 146
Bufammen .	72414	16 786 697	11 232	1 208 854	65 839	12 328 746	23490	5 702 625
Darnuter Dampfer	45 565	14419175	1882	814787	87415	10573941	9 962	4 660 954

ÜBERSICHTSKARTE DER EISENB



Digitized by Google

MBAHNEN IM DEUTSCHEN REICHE.



toniglich bapr. und wurttemb. Boften und Telegraphen f. Babern, Berkehrswesen, und Burttem:

berg, Berfehrswefen. Das Reichspost: und Telegraphengebiet umfaßte Ende 1899: 445 275,86 qkm mit (1895) 44 880 206 E., das töniglich baprische 75 869,91 akm mit 5 818 544 C. und das töniglich württemb. Bostgebiet 19 503,7

akını mit 2081 151 E.

Ende 1899 waren im Deutschen Reich in 31128 Orten 36389 Boftanftalten vorhanden, barunter 3441 baprische und 1021 württembergische. Bon varen 651 Postanstalten bes Reichspostgebietes waren 651 Postamter erster, 686 zweiter, 2966 dritter Klasse, 146 selbständige, nicht etatsmäßige Bostanstalten, 366 Zweigpostanstalten, 32 Bahrpostämter, 8834 Postagenturen und 18241 Postalisten, 51 Postagenturen und 18241 Postalisten, 51 Postagenturen und 18241 Postage bilfftellen, 5 Umspannorte; bas sind 13,9 gkm Flächenraum und 1390 E. (nach ber Boltszählung von 1895) auf eine Bostanstalt. Außer ben Bost-anstalten bestanden im Deutschen Reich 22395 Bostwertzeichenverlaufsftellen, barunter 583 in Bayern, 790 in Württemberg.

Die Zahl der 1899 im gefamten Bosts, Telegras phen- und Fernsprechbetrieb beschäftigten Beamten

betrug:

Art der Beamten	Reichs= poft= gebiet	Bapern	Bürts tems berg	Deut- iches Reich
Beamte 1	76 856 80 088	7 92 2 8 051	2615 3460	87 423 91 594
nis fiehende Berfonen . Bofthalter 3	20 432 906 8 425	466 1 426	697 158 418	21 129 1 530 5 269
Busammen	181 702	17 865	7378	206 945

¹ Einschließlich ber Bofthalter, ble zugleich Borfteber von Boftanftalten find. ² Einschließlich ber Boftillone an reichseigenen u. 1. w. Bofthaltereien. ³ Bofthalter, bie nicht Borefteber von Boftanftalten find. ⁴ Bei nicht reichseigenen Bofthaltereien.

Auf dem flachen Lande haben sich (1881—99) die Boftverlehrsverhaltniffe innerhalb des Reichspoftgebietes besonders durch Errichtung von Bosthilf-stellen erheblich umgestaltet. Es bestanden 1899: 8834 (1881: 3852) Bostagenturen, 18241 Bosthilfstellen.

Den gesamten Boftvertehr im J. 1899 zeigt

die Labelle auf folgender Spalte oben.

Robrpofteinrichtungen bestehen in Berlin (f. b., Bertehrswefen, 121,07 km), Munchen (f. b., 9,15 km), Hamburg (f.d., 6,8 km) und Stuttgart (f.d., 0,00 km). In Hamburg und Stuttgart dient die Robrpoft lediglich zur beschleunigten Bermittelung von Telegrammen zwischen bem haupttelegraphen: amte und andern Telegraphenbetriebsstellen.

Das Telegraphennes im Deutschen Reiche umfaßt (Ende 1899) ausschließlich bes gernsprechneges 181 891 km Linien, barunter in Bayern 18436 km, in Warttemberg 6289 km, mit 484 308 km Burttemberg). Die langste direkte Linie ist die jenige zwischen Berlin und Rom mit 1935 km. Die Länge der großen unterirdischen Telegraphens linien betrug Ende 1895: 6332 km Linien mit 43000 km Linien mit 42 929 km Leitungen. Die hauptsachlichsten sind bie Rabel Berlin-Rünchen (741 km mit 5187 km Leitungen), Berlin-Frantsurt (Main)-Karlsrube (Baben)- Pforzheim-Enzberg-Stuttgart (811 km bez. 5677 km) und im Chaß Straßburg-Mas-

Postsendungen	Reichs= post= gebiet	Bayern u. Bürt- temberg	Deutsches Reich	Dabon t. Transite
Brieffenbungen in				
1000 Stüd: Briefe	1 464 353	138 921	1 603 274	123 684
Boftfarten	736 789	56 106	792895	26 071
Drudiaden u. i. w	626 958	47 671	674 629	55 849
Barenproben	52417	4 856	57 273	11729
Boftanweifungen	122 925	12 001	134 926	•
Boftauftragebriefe	5476	430	5 906	
Beitungenummern	1 100 119	25 0 856	1 350 975	•
Befondere Beitungsbei-	107969	27 797	185 160	
lagen	127 363			•
Bufammen	4 236 400	538 638	4 775 038	217 333
Baderei-u. Gelbfen-				
bungen in 1000 Stud:				
Batete ohne Bertangabe	165 507		181 045	974
Balete mit Bertangabe Briefe mit Bertangabe	3 126 8 9 7 4		3 5 7 6 10 223	141 118
Busammen	177 607	17 237	194 844	1 233
Gefamtzahl der befor-				
berten Senbungen	4414007	1	4 969 882	218 566
Betrag ber Gelbien=	1		1	
bungen in 1000 DR.:	l			
Batete mit Bertangabe	5 282 817			49 591 84 951
Briefe mit Bertangabe Boftanweifungen	10 634 814 7 607 190			24 391
Boftauftrage	588 315			•
Boftnachnahmen	452348		479 654	:
Rujammen	94 565 484		27 267 503	76 772
Semiat ber Bades	22 000 101	2 102 013	2. 20. 505	
reien in 1000 kg:	1	1		'
Balete ohne Bertangabe	677 861	61 481	738 842	8 795
Balete mit Bertangabe			14 061	644
8ufammen				4 4 8 9
V-I	, 550020	, 55 500		1 2200

hausen. über die Rabelanlagen in Berlin f. b., Bertebreweien.

Die unterseeischen Linien haben seit 1887 eine ungewöhnliche Bermehrung erfahren durch Antauf fast samtlicher in den Sanden von Brivatgefellschaften befindlichen unterseeischen Rabellinien für bas Reich. Die Gesamtlange aller unterfeeischen Rabel (j. d.) betrug 1896: 8787 km Linien (9345 km Leitungen), der unterirdischen und unterseeischen Rabel überhaupt 10119 km (52274 km). Als Bestandteile des deutschen Telegraphenneges sind ferner eine Anzahl unterseeischer Rabel anzusehen, welche zwar Brivatgesellschaften gehören, aber dem Einfluß der Reichstelegraphenverwaltung unterstehen (etwa 7100 km).

Ende 1899 bestanden 23716 Telegraphenanstal: ten, darunter 2625 in Bapern und 858 in Württems

berg (f. auch Telegraphenverkehr)

Die Gesamtzahl ber eingegangenen und aufgegebenen Telegramme (interne, aus bem Auslanbe, nach dem Auslande, im Durchgang) betrug 1899: 37858248 (37006996); davon tamen auf das Reichspostgebiet 34077884 (33134004), auf Bapern 2857027 (3006129), auf Burttemberg 923 832 (866 863).

Die Ausdehnung bes Fernsprechwesens ift noch immer im Steigen begriffen.

Es bestanden 31. Dez. 1899:

Stadtfernsprech: einrichtungen	Reichs- tele- graphen- gebiet	Bayern	Bart: tem: berg	Deut- fches Reich
Orte mit Stadtfernsprecher Sprechftellen in benfelben Jernsprechlinien	12 686 195 078 51 616 526 652	88 24 056 7 646 54 435	117 9966 9711 31169	12 891 229 100 61 973 612 256

Die Gesamtzahl ber von ben Fernsprechanftalten vermittelten Gesprache belief fich 1899 auf 621 395 828, barunter im Ortsverkebr 540,3 Mill., im Bertehr zwischen Sprechstellen verschiedener Orte 81,1 Mill.; die Gesamtzahl der dazu benutten Apparate belief sich auf 234389 mit 855598 Batterie

Bezirtsfernsprecheinrichtungen bestehen: 1) im oberichles. Industriebegirt; 2) rhein. Geibenbegirt; 3) niederrhein. westfal. Industriebezirt; 4) bergischen Industriebeziert; 5) Industriebeziert der sach. und preuß. Oberlausit; 6) in den Kreisen Halberstadt, Ochersleben und Wernigerode sowie in den Orten Blantenburg (Barz), Quedlinburg und Thale (Barz); 7) in Frankfurt (Main) und Umgegend; 8) im Hirschberger Thal für die Kreise Hirschberg und Schonau; 9) im sacht. Industriebezirt (Lugau-Oldnit). Einnahmen und Ausgaben ber Bosten und Telegraphen im Rechnungsjahr 1899 in 1000 M.:

Ginnahmen, Aus- gaben, Überschuß	Reichs= post= gebiet	Bayern	Würt- tem- berg	Deut= jches Reich
Einnahmen	373 684	34 113	15 693	423 440
lephongebühren	847 819	83 657	14823	895 799
Laufenbe Musgaben .	32 1 789	29 264	18 519	864 579
Abericus	51845	4 849	2174	58868
Einmalige Ausgaben .	10316	l· —	_	10316
Reiner Abericus	41 529	4 849	2174	48 552

Der Boft: und Telegraphenvertehr in den Deut: fcen Kolonien hat wesentliche Forberung und Er-leichterung ersahren. Bostanstalten bestehen (1901) in den Deutschen Schutgebieten von Ramerun (in Ramerun, Aribi, Rio del Rey, Buea, Victoria), von Logo (Lome, Alein-Popo), Südwestafrila (Windhoet, Gibeon, Reetmansboop, Lüberigbucht, Olahandja, Omaruru, Otjimbingue, Rehoboth, Swatopmund, Barmbad, Rap Croß, Gobabis, Grootfontein [Dasmaraland], Groß:Barmen, Otavi, Outjo, Ramans: drift, Karibib), Oftafrita (Dar es Salaam, Bagamojo, Tanga, Lindi, Saadani, Bangani, Kilwa, Mohorro, Mitindani, Kilossa, Langenburg, Ma-rangu, Moschi, Mpwapwa, Muhesa, Tabora, Bu-toba, Kilimatinde, Muansa, Iringa, Songea, Ujiji, Biedhasen, Wilhelmsthal), Kaiser-Wilhelms-Land (Berlinhafen, Stephansort, Friedrich : Wilhelms: hafen, Herbertshöhe, Matupi) und auf den Marichallinseln (Jaluit), auf den Karolinen (Bonape, Yap), Marianen (Saipan), Samoa (Apia), Kiau-ischou (Tsing-tau, Taputur), im ganzen 61. Bon diesen haben Kamerun, Dar es-Salaam, Bagamojo, Bangani, Tanga, Saabani, Kilwa, Linbi, Mitins bani, Mohorro, Swatopmund, Kleins Bopo und Lome Telegraphenbetrieb; Dar es-Salaam und Ba-gamojo sind durch unterseeische Kabel miteinander wie mit der Insel Sansibar verbunden; Saadani, Pangani und Tanga find an Bagamojo, Kilwa und Mohorro an Dar es: Salaam mittels einer oberirdischen Leitung angeschlossen. Ramerun steht durch ein Rabel mit Bonny, Rlein-Bopo fowie Lome durch eine oberirdiche Leitung mit der engl. Goldfufte in Berbindung. Außer den genannten Bostanstalten in den Deutschen Schubgebieten befinden sich deutsche Postanstalten im Auslande: in der Türkei (Konstantinopel, Beirut, Jaffa, Jerusalem, Smyrna), in China (Swang-hai, Hantau, Riau-tschou, Beting, Tien:tsin, Tongu, Tschi:fu, Futschu [Postagentur]), und in Marotto (Tanger [Boftamt], Cafablanca, Larache, Marrakesch, Mazagan, Mogador, Rabat, Saffi [Bostagenturen]).

über Postdampferlinien f. Dampsschiffahrt; über Bost: und Telegraphenschule, Bosttrankenkaffen, Bostunterstügungskasse f. die Einzelartikel.

Bersicherungswesen. Das privatrechtliche Bers

sicherungswesen unterliegt in jedem Bundesstaat anbern gefeglichen Bestimmungen, ba es zu einem eigentlichen Reichsversicherungsgefes noch nicht getommen ist, das in der Reichstagsfession 1900/1 verabschiedete Geset, betreffend die Aufsicht der Privatversicherungsgesellschaften (f. Bersicherungswesen), vielmehr die landesgesetlichen Bestimmun= gen bestehen laßt. Preußen hat die im Anfang der achtziger Jahre eingeführte Staatsaufsicht erwei-tert (1892 für die Lebensversicherung, 1893 für die Feuerversicherung) und damit manche der auslandifchen Riefenanstalten (namentlich die ameritanisichen) zum Rudzuge veranlagt. Auch Baben, Württemberg und besonders Bayern haben Borschriften erlassen und üben ihr Aufsichtsrecht zum Teil in rigoroser Weise aus. Den größten Teil ber Geschäfte besorgt die Privatversicherung, und zwar hat Deutschland (1899) 339 große Bersicherungs: gesellschaften, die jum Teil mehrere Zweige betrei: ben (f. Feuers, Sagels, Glass, Lebenss, Eransports, Unfalls, Biehverficherung). Sie zerfallen in folgende neun Gruppen: 59 Lebensverficherungs: (22 Altien:, 36 Begenseitigteits :) Befellichaften; 46 Feuerver: sicherungs: (30 Attien:, 16 Gegenseitigleits:)Gesell: fcaften; 55 Feuerfocietaten (davon 34 in Breußen); 26 Unfallverficherungs= (14 Attien=, 8 Gegenseitig= 28 Unfalveringerungs: (14 Unter:, 8 Gegenseting-teits:) Geselschaften; 17 Glasversicherungs: (11 Aktien:, 4 Gegenseitigkeits:)Geselschaften; 23 Hagel-versicherungs: (5 Aktien:, 19 Gegenseitigkeits:)Ge-sellschaften; 2 Uttiengesellschaft zur Bersicherung gegen Basserleitungsschäden; 47 Aktien-Transport-versicherungs:, 23 Viehversicherungs: (auf Gegen-seitigkeit) und 36 Küdversicherungsgesellschaften. Diese Gesellschaften hatten am Schlusse des Jahres 1890einen Reinzeming von 81 misses ein Aktie 1899 einen Reingewinn von 81,3 Mill. M., ein Altive vermögen von 3048,0 Mill. M., vereinnahmten (1899) 938,4 Mill. M. an Bramien und gablten 425,8 Mill. M. Enischäbigungen; hiervon fielen auf bie Lebensversicherung 146,1, Feuerversicherung 116,8, Transportversicherung 44,9 und Rüdversicherung 78,4 Mill. M. Außerdem giedt es noch eine große Angabl Berficherungspereine, 3. B. in Breußen allein 242 für Feuerversicherung, beren Attiven aber zusammen nur 4,2 Mill. M. betragen.

Gine bedeutsame Anregung bat bas Deutsche Reich seit 1882 burch bie nach und nach erfolgte Ginführung ber Rranten-, Unfall- und Altersversicherung der arbeitenden Rlaffen (f. Arbeiterversicherung, Invalivitäts- und Altersversicherung, Arantenversicherung, Unfallversicherung) geschaffen, beren segensreiche Folgen mit jedem Jahre mehr in Erscheinung treten.

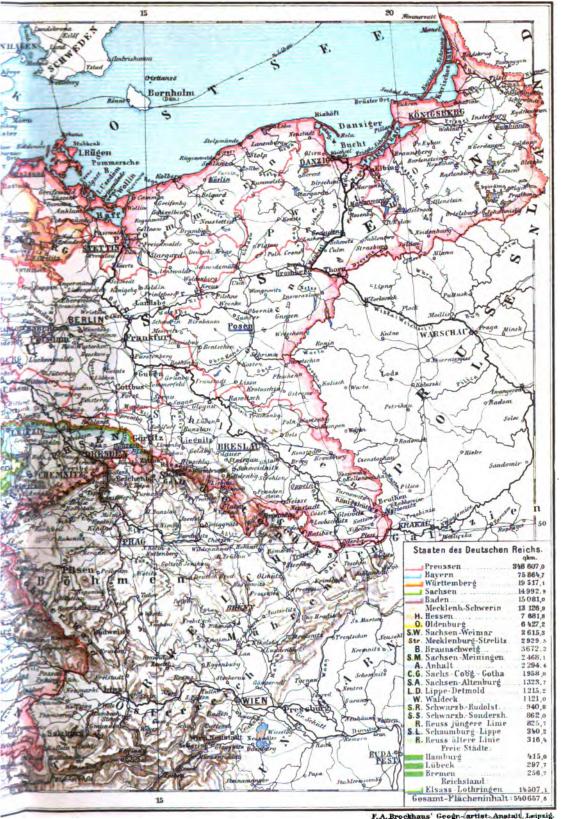
Auf Grund des Krankenversicherungsges feses bestanden 1899: 8521 Gemeindetrantentalien (mit 1 484 486 Mitgliebern), 4623 Orts: (4 283 870), 7344 Fabril: (2 898 659), 90 Bau: (19 276), 712 Innungs: (169 328), 1447 eingeschriebene (805 854), 235 landesrechtliche (44 709), jufammen 22 872 Krantentaffen mit durchfcnittlich 9 155 582 Mitgliedern. Außerdem bei den in die Rrantentaffen: statistit nicht einbezogenen 195 Knappschaftstaffen und Bereinen 583 798 Berficherte.

POLITISCHE ÜBERSICHTSKART



Digitized by Google

DES DEUTSCHEN REICHS.



über die Ergebniffe der Unfallversicheruna der Arbeiter f. Berufsgenoffenschaft, Unfallstatistik

und Unfallversicherung.

Für die 6 658 571 versicherten Personen der gewerblichen Berufsgenoffenschaften waren 1899 an Jahreslöhnen 5 008 881 603 M. in Anrechnung ju bringen. Der durchschrittliche Jahreslohn wurde so-mit zu etwa 751 (1895: 661) M. anzunehmen sein, wobei jedoch nicht überfeben werden darf, daß fich die anrechnungsfähigen Lohnbetrage nicht mit den gezahlten Löhnen beden, weil für Die Zwede ber Umlage ber 4 M. abersteigende tägliche Lohnbetrag nur mit einem Drittel berangezogen wird und für jugendliche u. f. w. Arbeiter der ortsübliche Tagelobn Erwachsener anzusepen ist, und daß ein Teil dieser Arbeiter (3. B. Bauhandwerter im Winter) in ihrem Berufe zeitweise teine Beschästigung haben. Der durchichnittliche Jahreslohn eines männlichen er-wachsenen Arbeiters stellte sich 1899 auf 866 M. unter der Boraussegung ununterbrochener Beschäftigung, fällt in Bezirten mit billigfter Lebenshaltung bis auf etwa 740—750 M. herab, steigt bagegen in teuren Gegenden und in großen Städten bis über 1000 M. an. Jugenbliche männliche Arbeiter, Frauen und Mabchen verdienen in den Fabriten, ebenfo die Arbeiter in der Landwirtschaft im großen Durchschnitt etwa zwei Drittel ber genannten Jahreslöhne.

über die Betriebsergebnisse der Lands und orstwirtschaftlichen Berufsgenossens

ilber die Berficherung ber Arbeiter gegen Ins validität und Alter f. Invaliditäts: und Alters:

versicherungsgesetz.

Staatsrechtliches. (Hierzu: Bolitische übers fichtstarte bes Deutschen Reichs.) I. Das Deutsche Reich und damit das Bundesgehiet besteht aus 22 monarchischen und 3 republikanischen jelbständigen Staaten und dem Reichsland Elsaß: Lothringen (Art. 1 der 1. Jan. 1871 in Kraft getretenen Reicheverfaffung und Gefet vom 9. Juni 1871, betreffend die Bereinigung von Elfat und Lothringen mit dem Deutschen Reiche). Bum Bundesgebiet ge-boren nicht die deutschen Schutgebiete, wohl aber infolge Reichsgesetes vom 15. Dez. 1890 Belgo-land. Die allgemeinen Zwede bes Deutschen Bunbes, welcher ben Ramen a Deutsches Reich » führt, find, wie ber Eingang ber Berfaffung ausspricht, "ber Schut bes Bunbesgebietes und bes innerhalb desfelben gultigen Rechts fowie die Pflege der Bohlfahrt bes beutschen Bolts». Der Bund ift nach bem Eingange der Berfassung ein «ewiger», d. h. an sich juriftisch nur ein auf unbestimmte, nach Bunsch, aber nicht Berpflichtung ber vertragschließenben Bersonen möglichst lange Zeit geschloffener. An fich ware also ein einseitiger Austritt stattbaft, wenn Die Möglichteit eines Hudtritts von Bolterrechtlichen Bertragen (f. b.) nach Bollerrecht gegeben ift, allein nachdem die Bundesglieber außerbem in Art. 1 der Berfaffung mit Ramen umschrieben find und die Berfaffung nach ihrem eigenen Urt. 78 nur im Bege der Reichsgesetzung abgedndert wer-ben barf, bedarf jeder Austritt der Zustimmung von Bundesrat und Reichstag. Der Bund hat eine selbständige, von der Staatsgewalt der Bundes-gliederverschiedene Bundesgewalt, die Reichsgewalt, beren Trager die Gesamtheit ber verbundeten Regierungen, d. h. der Monarchen und der Senate der Freien Stadte, find. Die Ausabung der Funktionen der Reichsgewalt ist durch bie

Reichsverfassung bem aus Bertretern ber verbunbeten Regierungen bestehenden Bundesrate (f. b.) und bem Raifer (f. Deutscher Raifer) übertragen, neben welchen ber aus gewählten Abgeordneten bes beutschen Bolls bestehende Reichstag (f. b.) ben bie Reichsgewalt tonstitutionell beschräntenben Fattor bilbet. Un feine Buftimmung ift die Reichsgewalt bei der Ausübung gewisser Funktionen gebunden; ihm steht ein allgemeines Recht der Kontrolle in be= stimmten Formen ju. Die Gefetgebung bes Reichs ist einheitlich für alle Staaten des Reichs in dem Sinne, daß die Gesege nicht bloß, wie im vormaligen Deutschen Bunde (Bundesatte vom 8. Juni 1815), von gemeinsamen Organen (der Bundesversammlung) entworfen, aber von Landesorganen erlassen, d. h. mit verbindlicher Kraft ausgestattet werden. Die beiben Fattoren ber Neichsgesetzung, Bun-besrat und Reichstag (Art. 2—5 ber Reichsversfassung), erlassen auch die Reichsgesetze. Die Reichsgewalt ift also wohl tonstitutionell, aber nicht monarchisch organisiert. Das oberste Reichsorgan ist der Bundegrat, er fanktioniert die Gefete, der Raifer nur Bundesprafident. Im Bundestat finden die Bundesglieder Ersat für ihre geminderte Souve-ränität, was bei übertragung aller Gewalt an den

Raifer nicht möglich gewesen ware. In betreff des Berhaltnisses der Reichsgewalt und ber Staatsgewalten ber Eins zelstaaten gilt Folgendes: a. Die Berfassungen der Einzelstaaten wie auch die Gesetze und Berords nungen berfelben find burch bie Berfaffung bes Reichs, als des obersten Grundgesetzes, insoweit Neichs, als des odersten Grundgeseses, insower für aufgehoben oder abgeändert zu erachten, als dieselben mit ihr im Widerspruche stehen oder nicht vereindar sind. Die Reichsgesetzgebung geht aller Landesgesetzgebung, auch der Verfassungsegestzgebung, vor (Art. 2 der Reichsverfassung). d. Die Reichsgesetzgebeitz der ihre verdindliche Kraft im ganzen Reichsgesetze durch ihre Verfandigung von Reichs wesen welche permittelst fundigung von Reichs wegen, welche vermittelst eines Reichsgesetblattes geschieht. Somit bedarf es weber einer Publikation ber Reichsgesete durch bie Regierungen ber Einzelftaaten, noch weniger einer Genehmigung durch dieselben. c. Der Reichs: gewalt gebührt das Recht ber überwachung ber Kusschrt das Jecht von ber Beaufsich-tigung der Reichsgesetz und der Beaufsich-tigung der Regierungen der Einzelstaaten in allen zur Zuständigkeit des Reichs gehörigen Angelegen-beiten (Art. 4 und 17). hierin ist nicht nur das Recht zur unmittelbaren Kenntnisnahme und zum unmittelbaren Befehl, sonbern auch die Befugnis enthalten, von den Regierungen der Einzelstaaten

Austunft zu fordern und dieselben zur Bollziehung

ber Reichsvorschriften zu zwingen. II. Die Berfaffung bes Deutschen Reichs gewährt bem Reiche eine wirkliche Staatsgewalt und ein durch diese geeinigtes Bolt, hierdurch aber das: jenige, was ben wefentlichen Unterschied des Bundess staates von dem bloßen Staatenbunde ausmacht, Staatsnatur. Das Deutsche Reich ift nicht ein Bertragsverhaltnis unter gleichen völlerrechtlich souveränen Staaten, eine nur völkerrechtliche Staatens verbindung, sondern eine juriftische Berson mit Berrschaft über die Glieder, die vollerrechtlicher Souveranität entbebren, eine ftaatsrechtliche Staaten-verbindung, immerbin aber ein Bundesstaat. Das Reich kann nie den Einzelstaaten ihren Anteil an der Reichsgewalt und alle ihre Hoheitsrechte nehmen, b. b. ohne beren Buftimmung nie jum Gugeran

ber Einzelstaaten ober zum Einheitsftaat werben. Das wibersprache bem Bunbescharafter, und bann mare einseitiger Austritt julaffig. Die Reichsherr: schaft ware nicht Staatsgewalt, wenn fie nicht herr: schaft unmittelbar über Die Angehörigen ber Gliebstaaten ware. Daß sie bies ist, zeigt ber Umstand, baß die Reichsgesetze biese Angeborigen unmittel: bar durch Bertundigung von Reichs wegen verspflichten. Auch steht ber Reichsgewalt hinsichtlich ber ihrer Buftanbigfeit überwiesenen Gegenstande ein erheblicher Teil felbständiger Regierungs: und Bermaltungsbefugniffe zu, welche fie felbit, ohne Bermittelung der Regierungen der Ginzelstaaten und jum Teil fogar burch ihre eigenen Beamten gegenüber den Unterthanen ausübt (Art. 4, 11, 18, 36, 48, 50, 53, 56, 63, 64 der Reichsverfassung). Ferner besitzt das Reich das Recht der direkten Besteuerung derselben (Art. 70). Und das Bolf des Reichs, welches als folches burch bas gemeinschaftliche Reichsindigenat (Art. 3, bazu Gefeh vom 1. Juni 1870 über Erwerb und Berluft der Staatsangehörigteit) politisch geeinigt ist, nimmt als einheitlicher staat= licher Rörper durch die gemeinfame von ihm gewählte Bolksvertretung (Art. 5, 20 fg.) an der Gesetzgebung und an der Leitung der Reichsangelegenheiten Anteil und wird auch nach außen hin (Art. 11) als einheit-

liche polit. Macht durch die Reichsgewalt vertreten. Die Staatsgewalt des Deutschen Reichs außert sich, wie jede Staatsgewalt, formell in doppelter Beziehung, nämlich teils als ge set gedende, teils als vollziehende Gewalt; ihrem Gegenstande nach eber beziehen sich die materiellen Rechte der Reichsgewalt teils auf die innern Verhaltnisse des Reichs, teils auf bessen füch die materiellen Rechte der Reichsgewalt teils auf des Reichsgebung abt die Reichsgewalt innerhalb des Reichsgebung abt die Reichsgewalt innerhalb des Reichsverfassung. Dieses Recht aber steht der Reichsverfassung. Dieses Reicht auber steht der Reichsgewalt teils ausschließlich, teils unter einer gewissen Konturrenz der Einzelstaaten, d. h. nur in dem Sinne zu, daß, solange und soweit das Reich eine Materie nicht gesehlich regelt (z. B. Bereinsrecht), diese Besquais der Gliedstaat hat, während in Gegenständen ausschließlicher Reichszusschlaat keine Gesehe erlassen tann.

Die vollziehende oder Regierungsgewalt des Reichs bezieht sich teils auf die innern, teils auf bie auswärtigen Ungelegenheiten besfelben. Auf bem erstgenannten Gebiete steht ber Reichsgewalt teils ein ausgebehntes Recht ber Uberwachung (f. oben I.), teils ein unmittelbares Recht der Ber-ordnung und Berwaltung zu. Eine unmittelbare Berwaltung hat die Reichsgewalt hinfichtlich mehrerer, jugleich feiner Gefengebung unterliegenden Gegenstände, namlich in betreff bes Militar- und Marinewefens, ber gemeinschaftlichen Bolle und Berbrauchssteuern, der Reichsanleihen und übernoms menen Reichsgarantien, des Bost- und Telegraphenwesens; indes steht biefes Recht bezüglich einiger ber gebachten Gegenstände ber Reichsgewalt nicht ausschließlich, sondern nur unter Mitwirtung ber Einzelstaaten zu. Ausschließlich durch die Reichsgewalt erfolgt die Leitung der auswärtigen Ber-hältnisse des Reichs sowie der Marine.

III. Bezüglich ber Buftanbigfeit ber ber Reichsgewalt unterliegenden Gegenstände kommt hauptsächlich folgendes in Betracht:

1) Die auswärtigen Berhaltniffe bes Reichs. Die völkerrechtliche Bertretung bes Reichs

gebührt ausschließlich bem Raifer, ber bas Recht bat, im Namen des Reichs Krieg zu erklären und Frie-ben zu schließen, Bündnisse und andere Verträge mit fremden Staaten einzugehen, Gesandte zu be-glaubigen und zu empfangen. Jur Erklärung des Krieges im Namen des Reichs ist jedoch die Zustimmung des Bundesrats erforderlich, es fet benn, daß ein Angriff auf bas Bundesgebiet ober beffen Ruften erfolgt. Was die Bertrage mit fremben Staaten betrifft, so ist hinsichtlich solcher, welche Ma-terien betreffen, beren Regelung im Innern nur burch Gefes, b. h. unter Mitwirtung von Bunbesrat und Reichstag erfolgen tann, vor ihrem Abschlusse die Zustimmung des Bundesrats und vor ihrer Intrafttretung die Genehmigung des Reichstags einzuholen (Art. 11 ber Reichsverfassung). Über bie allerverschiedensten, teils hochpolitischen, teils rein wirtschaftlichen Dinge find Staatsvertrage bes Reichs mit andern Staaten der Welt in allen Erd= teilen in Rraft. Neuerdings bilben die Deutschen Rolonien (f. b.) eine wichtige auswartige Angelegen-heit des Reichs. Ihre Berwaltung steht der Rolonial-abteilung des Auswartigen Amtes zu, die nur fo weit, als es sich bei Kolonialfragen um die Beziehungen zu auswärtigen Staaten und um die allgemeine Bolitik handelt, dem Staatssekretar des Auswärtigen Amtes untersteht. Wichtig find auch die Gefete über die vom Reich einzurichtende ober zu unterstüßende Bostdampferverbindung mit Austra-lien, Oftasien, Ostafrita vom 1. Febr. 1890, 6. April

1885, 27. Juni 1887, 20. März 1893, 13. April 1898, 27. Juni 1887, 20. März 1893, 13. April 1898, 2) Die Grundzüge der Reichstriegsverfassung sind in der Reichsverfassung festgestellt, namentlich im Absch. XI, der von der Reichstriegswesen, und im Absch. XI, der von der Reichstriegswesen, der im Absch. Zie Merschriften des Allessen. marine handelt. Die Borschriften bes Abschn. XI tommen jedoch verfaffungegemäß in Bapern nur nach naberer Bestimmung bes Bunbnisvertrags vom 23. Nov. 1870 unter III, §. 5, und in Burt-temberg nur nach naberer Bestimmung ber Militärtonvention vom 21./25. Nov. 1870 jur Anwendung. Mit allen übrigen Ginzelstaaten hat Preußen besondere Militarkonventionen über die Ausführung ber Bestimmungen ber Reichsverfassung über bas Reichstriegswesen abgeschlossen, durch welche im wesentlichen erzielt worden ist, daß es außer der besondern bapr., schof, und württemb. nur eine große (preuß.) Militärverwaltung, also eine einbeitliche Militärverwaltung für ben größten Teil bes Deutschen Reichs giebt. Die gesamte Landmacht bes Reichs soll nach Reichsversassung Art. 63, Abschn. 1, ein einheitliches Heer, d. b. in allen ihren Teilen gleich organisiert, gleich vollzählig und friegs: tüchtig fein. Dazu gehört vor allem eine einheit-liche Militärgesetzebung. Lettere steht daher auch dem Reich zu (Reichsversassung Art. 61) und ist die verfassungsmäßig vorgesehene Sinheitlichkeit durch bas Reichsmilitärgeset vom 2. Mai 1874, abgean: bert und erganzt durch Gesetz vom 6. Mai 1880, 31. März 1885, 11. März 1887, 11. Febr. 1888, 27. Jan. und 8. Febr. 1890 und 26. Mai 1893, bergestellt worben, an welches Geses sich bas Geses über ben Landsturm vom 12. Febr. 1875, jest ersest durch die Borschriften bes Geses vom 11. Febr. 1888, und das Geses vom 15. Febr. 1875, betreffend bie Ausübung ber militar. Kontrolle über bie Berfonen bes Beurlaubtenftanbes, bie übungen berfelben, sowie die gegen fie julassigen Disciplinarftrafmittel, anschließen. Auch wurde ein

Militarftrafgesethuch für das Deutsche Reich vom 20. Juni 1872 und eine Militärftrafgerichtsorbnung pom 1. Dez. 1898 erlassen. Dazu tommen noch zahlreiche Specialgesetze über einzelne Seiten bes Militarwefens, insbefondere über Quartier- und Ratu-ralverpflegung, über Kriegsleiftungen, Benfionsmefen, Berforgung von Bitwen und Baifen u.a.m. Die Bollzähligkeit aller Teile wird dadurch berbeigeführt, daß die Feststellung ber Durchschnittsziffer ber bei ben Fahnen befindlichen Mannschaften (Friedensprasenzstärte) und die Verteilung der notwendigen Refruten auf die einzelnen Staaten (gleich: maßig) burch bas Reich, bas eine burch Gefes, bas andere burch ben Raifer erfolgt und die Unter-haltung des heeres auf Reichstoften geschieht (Reichsverfassung Art. 58 und 60; Geses vom 26. Mai 1898 über Erlagverteilung). Legtere werben alljähr-lich burch ben Staatshaushaltsetat bes Reichs im einzelnen festgestellt; nur für Bapern wird die Summe als Baufchsumme ausgeworfen und die Specialisierung, jedoch nach Borbild des Reichsetats, der dayr. Landesgesetzgebung überlassen. Die gleichmäßige Kriegstücktigkeit wird durch dem Kaiser zugestandenen Oberbefehl über de gesamte Landmacht des Reichs (Reichsverfassung Art. 63), worin das Inspettionsrecht enthalten ift, sicher-gestellt. Das bayr. Kontingent bildet einen in sich geschlossenen Bestandteil des Reichsbeers mit selb-ständiger Berwaltung, unter der Militärhoheit des Ronigs von Bapern, und nur im Kriege unter dem Befehle des Raifers, doch hat letterer auch im Frieben über bas bapr. heer ein Inspettionsrecht, wenn er dasfelbe auch nicht ohne Einwilligung des Königs von Bayern im Gingelfall ausüben tann. Die Truppen Burttembergs, Sachsens und Badens bilden je ein (Sachsen zwei) in sich geschlossenes Armee-torps des Reichsbeers, das best. Kontingent eine selbständige, b. h. mit andern Truppen nicht ver-mischte Division. (S. Deutsches heerwesen.) Die Grundlage des gesamten Reichstriegswesens

Die Grundlage des gesamten Reichstriegswesens ist der Grundlas der allgemeinen, d. h. nicht auf gewisse Unterthanenklassen beschränkten, persönlichen, also nicht durch Stellvertreter zu leistenden Behrpslicht (Art. 57 der Reichsderfassung); ein weitreichendes Brivileg erteilt das Gesetz vom 8. Febr. 1890 den kath. Klerikern und Studierenden der Theologie. Die Kriegsmarine des Reichs ist, gleich der Landmacht, einheitlich unter dem Oberbeschl des Kaisers, dem ihre Organisation und Zusammensehung obliegt und der die Offiziere und Beamten ernennt (Art. 53, Abs. 1, der Reichsverfassung). Der Kieler Hafen und der Jadehasen sind Reichstriegsbassen (Art. 52, Abs. 2). Der Aufwand für die Kriegskatet und die damit zusammenhängenden Anstalten wird aus der Reichskasse bestritten (Art. 53, Abs. 3).

stotte und die damit zusammenhangenden Anstalten wird aus der Reichstasse bestritten (Art. 53, Abs. 3).

3) Besonders wichtig sind die Bestimmungen, welche die Reichsversassung über die Thätigseit der Reichsgewalt für die Förderung von han del und Berke hr getrossen hat. Junächst hat die Reichsversassung den Arte der getrossen welchen der Wertrage vom 8. Juli 1867 beruhenden Joll- und Handelsverein, welchem auch das Großherzogtum Luremburg angehört, ausrecht erhalten. Demzusolge bildet, in Gemäßbeit der Bestimmungen der Art. 33—40 der Reichsversassungsnassen das ganze Deutsche Reich ein einheits liches Joll- und Handelsgebiet. Es giebt also keine Binnenzölle. Doch hat der Art. 34 der Reichsverssassungsbestimmt, daß die Hansestadte Bremen und Hamburg mit einem dem Zwede entsprechenden Be-

zirke ihres ober bes umliegenden Gebietes als Freihafen außerhalb ber gemeinschaftlichen Bollgrenze bleiben, bis fie ihren Einschluß in dieselbe selbst beantragen. Beide Städte haben dies im Laufe der achtziger Jahre gethan (Reichsgesetz vom 16. Febr. 1882 und 31. März 1885; f. Zollverein). Rur ein kleines Freibasengebiet haben sie sich noch vordehalten. Ebenso gehört nicht zum beutschen Zollgebiet Helgoland (Reichsgesetz vom 15. Dez. 1890), hinsichtlich dessen Deutschland gegenüber England bis 1. Jan. 1910 verpflichtet ist, ben dort bestehenden Zolltaris nicht zu erhöhen. Nach den Bestimmungen ber Urt. 35 und 38 ber Reichsverfaffung besteht Gemeinschaftlichkeit ber Gesetzgebung über bie innern Steuern von bem im Umfange bes Reichs gewonnenen Salz und Tabat, bereiteten Brannt-wein und Bier und aus Rüben ober andern inlanbischen Erzeugnissen bargestellten Buder und Sirup, und es fließt ber Betrag biefer Steuern, gleich bemjenigen der Bolle, in die Reichstaffe; jedoch ift in ben Staaten Bapern, Württemberg und Baben wie auch in Elfaß-Lothringen die Besteuerung des inlanbischen Biers vorläufig noch der Landesgesetzgebung porbehalten, mogegen diefelben aber auch an bem in die Reichstaffe fließenden Ertrage dieser Steuer teinen Anteil haben und dafür einen entsprechend bobern Matritularbeitrag bezahlen. Zufolge ber Bestimmung bes Art. 4, Nr. 2, der Reichsverfassung steht bie Zoll- und Handelsgesetzung ausschließlich ber Reichsgewalt zu. Die Zölle werben erhoben nach dem Zolltarifgeses vom 15. Juli 1879 in der Fassung vom 24. Mai 1885 und den Abanderungen vom 21. Dez. 1885, 14. April 1894 (Aufhebung bes Joentitäts-nachweises), 18. Mai 1895 und vom 6. März 1899. So wie das Zoll- und Handelsgebiet des Reichs ein einheitliches ift, bilben auch die Rauffahrteifchiffe aller Bundesstaaten eine einheitliche Handelsmarine. Sie baben daber eine einheitliche Flagge, die deutsche schwarz-weiß-rote Nationalflagge (Art. 55 der Reichsverfassung), und werden in den Seehäsen und auf allen natürlichen und kunstlichen Basserstraßen der einzelnen Bundesstaaten gleichmäßig zugelassen und behandelt (Art. 54). Wer die deutsche National-flagge führen barf, bestimmen Reichsgesetze vom 25. Okt. 1867, 19. März und 23. Dez. 1888, über ihre Form die taiferl. Berordnungen vom 25. Ott. 1867 und 8. Rov. 1892. Bum Bwede ber Durchführung bes Grundfages ber Ginheitlichteit ber Sanbelsmarine und im gleichmäßigen Interesse der deutschen Schissfahrt hat die Reichsverfassung dann ferner bestimmt, daß die Organisation eines gemeinsamen Schubes der deutschen Schissatt und ihrer Flagge zur See, ferner die Serstellung von Bafferstraßen im Inter-effe des allgemeinen Bertehrs, endlich der Flobereiund Schiffahrtsbetrieb auf ben mehrern Staaten gemeinsamen Wasserstraßen und der Zustand der letztern sowie die Fluß- und sonstigen Wasserzölle der Gesetzegebung des Reichs und der Beaufsichtigung durch dasselbe unterliegen (Art. 4, Rr. 7—9, der Reichsverfassung). Demgemaß steht bem Reich auch bie Gesetgebung über bas Konfulatswesen und bie Beauffichtigung besselben zu und ist die tonsularische Bertretung der deutschen Staaten im Ausland eine einheitliche, auf Rosten des Reichs erfolgende. Die beutschen Auslandstonfuln find alfo Reichsbeamte, und zwar fteben fie unter ber Aufficht bes Raifers, welcher diese Konsuln, nach Bernehmung des Ausichuffes bes Bundesrats für Sandel und Bertehr, anstellt (Art. 4, Rr. 7, und Art. 56). In Betracht kommen im einzelnen das für das ganze Reich in Kraft getretene Geset vom 8. Kov. 1867, betressend die Organisation der Bundestonsulate sowie die Amtsrechte und Pflichten der Bundestonsulat, das Geset vom 25. März 1880, betressend die Schissenstellungen bei den Konsulaten des Deutschen Reichs, das Geset vom 7. April 1900 über die Konsulargerichtsbarkeit und eine große Zahl von Konsulargerichtsbarkeit und eine große Zahl von Konsularverträgen, die das Keich abschloß. (S. Konsul und Deutsche Konsulate.)

Reich abschloß. (S. Konsul und Deutsche Konsulate.)

4) Das Bost: und das Telegraphenwesen werden für das gesamte Gebiet des Reichs einheit: lich verwaltet und zwar als Staatsverkehrsanstalten (Art. 48 der Reichsverfassung), d. h. eine Berleihung berselben an Private ist nicht mehr zulässig. Die Leitung gehört bem Reich und zwar bem Raiser an (Art. 4, Nr. 10, und Art. 50). In Bezug auf Bayern und Wurttemberg hat das Reich nur die Gesep= gebung über die Borrechte der Boft und Telegraphie, über die rechtlichen Berhaltuisse beider Anstalten zum Bublitum. Die Berwaltung und die Zarifbestimmung für ben innern Berkehr sowie ben Berkehr mit ben angrenzenden, dem Reiche nicht angehörenden Rachbarstaaten steht Bayern und Bürttemberg selbst zu. Rach obigem gelten auch für diefe Staaten das Reichsgefet über bas Bostwefen vom 28. Dtt. 1871 nebft Gefet über Abanderung desselben vom 20. Dez. 1875 und die Posttaz-gesetze vom 28. Okt. 1871, 17. Mai 1873 und 8. Nov. 1874 (jedoch nicht für den rein innern Bertehr), Gefes vom 20. Dez. 1899 betreffend einige Underungen von Bestimmungen über das Postwefen, ferner bas Reichstelegraphengefet vom 6. April 1892. Für ihre Cinnahmen aus Bost und Telegraphie haben Bayern und Württemberg höhere Matritularbeiträge zu leiften.

5) Das Eisenbahnwesen stellt ver Art. 4, Ar. 8, der Reichsversassung unter die Beaufsichtigung ves Keichs, und die Gesetzebung desselben und die Art. 41—47 erteilen nähere Bestimmungen darüber, die jedoch noch der Ausstührung durch ein in Ausssicht genommenes Reichseisenbahngeses entbebren. Doch ist thatsächlich auf dem Berordnungswege eine weitgehende materielle übereinstimmung auf dem Gediete des Cisenbahnwesens bergestellt, indem sur Bahnpolizei, Signals, Betriebs: und rarifswesen, militär. Benugung der Eisenbahnen in Frieden und Krieg, Fahrpläne u. s. w. einheitliche Borschriften durch den Bundesrat erlassen wurden.

IV. An ber Spige bes Deutschen Reichs fteht als Brafibent bes Bunbes ber Ronig von Breugen, welcher ben Namen Deutscher Raifer (f. b.) führt

(Art. 11, Abf. 1, ber Reicheverfaffung).

Die Gesetzebung des Reichs wird den Bundesrat (f. d.) und Reichstag dergestalt ausgeübt, daß zu jedem Reichsgesetz, einschließlich des Etatsgesetz (Art. 69 der Reichsverfassung), die liberzeinstimmung der Mehrheitsbeschlüsse beider Bersamslungen erforderlich ist. Dazu tommt Ausfertigung, d. h. seierliche Beurtundung durch Unterschrift und Berkündigung durch den Kaiser mit Gegenzeichnung des Reichstanlers (Art. 5 und 17).

und Verkündigung durch den Raiser mit Gegenzeichnung des Reichskanzlers (Art. 5 und 17).
V. Reichsbehörden. Das Deutsche Reich hat nur einen Minister, den Neichskanzler, welchen der Raiser ernennt. Eine Mehrheit von Reichsministern, die doch auch der Raiser ernennen müßte, thäte der Stellung des Bundesrats und damit der bundessstaatslichen Gestaltung des Reichsorganismus Einetrag. Auch durch das Reichsgeses über die Stellwertretung des Reichskanzlers vom 17. März 1878

find nur Unterminifter, welche den Reichstanzler von feiner parlamentarifden Berantwortlichleit ent= lasten, indem sie an seiner Statt die Erlasse des Raifers gegenzeichnen, aber nicht gleichberechtigte Ministertollegen bes Reichstanzlers, geschaffen. Der Reichstanzler tann biefen seinen Stellvertretern jederzeit Befehle zugehen lassen, also in ihre Thatig-teit eingreifen. Dem Parlament und Bundesrat verantwortliche Stellvertreter des Ranglers tonnen für den gangen Umfang seiner Amtsgeschäfte und für die einzelnen Geschäftszweige, soweit fie fich in der eigenen und unmittelbaren Berwaltung (Gegenfag: nur unter ber Aufficht) bes Reichs befinben, aufgestellt werden. Ronftitutionell verantworts liche Reichsorgane find jest: 1) ber Reichstanzler (f. d.), 2) beffen Generalstellvertreter (ber Bicelanz-ler), 3. 8. Graf von Bosadowsty-Behner, 3) ber Staatssetretar bes Auswärtigen Amtes (s. d.), 4) ber Staatsfetretar des Reichsmarineamtes (f. b.), 5) der Staatsfefretär bes Reichsschautentes (f. b.), 6) ber Staatsfefretär bes Reichspostamtes (f. b.), 7) ber Staatssefretär bes Reichspostamtes (f. b.), 8) ber Staatssefretär bes Reichsjustizamtes (f. b.), 8) ber Chef bes Reichsamtes für die Verwaltung der Reichseisenbahnen, 9) ber Staatssefretär bes Reichsamts bes Innern (f. b.), 10) ber Chef ber Rolonialabteis lung. Außer feiner Minifterftellung hat ber Reichs: kanzler noch den Borfit im Bundesrat (Art. 15 und 17). Das System der Reichsbehörden ist folgendes: 1) In unmittelbarer Unterordnung unter bem Heiche: tangler bestehen für sämtliche Berwaltungszweige bes Reichs Centralstellen, welche sich gegenseitig foorbi-niert sind. Es sind folgende: a. das Reichsamt des Innern (früher Reichstanzleramt) zufolge der Erlasse vom 12. Aug. 1867, 12. Mai 1871 und 24. Dez. 1879, b. das Auswartige Amt, c. das Reichsmarineamt, d. das Reichspostamt (Berordnung vom 22. Dez. 1875 und Erlas vom 23. Febr. 1880), e. das Reichs-justizamt, s. das Reichsamt für die Verwaltung der Reichseisenbahnen (Erlaß vom 27. Mai 1878), g. das Reichseisenbahnamt (Geset vom 27. Juni 1873), lediglich eine Aussichtsbehörde (f. Gisenbahnbe-hörden), h. das Reichsschatzamt (Erlaß vom 11. Juli 1879), i. das Reichsbankdirektorium (Bankgefet vom 14. Marz 1875, §§. 26—28; f. Reichsbank, Deuksche). 2) Die Centralfinanzbehörden, welche zwar als selbsikandige Finanzbehörden der obern Leitung des Reichstanzlers untergeordnet find, deren Geschäftsgang jedoch von demselben nicht beeinflußt werden barf, namlich: a. ber Rechnungshof bes Deutschen Reichs (f. Oberrechnungstammer), b. das Reichs-bantturatorium und die Reichsbanttommissare (Bankgeset vom 14. März 1875, §§. 25 und 36), c. die Reickschulbenverwaltung (s. d.) und Reicks schuldenkommission (Geset vom 10. Juni 1868), d. die Berwaltung des Reichsinvalidenfonds (f. b.; Gesetz vom 23. Mai 1873, 23. Febr. und 11. Mai 1876 und vom 30. März 1879). 3) Die Richterbehörben bes Reichs, nämlich: a. Civil- und Strafgerichtsbarkeit: a) das Reichsgericht (f. b.) in Leipz zig (Gerichtsverfassungsgeset vom 27. Jan. 1877, §§. 125—141, Geset vom 11. April 1877), β) die Reichskonsulargerichte (Geset vom 7. April 1900), y) das Reichsmilitärgericht, die oberste Instanz in Militärstraffacen (Militärstrafgerichtsordnung vom 1. Dez. 1898, §§. 71—92]; b. die Disciplinargerichte (Geset vom 31. Marz 1873, §§. 86 fg., und Geset vom 5. Rov. 1874); c. die Berwaltungsgerichte, nämlich: a) das Bundesamt für heimatswesen (Geset vom 6. Juni 1870, §§. 42 fg.), β) bas verstärtte

Reichseisenbahnamt (Geset vom 27. Juni 1873, §. 5, Zisser 4), 7) bas Reichspatentamt, zugleich dem Reichsamt des Imern unterstehende Berwaltungsbehörde für Erteilung der Batente (Batentgeset vom 7. April 1891, §§. 13 sg.) und für Führung der Rolle sür Gebrauchsmuster (j. d.; Geset über Schut der Gebrauchsmuster vom 11. Juli 1891, §§. 19 sg.) und der Zeichenrolle sür Warenzeichen (Reichsgesetz über Schut der Warenzeichen vom 12. Mai 1894, §. 8; s. Markenschut, d) das Reichsoberseamt (Geset vom 27. Juli 1877, §§. 29 sg.), c) die Reichstaponstommission (Geset vom 21. Dez. 1871, §§. 11, 14, 23, 30, 31), () das Reichsversicherungsamt (Geset vom 6. Juli 1884, 22. Juni 1889 und 30. Juni 1900, letteres betressend die Abanderung der Unsallversicherungsgesetz), zugleich eine dem Reichsamt des Innern unterstellte Berwaltungsbehörde. Über weitere Berwaltungsbehörden s. Reichsamt des Innern. — Die Rechtsverbältnisse der Reichsbeamten sind durch das Reichsgesetz vom 31. Matz 1873 geordnet, zu welchem mehrere ergänzende und absändernde Borschriften ergangen sind.

VI. Auf Grund der Reichsverfassung und zur Aussführung derselben in betreff der der Gesetzebung des Reichs unterliegenden Gegenstände sind teils schon zur Zeit des Bestehens des Rordbeutschen Bundes, teils nach der Errichtung des an dessen Bundestelle getretenen Deutschen Reichs eine große Anzahl von Bundes: und Reichsgesehen ergangen und die erstern zum großen Teil zu Gesehen für das Reich erstätt worden si. die Beilage Chronologische und alphabetische übersicht der zu Reichsgesehen erhobenen Gesehe des Nordbeutschen Bundes und der Reichs:

gefete" beim Artitel Reichsgefege).

Rechtspflege. Seit der Grundung des Deutsichen Reichs 1871 murbe bas Gerichtswesen wefent lich umgestaltet (f. die Beilage zum Artikel Reichs: gesete). Es wurde zunächst eine einheitliche Organis sation der Gerichte erreicht, welche von den den einzelnen Bundesstaaten jugeborigen Umtegerich: ten (f. b.), Landgerichten (f. b.) und Oberlandessgerichten (f. b.) zu dem dem Reiche zugehörigen Reichsgericht (f. b.) emporsteigt. (S. Gericht und Gerichtsverfassung.) Der maßgebende Grundsas war bei den tollegialisch eingerichteten Land: und Oberlandesgerichten eine Erweiterung der Sprengel, um ftarter befette Gerichtshofe zu gewinnen, gewiß eines ber Mittel, um die Durchbildung bes Richterstandes zu fordern. Bas noch fehlt, das ift eine gleichmäßige Dotierung der Richterfiellen innerhalb gans Deutschland und bie gansliche oder wenigstens teilweise Beseitigung des Spstems nicht ständig angestellter Silfsrichter bei Amts- und Landgerichten und die eine Auswahl erschwerende, in Preußen noch bestehende Berpflichtung der Justizverwaltung, alle Referendare, welche die große Staatsprüfung bestanden, in den Justizdienst aufzunehmen. Die Berjuche, in letterer Richtung Wandel zu schaffen (Anestorenparagraph; Borlage 1896), scheiterten bis jest. In der Einrichtung des Reichsgerichts hat das Deutsche Reich den Zwed nahezu erreicht, dem durch die einheitliche Gesetzung geschaffenen einheit-lichen Recht und dem den größern deutschen Rechtsgebieten gemeinfamen burgerlichen Recht bie gleichmabige Anwendung zu fichern.

Der Organisation der Gerichte analog geht die der den Einzelstaaten angehörigen Staatsanwälte (s. d.) und der Reichsanwälte (s. d.) beim Reichsgericht mit der Spize des Oberreichsanwalts (s. d.). Auch

vie bei den einzelnen Gerichten in größerer oder geringerer Anzahl vorhandenen Rechtsanwalte haben erheblich dazu beigetragen, daß das durch die Prozeßsordnungen neu gestaltete mündliche Bersahren schnell sichere Anwendung sand. Die vom preuß. Justizministerium 1894 geplante Einführung einer unsüberschreitbaren Zahl (numerus clausus) von Rechtsanwalten, um einem Rechtsanwaltsproletariat vorzubeugen, sand seitens der Rechtsanwaltschaft lebbaste Besämpfung. Sie hielt die Beschänkung der freien Aulasung für das arbsere übel.

freien Zulassung für das großere übel. Die Reichsgesetzgebung tennt auch Laienrichter, und zwar in Sandelssachen (f. b.) und im Schöffen: gericht (f. b.) in Form einer aus Berufsrichter und Laien gemischten Richterbant, im Schwurgericht (f. d.) in Form der Trennung von Laien- und Beruförichtern. Das Streben, bas Gefcmorenen-burch bas Schöffensoftem zu erfeten, scheiterte bis-ber immer an ber Borliebe bes Bolts für ersteres. Das Gewerbegericht (f. d.) kann ganz aus Laien bestehen. Die Rudtehr zur Bulaffung ber Berufung in Straftammersachen beschäftigt seit 1895 die gesetz gebenden Faktoren. Die Reichsjustizgesetz baben auch ein gleichmäßiges Berfahren in Civilprozess sachen (s. Civilprozes), Ronturssachen (s. Ronturssachen (f. Ronturssachen (f verfahren) und Straffachen (f. Strafprozeß) für das gange Deutsche Reich eingeführt und haben damit einen Schritt vorwärts gethan. Immerhin hat die Erfahrung gezeigt, daß man die aufgestellten neuen Brincipien oft zu streng durchgeführt und darüber die für die Parteien zwedbienliche Gestaltung bes Prozesses vergessen bat. Man bat beshalb an ber Civilprozeß- und Kontursordnung eine Reihe von Anderungen vorgenommen und beide Gefeße in neuer Faffung unterm 17. Mai 1898 publiziert. Eine Revision der Strafprozefordnung war icon mehrfach in Angriff genommen; zum letztenmal gelangte Ende 1896 ein Gesethentwurf, betreffend Underungen ber Strafprozefordnung, an ben Reichstag; aber Regierung und Reichstag tonnten fich aber bie Unberungen nicht einigen, und fo behielt bie Strafprozesordnung ihre bisherige Gestalt. Einheitlichleit des Gerichtsmesens wurde ferner

Einheitlichkeit des Gerichtsweiens wurde ferner erzielt auf dem Gediete des Militärstrasverfahrens. Durch die Militärstrasgerichtsordnung für das Deutsiche Reich vom 1. Dez. 1898 wurden die Strasprozeßsordnungen der verschiedenen Kontingente beseitigt und eine einheitliche Gerichtsorganisation geschaffen, die ihre Spize im Reichsmilitärgericht zu Berlin dat.

Das Deutsche Reich hat weiter eine Einheitlickeit bes materiellen Rechts, über welches die Gerichte zu urteilen haben, gebracht, zuerst im Strafrecht (s. d.), dann auf einzelnen Gebieten des bürgerlichen Rechts (Batentrecht, Marten und Musterschung und Urheberrecht) und endlich mit dem Bürgerl. Gesehuch vom 18. Aug. 1896 für den größten Teil desselben. Das hat Einsluß auch auf das Gerichtswesen gehabt. Die disder so große Zersplitterung des dürgerlichen Rechts (s. Bürgerliches Gesehuch für das Deutsche Rechts (s. Bürgerliches Gesehuch für das Deutsche Reich) datte zur Folge, daß nicht alle Einilvrozeßsachen in letzter Instanz an das Reichsgericht gebracht werden konnten. So war in Bayern auf Grund des §. 8 des Einsührungsgesetes zum Gerichtsversassungsgeset das oberste Landgericht in dritter Instanz zur Entscheidung der dürgerlichen Rechtsstreitigkeiten zuständig mit Ausnahme der Helbe zur Zuständigkeit des Reichsoberbandelsgerichts gehört hatten oder durch besondere Reichsgeseich das geseicht zugewiesen waren.

In Sachsen urteilte das Oberlandesgericht in Dress ben als lette Instanz in allen Rechtsstreitigkeiten, auf welche bas Sacht. Burgerl. Gefegbuch gur Answendung tam. Revifion jum Reichsgericht mar gegen seine Urteile nicht möglich, weil die Civil-prozesordnung Revision nicht gestattet, wenn die angesochtene Entscheidung auf Berlesung eines Gesepes beruht, bessen Geltungsbereich sich nicht über den Bezirk eines Oberlandesgerichts hinaus erstredt. Mit ber Einführung bes Bürgerl. Gesetz-buchs für bas Deutsche Reich wurde bies anders. Der Art. 6 bes Einführungsgesetzes zum Bürgerl. Gefesbuch weift in allen burgerlichen Rechtsftreitigkeiten, in welchen durch Klage oder Widerklage ein Unspruch auf Grund des Burgerl. Gesethuchs geltend gemacht ift, die Berhandlung und Entscheidung letter Instanz im Sinne bes §. 8 bes Ginführungs: gesehes zum Gerichtsverfassungsgeset bem Reichsgericht ju. Infolgebeffen ift die Buftanbigfeit bes bapr. obersten Landesgerichts erheblich eingeengt und im wesentlichen auf jene Falle beschränlt, in welchen Landesrecht zur Unwendung tommt, und im Königreich Sachsen tonnen nunmehr die meisten Rechtsftreitigfeiten im Bege ber Revision, fofern bie sonstigen Revisionsvoraussehungen gegeben find, an das Reichsgericht gebracht werden, da sie jest nach einem Gefete (bem Bürgerl. Gefetbuch für bas Deutsche Reich) ju beurteilen find, beffen Geltungs: bereich fich über bas Gebiet bes fachf. Oberlandes: gerichts hinaus erstreckt. Liberhaupt hat fich jest bie Babl ber revisiblen Civilstreitsachen vermehrt, nachdem durch Ginführung des Burgerl. Gefetbuchs wohl die meiften jener Rechtsfate befeitigt find, welche nur im Bezirte eines einzelnen Oberlan-besgerichts galten. S. auch Landrecht, Gemeines Recht, Frangofisches Recht, Rechtsgebiet (mit Ubersichtstarte) und Reichsgesete (mit dronologischer und alphabetischer liberficht ber zu Reichsgesetzen erhobenen Gefete bes Nordbeutschen Bundes und ber Reichsgefege).

Finangwefen. Das Reichsfinanzwefen bat bie Reichsverfaffung bergestalt geregelt, bag juvorberft (im Art. 69) vorgeschrieben ift, daß alle Einnahmen und Ausgaben des Reichs für jedes Jahr veranichlagt und auf ben Reichsbaushaltsetat gebracht werben muffen, welcher vor Beginn bes Ctatsjahres burch ein Gefet festzustellen ift. Bur Beftreitung ber Musgaben bienen junachft die etwaigen über: schusse der Borjahre, ferner die aus den Böllen, den gemeinschaftlichen Berbrauchssteuern und aus dem Post- und Telegraphenwesen sließenden Einnahmen; insofern aber dierdurch die Ausgaben nicht gedeckt werden, muffen, fo bestimmt die Reichsverfaffung, solange Reichesteuern nicht eingeführt find, die fehlenden Betrage durch Beitrage der einzelnen Bundesstaaten nach Maßgabe ihrer Bevölterung (Matrifularbeitrage) aufgebracht und follen durch den Reichstanzler ausgeschrieben werben (Art. 70 ber Reichsverfassung). Das Finanzwesen bes Reichs beruht auf ben Bollen (f. oben III, 3) und indiretten Steuern; von lettern tommt jest in erfter Linie die Branntweinsteuer nach Geset vom 24. Juni 1887, abgeandert 7. April 1889, in Betracht, welches auch für die füddeutschen Staaten gilt; feitdem find bisber thatsachlich Matrikularbeiträge nicht mehr erhoben, vielmehr werden fehr bedeutende überschuffe an die Einzelstaaten hinausbezahlt; formell ist allerdings durch ein höchst tompliziertes System der Gesetz gebung das Institut der Matrikularbeiträge erhals

ten worden. Als eine zur Reichskasse sliebende Steuer ist demnächt auch die durch das im ganzen Reichsgebiete eingeführte Geset vom 10. Juni 1869 angeordnete Wechschietempelsteuer, abgedndert durch das Geset vom 4. Juni 1879, eingesührt worden. Auch gehören die durch das Geset vom 1. Juni 1881 und 29. Mai 1885, betressend die Expediung von Reichstempelabgaben, sowie die durch das Geset vom 3. Juli 1878, betressend den Spielkartenstempel, erzielten Erträge zu den dem Reichs zustehenden Einnahmen. Die gemeinschaftlichen Ausgaben werden in der Regel nur für ein Jahr, können jedoch in besondern Fällen auch für eine längere Dauer bewilligt werden (Art. 71 der Reichsverfassung). In Fällen eines außerordentlichen Bedürfnisse kann im Wege der Reichsgesetzgebung auch die Aufnahme von Anleihen sowie die Übernahme von Garantien zu Lasten des Reichs erfolgen (Art. 73). über die Berwendung aller Einnahmen muß durch den Reichstanzler dem Bundesrate und dem Reichstage sährlich Rechnung gelegt werden (Art. 72).

tage jährlich Nechnung gelegt werben (Urt. 72).
Der Entwurf zum Reichshaushaltsetat für das Rechnungsjahr 1901 schließt in Einnahme und Ausgabe mit 2240,847 Mill. M. ab. Die fortdauernsben Ausgaben, die seit 1892/93 um 907,149 Mill. M. gestiegen sind, belaufen sich auf 1912,610 Mill. M. gestiegen sind, belaufen sich auf 1912,610 Mill.

M. und verteilen fich wie folgt:

Fortdauernde Ausgaben	Taufend Mart
I. Bundesrat *	
II. Reichstag	699,3
III. Reichstangler und Reichstanglei	283,3
IV. Auswärtiges Amt	18 307,5
V. Reichsamt bes Innern	54 498.9
VI. Bermaltung bes Reichsheers	559 932,7
VIa. Reichsmilitärgericht	512,9
VII. Bermaltung ber taiferl. Marine	79 831,4
VIIL Reichsjuftigverwaltung	2 183,2
IX. Reichsichanamt	578 195.7
X. Reichseisenbahnamt	394,5
XL Reicheschulb	86 308,0
XIL Rechnungshof	914,7
XIII. Allgemeiner Benfionsfonbs	70 994,6
XIV. Reichsinvalidenfonds	29 329,7
XV. Boft- und Telegraphenverwaltung .	364 269,4
XVI. Reichsbruderei	5 618,7
XVII. Eisenbahnverwaltung	65 515,4
A Cir the bee Mountained	00 010/4

* Die für ben Bunbesrat erforberlichen Ausgaben werben aus bem Jonds bes Reichsamtes bes Junern mit bestritten.

hierzu tommen die einmaligen Ausgaben für bas Rechnungsjahr 1901 im Betrage von 328337446 M., und zwar:

Cinmalige Ausgaben	Orbentlicher Etat M.	Außerorbent- licher Etat R.
Auswärtiges Amt	448 800	
Rolonialvermaltung	25 947 807	_
Reichsamt bes Innern	5 112 500	
Boft- u. Telegraphenbermaltung	18 195 213	
Reichsbruderei	386 322	
Bermaltung bes Reichsbeers	90 012 229	30 157 695
Reichsmilitargericht	18 000	\
Marineverwaltung	72 112 150	59 623 000
Reichsichagamt	100 580	_
Reichsichulb	3 797 150	_
Eifenbahnverwaltung	8 522 000	13 974 000
Bufammen	224 582 751	103 754 695

In der im Titel IX der fortdauernden Ausgaben (Reichsichabamt) nachgewiesenen Summe ist auch der jenige Betrag enthalten, welcher nach der Frandensteinschen Klausel (s. Frandenstein) auß den Einnahmen an Zöllen und Tabalsteuer, soweit diese die Summe von 130 Mill. M. übersteigen, an die Eins

zelftaaten zu verteilen ift. Diefe Überweifungen werden auf die Matritularbeiträge nicht angerechnet, fondern dirett an die Staaten abgeführt (f. Matritel).

über ben Umfang ber fi berweifun gen mahrend ber letten Statsjahre giebt nachfolgende Zusammenftellung (1000 M.) Auskunft, in ber die Beträge für 1900 bem Etat entnommen, für die übrigen Statsjahre nach dem definitiven Matrikularsuse berechnet find:

Württemberg, Baben und Clas: Lothringen gelangt nicht in die Reichstasse, sondern verbleibt den genannten Staaten, welche dagegen an den in die Reichstasse siehenden betreffenden Steuereinnahmen nicht teilnehmen oder entsprechend höhere Matritularbeitrage entrichten. Die Aversa von Bundesgebieten außerhalb der Zollgrenze sind veranschlagt auf 78850 M.; zusammen die Zölle und Verdrauchssteuern auf 810,2831 Mill. M. Ferner sind veranschlagt

Staaten	1880/81	1885/86	1890/91	1895	1896	1897	1898	1899	1900
Breußen	23 040,7	69 880,4	229 012,0	242 509	252 607	263 907	284 913	290 571	347 882
Bahern	4 495,3	13 528,2	43 833,3	45 293	46 141	48 205	52 041	53 076	63 544
Sachien	2 470,8	7 609,9	25 732,9	28 355	30 037	31 381	38 879	34 551	41 365
Burttemberg	1 684,0	5 045,8	16 135,1	16 486	16 503	17 242	18 613	18 984	22 728
Baben	1 349,0	4 019,6	12 940,8	13 414	13 676	14 288	15 425	15 731	18 836
Beffen		2 396,9	7 736,1	8 038	8 239	8 608	9 293	9 478	11 347
Medlenburg-Schwerin		1 477,2	4 651,3	4 682	4 738	4 950	5 3 4 3	5 450	6 525
Sachien-Beimar	262,2	792,5	2 538,9	2 640	2 690	2 810	3 034	3 094	3 705
Medlenburg-Strelit	85,6	256,7	795,6	793	805	841	908	926	1 109
Cidenburg	285,8	863,9	2 761,9	2 874	2 964	3 096	3 343	3 409	4 082
Braunichweig	293,1	894,3	3 012,0	3 269	3 443	3 597	3 884	3 961	4 742
Sachien-Meiningen		530,1	1 737,8	1 812	1 856	1 939	2 093	2 135	2 556
Sachien-Altenburg	130,5	396,9	1 305,7	1 383	1 430	1 494	1 613	1 645	1 969
Sachsen-Coburg-Gotha	163,4	498,4	1 607,9	1 672	1 718	1 795	1 937	1 976	2 365
Anhalt	191,1	595,4	2 006,9	2 201	2 326	2 480	2 623	2 675	3 203
Schwarzburg-Sondershausen	60,4	182,0	595,2	611	619	647	698	712	853
Schwarzburg-Rudolstadt	68,6	205,5	678,0	695	703	795	793	809	968
Ba ibed	49,0	144,7	457,5	464	458	479	517	527	631
Reug älterer Binie		130,0	452,1	508	535	559	603	615	737
Reuß jängerer Binie	82,7	259,4	894,4	970	1048	1 095	1 182	1 205	1 448
Schaumburg-Lippe	29,6	90,6	300,9	317	327	341	369	376	450
Lippe	100,6	307,8	996,4	1 040	1 069	1'117	1 206	1 230	1 478
8übed	50,9	162,7	547,1	619	661	690	745	760	910
Bremen	127,3	401,2	1 339,5	1 461	1 557	1 627	1 757	1 792	2 145
Hamburg	347,8	1 161,8	4 194,2	5 039	5 405	5 647	6 097	6 218	7 444
Eljah-Lothringen	1 871,0	4 010,4	12 651,0	12 981	13 013	13 595	14 677	14 969	17 921
Rufammen	38 243,1	115 792,3	378 914,5	400 126	414 568	433 115	467 586	476 875	570 933

über den Ressort des Reichsschapamtes s. d. Eine besondere Behörde ist die Berwaltung des Reichsinvalldenschaft der Berwaltung des Reichseinvalldenschaft werden Einnahmen und Ausgaben der Reichsbehörden durch den Rechnungsbos des Deutschen Reichs, den die preuß. Oberrechnungstammer zu Botsdam bildet. Dis zum J. 1876 siel das Etatsjahr mit dem Kalendersahr zusammen; aus Rückschaft auf die Geschästsdauer der gesetzehen Körperschaften ist der Ansang desselben vom J. 1877 ab jedoch auf den 1. April verlegt worden.

Die für das Rechnungsjahr 1901 veranschlagten Einnahmen setzen sich zusammen aus 2137,192 Mill. M. ordentlichen Einnahmen und 103,755 Mill. DR. außerordentlichen Dedungemitteln, für welche 97,863 Mill. M. aus Anleiben entnommen werden follen. Der bann noch zu bedende Fehlbetrag von 6,992 Mill. M. foll burch Ruderstattungen auf die aus bem Reichsfestungsbaufonds geleifteten Borschuffe in Höhe von 420000 M., durch 2600000 M. tiberichus aus bem Manzwesen und durch Entnahme von 3,572 Mill. M. aus bem ordentlichen Etat zur Berminderung der Reichsschuld ausgeglichen werden. Die ordentlichen Einnahmen umfassen folgende Boften: 1) Bölle und Berbrauchofteuern, deren Reinertrag von den Einzelftaaten und Berbanden an die Reichstaffe abzuführen ist; für 1901 sind veranichlagt: die Bolle auf 478,978, die Tabaksteuer auf 11,960, die Zuderverbrauchsabgabe auf 111,880, die Salzsteuer auf 48,945, die Branntweinsteuer auf 127,856 (Maischbottich: und Materialsteuer 18,087, Berbrauchsabgabe und Buichlag zu berfelben 109,768) Mill. M., die Braufteuer und übergangsabgabe von Bier auf 31,186 Mill. M. Die Ginnahme aus der Besteuerung des inländischen Bieres in Bayern,

ehemaliger Festungsterrains 389 927 M.; 10) libers schuffe aus frühern Jahren 32,606 Mill. M.; 11) Ausgleichungsbetrage für die nicht allen Bunbes-ftaaten gemeinsamen Ginnahmen 16,788 Mill. M. und 12) die Matritularbeiträge auf 570,933 Mill. M. (näheres f. Matritel), zusammen 2137,192 Mill. M. hierzu treten als außerorbentliche Decungsmittel 103,755 Mill. M., namlich aus Anleihen 97,363 Mill. und aus sonstigen Deckungsmitteln 6,392 Mill. M. Außer den für die Berwaltung nötigen Gebäuden, ben Armeevorraten u. bgl., ben Betriebsfonds einzelner Berwaltungszweige, dem Kriegsschape und ben Fonds für bestimmte Zwede, besigt bas Reich als werbendes Bermogen die mit Elfaß-Lothringen erworbenen Eisenbahnen. Die Reichsschulben bestanden 1. April 1900 in 2342,000 Mill. M. verzinslichen Schuldverschreibungen (17 700 M. Schulden des vormaligen Nordbeutschen Bundes, 2298,500 Mill. M. Reichs-anleiben), 120 Mill. M. Reichstaffenscheinen und 2,6 Mill. Zinsrücktanden, zusammen in 2438 Mill. M. Ein Leil der für die Reichsmilitärverwaltung

aufgenommenen Anleihen belaftet Bapern nicht, ferner werden Bapern und Württemberg nicht durch

2) die Reichsstempelabgaben auf 61,9, und zwar

Spielfartenftempel 1,496, Bechfelftempelfteuer 11,874, Stempelabgabe für Bertpapiere, Raufgeschäfte und

Lotterieloje 100,170 Mill., statistische Gebuhr 938 000

M.; 3) die Bost- und Telegraphenverwaltung (ohne

Bayern und Warttemberg) auf 420,162 Mill.; 4) bie Reichsbruckerei auf 7,770 Mill.; 5) bie Eisenbahnsverwaltung auf 93,676 Mill.; 6) bas Bankwesen auf 14,714 Mill.; 7) verschiedene Berwaltungseinsnahmen auf 26,465 Mill.; 8) ber Reichsinvalibens

fonde auf 29,300 Mill.; 9) aus ber Beraußerung

Digitized by Google

Anleihen für die Reichspost= und Telegraphenver= | waltung belaftet. Die Beteiligung ber brei Finanggemeinschaften an den Reichsschulben (in 1000 D.) am Schluß des Etatsjahres 1899 zeigt bie nach: stebende Zabelle A.

1889 ber Abler eine heralbisch ftrengere Durch-führung, ber filberne Bappenschild eine kleinere, strengere Form; auch ist die Ordenstette kreisförmig um ben nunmehr ftarter gebogenen Sals des Ablers gelegt. Über bem haupte des Reichs-

	Finanzgemeinschaften	Betrag bes Krebits	Erfparnisse an ben bezüglichen Ausgaben	Der Krebit ermäßigt fich bemnach auf	Davon find fäsfig gemacht *	Der Arebit war mithin noch offen mit
	Laufenbe Rredite:					
I.	Samtliche Bunbesftaaten	2 133 389,7	204 548,8	1 928 840,9	1 897 835,7	31 005,2
11.	Bunbesftaaten mit Ausschluß von Babern	127 081,2	6 561,4	120 519,8	120 362,3	157,5
ш.	Bunbesftaaten mit Ausschluß von Babern und Bürttemberg	17 788,0	141,9	17 646,1	17 646,1	_
ъ.	Erlebigte Rrebite	133 324,3	507,3	132 817,0	182 817,0	_
	Aberhaupt Enbe Mars 1900	2 411 583,2	211 759,4	2 199 823,8	2 168 661,1	31 162,7

^{*} Durch Beräußerung von Schuldverschreibungen gu 31/2 und 3 Proz.

In den 3. 1877-84 wurden vierprozentige (vom 1. Oft. 1897 in breieinhalbprozentige umgewandelte), 1885 — 94 dreieinhalbprozentige, 1890 —94 dreiprozentige Anleihen aufgenommen. Der ju beschaffende Barkredit betrug 1877—99 insgejamt 2199,824 Mill. M.; der Rennwert der Schuld: verschreibungen 2298,500, der bare Reinerlos 2168,661 Mill. M. Wie fich im einzelnen die Boften (in 1000 M.) verteilen, zeigt die Tabelle B.

Schuldver- ichreibun- gen find verabjolgt 1000 M.	nach bem	veräußert mit einem Reinerlös von1000M.
450 000,0	450 000,0	445 705,0
790 000,0	790 000 ,0	798 708,6
		924 247,5
	fcteibungen find beraholgt 1000 M. 450 000,0 790 000,0 1 058 500,0	agen find nach bem pen find nach bem Nennwert 1000 M. 1000 M. 450 000,0

Tabelle C auf S. 67 zeigt ben Stand ber Bunbes = und Reichsschulben nach bem Nennwert am Schluß ber angegebenen Jahre in 1000 D

Die Reichstaffenscheine bestanden in 4 Mill. Abichnitten ju 5 M., 1 500 000 Abschnitten ju 20 M. und 1 400 000 Abschnitten ju 50 M. Ginen geschichtlichen überblick giebt Sattler, «Das

Schuldenwesen des preuß. Staates und des Deutsichen Reichs. (Stuttg. 1893); vgl. auch Cohn, Die Finanzen bes Deutschen Reichs (Berl. 1900).

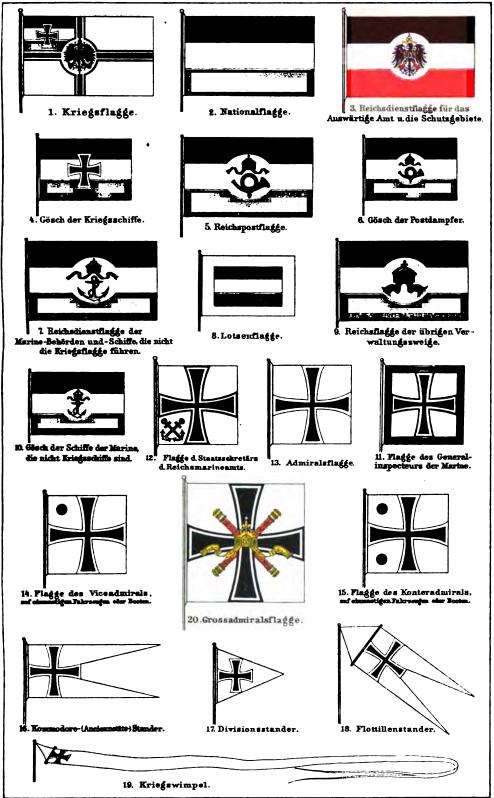
Beermefen. Uber Beer und Rriegsflotte bes Deutsichen Reichs f. Deutides Beermefen, ferner f. Deuts iches Feftungsspftem.

Bappen. Der Reichsabler bes jegigen Deut: schen Reichs ist nach kaiserl. Erlas vom 3. Aug. 1871 der heraldische, schwarze, einköpfige, rechtssehende Abler mit rotem Schnabel, Bunge und Klauen, ohne Scepter und Reichsapfel. Auf feiner Bruft liegt der königl. preuß. Wappenschild (filbern mit einem schwarzen Abler, ber auf ber Bruft ben in

adlers schwebt bie Reichstrone, von ber zu beiben Seiten goldene, mit Arabesten verzierte Banber abfliegen. Die Reichsbehörden führen biefen Abler in ihren Siegeln freischwebend. (S. Tafel: Wappen der wichtigsten Kulturstaaten, Fig. 6.) Die Rationalfarben sind Schwarz-Beiß-Rot von oben; über ihre Entstehung s. Deutsche Farben. über die Nationalsarben der Einzelstaaten s. die Zasbelle im Artitel Nationalfarben. — Bgl. Stillfried:

veich in Arntel Nationalfarven. — Bgl. Stillfried: Alcantara, Die Attribute des neuen Deutschen Reichs (3. Aust., Berl. 1882).
Fiaggen. (Hierzu die Tasel: Flaggen des Deutschen Reichs.) In der deutschen Kriegs-marine werden folgende Flaggen geführt: Stansbarten nur von Farstlichkeiten, in Booten oder auf Schiffen, die sie besuchen, im Großtopp des Schiffes: die Raiser- und Kaiserinstandarte (f. Deutscher Kaiser nehrt Tasel) die des Kronnringen und icher Raifer nebst Tafel), die des Kronprinzen und die Standarten der beutschen Bundesfürsten und fonigl. Bringen. Die Rriegsflagge bes Deutsichen Reichs (Fig. 1). Fur Reichsbeborben, bie nicht die Rriegsflagge führen, besteht feit 1. April 1893 die Reichsbienstflagge (bie Nationalflagge mit einem in der Mitte des weißen Feldes angebrachten, die dienstliche Bestimmung und den Berwaltungs-zweig tenntlich machenden Abzeichen) für das Auswärtige Amt und die Schußgebiete (Fig. 3), für bie Reichspost (Fig. 5), für Marinebehörden und Schiffe, die nicht die Kriegsflagge führen (Fig. 7) und für die übrigen Berwaltungszweige (Fig. 9). Die Kommandozeichen der Schiffe sind: 1) der Breitwimpel Er. Majestät des Kaisers (j. Wimpel; 2) die Flagge des Großadmirals (die Admiralsflagge mit getreugten Großabmiralftaben auf bem Gifernen Areuz und daraufliegender Raiferfrone); 3) die Flagge bes Generalinspecteurs ber Marine (Fig. 11); 4) die Flaggen ber Abmirale (Fig. 13, 14, 15); 5) die Kom-modores, Divisions und Flottillenstander (Fig. 16, 17, 18); 6) der Kriegswimpel (Fig. 19). Die Flaggen 2-4 und der Rommodorestander sind gleichzeitig Rangabzeichen. Auf jedem Schiffe darf nur ein Rommandozeichen, und zwar bas bes Sochittommandierenden, weben. Die Raiferftandarte gilt als Rommandozeichen. Rommandozeichen durfen nur von Silber und Schwarz gevierten hohenzoll. Stamm- Kriegsschiffen in Dienst, nicht von Rauffahrern geschülb trägt), um den sich die Kette des Schwarzen führt werden. Die Flagge des Großadmirals, Gene-Ablerordens schlingt. Durch taiserl. Erlaß erhielt ralinspecteurs und Admirals wird im Großtopp, die

FLAGGEN DES DEUTSCHEN REICHS.



~ia		járeibungen nšliáe)	Schahann	eifungen	Darlehns- taffenfceine	Reichs- taffenfcheine	General=	Dazu Bins-
Termine	der Bundes- anleihe	ber Reichs- anleihen	(verzin s- Liche)	(unverzins- lice)	(unverzins= liche)	(unverzins= liche)	fumme	tud- ftanbe
1868	_	-	10800,0	_		_	10800,0	160,7
1870	267 069,9		129578,4		88953,0		485 601,8	1574,2
1875*	45,0		15,8	l —	63,2	ة,120199	120323,0	6,2
1877	34,8	16300,0	8,8	13300,0	54,2	168741,2	198433,5	— ·
1878	30,3	72 203,6	1,2	70866,0	52,8	166 718,9	309872,3	17,9
1879	24,5	138860,7	`	60004,0	— 1	163097,9	361 987,1	52,3
1880	24,2	218057,6	_	10000,0	_	159444,8	387526,6	92,5
1881	24,0	267 786,5	_	40000,0	_	155819,0	468 629,5	140,0
1882	24,0	319239,0	_	17000,0	-	152164,3	488427,2	182,2
1883	24,0	348 951,5		- '	_	148504,9	497480,4	205,9
1884	23,4	373 125,2		22000,0		144845,6	539 994,2	235,5
1885	23,4	410000,0		35 000,0		141 186,8	586 209,7	250,4
1886	23,4	440000,0		44000,0		137527,8	621551,2	298,0
1887	18,0	486 201,0		54150,0		133868,5	674237,5	300,0
1888	18,0	721 000,0		-		180211,7	851229,7	450,4
1889	18,0	883 755,9		-	_	126552,4	1010326,3	644,9
1890	18,0	1117981,8			-	122909,0	1 240 908,8	832,6
1891	18,0	1817797,7		—	l —	120000,0	1437815,7	4776,6
1892	18,0	1685567,4	_	-	! —	120000,0	1805567,4	2520,4
1893	18,0	1740842,5			·	120000,0	1860860,5	2838,9
1894	18,0	1915714,5		_		120000,0	2035732,5	2904,7
1895	18,0	2081219,8	-		_	120000,0	2 201 237,8	3214,8
1896	17,7	2125255,1	_	l —	- 1	120000,0	2245273,1	2914,3
1897	17,7	2141242,8		l —		120000,0	2 261 260,0	2586,2
1898	17,7	2182246,8		l —	-	120000,o	2302264,5	2605,7
1899	17,7	2222950,7		; —		120000,0	2312968,4	2689,2
# QA.		winker have Offi	Helogua bia 8	1 908+2 (A)(i		•	•	•

* Bis 1875 Ralenberjahre, bann Etatsjahre, bie 31. Marg foliegen.

bes Viceabmirals im Vortopp, die bes Konteradmirals im Kreuztopp gesett. Hat aber das Schiff weniger als drei Masten, so zeigt die Flagge bes Viceadmirals noch eine schwarze Kugel im obern Biertel, die des Konteradmirals je eine schmarze Rugel im obern und untern Biertel nächft dem Flagg: stod. Diese Abzeichen haben auch die Admirals: flagen in den Booten. Der Kommodorestander, Flottillenstander und der Divisionskander werden im Großtopp gesett. Jedes in Dienst gestellte, von einem Seeossizier besehligte Kriegsschiff, das nicht zur Führung eines der Kommandozeichen berechtigt ist, sicht den Kriegswimpel im Großtopp. Zu den Unterscheibungszeichen, die vorkommenben Falls neben dem Rommandozeichen gefest werden, gehören: die Flagge des Staatsfefretars des Reichsmarineamtes (Fig. 12), die im Großtopp gefest wird, der Anciennetatstander, der dem Rommodorestander gleicht und im Kreuztopp vom rangaltesten Rommandanten mehrerer zusammenliegender Kriegsschiffe gefest wird, und die Flagge des Gouverneurs von Deutsche Oftafrita (die Nationalslagge mit dem Reichsadler in der Mitte des weißen Feldes). Ans dere Flaggen und Abzeichen sind: die Nationalssage (Fig. 2), der Gosch der Kriegsschiffe (Fig. 4) und die Lotsenstagge (Fig. 8). Die Nationalsstagge (Fig. 8), die N flagge (Reicheflagge) gilt jugleich als Sanbels. flagge und wird gefest am Hed oder hintern Maft. Führer von Handelsschiffen, die Offiziere des Beurlaubtenstandes sind, führen das Eiserne Kreuz in der Rationalstagge. Besondere Abzeichen oder Wimpel ju führen ift nur den Kriegsschiffen geftattet, da= gegen ben Rauffahrteischiffen verboten. Beiteres Flaggen. — Über Ehrenbezeugungen für bie Haggen f. Salut.

Rirdenwesen. Die Besig: und Rechtsverhaltniffe ber evang, und tath. Rirche waren für die einzelnen beutschen Staaten burch ben Bestfälischen Frieden festgestellt worben. Allein im Laufe bes 18. Jahrh. und por allem durch ben Reichsbeputationsbauptschluß von 1803 traten so bedeutende Beränderuns gen ein, daß die frühere Ordnung tonfessionell gesichloffener Staatsgebiete nicht mehr festgebalten werben konnte, weil an dieselben Gebietsteile mit andersgläubiger Bevölkerung angeschloffen wurden. Bisber tath. Ednber, wie Bapern, erwarben eine an-fehnliche Zahl prot: Stabte und Dörfer, und in prot. Staaten, wie Breußen, Burttemberg und Baben, wurden große Landerstreden mit tath. Unterthanen einverleibt. So gebot es fich von felbft, an Stelle bes veralteten Rechtsfages Cujus regio, ejus religio (f.d.), ber schon langst unbrauchbar geworben, die Bolitit ber Toleranz und staatlichen Anerkennung für die zunächst allein in Betracht kommenden beiden großen Rirchen und ihre Unhanger ju fegen. Dem entfpricht feit ben Befreiungetriegen die Bragis ber Regierungen und die staatliche Gesetgebung. Durch besondere Verhandlungen mit der Kurie wurden die Beziehungen der tath. Kirche zu dem Staate gesordnet (f. Konkordat). Rur diejenigen neu auftretenden Lichlichen Gemeinschaften, welche, wie der Deutschaften welche, wie der Deutschlatholicismus, die Freien Gemeinden und die aus England und Amerita eindringenden Setten ber Irvingianer, Methobisten, Baptisten u. a., weber ber tath. noch einer evang. Kirche angehören woll-ten, begegneten Schwierigteiten und Ansechtungen; ebenso die Altlutheraner, die aus der 1817 in Breu-Ben und anderwärts berbeigeführten Union zwischen Lutheranern und Reformierten Anlaß zur Trennung von den Landestirchen nehmen zu muffen glaubten; während die ältere Brüdergemeine (Herrnhuter), im Betenntnis mit ber evang. Rirche gleichftebend, ichon

früher Duldung gefunden hatte.

Rach Aufrichtung bes neuen Deutschen Reichs blieben zwar die firchlichen Angelegenheiten den Einzelftaaten überlaffen, boch notigten bie Umftande zu einigen dem Deutschen Reich gemeinfamen geset-geberischen Maßregeln entscheidender Art. Dabin gebort junachft die gesesliche Bestimmung, baß bie burgerlichen und staatlichen Rechte aller Deutschen unabhängig vom Religionsbetenntnis sein sollen. Dahin gehört ferner das Jesuitengeses, das die Grenzen des Reichs für Niederlassungen des Jefuitenordens und der ihnen verwandten Orden verichließt. Durch Reichsgesetze wurde den Geiftlichen und Religionsbienern im Ranzelparagraphen» ber Migbrauch ber ihnen jugeficherten Rebefreiheit gu Schmabungen, ja auch nur ju öffentlicher Erörterung von Staatsangelegenheiten in einer ben öffentlichen Frieden gefährbenden Beife bei ftrenger Strafe verboten, dagegen ben Kirchen und anerkannten Reli-gionsgesellschaften der staatliche Schutz gegen jede Beschimpfung ihrer Einrichtungen und Gebräuche gewährt. Bon durchgreisender Bedeutung wurde bas Gefes über Beurtundung bes Berfonenstandes, das die Führung ber Geburts:, Che: und Sterbe: register in die Sand staatlicher Beamten legte, denen auch die burgerliche Chefdliegung übertragen murbe. Damit war jum erstenmal bie volle religiofe und firchliche Freiheit gewährleiftet. Der socialen Gefeggebung ber Reuzeit zugebörig, aber boch für die Kirchen und das religiöse Leben von großer Wichtigteit, ift die gesetliche Sicherung ber Sonntagerube (seit 1. Juli 1892) und gewisser gottesbienstlichen Stunden. Das neue Burgerl. Gesetoch für das Deutiche Reich hat die firchlichen Rechtsfragen unberührt gelaffen.

Die romisch-tatholische Rirche in Deutschland zerfällt in fünf Erzbistumer (Rirchenprovinzen), denen 14 Suffraganbistitmer untersteben, nämlich Bamberg (Vistümer Eichstätt, Würzburg, Speyer), München-Freising (Augsburg, Regensburg, Bassau), Freiburg (Fulda, Limburg, Mainz, Rottenburg), Gnesen-Bosen (Vistum Culm) und Köln (Münster, Trier, Baberborn). Das Erzbistum Freiburg bilbet die oberrhein. Kirchenprovinz (die tath. Kirchengebiete von Baden, heffen-Raffau und Barttemberg), das Erzbistum Koln die niederrhein. Kirchenproving. Selbständig, unmittelbar unter dem Bapfte (exemt), fteben bas Fürstbistum Breslau, bie fürst-bijcofl. Delegatur Berlin, die Bistumer Ermland, Donabrud, Silbesheim, Strafburg, Meg. Beiteres, namentlich über Die Geschichte ber Erzbistumer, f. unter den betreffenden Städteartiteln. Die Fürft-Erzbischöfe von Prag und Olmüt haben von alters her in den ihnen benachbarten deutschen Gebieten noch bischoft. Rechte, ebenso ber Fürstbischof von Breslau in Osterreichisch-Schlesten. Außerdem besteben noch apostolische Bikariate in Anhalt, Sachsen und Nordbeutschland (ber Nordischen Mission), apoftolische Präfekturen für die Oberlaufit (in Baugen)

und Schleswig-holftein. Der papftl. Runtius hat feinen Sis in Munchen.
Die Altkatholiten haben einen eigenen, in Bapern nicht anerkannten Bischof mit dem Sig in

Die evangelische Kirche in Deutschland bildet nicht einen einheitlichen Organismus, zerfällt vielmehr in verschiedene Landeskirchen, die ihre Ange-

legenheiten unabhängig voneinander ordnen. Einige von ihnen betonen gegenüber ber in Altpreußen, Baben, Rheinpfalz und Raffau eingeführten Union ihren evang. luth. Charatter, wie Medlenburg, Sachsen, Altbayern, die Brovinzen hannover und Schleswig-holstein, mit besonderer Scharfe, und hier bestehen neben ben luth. Landestirchen und von ihnen ftreng geschieden reform. Gemeinden, 3. B. in Leipzig, Dresben, Göttingen, Munden, Oftfriesland, Hamburg u. a. mit felbständigem Kirchenregiment. Mit Ausnahme weniger kleinen Gebiete ist in den evang. Landeskirchen die Presbyterials und Synos balverfaffung eingeführt, die ben von den Gemeinben und ihren Deputierten gewählten Laienvertretern einen geringen ober größern Ginfluß auf bas Rirchenwesen sichert. Jede Ortäftrchengemeinde hat einen aus dem oder den Predigern und einer ge-wissen Zahl von Laien bestehenden Gemeindelirchen-rat (Kirchenvorstand oder Presödpterium); für die reis-, Bezirfs-, Provinzial- und Landestirchen-verbände bestehen Kreis-, Bezirfs-, Provinzial-, Lan-dessynoden. Die Berhältniszahl der Geistlichen zu den Laienvertretern schwankt zwischen 1:1 und 1:3. Die tirchliche Centralgewalt wird im Namen bes Landesfürften (Summus episcopus) unter Beirat des oberften Synodalvorstands von einem eige: nen aus Juriften und Geiftlichen jufammengefesten Rollegium ausgeübt, das den Ramen Obertonfistorium ober Oberkirchenrat führt und in gewissen Angelegenheiten ben Generalipnobalvorftand und Musichuß zu feinen Beratungen bingugieben muß. Gleichfalls tollegialisch jusammengesett find die Brovinzialtonfistorien, beraten von ben Provinzial-ipnobalvorständen. Wie in den tath. Kirchen die Seelsorger und Ortspfarrer den Erzpriestern und Dechanten und biefe wieder ben Bijchofen unterftellt find, so stehen in den evang. Landestirchen die Brediger und Ortspfarrer unter Superintendenten (Dekanen) und diese wiederum unter Generalsuper-intendenten oder evang. Bischofen. Die lettern sind durch ihr Amt Mitglieder der obern Kirchenbehörben. Die von den Spnoden beschloffenen firchlichen Gesetze und Berordnungen unterliegen der Billigung der oberften Staatsbehörden und werden von dem Staatsoberhaupt als Träger des landes-berrlichen Rirchenregiments erlassen und tundgethan. Die dem Staat vorbebaltenen Rechte gegenüber der Rirche find gesetlich festgestellt und werden durch die Staatsbehörden wahrgenommen; denn die Rirchenhoheit des Staates, das Auffichtsrecht über die Religionsgesellschaft, ist dem Staate überall verblieben.

Die Kirchenbehörben haben seit 1846 in der all-zweijährigen Eisenacher Kirchenkonferenz (f. d.) ihrer Abgeordneten eine Stelle jur Beratung gemein= samer Angelegenheiten geschaffen. Die alle Evangelischen angehende Fürsorge für die Diaspora übt der Gustav-Abolf-Berein (f. d.). Zur Wahrung der beutschevang. Interessen und zur Abwehr der ultras montanen An: und übergriffe wurde der Evangelische Bund (f. b.) gestiftet. Der Deutsch evangelische Rirdengesangverein widmet fic ber Bflege bes beutsch-evang. Rirdengefangs. Das Bedurfnis nach Einigung ber evang. Kirchen rief 1848 ben Deutsche evangelischen Kirchentag, eine freie Bersammlung von Geistlichen und Laien, in bas Leben, ber aber seit 1872 wieder eingegangen ift. Dagegen hat seit 1863 der Protestantenverein (f. d.), gestiftet jum Zwed der Erneuerung der prot. Kirche im Geift evang. Freiheit und im Gintlang mit der gefam-



ten Kulturentwicklung, die Idee einer deutschen evang-prot. Rational- oder Bolkstirche vertreten.

über die giffernmäßige Ausbreitung ber Ronfessio-

nen f. oben Bevolkerung. Unterrichtswesen. In Bezug auf Bolksbildung nimmt das deutsche Bolk eine der ersten Stellen ein. Hervorzuheben ift die infolge des Schulzwanges (f. d. und Schulen) und der Anforderungen an Einjährig-Freiwillige (f. b.) fast allgemein gewordene Ber-breitung einer gewissen schulmäßigen Bildung und ferner die hobe Blute der wissenschaftlichen Forschung. Die Schulbildung hat auch in der neuesten Zeit Fortschritte gemacht, benn die Zahl der in das Beer und in die Flotte eingestellten Retruten (bei denen die famtlich mit Schultenntniffen ausgestatteten Freiwilligen nicht mitgezählt find), welche weber lefen noch schreiben konnten, betrug 1880: 1,50 Broz. 1885: 1,08, 1890: 0,54, 1895 0,15, 1898: 0,07 (173 von 252382) Brog., wogegen 1891 in Frankreich 7,4 Brog. Analphabeten waren. über die Zahl der Analphabeten in den deutschen Bundesstaaten und preuß. Brovingen f. Analphabeten. An öffentlichen Bolts: und Elementarichu:

len, einzelne Mittel : und erweiterte Bolfsichulen mit eingeschloffen, waren 1898 etwa 59 300 vorhanden. In benfelben wurden von 187000 ständigen oder vollbeschäftigten Lehrfraften, unter denen fich mindeftens 15000 Lehrerinnen befanden, 8660000 Schultinder unterrichtet; es tamen im Durchschnitt 1 Bollsicule auf 915 C., 16 Bollsiculer auf 100 C. und 63 Bollsichüler auf 1 Lehrtraft, boch find bie Berhaltniffe in den einzelnen Bundesftaaten fehr verfchieden. Reben den Bolls- und Clementarfchulen gab es noch 98 Taubstummenlehranstalten mit 560 Lehrern und 80 Lehrerinnen und 6300 Böglingen und 32 Blindenlehranftalten. In ben letten Jahren wurden in den Einzelstaaten große Summen aufge-wendet, um den armern Bolistlaffen die aus dem Bolksschulwesen erwachsenen Lasten zu erleichtern. Die Bolfeschulen verurfachen einen Jahresaufwand von etwa 342 Mill. M., von welchem aus Staats-mitteln rund 98,500 Mill. M. aufgebracht werden und ber Reft ben Gemeinden zur Laft fällt. Jeber Bolts-schuler verursacht etwa 89,50 M. Roften jährlich

Für die Ausbildung der Bollsschullebrer und Lehrerinnen sorgen Bräparandenanstalten (1901: 161), Lebrer: (196) und Lebrerinnen: (100) Seminare und Bildungsanstalten; darunter vom Staat gang oder teilweise unterhaltene: 188 Lehrer: und 34 Lehre: rinnenseminare mit über 2000 Lehrfraften und etwa 19000 mannlichen, 2300 weiblichen Böglingen.

Die Bahl der höhern Mädchen: (Töchter:) schulen ift sehr groß. Breußen allein hat mehr als 400, Sachsen etwa 30, Bapern 20; bieselben find zum größten Zeil Brivatschulen, eine Anzahl ist kadtisch und nur wenige sind staatlich, z. B. in Berlin.

Den libergang von den Boltefchulen zu den bobern Schulen bilden die Mittels oder Bürgerschulen (f. d.), wahrend die Fortbildungsichulen (f. d.) die in der Boltsichule erworbenen Renntniffe zu befestigen, zu vertiefen und in ihrer Anwendung auf bas prattifche Leben ju erweitern bestimmt find. Lettere Aufgabe haben besonders die gewerblichen, taufmannischen und landwirtschaftlichen Fortbildungsschulen, die freilich in den verschiedenen Staa-

ten noch fehr ungleichmäßig ausgebildet find. Recht verschieden und teilweise schwantend haben sich die einzelnen deutschen Staaten auch gegenüber ben andern Fachschulen verhalten. 1892 gewährten 17 hanbels: und 23 Landwirtschaftsschulen durch ihre Schlußprüfung die Freiwilligenberech-tigung. Andere Landwirtschaftsschulen (f. b.) fassen, wie die gewerblichen Schulen (f. Baugewertenschulen, Bertmeisterschulen, Gewerbeschulen, Technisches Unterrichtswesen), dieses Ziel nicht ins Auge und widmen fich allein der fachlichen Ausbildung.

Bu ben hobern Schulen, welche 1898: 1108 ablen mit 16 830 Lebrern und 288 000 Schülern, gehoren Realschulen (f. b.), Realgymnasien (f. b.) und Oberrealschulen (f. b.), bei benen Mathematik, Naturwissenschaften und neuere Sprachen im Borbergrunde stehen und endlich die Gymnasien (f. d.), welche besonders die alten Sprachen pflegen.

Übersicht über die höhern berechtigten Lehranstal:

ten im J. 1900:

			-		÷	_	_	_		_	-	_	
Staaten	Chungsten		nailmumhBarch	Realgymnaften	Bernstein	Realproghmnasten Oberrealschusen		Realschulen		Shere Bürgerichulen	Schullehrerfeminare	Se Sta	bere hr- in- lten
	иф Э		Ъ	greatg	1 80 and	D D	Derr	a	ž b	Pohere 18	Schulleh	öffentliche	private
Breußen Batern Sadjen Whrttemberg Baben Heffen Kedlenb.Schu. Sadjen-Weimar Redlenb.Str. Olbenburg Sadjen-Weimar Kedjen-Wienh Sadjen-Wienh Sadjen-Wie	284 429 177 188 144 100 73 33 55 66 22 22 24 11 12 12 12 12 13 14 14 15 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1 2 1	51 27 1 1 1 1 3	79 5 10 3 2 3 6 2		39 - 3 - 3	33 	10 2 15 1 1 - - - - - - - - - - - - - - - -	1122 - 1 11 - 1 - 8 10 - 8	111	115 12 18 6 4 3 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 7 5 - 1 1 - 1 1 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 5 6 2 2 1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 6
Elfaß-Bothring.		_	_	101	10	40							55*
Busammen 1900	_	-	85	_	-			-	241	_	183	33	_
Im Jahre 1895	436	3	<u> </u>	129	9	8	35	1	83	2	170	33	56

Unter a fteben bie Anstalten, bei benen ber einjährige erfolgreiche Besuch ber erften Raffe gur Darlegung ber Besähigung für ben einjährig-freiwilligen Dienst genügt, unter b biejenigen, bet benen bas Besteben ber Entlassungsprüfung gefordert wirb.

• Einschließlich ber Realschule in Konstantinopel.

Bon den 22 Universitäten des Deutschen Reichs (einschließlich ber Atademie zu Dunfter und ber tath theol. Fatultat ju Braunsberg) tommen 11 auf Breußen, 3 auf Babern, 2 auf Baben und je eine auf Sachsen, Burttemberg, Seffen, Die fachf. Bergogtumer, Medlenburg und Elfas-Lothringen. Die meisten baben die vollständigen vier Fatultaten: eine theologische, juriftische, medizinische und philosophische; Bonn, Breslau und Tubingen haben eine evang. und eine tath. theol. Fatultät; Manden, Tabingen und Warzburg eine ftaats-wissenschaftliche; Strafburg und Tabingen eine naturwissenschaftliche Fakultät. In München und Bürzburg zerfällt die philos. Fakultät in zwei Sektionen, eine philologisch-philosophische und eine mathematisch-naturwissenschaftliche. Außerdem beftebt in Berlin und Boppelsborf je 1 landwirtschaft-

lice Hochschule.

Einige Universitäten zeigen im Winter, andere im Sommer höhern Besuch. Bei Leipzig und München ist der Unterschied gering, Berlin hat dagegen im Winter etwa 1000 Studierende mehr, Bonn, heidelberg und Freiburg mehrere hundert weniger als im Sommer.

Bon der Gesamtzahl der (1900/1) 35 209 Studies

Bon der Gesantzahl der (1900/1) 35 209 Studierenden (ausschließlich der zum Besuch der Borslesungen Berechtigten, s. nachstehende Tabelle) studierten 2472 evang., 2046 kath. Theologie, 10 232 Jurisprudenz, Kamerals und Forstwissenschaft, 8165 Medizin, Chirurgie und Bharmacie, 3793 Bilossophie, Geschichte, Mathematik und Naturwissenschaften u. s. w. (S. auch Universitäten und die Artifel der Städte, welche Sig von Universitäten sind.)

Frequeng ber beutschen Universitäten:

			•	tubierenb	e
Universitäten	Jahr ber Grün- bung	Lehrer Wint	Imma- trifu- lierte erfemester	Jum Be- juch ber Bor- lefungen Berech- tigte 1900/1	Gefamt: zahl
Berlin	1810	414	5105	4665	9770
Bonn	1818	160	2162	116	2278
Brauneberg	1818	14			_
Breslau	1811	160	1662	118	1780
Erlangen	1743	67	974	20	994
Freiburg i. Br	1457	118	1766	48	1814
Giegen	1607	77	855	86	891
Göttingen	1737	127	1344	67	1411
Greifswalb	1456	98	808	18	826
Halle a. d. S	1693	185	1620	178	1798
Deibelberg	1386	148	1553	129	1675
Jena	1558	96	758	61	819
Riel	1665	103	1056	26	1082
Ronigeberg i. Pr.	1544	120	881	49	930
Leipzig	1409	215	32 69	318	8587
Marburg	1527	101	1184	53	1237
Minchen	1826	202	4391	207	4598
Münfter	1786	51	691	18	709
Roftod	1419	56	495	19	514
Strafburg i. Elf.	1872	115	1145	47	1192
Tübingen	1477	103	1544	39	1588
Burgburg	1402	91	1126	28	1154
Lanbw. Berlin .		39	479	21	500
Codid. Boppelab.		21	841	- 1	341

Neben den Universitäten haben sich in den letten Jahrzehnten die Technischen Hochschulen (s. d.) eine hervorragende Stellung erworden. Breußen zählt drei: Berlin (1900/1: 4343 Horer), Hannover (1458) und Nachen (567), Bayern (2476), Wartetemberg (1033), Sachsen (1138), Baden (1553), Hessen (1563) und Braunschweig (483) je eine (in der Hauptstadt). Die Gesamtzahl der Studierenden, Hörer und hospitanten betrug 14614. Die Errichtung einer vierten preußischen in Danzig steht bevor.

Für das Studium und die wissenschaftliche Forberung des Berg: und Hüttenwesens, des Forstwesens und der Tierarzneitunde sowie sur die höhere Ausbildung in Landwirtschaft und Pharmacie forgen teils Universitäten und Hochschulen (. Technische, Tierärziliche, Landwirtschaftliche Hochschulen), teils besondere Alabemien (s. Bergalabemie, Forstalademie). Dagegen dienen der Ausbildung für den tausmännischen Beruf die Handelsthallichen und Kandelsschulen (s. d.).

liber die Lehranstalten für ben Dienst im Beer und ber Marine f. Rabettenanstalten, Rriegsschulen, Rriegsatabemie, Marineakabemie. Die Ausbildung in den Künften und im Kunfts gewerbe liegt in den Händen von Kunftakademien (s. d.), unter denen Berlin und München hervorragen, von Kunftgewerbeschulen (s. d.) und von Konservatorien (s. d.) für Musik und Theater. Neben diesen Lehranstalten bestehen die «Akade»

Neben diesen Lehranstalten bestehen die Altabemien der Wissenschaften» zu Berlin, Gottingen, München umd Leipzig, Korporationen zur Pflege der Bissenschaft ohne die Pflicht zu lehren (s. Atabemien B. I). Ihnen stehen die bedeutendsten Kräfte und große Mittel zur Bersügung, und es werden von ihnen nicht bloß wertvolle Zeitschriften heraußegegeben, sondern große wissenschaftliche Unternehmungen jeder Art angeregt und gefördert oder selbst außgeführt. Rein zur Förderung der Wissenschaft und Technik ist serner die Physikalische Techenische Reindsanstalt (s. d.) zu Berlin derufen.

mungen jeder Art angeregt und gesproert oder jelost ausgeführt. Rein zur Förderung der Wissenschaft und Technik ist serner die Physikalische Zechenische Reichsanstalt (s. d.) zu Berlin berufen. Bolks: Hochschulkurse, welche in verschiedenen Städten bestehen, wie z. B. in Berlin, Hamburg, Dresden, München, Leidzig u. s. w., sind dazu bestimmt, die Ergebnisse der Wissenschaft den weitesten zugänglich zu mochen (forthibungabre)

Kreisen zugänglich zu machen (f. Fortbildungsturfe). Über die außer den Lehranstalten bestehenden selbständigen großen Bibliotheten und Mußeen

f. die besondern Artitel.

Theaterwefen. (Statistisches.) Im Deutschen Reiche bestehen etwa 400 selbständige Theaterunternehmen, welche ein boberes Runftintereffe beanfpruchen; hiervon sind 20 Theater in eigener fürstl. Berwaltung mit bedeutenden jährlichen Subventionen und zwar die Hostheater in: Altenburg, Berslin (jährlich etwa 1080 000 M. Subvention), Braunting schweig (700 000 M.), Cassel (aber 200 000 M.), Co= burg-Botha (aus ber Staatstaffe 30 000 M., von ber Stadt 5000, auß der herzogl. Kasse über 140000 M.), Darmstadt, Dessau (über 180000 M.), Dresden (480000 M.), Hannover (über 400000 M.), Karls-rube (300000 M.), Meiningen, Manchen (600000 M.), Neuftrelin, Oldenburg (über 65 000 M.), Schwerin, Stuttgart (250000 M.), Weimar, Wiesbaben (200000 M.); durch kleinere Zuschüffe aus fürftl. Brivatschatulle werben außerbem unterstützt: die fürftl. Theater in Gera und Sondershausen. — In eigener städtischer Berwaltung find die Stadttheater in Strasburg i. Elf., Freiburg i. Br. und das Hof-und Nationaltheater in Mannheim; letteres erhält städtische Zuwendung (200000 M.) und staatliche Unterstützung. An Brivatunternehmer verpachtet werden 65 städtische Buhnen: Annaberg (40 M. für werben 65 städtische Bühnen: Annaberg (40 M. für jede Borstellung, einschließlich Beleuchung), Baugen (etwa 30 M.), Bremen (etwa 18000 M.), Danzig (7800 M.), Obbeln (15 M. für jede Borstellung), Düsselbors (i. weiter unten), Erfurt (15000 M.) Kacht, Seizung und Beleuchung frei), Freiberg i. S. (8 M. für den Abend), Göttingen (10—25 Proz. der Bruttoeinnahme), Guben (300 M. für den Monat), Halle (30000 M.), Kolberg (gegen einen Prozentigt der Bruttoeinnahme), Eeipzig (Neues und Altes Theater zusammen 30000 M. Gebäudepacht und 19250 M. für städtisches Theaterpersonal; ferener giebt die Stadt kleine Erleichterungen für Gas ner giebt bie Stadt fleine Erleichterungen für Bas und für Mitwirfung bes Gewandhausorchefters fowie einen Zuschuß von 112000 M.); Magbeburg (bei 21000 M. Bacht 16000 M. Subvention), Kofen (3000 M. Bacht, 12000 M. Subvention aus ber tönigl. Brivatschatulle); die meisten werden pachtfrei vergeben, wie Chemnis, Maing, Breslau, Flens: burg u. f. w.; einige erhalten fogar noch fleine Barunterftugung ober Buwenbungen aus ftabtischen



Mitteln, wie: Nachen (an vier Bochentagen freies städtisches Orchester), Ansbach (freie heizung, Beleuchtung und 200 M. für den Monat), Augsburg (Bufchuß gur Bestreitung bes Orchesters u. f. w.), Bonn (6000 M.), Breslau (freies Gas und Baffer, Bergstung für den Fundus 50000 M., dagegen trägt der Kächter alle Reparaturen, und es gehen alle von ihm neu angeschafften Bühnenausstellun-gen in den Besüg der Stadt über), Bromberg (5000 M.), Chemnig (freies Gas und wechselnden Barguschuß von etwa 20000 M.), Colmar (freie Heizung und 10000 M., dagegen zahlt der Kächter 15 M. für die Borftellung an die Armentasse), Danzig (etwa 8000 M. für Beleuchtung), Düsselborf (bei 23 000 M. Bachtjumme stellt die Stadt die Bibliothet, Garderobe, Deforationen, 75 000 cbm Gas, 6000 cbm Basser, sowie verschiedene technische Beamte), Essen a. Rh. (6000 M., freie Keizung und Licht), Frankfurt a. M. (200000 M.), Görlig (Barzuschuß von 2 bis 3000 M.), Heidelberg (etwa 5000 M.), Riel (12000 M. aus der tonigl. Schatulle), Koblenz (freie Beizung, Beleuchtung, Wafferleitung), Königs: berg i. Br. (12000 M.), Ronftanz (2500-3000), Krefeld (15000 M.), Lahr (1110), Landshut (1800—2000 M., freie Beigung und Beleuchtung), Lubed (20000 M.), Met (20000), Nürnberg (18000), Regensburg (farfil. und stadtischer Zuschuß 50—60000 M.), Stettin (pachtfrei und kleiner Zuschuß), Stralsund (3000), Ulm a. D. (6000), Zwidau (5000 M.) u. s. w. Die Theaterpächter mussen während der Bachtzeit Rautionen stellen, und zwar in: Aachen 5000 M., Annaberg 2000, Ansbach 200, Augsburg 12000, Bremen 20000, Bredlau 5000, Chemnik 6000, Duffelborf 8000, Elbing 600—800, Erfurt 7500, Freiberg i. S. 500, Görlik 1500, Guben 600, Halle 15000, Hanau 3000, Heibelberg 1500, Heilbronn 800, Jngolftabt 600, Kempten 600, Koblenz 5000, Rolberg 900, Kdin 15000, Königsberg i. Br. 20000, Landau 300, Landshut 1000, Leipzig 22500, Liegzniz 1500, Magdeburg 20000, Mainz 10000, Bosen 1500, Strassund 3000, Trier 2000, Ulm 3000, Bürzburg 5000, Jittau 600, Zwieżau 600 M. — In eigener Berwaltung von Attiengesellschaften mit angestelltem artistischem Leiter find die Buhnen in Altona (180000 M. Bacht), Barmen, Elberfeld, Erfurt, Frankfurt a. M. und Arefeld. — Bon Theateraktiengesellschaften an selbständige Unternehmer verpachtet werben bie Stadttheater in Bamberg (Bacht 2400 M.), Köln (Bacht 60000 M.), Barmen (40000 M. Jujduß), Elberfeld (10000 M. Jujduß), Samburg (Bacht 70000 M.), Frankfurt a. M. (etwa 100000 M.), Lübed, Goslar, Heilbronn (Bacht 1200 M.), Lübed, Goslar, Heilbronn (Bacht 1200 M.), Lübed, Goslar, Heilbronn (Bacht 1200 M.) (21 000 M.), Elbing (50 M. für ben Abend, 2000 M. für bie Spielzeit) u. a. — Außerdem giebt es etwa 100 in Brivatbefit befindliche Theater, welche ben ftanbigen Binterbuhnen jugerechnet werben, und ebensoviele stehende Sommertheater; ferner etwa 150 sog. reisende Direktionen, die meist das ganze Jahr hindurch 5-10 fleinere Städte und Orte mit tleinen Gefellschaften bereisen; aus polit. Grunden (zur Ausbreitung des Deutschtums) erhalten einige, Die Grenzorte bereisende Gesellschaften kleine Zuschüffe aus der taiserl. Schatulle. — Allen diesen tonzessionierten Unternehmen wird eine starte Ronfurrenz durch unzählige Privattheatervereine bereitet (in Samburg über 50, Berlin 3-400, fleinere Stäbte 20—30), die oft gegen Entree für Mitglieder und

Freunde theatralische Borstellungen veranstalten. — Un darstellendem Bersonal (Schauspielern, Schaus spielerinnen, Opernsängern und Sängerinnen) find beschäftigt: über je 70 Solisten an ben konigl. Softheatern in Berlin und München sowie am Deutschen Schauspielhause in Hamburg; über 60 Solisten am Hoftheater in Dresden und den vereinigten Stadttheatern in Samburg-Altona, Leipzig, Frantfurt a. M.; über 50 Solisten am Deutschen Theater in Berlin und ben Bereinigten Theatern von Nürnberg-Bamberg:Erlangen:Fürth; über 40 Solisten an den Hoftheatern in Hannover, Rartsrube, Mannbeim, Stuttgart, den Stadttheatern in Augsburg, Bresslau, Danzig, Elberfeld-Barmen, Koln, Konigsberg i. Br., Magdeburg, Mainz, Regensburg, Straß-burg, sowie am Lessing- und Berliner Theater in Berlin; Aber 30 Soliften an ben Hoftheatern in Altenburg, Braunschweig, Cassel, Coburg:Gotha, Darmstadt, Dessau, Meiningen, Neustrelis, Olben: burg, Schwerin, Sondersbaufen, Beimar und ben Stadttheatern in Machen, Bremen, Chemnis, Dort: mund, Daffeldorf, Freiburg i. Br., Halle, Kiel, Rosblenz, Krefeld, Labed, Wed, Bosen, Stettin, Strafsjund, Trier, Ulm, Warzburg, Zittau; ferner in Berlin (Residenztheater), Breslau (Lobe-Theater), Hamburg (Thalias und Karl-Schulge-Theater), Hamburg (Philias und Karl-Schulge-Theater), Hamburg (Melident-Heater) nover (Refidenztheater), Munchen (Gartnerplayscheater und Schauspielhaus); über 20 Solisten in Detmold fürftl. Theater), an den Stabttheatern in Elbing, Frantfurt a. D., Gottingen-Gifenach, Gu-ben, Cottbus, hanau u. f. w. — Bei fleinern Bubnen und reisenden Gesellschaften find meift 10-18 barftellende Mitglieder engagiert. Rach ungefährer Schähung sind im ganzen etwa 12000 Personen als Schauspieler, Sanger u. f. w. an Buhnen im Deutschen Reiche zu zählen, ohne das zahlreiche Ordefter:, Bureaus, technifde und Bedienungsperfonal. über die Entwidlung des Theaterwesens in Deutschland f. Deutsches Theater. -- Bgl. Neuer Theateralmanach, theatergeschichtliches Jahrbuch der Genossenichaft deutscher Bahnenangehöriger (Berl. 1890—1901); Amtliches Attenmaterial des Centralbureaus der Genoffenschaft deutscher Buhnenangehöriger in Berlin.

Beitungswesen. Das beutsche Zeitungswesen ist das älteste Europas. Andere Bölter ahmten es nach. «Anzeigen, Berichte, Historien, Relationen» wurden besonders seit Ersindung des Buchdrucks in großer Zahl verbreitet, «Fliegende Blätter» nachmeissich seit 1488. Will man sedoch an dem Wort «Zeitung» seitbalten, so erschien nachweislich der erste gedruckte Bericht unter dieser Form 1505 zu Augsdurg («Copia der Newen Zeitung aus Bresilg Land» [b. i. Brasslien], gedruckt durch Erhart Oglin). Die Anfänge der periodischen Pressensteind indes erst im 17. Jahrd. zu suchen. 1566, dei Gelegenheit der Türkengefahr, erschienen zum erstenmal Zeitungen mit numerierten Blättern in Straßburger und Basseler Druckerien. Die erste Halbjahrsschrieden zu frankfurt a. M. d. E. «Relationes historicae» beraus, welche dis 1792 als «Frankfurter Meßrelationen» sortgesest wurden. Eine der Altesten deutschen Zeitungen im heutigen Sinne ist das noch jest erscheinende «Frankfurter Journal» (s. d.). Es besteht aber nicht schon, wie gewöhnlich angenommen wird, seit else, sondern erst seit etwa einem halben Jahrhundert spater. (Bgl. Die ersten deutschen Zeitungen, 1505—99,

bg. von Weller in der "Bibliothet des Litterarischen Bereins in Stuttgart", Tab. 1872, sowie Alfons Seyn, Nachlese zu Weller, Lyz. 1889.) Alter als das "Frankfurter Journal" ist nach neuern Forschungen die "Magdeburgische Zeitung", deren Gründungen der Mis 1647 zurüchverlegt wird. In der Heidelberger Universitätsbibliothet befindet sich ein vollständiger Jahrgang der Wochenschift "Relationen aller surnemen und gedenkvärist "Relationen aller surnemen und gedenkvärigen Historiens von 1609, welche von andern für die älteste deutsche Zeitung erklärt wird. Seit 1616 erschien in Frankfurt die "Oberpostamtäzeitung", deren Fortsetzung man 1766 als "Montägige Frankfurter Kapserl. Reichs-Ober-Bostramts-Zeitung" nachweisen kann.

Die meisten Zeitungen dieser ersten Zeit verdanken Buchhändlern oder Buchdrudern ihre Entstehung.
Allein auch Postbeamte haben sich damals durch die
Berössentlichungen von Zeitungen eine neue Einnahmequelle schassen wollen. Ebenso hat sich die
Post bereits damals, wenn auch nicht ausschließlich, mit dem Bertried von Zeitungen beschäftigt.
Fürsten und Politiker abonnierten dei Bostmeistern
nicht nur auf gedruckte, sondern auch auf geschriebene Zeitungen des Inund Ausklandes. Die meisten dieser Zeitungen bestanden aus einem halben
Bogen in Quart, und nur wenige trugen den Ramen
des Ortes, aus dem sie stammen. In der Zählung
der einzelnen Rummern herrscht noch große Berschiedenheit; nicht alle Zeitungen besinnen dei dem
Eintritt in das neue Jahr einen neuen Jahrgang.
Die Zeitungen unterlagen dem Geseh nach auch der
Censur, die in den kath. Staaten sehr streng ausgeübt wurde. In den prot. Ländern haben sie sich
yur Zeit des Dreißigjährigen Krieges derselben
wenigstens zeitweise zu entzieden gewußt.

Bon ben Städten, welche icon febr frub Beitungen belaßen, find zu nennen: Straßburg (1609), Bien (1610), Frantsurt a. M. (1615), Berlin (1617), Rürnberg (1620), Hildesheim (1621), Augsburg (1627), München (1627), Hamburg (1628). Auch Leipzig und Köln waren bamals schon im Besig von Beitungeunternehmungen. Die Rolnische Beitung» . b.) konnte man bereits 1620 in den Niederlanden lesen. Frankfurter Zeitungen sind im dritten Jahrzehnt in Frankreich verbreitet gewesen; auch nach Italien tamen bamals beutsche Zeitungen. Die Fortsekungen ber einzelnen Zeitungsunternehmungen laffen sich nicht immer ganz sicher erkennen, ba viele ihre Titel im Laufe der Jahre mehrfach gean-dert haben. In manchen der ermähnten Städte wurden fogar zwei und mehrere Beitungen gebrudt, wie es sich 3. B. von Frankfurt a. M. im zweiten, britten und vierten Jahrzehnt, von Berlin und Wien im vierten Jahrzehnt nachweisen läßt. (Bgl. Opel, Die Anfänge der deutschen Leitungspresse 1609—50, im Archiv für Leitungspresse 1609—50, im Archiv für Geschichte des deutschen Buchhandels», Bd. 3, Rpz. 1879; S. Buttke, Die beutschen Zeitschristen und die Entstehung der öffentlichen Meinung, 3. Aufl., ebd. 1875; S. Baumgart, Die deutsche Presse und die Frankfurter Pfingstversammlung, Frantfurt a. M. 1862.) Die beutsche Beitungspreffe ber letten Salfte bes 17. Jahrh. und ber Folgezeit entbehrt noch einer sachtundigen Durchforschung ; boch ift hervorzuheben, daß auch damals, wie bereits vor-ber, im allgemeinen das prot. Deutschland den tath. Staatsgebieten, und befonders Biterreich, auch in diesem Litteraturzweig weit voraus war. Erft 1671 foll überhaupt wieder eine Wiener Originalzeitung

zu Tage getreten sein. Seit 1703 besaß Wien zwei Blätter, welche wöchentlich zweimal erschienen, ben «Positäglichen Mercurius» und das «Wienerische Diarium». 1724 wurde die letztere Zeitung zum «Organ der offiziellen Berlautbarung und amtlichen Kundmachung» erhoben. In Brünn erschien seit 1751 ein wöchentlicher Intelligenzzeitel und das Jahr darauf in Linz die «Linzer Zeitung». Noch älter als die letztgenannten Blätter soll der «Grazer Mercurs sein. (Bgl. Windler, Die periodische Presse Ofterreichs, Wien 1875.)

Nords und Mittelbeutschland erscheinen sehr bald nach dem Dreißigjährigen Ariege im Besit von Zeistungen. Besonders in Leipzig und Frankfurt a. D., ben Sauptplägen des damaligen deutschen Buch: handels, hat die Zeitungspresse in der zweiten Salfte des 17. Jahrh. einen neuen Aufschwung genommen. Die privilegierte «Leipziger Beitung» erschien bereits fünsmal die Woche; fie feierte 1860 das Jubi-läum ihres zweihundertjährigen Bestehens. Das «Frankfurtische Journal» scheint schon 1689 zweimal wochentlich ausgegeben worben ju fein. Bu ben beften Beitungen werben am Enbe bes 17. Jahrh. bie aus Regensburg stammenben gerechnet. Auch Jena und Gotha hatten bamals Zeitungen; seit 1655 soll Berlin eine privilegierte Zeitung besessen haben. Auch Hamburg wird bas ganze 17. Jahrh. hindurch im Besis mehrerer polit. Blätter gewesen sein. Seit 1731 erschien hier der durch ganz Europa verbreitete «Unparthepische Correspondent», spater «Hamburgische Correspondent», der 1881 die Feier seines bundertsunfzigsährigen Bestehens beging. Schon 1680 wurde bier ein Anzeigeblatt gegrundet, welches ben Titel «Relations-Courier» und fpater «Bieringsche Beitung» führte. Rur einige Jahrzehnte nach ber Grundung ber Universität wurde in Halle a. S. eine Zeitung berausgegeben; die Magde-burgische Zeitung» (f. d.) bagegen ist angeblich 9. Mai 1647 begründet worden. In Ersurt erschien seit 1697 der «hinkende Staatsbote», dessen Titel im Ansang des 18. Jahrh. lautete: «Der hinten und forne wolgepudelte hindende mit auf der ein Frankmann halt ein Gespräch mit dem Cousin Mons. de la Rohlenbrenner». Schon aus diesem Titel geht hervor, daß das Blatt eine humoristische Farbung hatte. Neben ben größern Beitungen erfchienen bereite in der zweiten Salfte bes 17. Jahrh. fleine

Blätter, die sich auch auf dem Lande eindurgerten.
Rasonnierende Blätter im Charafter der engl.
und franz. Zeitungen gab es jedoch dis zur Französischen Revolution gar nicht, man müßte denn die in Augsdurg und ipäter in Ulm 1774—77 von Schubert herausgegebene «Deutsche Chronit» dazu zählen, die durch ihren Humor und durch ihre Freismätigkeit einen Einsluß auf die polit. Bildung des Bolts ausübte. Der «Hamburgische Correspondent» (s. d.) war fast die einzige Zeitung, die ihre Rachzichten aus entsernten Ländern durch eigene Korrespondenten einzog. Neben ihr erschien in Hamburg noch eine «Reue Zeitung». Die beiden Berliner Zeitungen, die «Bossische» (1722) und die «Spernersche» (1740), von denen die erstere noch jest besteht, zeichneten sich durch litterar. Rachrichten aus. Aus diesen und andern Blättern wurden kleinere Zeitungen zusammengestellt. Zu den altern Zeizungen gehören auch die «Schlessiche Zeitung», gegründet 1742, und die «Spersiche Keuss-Geraer Zeitung», die seit 1795 unter dem Titel «Ausrichtig beutsche Boltszeitung» nachgewiesen werden kann.

Im allgemeinen erfreute sich Deutschland am Ende des 18. Jahrh. einer ziemlich weitgehenden Breffreiheit, und wenn auch die Französische Revolution den deutschen Regierungen Anlaß gab, ber Tagespreffe eine schärfere Aufmertsamteit juguwenden, so vermochte die schwache Reichsgewalt boch nicht, durchgreisende Maßregeln zur Unter-brudung des erwachenden offentlichen Geistes zu treffen. Namentlich in Medlenburg und in Hellen-Darmstadt berrichte thatfächlich völlige Censurfreis beit; Bapern hatte zwar eine Cenfurtommiffion, die jedoch angewiesen war, ihr Amt «bescheiben und liberal» zu handhaben, und die 1803 einer gesetzlich geregelten bloßen Bolizeiaussicht weichen nußte. In Osterreich war wenigstens unter Joseph II. den sprichwortlich gewordenen Sensurquälereine ein Ziel gesetz, und in Breußen hatte das Westen batten bas Bereichen Erichten Geschlen batten bas Bort des Großen Friedrich: «Gagetten burfen nicht genieret werben», das alte bureaufratische Spstem der Bevormundung zwar nicht ganzlich beseitigt, aber boch ben Forberungen ber neuern Zeit mehr anzupassen vermocht. Großer Beliebtheit erfreuten fich bie insgeheim verbreiteten « Gefdriebenen Beitungen» ober «Bulletins». Trokbem vermochte bie Tageslitteratur teinen Aufschwung zu nehmen, weil die machtige hand Napoleons I. febr balb auch auf deutschem Gebiet jede freie Bewegung der Presse erftidte. Einige ber wenigen Blatter, Die, aus ben letten Jahren bes 18. Jahrh. stammend, fich später ju einer dauernden Blüte entwidelten, waren die 1798 in Tübingen gegründete «Allgemeine Zeitung» (f. d.) und ber Comabische Merture (seit 1785).

Grst bei der nationalen Crhebung Deutschlands dachten die Regierungen daran, sich die «sechste Großmacht», wie Rapoleon I. im hinblid auf den einsuhreichen «Rheinischen Mertur» die Tagespresse bezeichnete, als Berbündeten zu gewinnen. Auf die Sinladung des russ. Generals von Wittgenstein kam Kogedue, der bereits 10 Jahre vorher in Bereitn ein litterar. Blatt, «Der Freimutige», zur Berkündet und dann nach der Schlacht dei Jena in seinen Zeitschreiten «Die Biene» und «Die Grille» von Rusland aus Rapoleon auf das heftigste angegrissen hatte, nach Berlin zurück und gab hier sein «Russische Deutsches Boltsblatt» heraus. Gleichzeitig begann Riedust, unterstützt durch Scharnhorst und Schenzelpondenten». Rassau hob 1814 alle frühern Beschrüntungen des Buchhandels und der Preßreicheit auf, und auch Sachsen, das sein Censureditt vom 10. Aug. 1812 nur unter Rapoleonischem Druck erlassen hatte, kehrte nach dem Sturze des franz.

Herrichers zu ber frühern milden Brazis zuruch. Freilich fehlte es schon damals in den Kreisen der alten Bureaufratie nicht an Stimmen, die mit Entschiedenheit jeder Nachgiedigkeit, die man der liberalen Strödenung zeigte, Widerstand entgegenseheten. Als Friedrich Arnold Brodhaus, der 1813—16 in Mitendung eine mit großem Beisall gelesene polit. Zeitschrift «Deutsche Blätter» herausgab, 1814 die für den Buchdändler Balm verderblich gewordene Schrift «Deutschland in seiner tiesen Erntedrigung» wieder abdrucken wollte, wurde seine Eingabe von der sächs. Polizeidirektion wegen der «staatsgefährlichen Lendenz» jener Schrift mit Entschiedenheit zurückgewiesen, und der preuß. Bolizeiminister von Wittgenstein sprach Hardenberg gegenüber offen seinen Unwillen aus, daß das Berliner Militär-

gouvernement « die fog. Bollsblätter als vermeint-liche Mittel, den Nationalgeist zu erträften, in Schut ju nehmen geneigt sei, ohne die nachteiligen und gefährlichen Kräfte solcher Roborantien hinlänglich wurdten und aeboria zu vertichtigen ». Die gu prüsen und gebörig zu berücklichtigen». Die Deutsche Bundesatte vom 8. Juni 1815 versprach noch im Art. 18, daß sich der Bundestag bei seiner ersten Zusammentunft mit Absassung gleichformiger Berfügungen über die Breffreiheit und die Sicher: heit der Schriftfteller und Berleger gegen den Rach: brud beschäftigen werbe. Berr von Berg, ber Bunden: tagsgesandte für Oldenburg, Anhalt und Schwarzburg, erstattete auch nach turzer Zeit einen vortreff: lichen Bericht über diefen Gegenstand, hiermit aber war bie Angelegenheit erledigt. Es folgten die un-beilvollen Rarlsbader Befchluffe (f. b.) von 1819, die junachst für die Dauer von fünf Jahren geltend, spater auf unbestimmte Zeit verlängert, nicht allein die gesamte Tagespresse sowie alle Drudschriften bis zu 20 Bogen ber Cenfur unterwarfen, fondern auch bem Bunde das Recht vorbehielten, Schriften nach Gut-bunken zu unterdrücken, und dem Redacteur einer so unterdrücken Zeitung fünf Jahre lang verboten, im Gebiet des Deutschen Bundes ein anderes polit. Blatt zu leiten. Der schon erwähnte einflußreiche aRheinische Mertur von Gorres, der feit bem Jan. 1814 ericien, war bereits 1816 burch einen preuß. Rabinettsbefehl unterbrucht worden. Das gleiche Schidfal ereilte nunmehr viele andere Blätter. 1819 gründete die preuß. Regierung die «Breußische Staatszeitung», seit 1843 «Allgemeine Breußische Beitung», später «Rönigl. Breußischer Staats:Anzeiger» und seit 1871 «Deutscher Reichs:Anzeiger und Königlich Breußischer Staats:Anzeiger» (s. b.). Eine polit. Bedeutung hat das Blatt niemals gehabt. Um 30. Dez. 1819 verbot die preuß. Regierung alle in Frankreich, England und den Niederlanden in deutscher Sprache erscheinenden Zeitungen für das Gebiet des preuß. Staates. Für die inländische Breffe murbe als oberfte Censurbehörde ein Obercensurfollegium eingesett und gleichzeitig alle bisber noch bestehenden Censurfreiheiten aufgehoben.

Die franz. Julirevolution von 1830 übte auch auf Deutschland ihre Wirkung und rief in schneller Folge eine ganze Reihe freisinniger Blätter, nament-lich in Sudbeutschland ins Leben, welche aber durch erneute Censurmaßregeln bald unterbrückt wurden. Preußen vermochte noch immer nicht, fich von dem Metternichschen Spstem loszusagen, und folgte das ber bereitwillig seinen Bundesgenossen auf dem bes tretenen Bege weiter, obwohl sich bereits Stimmen erhoben, die der preuß. Regierung den Rat gaben, sich von bem oftert. Einfluß freizumachen und ohne Scheu vor einer offenen Kritit ber Tagespreffe bie Babnen einzuschlagen, die ihm burch seine nationale Aufgabe in Deutschland vorgeschrieben. In diesem Sinnegrundete Friedr. Perthes 1832 die von Leopold Ranke redigierte «Historisch=politische Zeitschrift», die treffliche Arbeiten lieferte, jedoch bald wieder ein: ging. Als Gegenschrift wurde von ben Bertretern ber tonservativen Richtung, Gerlach, Radowis und Lancizolle, das von Jarde herausgegebene «Ber-liner polit. Wochenblatt» ins Leben gerufen, das durch Wittgenstein und Kampy unterstütt, sich 10 Jahre lang eines bedeutenden Ginfluffes erfreute.

Tros aller Beschräntungen aber hob sich in den vierziger Jahren das deutsche Zeitungswesen mit dem zunehmenden Sinne für öffentliches Leben. Es entstand eine Menge von Blättern, die den Libera-

lismus in allen Abstufungen vertraten. Der außer-ften Nichtung gehörte die von dem Ubvotaten Struve geleitete "Mannheimer Abendzeitung" an, bie 1846 unterdrudt und burch den «Deutschen Buschauer», der später daßselbe Schidsal teilte, ersett wurde. In bemselben Sinne mirtten die 1841 gegrundete, jest socialdemofratische aRheinische Beitung nin Roln, Die focialistischen Tendenzen bulbigende «Trierer Zeitung» und die 1841 begonne: nen und 1845 unterbrudten «Gachfischen Bater: landeblätter». Einen bedeutenden Einfluß nament: lich auf die gebildeten Bolksmaffen übten die 1838 von Arnold Ruge und Echtermeier gegründeten «Sal-lischen Jahrbücher» aus, die fpater u. d. Z. « Deutiche Jahrbucher» nach Dresten überfiedeln mußten. Ein Hauptorgan des ultramontanen Ratholicis: mus war die in Koblenz erscheinende «Rhein: und Moselzeitung», während sich als Bertreter des ge-mäßigten Liberalismus die «Weser-Zeitung» in Bremen, die «Rolnische Zeitung» und die «Leip-

ziger Allgemeine Zeitung» auszeichneten. In Breugen batte ber Liberalismus an ben Regierungsantritt Friedrich Wilhelms IV. febr weitgehende Hoffnungen geknüpft, die namentlich durch ben Ministerialerlaß vom 24. Dez. 1841, in wel-dem die Censoren angewiesen wurden, bei der handbabung ber Cenfur nicht allzu angftlich zu verfahren, und durch die Rabinettsorder vom 4. Oft. 1842, welche Drudidriften über 20 Bogen von der Cenfur ganglich befreite, neue Nahrung erhielten. Diefe Erwartungen wurden jedoch balb enttauscht. Das Erwachen ber polit. Tagespreffe und bie Grunbung neuer Blätter, die, wie die von Seld 1842 gegrun: bete «Lotomotive», in die Massen eindrangen und eine Kritik an der Berwaltung der öffentlichen Angelegenheiten ju üben begannen, erregten bas Diß-trauen bes Konigs. Die aleipziger Allgemeine Beitunge murbe wegen ihres taglich fteigenben Gin-fluffes ber Gegenstand jahlreicher Anfeinbungen, bie endlich im Anfange 1843 zu einem Berbot bieses Blattes in Breugen führten und basselbe veranlaßten, seinen Titel in « Deutsche Allgemeine Beitung » umzuändern. Das gleiche Schickal er: litten bie « Deutschen Jahrbucher» und bie aRhei-nische Zeitung ». Um in beständiger Kenntnis ber inlandischen periodischen Litteratur zu bleiben, ordnete der Minister von Rochow mittels Cirkularverfügung an, daß samtliche Oberpräsidenten regels mäßige Berichte über die Tagespresse in den Pro-vinzen einreichen sollten. Gleichzeitig suchte die Regierung nach Mitteln, um die Breffe gegen ab-ministrative Willfur ju fouben. Diese glaubte fie in der Organisation eines unabhängigen Obercensurgerichts zu finden, das fie durch Berordnung vom 23. Febr. 1843 ins Leben rief, ohne damit je-

boch zu befriedigen. Es bedurfte erft bes Sturmes von 1848, um alle diese kunftlichen Damme wegzuschwemmen und ver Tagespresse, die durch die gewaltige polit. Bes wegung einen ungeahnten Ausschwung nahm, freies Licht und freie Luft zu gewähren. Die Deutschen Grundrechte vom 21. Dez. 1848 verkündeten im Artitel 4 die Presfreiheit. Dieselbe Bestimmung wurde in die preuß. oftropierte Berfassung vom 5. Dez. 1848 aufgenommen und noch in bemfelben Jahre durch befondere Berordnungen die Rongeffions-, Rautions: und Stempelpflicht ber Beitungen befeitigt. Dasfelbe geschab in fast allen übrigen beutschen Staaten. überall tauchten nun polit. Blatter und

Blättchen in großer Menge auf, die freilich zum Teil

ebenso schnell wieder verschwanden. Bährend die Zahl der polit. Blätter 1824: 96 und 1847: 118 betragen hatte, vermehrte sie sich allein in ben J. 1847-50 auf 184, mithin in 8 Jahren um 66, gegen 22 in den voraufgebenden 28 Jahren. 1871 betrug die Zahl der polit. Zei-tungen 948. Seitdem hat die amtliche Preisliste eine Trennung zwischen polit. und nicht polit. Beitungen fallen laffen, so daß die Zunahme der letstern in den letzten 20 Jahren nicht erfichtlich ist.

Unter benjenigen Blättern, die dem 3. 1848 ihren Ursprung verdanten und noch heute in voller Blute stehen, sind zu erwähnen: der «Rladderadatsch» (f. d.), ber ben Berliner Wig in die deutsche Litteratur ein= führte, zeitweilig regierungefreundlich und labm wurde, neuerdings aber wieder durch die Schäffe feines Wiges hervorleuchtet; ferner die « National-Beitung» (f. d.), die demokratische, von Aaron Bernftein gegrundete «Urmabler-Beitung», die fich fpater in die «Bolkszeitung» (f. b.) umwandelte, und die «Neue Breußische (Kreuz-) Zeitung» (f. b.). Nach Berlin waren es namentlich Breslau, Köln, Erfurt, Salle und Königsberg, wo die raditale Press in vollster Blute stand. Dieselbe wurde durch die in den folgenden Jahren erlassenen Bresverordnungen und das Gefes vom 12. Mai 1851, die Wiederein= führung der Kautionen, des Zeitungsstempels, der Konzessionspflicht und anberer Beschräntungen je boch balb unmöglich gemacht. Die Kaution war nicht unbedeutend. Sie richtete sich seit 1851 nach ber Erscheinungsweise ber Beitungen und ber Boblhabenheit der Berlagsorte, die in vier Abteilungen zerfielen. Für Zeitungen, die wöchentlich mehr als breimal erschienen, betrug die Raution in den Städten der 1. Abteilung 5000 Thir., der 2. Abteilung 3000 Thir., der 3. Abteilung 2000 Thir., der 4. Abteilung 1000 Thir. Beitungen, die weniger als breimal wochentlich ericbienen, zahlten bie Salfte ber Sage.

Auch in Baben hatte sich während der Revolu-tion fast die gesamte Presse von der raditalen Par-tei beherrschen lassen. Besonders hervorragenden Einsluß übte der bereits erwähnte «Deutsche Zuschauer» von Struve. Auch Mathys «Rundschau» war von Bebeutung, ebenso wie die seit Juli 1847 in Beibelberg unter Gervinus' Redaltion begonnene «Deutsche Zeitung», bie im Ott. 1848 nach Frank-furt übersiebelte, wo sie 1849 erlosch. Auch in Sachsen hatte die Bewegung von 1848 zahlreiche neue Blatter ins Leben gerufen, die jedoch ebenfalls, wie die von Diezmann begründete und von Ottinger fortgeführte «Neue Leipziger Zeitung», meift icon 1850 ben neuen Pregbestimmungen jum Opfer fielen.

Einen wesentlichen Unteil an ber Rraftigung ber Tagespresse hatten die 1847/48 auf dem deut: ichen Bostkongreß zu Dresben vorbereiteten ein= beitlichen Bestimmungen über bie Gebühr für die Beforderung der Zeitungen. Die Beschluffe bes Bofttongreffes festen für das gange Gebiet des Deutsch-Ofterreichischen Boftvereins eine nach dem Breife der Zeitungen bemeffene, 25 Proz. niemals überbei Jetiungen benieftliche Gebühr fest, die zwischen der bestellenden und absendennen Bostanstalt gleiche mäßig geteilt wurde. Das Wiener Zeitungsüber-eintommen vom 4. Juli 1891 regelte sowohl den Bezug inländischer wie ausländischer Zeitungen, soweit sich das Ausland im Anschluß an den Weltpostwerein den Beitungsvereinslandern angliederte. Im Gebiet ber beutschen Reichspoft wurden seitbem

20 Brog. Boftzeitungsgebühr vom Gintaufspreis erhoben, mabrend fich Bapern und Burttembera fowie Ofterreich:Ungarn mit einer Gebühr von durch: fonittlich 10 Broz. begnügten; es bestand baber unter ben deutschen Zeitungsverlegern eine lebhafte Bewegung für Serabsehung ber Zeitungsgebühr, wo-für namentlich die Bersenber von Rassenauflagen eintraten, jedoch ohne Ersolg. Rach dem Reichsgefes vom 20. Dez. 1899 mirb feit 1. Jan. 1901 die Abgabe ber Beitungsverleger an die Boft nicht mehr in Brozenten, sondern nach dem Jahresgewicht der einzelnen Rummer einer Zeitung berechnet. Da dies zwischen 2 bis 19 kg schwantt, zabien die oft ober auf gutem Bapier ericheinenden Tagesblätter eine unverhaltnismaßig bobere Gebühr als fleinere Blätter. Das Borto für außergewöhnliche Zei-tungsbeilagen berechnet die Bost überdies für jedes einzelne Beilageexemplar mit einem Biertel Pfennig, wodurch ber Berfand ber Zeitungen entgegen ben modernen Anforderungen erschwert worden ift. Auch bie Bestellgebahr (l. b.) für die Zeitschriften und Zeitungen ist seit 1. Jan. 1901 zum größten Teil um 50 Proz. erhöbt. Sie bewegt sich zwischen 4 und 32 Pf. für Zeitungen, je nach der Häufigkeit ihres Erscheinens. Unzweiselhaft verdantt das beutsche Zeitungswesen bem organisierten Bostzeitungsabonnement seine schnelle und stetige Entwicklung.

Das preuß. Breggefes von 1851 legte bem Ent-fteben neuer Zeitungen große Schwierigteiten in ben Beg, es entzog aber die Entscheidung der Frage, ob die Breffe ihre gefeglichen Schranten überschritten habe, ber administrativen Willfür und legte dieselbe aus-Schließlich in die Hand bes Richters. Die oftropierte Bresordonnanz vom 1. Juni 1863, die der Berzwaltung das Recht gab, ein Blatt wegen seiner Gesamthaltung nach zweimaliger Berwarnung zu unterdrücken, wurde im Nov. 1863 wieder aufgeshoben. Das Bedursnis nach einer Reform der Preßs gesetzgebung hatte sich um diese Zeit immer drin-genber geltend gemacht. In Burttemberg war be-reits burch Berordnung vom 24. Dez, 1864 bas alte Cbift von 1817 über bie Preffreiheit wiederbergestellt worden; ebenso hatte eine Reihe kleiner Staaten, wie Meiningen, Coburg, Reuß, Weimar, Altenburg, Labed, Bremen, beibe Medlenburg u. a. Revisionen ihrer Bartifulargesete vorgenommen, Baben erließ 1868 und Sachien 1870 ein neues liberales Prefgefes. Endlich gemahrte das Reichsprefigefet vom 7. Mai 1874 bem Zeitungswesen bebeutende Erleichterungen, die namentlich der preuß. Tagespresse, die bis dahin unter der Belaftung bes Beitungsftempels geftanden hatte, zu gute tamen. Den Ginfluß, ben die Befeitigung biefer Steuer auf die Entwicklung der Presse ausübte, charakteris siert am besten die Thatsache, daß in Berlin die Bahl der neu entstandenen Blätter, die sich 1874 auf 26 beschränkte, bereits 1875 auf 83 anwuchs.

Eine einschneidende Wirkung auf die Entwicklung des Zeitungswesens übte das Socialistenigesetz vom 21. Ott. 1878 aus. Infolgedessen entskand in London unter Johann Most das anarschistische Blatt Die Freiheits; andererseits zog sich die deutsche socialdemotratische Presse, von der Regierung schonungslos unterdrückt, nach der Schweiz zurück und veröffentlichte seit Ott. 1879 in Zürich den inzwischen wieder eingegangenen «Sozialdemoskata. Eine der größten socialistischen Tageszeitungen, das "Hamdurger Echo», wurde zeitweilig, die "Berliner Freie Presse» ganz verboten und das

neu erstandene «Berliner Bollsblatt» streng überwacht und zu einer Art sarblosen Demokratie gezwungen, auß der es sich nach Ausbedung des Socialistengesehes (1. Okt. 1890) unter Liedknecht und unter dem neuen Titel «Borwärts» augenblicklich befreite, während die im Berlage von J. H. W. Diet in Stuttgart erschienende Zeitschrift «Die Neue Zeit» (vormals Monatsschrift, jest Wochenschrift) einen wissenschaftlichen Ton zu wahren wußte und gegenwärtig zu den bemerkenswertern deutschen Zeitschriften gedört.

Beitschriften gehört.

Großes Aussehen erregte das 1889 auf Grund des Socialistengesetzes erfolgte Berbot der «Bollszeitung» in Berlin, das die Reichskommission bald wieder aussehen Die Berliner Polizei überwacht auch nach Ausbehung des Socialistengesetzes in einer vom Polizeipräsidenten selbst geleiteten Abteilung neben den Theatern und Volksversammlungen gegenwärtig sämtliche in Berlin erscheinende Zeitungen und Peischriften, besonders aber die socialistengesetzes kresse, die seit Ausbehung des Socialistengesetzes einen neuen Ausschwung genommen dat.

Eine festere Organisation sollte die deutsche Journalistit durch die Gründung des Deutschen Journalistentags (in Frankfurt a. M. 1863) erhalten, eine Bereinigung deutscher Zeitungen und Zeitschriften zur Wahrnehmung und Förderung der gemeinsamen Interessen der demeinsamen Interessen der demeinsamen Interessen der deutschen der Journalistentag um die Tagespresse erworben hat, sind namentlich seine wertvollen Vorarbeiten für das Deutsche Neichspresseges und eine Reise von Erleichterungen in der Vostbeforderung der Zeitungen zu erwähnen, doch löste sich der Journalistentag 1880 wieder auf. In vieler Beziedung wurde der 1887 in Dresden

In vieler Beziehung wurde der 1887 in Dresden durch Berschmelzung des «Allgemeinen Deutschen Schriftstellerverbandes» in Leipzig mit dem «Deutschen Schriftstellerverein» in Berlin entstandene «Deutsche Schriftstellerverendden (f. d.), mit dem Sige in Berlin, der Erde der Aufgaben des Journalistentages und sucht sie durch moralische und sociale Hedung des Redacteurstandes, durch Einwirtung auf die Breßgesetzgedung und das Berlagsrecht zu lösen. Doch besteht seit 1892 auch wieder ein «Allgemeiner Deutscher Journalisten» und Schriftstellertag» und seit 1898 ein «Internationaler Journalisten» und Schriftstellertag», der zuletzt (1900) in Baris auf der Weltausstellung tagte (f. Journalisten» und Schriftstellertag).

Am augenfälligsten erhellt die Zunahme des deutschen Zeitungswesens durch die seit Errichtung einer Eentralstelle für das Bost-Zeitungswesen in Berlin (1822) allischrlich erscheinende amtliche Zeitungspreisliste der Bost, im Selbstwerlage des taiserl. Bost-Zeitungsamtes. Nach Deusinger (Die Zeitungspreislisten der Reichspostverwaltung und ihre Bedeutung für die Geschichte des Zeitungswesens, im Archiv für Post und Telegraphie», Beisches It Nr. 9, 1878) sind während des Zeitraums von 1824 dis 1877 Zeitungen in Deutschland in 36 verschiedenen Sprachen erschienen. Außerdem erschienen noch in 10 andern Staaten Zeitungen in deutschen Sprache. Die Post vertried in den J. 1867—77 mehr Zeitungen als innerhalb der vorausgegangenen 40 Jahre (1827—67). Die Statistit der Verlagsorte der Zeitungen in beutscher Sprache ergiebt eine Steigerung von (1824) 173 auf (1876) 996, in fremden Sprachen von 80 auf 361. 1881 betrug die ZahlsämtlicherZeitungsverlagsorte bereits 1432.

Neuere Berechnungen fehlen. Es erschienen in jenem Jahre 7596 Zeitungen in 31 Sprachen, barunter 5047 (Ende 1878: 4680) in deutscher Sprache. Das von entfielen 2337 auf volit. Blatter (Tages: und Bochenblätter) und 2082 auf nicht polit. Blätter (Fachblätter, Journale u. f. w.), die übrigen waren gemischten Inhalts: wie historischepolitische, littera-risch-politische, Börsenzeitungen und Handelsblätter. Mit nicht weniger als 582 waren die Gesegblätter, die amtlichen Berfündigungs:, Rommunal:, Polizei: und Anzeigeblätter fowie Bade- und Fremdenblätter vertreten. Die Zahl ber neu erschienenen Blätter hat zu der Zahl der eingegangenen durchschnittlich jähr-lich im Berhältnis von 7 zu 5 gestanden. Begrünbet wurden in bem Zeitraum von 1700-1800 nur 89 Blätter, 1801—10 bereits 50, 1811—20: 119, 1821—30: 97, 1831—40: 219, 1841—50: 426, 1851—60: 482, 1861—70: 805, 1871—75: 737, 1876: 182, 1877: 198, 1878: 238, 1879: 339, 1880: 428. In bem einen Jahre 1880 wurden mithin naber ju fünfmal soviel Zeitungen in beutscher Sprache gu inligent ober Settungen in bengigte Senage begründet als im ganzen 18. Jahrh. (Heusinger, a. a. D., Beiheft 10, 1881.) Es kam 1880 im Königreich Breußen auf je 11374, im Königreich Bayern auf je 11736, im Königreich Württemberg auf je 8960, im Königreich Sachsen auf je 5738 E. eine Zeitung. Im altpreuß. Bostgebiet betrug bie Bahl ber burch die Bost vertriebenen Zeitungen (ausschließlich berjenigen, welche ben Beziehern unter Rreuzband vom Berleger dirett zugeben) in ben leg-ten Jahren burchschnittlich etwa 5 Mill. Nummern.

Die Gesamtzahl ber im Anfang 1887 im Deutschen Reiche erscheinenden Zeitungen und Zeitschrif= ten betrug 5748, und zwar in beutscher Sprache 5628, in fremben Sprachen 125. Bon biesen 5748 Zeitungen und Zeitschriften entfielen auf Breußen 55 Proz., auf Bayern 13, auf Sachien 11, auf Burttemberg 7, auf Baben 4, auf Beffen 3, auf Gliaß: Lothringen 1 Broz. Anfang 1894 war die Bahl nach ber amtlichen Breislifte auf 10489 und bis 1. April 1894 auf etwa 10 600 gestiegen; von biesen erscheinen 7655 in beutscher Sprache, 1119 englisch, 822 französisch, 175 banisch, 134 schwedisch, 113 polnisch, 118 italienisch, 93 hollandisch, 72 russisch, 65 norwegifd, 56 fpanifd, 20 czedifd, 29 ungarijd, 13 rumānisch, 10 griechisch, 8 wendisch, 7 vlāmisch, 6 litauisch, 7 slāmisch, 6 portugiesisch, 4 serbisch, 8 slowenisch, 2 troatisch, 2 hebrāisch, 2 islāndisch, 2 lateinisch, je 1 arabisch, armenisch, bulgarisch.

Deutschland beekt im Initiation

Deutschland fteht im Zeitungswesen unter allen Landern der Belt mit Ausnahme der Bereinigten Staaten, wo 1889: 12500 Zeitungen und Zeitschriften erschienen, obenan, da England 1889 in seiner Muttersprache nur 3000, Frantreich nur 2819, Italien nur 1400, Sterreich-Ungarn nur 1200, Rusland sogar nur 800 Zeitungen und Zeitschriften aufzuweisen hatte. Immerbin ist eine nennenswerte Zu-nahme namentlich der Zahl der kleinern und mittlern Brovinzblätter Deutschlands neuerdings nicht zu vermerten. Das Bedürfnis an Tagesblättern, fowie insbesondere an unterhaltenden Beitschriften fchien im letten Jahrzehnt befriedigt zu fein, bat aber um die Wende des Jahrhunderts, namentlich auf dem Gebiet des Beitschriftenwesens sich wieder lebbafter geltend gemacht. Die amtliche Preisliste der Boft für 1897 weist 8197 burch die Bost ju beziehende Zeitungen und Zeitschriften in deutscher Sprache auf, von benen 7264 im Inland erschienen. hinzugekommen find laut Rachtragen vom 1. April

1896 bis 1. April 1897: 409 Zeitungen und Zeit: fdriften, eingegangen bagegen im gleichen Beitraum 339, fo daß der Beftand an beutschen Zeitungen und Zeitschriften, die in Deutschland erscheinen, 1. April 1897: 7334 betrug, die Zunahme binnen Jahresfrist nur 70. Am 1. Jan. 1901 waren nach ber Bostzeitungsliste 8438 Zeitungen und Zeitsschriften durch die Bost zu beziehen, im Inlande erschienen hiervom 7748 (4336 Tageszeitungen, 3412 Bochen- bez. Monatsschriften). Demnach betrug die Bunahme innerhalb vier Jahren burchschnittlich 100. Es erschienen außerbem 136 frembländische Zeitungen und Zeitschriften in Deutschland, und zwar 23 banische, 2 czechische, 11 englische, 31 franzosische, 3 italienische, 6 litauische, 50 polnische, 2 russische,

4 spanische und 4 wendische.

über die in Berlin erscheinenben Zeitungen f. Berlin (Beitungswefen). Unter ben polit. Zeitungen find hervorzuheben: Die 1722 gegründete «Boffische Beitung» (f. b.), bas weit verbreitete «Berliner Lage: blatt» (f. b.), die Bolfszeitung» (f. b.), «Berliner geitung», «Freisinnige Zeitung» (f. b.), «National-zeitung», (f. b.), ebedem die Juhrerin der national-liberalen Presse, «Tägliche Rundschau» (f. b.), serner die Posit» (f. b.), «Nordbeutsche Allgemeine Zeitung» (f. b.), «Neue Breußische (Kreuz-) Zeitung» (f. b.) und ber aReichsbote» (f. b.), Bertreterinnen bes tonfervativen Grundabels und ber firchlichen Ortho: borie, die in den letten Jahren stetig an Boben gewinnende antisemit. «Staatsburger-Zeitung», die driftlich-fociale Zeitung «Das Boll» und bie bismardfreundlichen, ben industriellen Aufschwung fördernden «Berliner Neuesten Nachrichten», «Ber: liner Bolitische Nachrichten» (f. b.). Un großen Berliner Zeitungen find in den letten Jahren ein: gegangen oder verfcmolzen das Deutiche Tage: blatt » und bie Berliner Breffe», meift infolge ber ungeheuern Ausbreitung, die der nach amerit. Borbilde eingerichtete, dem Geschmad der Massen hat-bigende «Berliner Lotalanzeiger» gewonnen hat. Eine Gegengründung Rudolf Mosses in Gestalt der (liberalen) «Berliner Morgen» Zeitung», sowie die von Ulstein, dem Bestiger der «Berliner Zeitung», 1900 eingeführte "Berliner Morgenpoft" und Die «Ubendpost» erlangten in turger Zeit eine abnliche Berbreitung, wie denn der Lofalanzeigertypus in der deutschen Zeitungswelt allgemeine Nachahmung sand. Fast jede größere deutsche Stadt hat jest ein Blatt diese Stills aufzuweisen, unter benen der «Frankfurter Generalanzeiger», der «Breslauer Lo= falanzeiger» und das «Hannöverische Tageblatt» zu nennen find. In den letten Jahren entstand die «Deutsche Lageszeitung», offiziöses Organ des Bundes der Landwirte, die «Deutsche Zeitung» (Heraus: geber Dr. Friedr. Lange) und «Die Zeit», hervorgegangen aus ber Wochenschrift Die Bilfen, bg. von Pfarrer Naumann (f. b.), die jedoch 1. Ott. 1897 wieder einging. Ebenfalls nach amerik. Muster wurde im Marz 1897 ein Zeitungsunternehmen in Berlin gegrundet, bas unter bem Titel «Ber: liner Berold mit Silfe von ftereotypierten Blatten gleichzeitig an etwa bundert verschiedenen Orten Deutschlands neue Zeitungen ins Leben rufen wollte. Der erbitterte Biberftand ber altangefeffe-nen Drudereien in ben beutichen Brobingialftubten bat febr balb ben Sieg über dies moderne Daffen: fabritat davongetragen. Als Borlaufer diefes Unternehmens find die vielfach verbreiteten «topflosen Beitungen» zu betrachten, Die jedoch ben Mangel

baben, daß ihr Inhalt durch die Ereignisse in der Regel überholt wird. Ultramontane Interessen vertreten in Berlin die Sermania» (s. d.) und die «Märlische Boltszeitung». Unter den socialdemostratischen Blättern ist der «Borwärts» (ehemalisger Chefredacteur: Liedtnecht) tonangedend sitt den größten Teil der Barteipresse Deutschlands. Hierzu treten die vorzugsweise den kaufmännischen Insteressen dienenden, aber gleichzeitig polit. Blätter «Berliner Börsen:Zeitung» (s. d.), «Berliner Börsen:Zeitung» (s. d.), «Berliner Börsen:Zeitung», «Aktionär», «Ronsells: Zeitung», «Neue Börsen:Zeitung», «Aktionär», «Ronseltionär» un. a. Industrielle Interessen such im besondern die 1890 begründete, unparteiische «Deutsche Warte» wahrzunehmen. Berbunden mit der letztern sind seit Reujahr 1896 das alte Eversiner Intelligenzblatt und der junge Ableger der «Täglichen Aunobsau», die «Boltsrundschau». Einen neuen Zeitungstypus versuchte August Scherl in Berlin in Berbindung mit Spemann durch Berdsentlichung einer illustrierten Tageszeitung, betitelt «Der Tag» (seit In. 1901), zu schaffen. Das Unternehmen sand nicht den erwarteten Anklang, zumal durch die zeitraubende Herstellung der Illustrationen die rechtzeitige Berdreitung von Reuigkeiten beeinträchtigt wird. «Der Tag» wurde deshalb sehr balb in eine illustrierte und eine nicht illustrierte tägliche Aus-

gabe zerlegt. Unter ben größern polit. Zeitungen, welche außerhalb Berling erfcheinen, find bie bebeutenbften ber (nationalliberale) «hannoveriche Courier» (f. d.) und die (welfische) «Deutsche Bolts: geitung» in Hannover, die (vemofratische) «Hranf-furter Zeitung» (s. d.), besonders einslußereich durch ihren Handelsteil, und das «Franksurter Journal» (s. d.) in Franksurt a. M., die «Hessische Morgen-Zeitung» und das «Talseler Tageblatt und An-zeiger» in Cassel und der «Rheinische Courier» in Wiesbaden; in der Rheinprovinz in erster Linie die im Inzund Auskande weit perheitete « Talwie und Auslande weit verdreitete aköl-nische Zeitung» (i. d.), die ebenso wie die «Frank-furter Zeitung» auch in einer Wochenausgabe er-scheint; die akölnische Bolks-Zeitung» (s. d.) und das Aachener «Echo der Gegenwart», deide ultrasmontan; die «Elberfelder Zeitung» und die «Bar-mer Zeitung»; in Bestfalen die «Dortmunder Zeitung» fowie ber eBeftfälische Mertur» in Münfter. In der Broving Sachien steht in erster Reihe die obenerwähnte «Magbeburgische Zeitung» (s. d.), beren vorhandene Jahrgänge dis 1717, einzelne Rummern dis 1647 und 1626 zurüdreichen, daneben die «Saale-Zeitung» in Halle; in Bommern die «Stettiner Zeitung», die «Neue Stettiner Zeitung», die «Hommersche Zeitung», die «Hommersche Zeitung», die Mantel die Stettiner Zeitung», die Mantel die Stettiner die Stettiner die Rollen die Mantel famtlich in Stettin erscheinend; in Bofen die Bromberger Zeitung» und die «Oftbeutsche Presse» in Bromberg sowie die «Posener Zeitung» und das «Posener Lageblatt»; in Oftweußen die (fortschritt-liche) «Königsberger Hartungsche Zeitung» (f. d.), die (nationalliberale) «Ronigsberger Allgemeine Beitung » und die (tonservative) «Oftpreußische Zeitung». In Beftpreußen hat die «Danziger Beitung» ben bedeutenbsten Ginfluß; neben ihr ist ber «Grau-benzer Gefellige» zu erwähnen. Bon ben schlesischen Blattern zeichnen fich bie konservative «Schlesische Beitung » und die fortschrittliche «Breslauer Beitung » sowie ber «Breslauer General = Anzeiger », ber «hausfreund» in Reurode, das «Liegniger Tageblatt» («Schlesisches Bfennigblatt») und die

«Görliger Nachrichten und Anzeiger» durch einen umfassenden Lesertreis aus. Aus Schleswig-Holftein sind die Altonaer Nachrichten» und die Therboter Nachrichten» sowie die Alensdurger Nordsbeutsche Zeitungs und die Keler Zeitungs hervorzuheben; von norddeutschen Blättern die ABeser Zeitungs (s. d.) in Bremen, die Kamburger Nachrichten» (s. d.), der Samburgische Correspondents (s. d.), das socialdemostatische Kamburger Echo», die Kamburgische Börsen-Halles (s. d.), das Kamburger Frembenblatts und die Aleue Hamburger Zeitungs in Habed, das Braunschweiger Tageblatts, die Braunschweizische Andeszeitungs, die seit 1710 bestehende Rostoder Zeitungs.

Im Königreich Sach sen besteht eine umfangereiche Lotalpresse, beshalb ist die Zahl der größern Zeitungen gering. Zu nennen sind die «Dresdner Nachrichten», das 1853 begründete sonigl. «Dresdener Journal», der amtliche «Dresdener Anzeiger» und die parteilosen «Neuesten Nachrichten», in Leipzig die königl. «Leipziger Zeitung» (s. d.), das nationalliberale «Leipziger Lageblatt», die «Leipziger Reuesten Nachrichten» und die socialdemokratische «Leipziger Nachrichten» und die socialdemokratische «Leipziger Nachrichten» und die socialdemokratische «Leipziger Machrichten» und die socialdemokratische Auflichten

ziger Bolkszeitung».

An der Spite ber in Suddeutschland ericheinenden polit. Zeitungen fteht noch immer bie «Allgemeine Zeitung» (f. d.). Außer ihr bestehen in Babern an größern Organen bie «Munchner Reuesten Nachrichten» (s. d.), die «Neue Burzburger Zeitung» sowie ber «Frantische Courier» in Muriberg, bas «Münchener Frembenblatt» und ber «Baprifde Courier in Munchen. In Burttemberg ift ber 1785 gegrundete «Schwäbische Mertur» (f. b.) eins ber gelejensten Blätter. Außerbem find noch ber "Schwarzwälder Bote» in Obernborf, bas "Stuttgarter Reue Tageblatt», die heilbronner «Redar= Zeitung» und die socialdemofratische «Schwäbische Lagwacht» in Stuttgart zu erwähnen. Unter den bad. Blättern sind zu nennen die «Badische Bresse» in Karlsruhe, das Regierungsorgan «Karlsruher Zeitung», die liberale Breisgauer Zeitung» in Freiburg und Die (bemofratifche) «Neue babifche Landeszeitung» in Mannheim. Im Großbergog: tum Seffen sind die hauptblätter die «Darmstädter Zeitung», das Organ der hess. Regierung, naber Zettung», das Ligan der des, Kegterung, das (nationalliberale) «Mainzer Tagblatt» und das (ultramontane) «Mainzer Journal». In der Pfalz hat die «Pfälzische Presse» in Kaiserslautern am meisten Berbreitung. In Elsaß-Lothringen ist die polit. Tagespresse schwach entwidelt, weil sie pier noch unter den Bestimmungen des Diktaturgeseges steht. Neben der amtlichen «Lothringer Beitung» («Gazette de Lorraine») sind zu nennen die unabhömige liberale «Weder Leitung» die unabhängige liberale «Meger Zeitung», der «Lorrain» und «Messin», die regierungsfreundliche «Neue Mulhaufer Beitung», die «Strafburger Boft», ein Zweigunternehmen der «Kölnischen Zeitung», und das «Elfaffer Journal», früher «Courrier du Bas-Rhin», das hauptorgan der Autonomisten. Im Reichsland erschienen (1890) 131 Blätter, barunter 46 amtliche und politische, 13 firchliche und Erbauungsblätter, 14 landwirtschaftliche, 12 naturwissenschaftliche Blätter, 88 in deutscher, 21 in franz., 22 in beiden Sprachen

Die socialbemotratische Bresse besaß Sept. 1897 in Deutschland 69 polit. Zeitungen, darunter 39 täglich, 15 dreimal wöchentlich erscheinende. Den gewertschaftlichen Interessen dienen 55 Blätter; da-

von erscheinen 28 wöchentlich, 22 alle 14 Tage. Dazu tommt die nicht focialistische Gewertschaftspresse.

Eine wachsende Ausbildung ist ferner in bem Beitungstorrespondenzwefen zu verzeichnen. Un fog. Feuilleton-, polit. ober lotalen Korrespondenzen ift eine Überproduktion eingetreten, während anderer= feits bas gesteigerte Bedürfnis nach ftoffvorbereiten: ben periodifden Schriften für Redattionen anertannt werden muß. Auch die preuß. Regierung hat sich auf Anregung bes frühern Ministers bes Innern, von Roller, jur Serausgabe einer amtlichen «Berliner Korrespondeng» entschlossen, die auf Bunsch allen Redattionen des Reichs unentgeltlich zur Berfügung steht. Sie enthält amtliche Mitteilungen aus sämt= lichen Ministerien und macht fich die Berichtigung falfder Breggeruchte zur befondern Aufgabe. Die neue Einrichtung entspricht jedoch dem Bedurfnis der Regierung in der Benutung der Preffe nicht vollkommen, weswegen nebenbei die «Norddeutsche Allgemeine Zeitungs, Die Ablnische Zeitungs, Der «Hamburgische Correspondent» u. a. ihren bisherigen offiziblen Charafter zu behaupten vermochten. Das Reichsamt bes Innern veröffentlicht neuer-bings tägliche «Nachrichten für handel und Induftrie», welche Auszüge aus wichtigen Handelsstati= ftiken und Ronfulatsberichten bringen und, ebenfalls unentgeltlich an Interessenten verteilt, den Zwed erfüllen follen, die im monatlich erfcheinenden «Deut: schen Handelsarchiv» (Herausgeber: Reichsamt des Innern) Berichte und Zolltarisentscheidungen schnel: ler und fürzer zur Kenntnis und Berwertung zu bringen. Ans diesen amtlichen Rachrichten schöpst ein großer Teil ber Breffe feinen wirtschaftlichen Teil. Ginen immer großern Raum nimmt auch die pe-

riobische Breffe ein, die ihren Ursprung und turze Lebensbauer besondern Beranstaltungen verdanft.

Unter den deutschen Bochenschriften ift die besteingeführte die «Gartenlaube» (s. d.) in Leipzig. Daselbst erscheinen auch die «Illustrierte Zeitung» (s. d.; seit 1843), «Die Grenzboten» (s. d.), «Literarisches Centralblatt» (s. d.) und «Dabeim» (s. d.). Beiter find zu nennen : "Moderne Runft", "Bur guten Stunde», «Für alle Welt», «Magazin für Litteratur» (s. b.), «Die Gegenwart» (s. b.), «Die Zutunsti» (s. b.), «Berliner Jlustrierte Zeitung», «liber Land und Meer» (s. b.), «Die Kunst für Alle», «Universum» und «Globus», letztgenannte, feit 1894 mit dem «Musland» verschmolzen, für Länder: und Böltertunde; von neuern «Litterarisches Cho», «Kunstwart», «Deutsche beimat», «Die Infel», «Deutsche Zeitschrift», «Der Thurmer» und «Der Lotse». Einen beispielsofen Erfolg hatte im J. 1900 die vom Besiger des Berliner Lotal-Anzeiger» berausgegebene Zeitschrift «Die Woche» (f. b.), die fich namentlich die bildliche Wiedergabe aktueller Borgange jur Aufgabe macht. Unter ben polit. Bochen: schriften haben das «Ronservative Wochenblatt» und Die freisinnige «Nation» (f. b.), die focialistische «Neue Beit» (Stuttgart) einen bemertenswerten Ginfluß gewonnen. Unter den neu begründeten erwarben fich eine größere Berbreitung «Die Zutunft», «Das neue Jahrhundert» (Berlin), «Jugend» und «Simplicissis mus» (München), «Die weite Welt», Wochenausgabe von « Bom Fels zum Meer» (Berlin). Das bedeut tenofte Wigblatt find «Fliegende Blätter» (f. d.), polit. Bigblatter «Rlabberadatich» (f. b.), «Der mahre Jacob» (Stuttgart), «Suddeutscher Bostillon» (Münschen), «Ult» (f. Berliner Zageblatt), «Lustige Blätter» (Berlin), «Simpliciffimus» (Munchen) und «Satyr» |

(Berlin); verbreitete Modezeitungen «Der Bazar», bie «Mobenwelt», «Große Mobenwelt», «Mobe und Haus» (fämtlich in Berlin), «Allgemeine Modenzeis tung» (f. b.) und «Deutsche Modenzeitung» (Leipzig).

Bon Monatsichriften erscheinen «Deutsche Runbicau» (f. b.) und Breußifche Jahrbucher» (f. b.) in Berlin, Die Allgemeine tonfervative Monatefdrift in Leipzig, «Westermanns Illustrierte beutsche Monatshefte» (f. d.) in Braunschweig, Belhagen & Rlafings «Neue Monatsbefte» in Bielefeld, «Rord und Sub» in Breslau, «Deutsche Revue» in Stutt-gart, «Die Gesellschaft» in Dresben und «Bom Fels jum Meers in Berlin (lettere beiden jest halbmo-

nateichriften).

Im Busammenhang mit dem Aufschwung des gewerblichen Lebens fteht die Thatfache, bag unter ben in Deutschland erscheinenden Zeitschriften Diejenigen für handel, Gewerbe und Industrie die bochfte Biffer 1897 erreichten (399). Die einflugreichsten unter biefen find bie « Deutsche Induftriezeitung » und «hand in hand», Organ bes «Bunbes ber Industriellen». Sieran schlossen sich die theologisiden mit 302, die padagogischen mit 229, die medizienischen mit 224 und bie staats, rechtse und sociale wisenschaftlichen mit 183. Der Landwirtschaft, eine fdließlich Forft- und Jagdwiffenschaft, bienten 169 Beitfdriften, ber Unterhaltung 188, ber Biblios graphie, Litteratur, Runft und Rritit 145, ben Raturmiffenschaften 125, ber Sprachwiffenschaft 71, ber Geschichte 87, ber Lander= und Boltertunde 69, ber Kriegswiffenichaft 34, bem Bau: und In-genieurfach 49, ber Stenographie 40 u. f. w. Im gangen ericbienen in Deutschland (Ende 1896) 2148 zeitschriften. Außerdem ist Deutschland reich an gachzeitschriften der verschiedensten Art sowie an Bereinsschriften. In wiffenschaftlichen Beit = und Bereinsschriften erscheinen über 4000 in allen Spra= den, hiervon entfallt auf Deutschland ungefähr ber britte Teil.

Ausführliche hiftor. Radrichten über bie Ber-liner Breffe enthalt «Das litterar. Berlin» (Berl. 1895); vgl. ferner Die periodische Breffe im Gebiet der Gewerbe: und Industrie: Ausstellung (Salle 1881); Berzeichnis der Zeit: und Vereinsschriften der fonigl. Bibliothet (Berl. 1892); Berzeichnis der in Deutschland erschennen wissenschaftlichen Zeitschriften (ebb. 1893); Die deutsche Press. schriften (ebb. 1893); Die deutsche Bresse. Berzeichnis der im Deutschen Reiche erscheinenden Zeitungen (6. Aust.), Fordach 1896); Die socialdemostratische Bresse (Heft 1 der «Zeitfragen», hg. vom Baterlandsverein, Berl. 1896); Sperling, Adresse duch der deutschen Zeitschriften und der hervorragenden polit. Tagesblätter (40. Jahrg., Stuttg. 1900); Gradsauer, Deutscher Journal-Katalog für 1901 (37. Jahrg., Lp3. 1900).
Bitterarische Broduktion. Eine sidersicht dereselben ist nur insoweit porhanden. als alliedrlich

selben ist nur insoweit vorhanden, als alljährlich bie Titel zusammengezählt werden, die in dem Berzeichnis bibliogr. Reuigteiten der J. C. hinrichsschen Buchbandlung in Leipzig veröffentlicht werben. Die umstehende Tabelle enthält diese Ziffern seit 1851 für jedes zehnte Jahr und für 1900. Doch ift zu bemerken, daß darin auch ein Teil der deutschen Erscheinungen des Auslandes, namentlich Ofterreich= Ungarns und der Schweiz, mit inbegriffen ift.

Die Gesamtproduktion ist also in 50 Jahren fast auf das Dreifache gestiegen und Abertrifft bei weitem die Ziffer der jährlichen litterar. Produktion in Eng-land und in Frankreich, obgleich in diesen Ländern

Bauf.	Litterarische Erscheinungen	1851	1861	1871	1881	1891	1900
1	Encyllopabien, Sammelwerte, Bitteraturwiffenfcaft (bie legte						
-	feit 1891 unter Rr. 9 und 10)	190	210	279	472	277	419
2	Theologie		1394	1 362	1 366	2 174	2 218
1	Staats- und Rechtswiffenfcaft, Bolitit und Statiftit	824	936	1 052	1 459	1 901	2 599
7	Seilwiffenschaft, Tierheilkunde	414	436	459	836	1 646	1 645
5	Raturwiffenicaft (mit Mathematit und Aftronomie, bor 1891	414	100	405	0.50	1010	1010
•	Rr. 13), Chemie und Bharmacie	488	512	579	823	1 201	1 390
6	Bhilosophie	93	71	153	149	210	383
7	Babagogit feit 1891 mit Stenographie), beutiche Soulbucher,		••	100	140	210	300
•	Daoglodie (lett 1931 mit Stenogtubote), bentime Schniger,		828	1 054	1 718	2 354	,
	Symnaftit	995 }	244	310	620	669	3 697
8 9	Jugendschriften) (344	310	020	003	P
9	Altflaffifde und orient. Sprachen, Altertumswiffenfcaft und					١.	
	Mythologie	316	372	350	579	1 392	1 437
10	Renere Sprachen	257	249	344	484	1	
11	Gefdicte. Blographien	468	618	891	784	1 001	1 090
12	Erbbeidreibung, Sanber- und Bollerfunbe	253	259	248	877	1 030	1 381
13	Wathematif. Wilronomie (bal. Str. 5)	99	98	144	191		
14	Rriegswiffenichaft, Bferbetunbe (lettere feit 1891 unter Str. 18)	175	189	251	349	476	554
15	Sanbel und Gewerbe	232	323	453	628	1 099	1 548
16	Bauwiffenicaft, Majdinen- und Gifenbahntunde, Schiffahrt	96	181	206	462	604	739
17	Forft- und Jagowiffenicaft (Bergbau und hattentunde, 1881		İ			1	
	unter Mr. 16)	60	93	69	97	1	
18	bans. und Bandwirticaft (einfolieflich Bferbefunbe, vgl.	i	ł	!	Į.	808	854
	Rr. 14), Gartenbau	216	288	270	428	11	1
19	Schone Litteratur (Theater feit 1891 unter Rr. 20)	829	908	950	1 450	1 793	2 935
20	Schone Runfte, Borlagen jum Schreiben, Stenographie	801	449	385	579	1 196	735
21	Bollsidriften		195	236	675	715	1
22	Areimaurerei	4	20	9	23	25	1 178
23	Bermifchte Schriften (feit 1891 einschließlich Abrefbilder)		287	406	891	709	11
24	Bandfarten (leit 1891 unter Mr. 7, 11, 12)	181	194	204	331	-	ľ –
						04 000	04.700
	Bufammen.	8408	9440	10 664	15 271	21 279	34 793

vie Bohlhabenden erfahrungsmäßig mehr Bücher kaufen als in Deutschland. Bis zu einem gewissen Grade hat dieses Mehr der Produktion, die schon an überproduktion grenzt, seinen Grund in der eigenartigen Organisation des deutschen Buchbandels (s. d.), die auch kleine Geschäfte veranzlaßt, sich im Berlag zu versuchen. Im allgemeinen trägt jene Organisation aber wesentlich zur Steizgerung des Absabes der Litteratur nicht nur in Deutschland, sondern auch im Auslande bei; ja sie dat den deutschen Buchdandel sogar sähig gemacht, die Führung im internationalen Austausch zu übernehmen: er bezieht ausländische Bücheru. s. w. nicht nur zum Berbrauch in Deutschland, sondern auch zur Biederaussuhr in andere Länder. Diese Berhältnisse kommen in Betracht bei den nachstehenden Tabellen, die die Einfuhr und Ausfuhr von Rüchsenz, Landlarten und Musikalien über die Reichsgrenzen angeben:

	Ein	fuhr	Aus	uhr
Jahre	Menge in 1000 kg	18ert in 1000 M.	Wenge in 1000 kg	Wert in 1000 DR
1880	2404	10 637	6 729	30 710
1885	2829	19 587	8 593	39 275
1890	2856	12 707	9 200	42 042
1895	3391	15 400	10 961	52 600
1900	4294	21 986	12 607	70 604

Der reine Durchgangsverkehr, d. h. Sendungen, die 3. B. von Paris aus dirett durch Deutschland nach Betersburg ober von Rom dirett nach Stodsholm gehen, ist darin nicht inbegriffen.

Der Runkhandel (j. d.), an dessen Entwicklung besonders die großen Runstverlagshandlungen in Berlin, München, Leipzig und Stuttgart beteiligt sind, hat im legten Jahrzehnt vor allem auf dem Gebiete der vielerlei photomechan, Bervielfaltigungswersahren (Bhotogravüre, Heliographüre, Lichtbrud, Dreisarbendrud) und des lithogr. Farbendruds (Chromolithographie, Aquarellbrud), wie auch der Bhotographie (Rohledrud) eine große Menge von neuen Einzelblättern, zumal solchen nach Original:

gemälden, von Bracht: und Borlagewerken versöffentlicht. Die Einfuhr und Ausfuhr auf diesem Gebiete betrug:

Jahre	Ein	fuhr	Aus	uhr
	Menge in 1000 kg	in 1000 NR.	Menge in 1000 kg	Wert in 1000 M.
1880	233	2 326	995	9 945
1885	290	2 896	2291	22 910
1890	418	4 181	3914	39 143
1895	530	5 830	4909	46 220
1900	669	10 443	5408	62 195

Im Musikalienhandel begannen statist. Ausstellungen ber jährlichen Erscheinungen von 1891 an und gaben folgende Resultate:

Musitalien	1891	1893	1895	1897	1899
Instrumentalmusit . Botalmusit	5024 3287 298	6 071 8 976 325	6 867 3 756 313	7 281 4 659 884	6 680 4 479 383
Bufammen	8609	10 379	10936	12 274	11549

Das Anwachsen bes Buch han bels in ben legten 50 Jahren zeigt nachfolgenbe Aufstellung (Zahl ber Buch, Runft, Musikalien: und Landkartenhandslungen im Deutschen Reiche):

Jahre	In Städten	Firmen	Jahre	In Stäbten	Firmen
1851	410	1584	1881	987	4376
1861	462	1987	1891	1190	5999
1871	672	2949	1901	1403	7365

Die Entwidlung des Buch: und Steindrucker reibetriebes nach den Berufs: und Gewerbes zählungen giebt die umftehende Tabelle.

Bereinswefen. Nach Mitteilung von C. herm. Serbes Internationaler Abressenverlagsanstalt in Leipzig bestanden 1900 im Deutschen Reiche solgende Bereine: 1) Arbeiter: Bereine (etwa 8000), und zwar: Arbeiters, Bergarbeiters, Fabritsarbeiters, Fachs, Gesellen: (aller Gewerbe und Gewerte), knappsichaftsvereine. 2) Gemeinnützige Vereine

	1882			1895		
Art der Betriebe	8ahl ber Betriebe 3547 2563 190 402	Beidaftigte Berfonen		Rabi ber	Bejdaftigte Berfouen	
		überhaupt	baven weibl.	Bahl ber Betriebe	überhaupt	baven weibl.
Buchbrudereien		42 574 13 571 527 4 354	5152 1845 84 1408	6303 2733 185 317	22 792 4 8 851 1	11 027 4 835 128 2 892
Busammen	6702	61 026	8489	9538	111 350	18 882

8usammen | 6702 | 61
(25000), und zwar: Baus, Beamtens, Bilbungss, Bürgers, Darlehnss, Erziehungss, Feuerwehrs, Fischereis, Lands und Forstwirtschaftliche, Fortbilsbungss, Fremdenvertehrss, Födels, Gartenbaus, Gedirgss, Gemeinnützige, Grundbestgers, Handslungsgehilsens, hausbestgers, Jagdschußs, Aneipps, Konsums, Areditresorms, Mäßigkeitäs, Naturbeils, Ohstbaus, Ortss, Schrebers, Spars und Borschußs, Setädtische, Tierschußs, Turns, Berschönerungss, Bersicherungss, Bogelschußs, Bolksbildungss, Bolkswirtschaftliche, Bolkswohlvereine.

3) Geselligkeitsvereine (20000), und zwar: Alabemische, Damens, Dilettantens, Oramatische, Familiens, Geselligkeitss, Kumoristische, Jugends, Kannevals, Kasinos, Kegels, Landsmannschaftliche, Lefes, Voss, Kaunds, Schachs, Stats, Spiels, Theaters, Bergnügungsvereine, 4) Gewerbliche und Raufs Bergnügungsvereine. 4) Gewerblicheund Raufsmännische Bereine (8000), und zwar: Buchstruckereibesigers, Buchhändlers, Exports, Fabrikanstens, Gartners, Gastwirtss, Gewerbes, Gewerbliches, Handelss, Handwerters, Industries, Innungen, Raufmännische, Runfigewerbes, Meisters, Wertsmeistervereine. 5) Konfessionelle und religibse Bereine (4000), und zwar: Altars, Altatholische, Bibels, Brüders, Christiche, Svangelische, Gustans Abolfs, Jüdische, Jünglingss, Katholische, Richliche, Missionss, Paramentens, Parochials, Brotestantenvereine. 6) Runst und Musitverseine (10000), und zwar: Artifische, Pachs, Eborseine Bergnügungsvereine. 4) Gewerbliche und Raufeine (10000), und zwar: Artiftische, Bach-, Chorgefangs, Gefangs, Kantoreis, Kirchengefangs, Konserts, Kunstlers, Kunstler, Mannergefangs, Musits, Drastoriens, Orchesters, RichardsBagners, Tontunstlers, Bithervereine, 7) Militarvereine (17000), und zwar : Ramerabichaftliche, Rampfgenoffens, Rriegers, Randwehrs, Militärs, Reservistens, Beteranenverseine. 8) Politische Bereine (2500), und zwar: Untisemitens, Centrumsparteis, Demotratische, Deutschsolale, Freisinnige, Konservative, Liberale, Nationalliberale, Socialdemotratische, Volks, Wabloereine, Vereine der Baterlandsfreunde. 9) Sammlervereine (200), und zwar: Briefsmarkens, Münzs, Siegels, Bappensammlervereine. 10) Sportvereine (7000), und zwar: Umateursphotographens, Athletens, Cridets, Croquets, Gislaufs, Fechts, Fußballs, Jachts, Lawns Lenniss, Radsahrs, Neits, Renns, Kings, Rubers, Schühens, Schwimms, Segels, Sports, Touristenvereine. 11) Wissenschaftliche Vereine (4000), und zwar: Arztliche, Altertumss, Anthropologische, Anwaltss, Apotheters, Architektens, Astronomische, Entomologische. Wahlvereine, Bereine ber Baterlandsfreunde. theter., Architetten:, Aftronomische, Entomologische, für Erdunde, Geschichte, Heiltunde, Heimatstunde, Heraldische, Homdopathische, Ingenieure, Juristene, Lehrere, Litterarische, Medizinische, Naturwissenschaftliche, Pädagogische, Pharmaceutische, Philosophische, Sprache, Stenographene, Technische, Tierärztliche, Bolapulae, Wissenschaftliche Bereine. 12) Boblthatig teits vereine (5000), und zwar: Alberts, Armenpfleges, Afpls, Chriftbescherungss, Ferientolonies, Frauens, Freimaurers, Hers

bergs:, Konfirmanbenausstattungs:, Krantenunter: stützungs:, Bestalozzi:, Rat und That:, Unter: stützungs:, Berforgungsvereine. 13) Andere hier nicht genannte Bereine (etwa 12000).

Litteratur gur Geographie, Statiftit, Berfaffung n. f. w. 1) Geo graphie. Hoffmann, Deutschland und seine Bewohner (4 Bbe., Stuttg. 1884—36); von hoff, Deutschland nach seiner natürlichen Beschasseneit und seinen frühern und jezigen polit. Berhältnissen (Gotha 1838); Cotta, Deutschlands Boden, sein geolog. Bau u. s. w. (2. Aust., 2 Bde., Ppz. 1858); Brachelli, Handbuch der Geographie und Setatissit des Königreichs Preußen und der beutschen Mittels und Pleinstagten sehn 1864—68): beutschen Mittel- und Aleinstaaten (ebb. 1864—68); Berghaus, Deutschland und seine Bewohner (2 Bbe., Berl. 1860); Reumann, Das Deutsche Reich in geogr., statift. und topogr. Beziehung (2. Aufl., 2 Bde., ebd. 1878); von Dechen, Die nugbaren Mineralien und Gebirgsarten im Deutschen Reich (ebb. 1873); De-litsch, Deutschlands Dberflächenform (Brest. 1880); Foridungen jur beutiden Landes- und Bollstunde, hg. von A. Lehmann und A. Kirchhoff (Lpz. 1886 fg.); Bend, Das Deutsche Reich (Wien 1887); Lepswäßerlogie von Deutschland (Etuttg. 1887 fg.); Darniel, Deutschland nach seinen physischen und polit. Berhältnissen (6. Aust., 2 Bde., Lpz. 1893—95); Trinius, Alldeutschland in Wort und Wild (2. Aust., 3 Bde., Berl. 1893—95); Reumann, Ortsleriton des Deutschen Reichs (3. Aust., Lpz. 1894); Senst, Geognostische Wanderungen in Deutschland (2 Bde., Hannov. und Lyz. 1894); Kust., Tabellarische Nachrichten über die slößbaren und die schissen Wassersisten des Deutschen Reichs (Berl. 1894); Kos. Das hg. von R. Lehmann und A. Kirchhoff (Lpz. 1885 fg.); richen über die plopoaren und die jazifiaren Wajieritraßen des Deutschen Reichs (Berl. 1894); Foß, Das
norddeutsche Ziesland (ebd. 1894); ders., Das deutsche
Gebirgsland (ebd. 1895); Richter, Das Deutsche
Reich (2. Aust., Lyz. 1895; wohlseile Ausgabe, ebd.
1898); Thiele, Deutschlands landwirtschaftliche Klimatographie (Bonn 1895); Drude, Deutschlands
Pflanzengeographie, A. I. (Stuttg. 1896); P. E.
Richter. Bibliothera geographica Germaniae. Litte. Richter, Bibliotheca geographica Germaniae. Litter ratur ber Landes- und Bollstunde bes Deutschen Reichs (mit Anbang; Lpz. 1896—97); Hugo Clarb Meyer, Deutsche Bolkstunde (Straßb. 1898); Daniel und Bolz, Geogr. Charatterbilder. Bb. 1: Das beutiche Canb (4. Aufi., bearbeitet von Bolg, Epz. 1898); hans Meyer, Das deutsche Bolkstum (ebb. 1898); Ragel, Deutschland (ebb. 1898); Rugen, Das deutsche Land (4. Aufl., hg. von Steinede, Brest. 1900); Bepold, Gemeinder und Ortslezikon des Deutiden Reichs (Bischofswerba 1900—1); Bahnichaffe, Die Urfachen ber Oberflächengestaltung bes norbbeutschen Flachlandes (2. Aufl., Stuttg. 1901); Rirchhoff und Saffert, Bericht über die neuere Litteratur jur beutiden Landestunde (I: 1896-99; Berl. 1901); Baebeter, Rorbofibeutichland nebft Danemark (26. Aufl., Lpz. 1899); berf., Nordwestbeutschrand (26. Aufl., ebb. 1899); berf., Sabbavern, Tirol u. s. w. (29. Aufl., ebb. 1900); berf., Sabbavern, beutschland u. s. w. (27. Aust., ebb. 1901).

2) Statiftil. Deutsches Birticaftsjahr (Berl. 1880—83), nebft ber Fortsegung: Die wirticaftliche Bewegung von Sandel und Industrie in Deutsch-land im Zeitraum von 1884 bis 1888 (4 Bde., ebd. 1890 fg.); Brachelli, Statist. Stizze des Deutschen Reichs (7. Aufl., Lyz. 1892); Sattler, Das Schuldenwesen bes preuß. Staates und Deutschen Reichs nocien des preuß. Statiftes and Scatiftel Beutsch-(Stutig. 1893); Rieper, Kirchliche Statistif Deutsch-lands (Freib. i. Br. 1899); Kummer, Die deutschen Reichsmunzen von 1871 dis 1898 (Dresd. 1899); Hodmann, Geogr.-statist. Taschenatlas des Deuts schen Reichs (Wien 1899); S. Cohn, Die Finanzen des Deutschen Reichs seit seiner Gründung (Berl. 1800). Lab. Die Rerkehrskentwisslung in den R. 1899); Log, Die Bertehrsentwidlung in ben 3. 1800—1900 (Lpg. 1900); Zimmermann, Die San-belspolitit bes Deutschen Reichs vom Frankfurter Frieden bis zur Gegenwart (2. Aufl., Berl. 1900); Dir, Deutschland auf ben hochftragen bes Beltwirts schaftsverkehrs (Jena 1901); Huber, Deutschland als Industriestaat (Stuttg. 1901); handbuch ber Wirtschaftstunde Deutschlands, bg. im Auftrag bes beutschen Berbandes für das taufmannische Unterrichtswesen (8 Bbe., Lpg. 1901 fg.); Rurschner, Staats-, hof- und Kommunalbandbuch bes Reichs und ber Einzelstaaten (16. Ausg., Eisenach 1901); vom taiserl. Statistischen Amte werden herausge geben: Statistit bes Deutschen Reichs (Berlin, seit 1873); Monatobeste gur Statistit bes Deutschen Reichs (1873—91) und beren Fortsetung: Bierteljahrshefte zur Statistit des Deutschen Reichs (feit 1892), Monatliche Nachweise über den auswärtigen Handel bes beutschen Bollgebiets (seit 1892) und Statistisches Jahrbuch für bas Deutsche Reich (seit 1880). Im Reichsamt bes Innern werden bearbeitet: handbuch für bas Deutsche Reich (seit 1874 jabrlich); Deutsches Sandelkarchiv. Zeitschrift für Sandel und Gewerbe. I. Teil: Gesetzgebung und Statistik. II. Teil: Berichte über das In- und Ausland (feit 1882) und Berichte über handel und Industrie (seit 1900).

3) Berfassung, Berwaltung u. s. w. von Seld, Die Berfassung bes Deutschen Reichs vom staatsrechtlichen Standpunkt (Lpz. 1872); Riedel, Die Reichsverfassungeurtunde (Nordl. 1871); L. von Ronne, Das Berfassungsrecht bes Deutschen Reichs, historisch-bogmatisch bargestellt (Lpz. 1872; in zwei-ter, völlig umgearbeiteter Auflage u. b. T. Das Staatsrecht bes Deutschen Reichs, 2 Bbe., ebb. 1876 77); Seydel, Rommentar zur Verfassungsurtunde für das Deutsche Reich (Burgh. 1878); Materialien ber beutschen Reichsverfassung, bg. von Bezold (3 Bbe., Berl. 1873); R. von Mohl, Das beutsche Reichsstaatsrecht (Tüb. 1873); Hanel, Studien zum beutschen Staatsrecht (Abteil. 1—3, 2pz. 1873— 88); S. Schulze, Lehrbuch bes beutschen Staats-rechts (2 Bbe., ebb. 1881—86 fg.); Barzonsti, Raß- und Gewichtsordnung für das Deutsche Reich (1893); G. Reyer, Lehrbuch des beutschen Berwaltungerechts (2 Bbe., Epz. 1893—94); Jorn, Das Staatsrecht bes Deutschen Reichs (2. Aufl., Berl. 1894—97); berl., Die Berfassungsurtunde bes Deuts fcen Reichs erlautert (ebb. 1896); Arendt, Ber-faffung des Deutschen Reichs. Mit Einleitung und Rommentar (ebb. 1895); Laband, Das Staatsrecht bes Deutschen Reichs (3. Ausl., 2 Bbe., Freib. i. Br. 1895); G. Meper, Lehrbuch bes beutschen Staatsrechts (4. Aust., Op. 1895); D. Mayer, Deutsches Berwaltungsrecht (2 Bde., ebb. 1895—96); Beterfilie, Das öffentliche Unterrichtswesen im Deutschen

Reich u. s. w. (2 Ale., ebd. 1897); Strohl, Deutsche Bappenrolle (Stuttg. 1897); Die Sanbels : und Schiffahrtsverträge Deutschlands mit dem Aus: lande 1872—97. Sg. vom Reichkamt bes Innern (2 Bbe., Berl. 1897); Rummer, Die deutschen Reichsmungen (Dresd. 1899); Schubart, Die Berfaffung und Berwaltung bes Deutschen Reichs (15. Aufl., Brest. 1900); hue de Grais, handbuch der Berfassung und Berwaltung in Breußen und dem Deutichen Reiche (14. Aufl., Berl. 1900); Albr. Hoffmann, Deutsches Zollrecht (Bb. 1, Abteil. 1, Lyz.
1900); Arnbt, Das Staatsrecht bes Deutschen Reichs (Berl. 1900); Gesiden, Die Verfassung bes Deutsiden Reichs (Lps. 1900); Alsppel, Dreißig Jahre beutscher Berfassungsgeschichte 1867—97 (Bb. 1, ebd. 1900) u. a. Tertausgaben der Berfassung mit Anmertungen beforgten von Ronne (7. Aufl., Berl. 1895), Probst (2. Aufl., Munch. 1896) u. a. Bgl. auch die Litteraturangaben am Schlusse

einzelner Abschnitte bes Artitels

4) Rarten. Topogr. Specialtarte von Deutschland im Maßstab 1:200000, 1805/6 von Reymann begonnen, spater von von Desselb und Sandtle (Glog. 1844—74) und seit 1875 vom Großen Generalitab, ber bas Bert erworben, fortgefest (von bem jur «Lopogr. Specialtarte von Mitteleurvpa» ausgeftalteten, auf 796 Blätter berechneten Karten: werte waren bis 1. Mai 1901: 528 Settionen fertig: geftellt); Topogr. überfichtstarte bes Deutschen Heichs in 1:200 000, bearbeitet in ber tartogr. Abteilung ber preuß. Landesaufnahme, hat im Dez. 1899 zu erscheinen begonnen, wird 196 Blätter umfassen und soll in 15 Jahren vollendet sein; Rarte des Deutschen Reichs 1:10000 in 674 Blättern, die fog. Generalftabatarte, auf Grund bes libereintommens von 1878 hg. von der fartogr. Abteilung der preuß. Landesaufnahme, den topogr. Bureaus des bapr. und fachf. Generalftabs und bem württemb. Statistischen Landesamte, ift (1901) fast vollständig; Destischblatter und topogr. Karten ber deutsichen Staaten 1:25 000 (in Breußen 1868 für geolog. Zwede vom fartogr. Bureau des Sandels: ministeriums begonnen und seit 1875 von der Landesaufnahme fortgefest, in Bapern und Sach: fen 1875 fg. von ben topogr. Bureaus ber General: ftabe und in Burttemberg feit 1896 vom Statistisichen Landesamte bearbeitet), insgesamt 5198 Rums mern umfaffend, von benen die 156 auf Sachsen entfallenden seit 1886 und die 170 babischen seit 1889 fertig vorliegen, während von den 3698 von Preußen auszuführenden Blattern bis Mai 1901 2735, von den 990 Bayerns Anteil ausmachenden 382 und von den 184 württemb. Settionen 25 er: fcienen waren; Geolog. Specialfarten der deutschen Staaten 1:25000 werden unter Zugrundelegung ber Meßtischblatter seit Errichtung ber Geologischen Landesanstalten (f. b.) von diesen bearbeitet; Liebe-now, Specialtarte von Mitteleuropa, 164 Blatt in 1:300000 (Sannov. 1869 fg.), ericeint feit 1899, von Ravenstein (Frankfurt a. M.) neu bearbeitet in topogr. polit. Ausgabe und als Special Rabfahr: tarte; Karte bes Deutschen Reichs, 27 Blatt in 1:500000, bearbeitet unter Redattion von C. Bogel (Gotha 1891—98, wird ständig furrent gebalten); Geolog. Karte bes Deutschen Reichs, 27 Blatt in 1:500000, auf Grund der vorstehenden Karte bearbeitet von Lepfius (ebb. 1894-97); Pofileitlarte, 10 Blatt in 1:450000, bearbeitet im Rursbureau bes Reichspoftamtes (Berl. 1886-90, ericeint jest

jährlich); Roch und Opit, Eisenbahn: und Berkehrsatlas von Deutschland, 26 Sektionen in 1:600000 (2. Aust., Op3. 1897); Übersichtskarte ber Eisenbahnen Deutschlands 1:1000000, bearbeitet im Reichseisenbahnamt (Berlin; erscheint jährlich); Rabert, Karte ber Berbreitung ber Deutschen in Europa, 8 Blätter in 1:925000 (Glog. 1891—93); Kiepert, Das Deutsche Reich in 8 Karten 1:1000000, mit Ramensverzeichnis und Text von Lippert und Busemann (Berl. 1895); die das Deutsche Reich umssallenden Karten in Stielers, Kieperts, Andrees, Debes und Spamers Handallanten sowie zahlereiche Wandlarten.

Territorialentwidlung. (Sierzu: Siftorifche Rarten von Deutschland I und II.) Bahrend die Deutschen burch die Bollerwanderung ihre Sige weit nach 2B. ausgebehnt hatten, waren die Länder jenseit ber Elbe, Saale und bes Bohmer Balds und felbst Landstreden dießseit dieser Linie an die Slawen verloren gegangen, benen gegenüber erft Rarl b. Gr. und feine Nachfolger bie Grenggebiete von ber Eiber bis zum Abriatischen Meere zu sog. Marten unter Markgrafen organisierten. Im R. war unter Karl d. Gr. und dann durchs ganze Mittelalter die Eider die Grenze, welche nur turze Zeit, von 934 bis 1027, durch Grundung der Mart Schleswig (Limes Danicus) überfdritten wurde. Die Westgrenze ift eben: falls, seitdem Lotharingien durch Heinrich I. (923-925) fest mit Deutschland verknüpft war, viele Jahr= hunderte dieselbe geblieben: Gent, Cambrai, Sedan, Bar-le-Duc und Chatillon waren deutsch; ebenso die Quellgebiete ber Maas und ber Mosel. Bon letterm aus jog fich die Grenze gegen Burgund an ben Jura, bann nordöftlich unterhalb Bafel an ben Rhein, biefen aufwärts zur Mündung ber Nare, bann biefe bis jum Ginfluffe ber Reuß und diefe lettere aufwarts bis jur Subwestede des Bierwaldstatter Sees und von hier sublich etwa bis jur Fursa (der Aargau zwischen Reuß im D., Aare im S. und W. und Rhein im N. war von Heinrich I. um 920 an Burgund abgetreten worden). Die Stogrenze läßt sich nicht genau bestimmen. Jedochwurden seit dem 11. Jahrh. auch bedeutende Striche südwärts vom Hauptzuge der Alpen zu Deutschland gerechnet, wie Chiavenna (Claven), 952 murbe fogar bas alte Bergogtum Friaul mit Deutschland vereinigt.

Bas innerhalb diefer Grenzen lag, war im Rarolingischen Reiche in zahlreiche Gaue zerlegt ge-wesen, die von tonigl. Beamten, den Gaugrasen, verwaltet wurden. Ihre polit. Bedeutung aber schwand, als durch tonigl. Berleibung die größern geiftlichen und weltlichen Grundherren für ihre Befigungen Befreiung von der graft. Gewalt erwarben und die Grafen felbst in dem so geschmalerten Amtsbezirt fich in erbliche Dynasten verwandelten, so baß fortan in einem Gau mehrere zugleich Gerichtsbarteit übten, die Gaue selbst aber volltommen gerfplittert wurden. Diefe Berfplitterung und die Ohnmacht der Krone wurden einigermaßen dadurch erfest, daß die einzelnen Boltsstämme seit der zweiten Salfte bes 9. Jahrh. ausgezeichnete Manner als berzoge an die Spipe stellten. Dies geschah in Sachsen, Franken, Bapern, Schwaben und Lothringen, neben welchen einzelne Martgraficaften, besonder- Thuringen, äbnliche Selbständigkeit erftrebten. Erft Otto I. gelang es, biefe Bergoge in bie Stellung von Beamten bes Ronige jurudgugvingen. Unmittelbar unter ber Krone ftebenbe Bebiete murben durch Reichsvögte, Reichsburgen mit ben bei

ihnen erwachsenden Stabten und ihrem Umfreise burch tonigl. Burggrafen verwaltet.

Eine große Umwandlung trat in allen biefen Beziehungen unter ben falifden und ftaufifden Ronigen ein. Der Umfang bes Reichs war beträchtlich gemachfen. Der Bergog von Bohmen gehorte icon feit Otto L zu den ersten Reichsfürsten und wurde 1158 jum König erhoben; die Kriege mit den Wenden führten jur Gründung einer gangen Reihe neuer Fürstentumer (Brandenburg, Oftmart, Reißen, Laufig) und Bistumer jenseit bet alten Grenzen ober jur Aufnahme einheimischer Großen (ber Grafen von Medlenburg, ber Bergoge von Bommern) in ben Reichsverband, bem feit Ende bes 13. Jahrh. auch die poln. Fürsten Schlesiens burch ihre Lehnsbeziehungen zu Böhmen beitraten. Die Eroberungen bes Deutschen Ordens in Preußen und Livland behnten die Grenze des Reichs bis über Dorpat (feit 1846 bis an ben Finnischen Meerbusen) aus. Aber bie Festigleit bes Reichs wuchs mit bem Umfange teineswegs. Die Fürften nahmen befonders feit dem Investiturstreit (1075—1122) immer mehr ben Charafter von Lehnsträgern des Königs an, wußten aber ihre Burbe allmablich erblich zu machen, fo baß der Rönig diefen erblichen Bajallen nach und nach die wichtigften Hoheitsrechte überlassen mußte. Dazu tam, daß die alten Bergogtumer entweder durch Husfterben oder absichtlich aufgelöst wurden. Lothringen war schon seit dem 10. Jahrh. in Ober- und Nieberlothringen zerfallen, aber jenes war wieber zwischen bem Berzoge, bem Grafen von Bar und ben Bis-tumern Meg, Toul und Berbun geteilt, und in biesem hatte wohl ber Erzbischof von Roln feit Bruno I. bie bersogl. Burbe, aber neu emporgetommene, machtige Geschlechter waren ebenso unmittelbar wie ber Erzbischof von Trier und ber Bischof von Lat-tich. Der Sturz Heinrichs bes Lowen führte die Auflösung bes sächs. Herzogtums herbei. Die Herz zogswarde in Westfalen tam an den Erzbischof von Roln (1180), die von Oftsachsen und Engern an bas astan. ober anhalt. Daus (Sachsen: Lauen: burg), und endlich wurde 1235 auch bas Saus: gut ber Belfen (Braunschweig und Luneburg) zu einem Herzogtume gemacht. Neben diesen neuen herzögen gab es bier noch die geistlichen Fürsten: tumer von Munfter, Paderborn, Minden, Donabrud, Bremen, Berben, Silbesheim und Salber-ftabt, zahlreiche Grafichaften und die großen Marten an ber Elbe (f. oben), welche ebenso wie Thurin-gen vielfach von fremben Gebieten burchfest waren. Franten hat seit bem Tobe bes hobenstaufischen Bergogs Ronrad von Rotenburg (1196), Schwaben feit Konradin (1268) teinen Bergog gehabt. Die Bischofe in beiden Landern, der Erzbischof von Mainz, die Bischöfe von Burzburg, Bamberg, Borms, Speier, Straßburg, Bafel und Konstanz waren ftets reichsunmittelbar gewesen, ebenso ber rhein. Pfalggraf mit feinem Befig; jest murben es auch die früher unter den Bergogen ftebenden Abteien Julba, Berefeld u. a., ber Landgraf von Seffen 1265 von Thüringen abgetrennt), die Grafen von Sobenlobe und henneberg, der Burggraf von Rurn: berg (Ansbach-Bayreuth) und in Schwaben ber Abt von St. Gallen, die Grafen von Riburg und Lenzburg, die von den auch die Landgrafschaft im Elfaß befigenden Sabeburgern beerbt wurden, die Grafen von Freiburg, Urach, Bürttemberg, die Bergoge von Led, die Markgrafen von Baden u. f. w. Dazu tamen in diesen beiben früher staufischen Bergog=

tümern zahlreiche Reichsftäbte, Reichsbörfer, Stifter und fleine weltliche Dynasten. Am meisten bewahrte noch Bapern seinen ursprünglichen Charafter. Die alte, von Karl b. Gr. gegrundete und aus bem Ungarnfturme bes 10. Jahrh. wiebererstandene Oftmart war seit 1156 ein Herzogtum unter ben Babenbergern, die 1196 auch die steirische Mart erbten; in Kärnten herrschten die Ortenburger als Herzöge, in Arain und Sübtirol die mächtigen Grafen von Gorg. Aber bas eigentliche Bapern war auch bei bem Ubergange biefes Berzogtums von ben Welfen auf die Bittelsbacher nicht zersplittert worden, ja durch die lettern noch fester geeint, da fie die Guter zahlreicher aussterbender Grafengeschlechter für sich einziehen tonnten. Die Babl ber Berrichaften Deutschlands in einem bestimmten Augenblick ift nicht ficher anzugeben, ba biefe Bahl, feitbem bie Bererbung auch ber Reichsleben zugelaffen war, burch Erlöschen einzelner Familien, Heirat u. f. w. fortwahrend fich veranderte. Um 1180 gewann der Begriff «Fürst» (princeps) eine ftrengere Bedeutung, und es wurden von den weltlichen Großen nur 16 dazu gerechnet, darunternur ein Graf. Die andern hießen Magnaten oder Dynasten. Das Fürstentum war fortan tein Amtsbezirt mehr, fondern feste sich aus einer Reihe von verschiedenen Rechten (Jurisdittion, Geerbannrecht u. f. w.) und Besigungen zusammen, die feine Bertreter teils unmittelbar vom Reiche, teils von andern, besonders geistlichen Fürsten zu Leben trugen, in Bfandschaft ober zu eigen besaßen u. f. w., so baß ein Burft mit geringerm Titel vielfach mäch: tiger sein konnte als ein anderer mit höherm. Die Gebietsteile lagen meist verzettelt, aber die Fürsten bemühten fich, die Luden in ihren Gebieten burch neue Erwerbungen auszufüllen und so geschlossene Zerritorien berzustellen, über welche sich allmählich die Gesamtheit ihrer Rechte gleichmäßig ausbehnte. Die Reichsgesetzung befonders unter Friedrich II. und seinem Sohne Heinrich VII. war dieser Aus: bildung von Territorialberrschaften besonders gunstig und die Anarchie des Interregnums förderte sie noch mehr. Während bis dahin alle Reichsfürsten bei ber Bahl bes Königs mitwirkten, traten jest einige als ausschließlich berechtigt auf und wurden daher Kurfürsten (electores) genannt. Die Entstebung dieses Borrechts ist zweifelhaft. Im «Sachjenspiegels werden sie zuerst genannt; bei der Wahl Rudolfs von Habsburg (1278) ist das Kollegium schon vollkommen ausgebildet; Kurfürsten waren die Erzbische von Mainz, Trier und Köln, der Pfalzgraf am Abein, der König von Böhmen, der Herzog von Sachsen und der Martgraf von Brandenburg, und biefe murden in ihren Burben und Rechten burch die Goldene Bulle Rarls IV. (1356) bestätigt und gehoben, indem jugleich die Unteilbarkeit der Kurfürstentumer verfügt wurde. In den übrigen Territorien machte die Berfplitterung um fo größere Fortschritte, so daß bei der Masse ber kleinen und kleinsten Stände im 15. Jahrh. es ge-radezu unmöglich wurde, das Ganze zu überblichen und den einzelnen zu den Leistungen für das Reich, heerdienst und Steuer, beranzuziehen. Man hat beshalb nach frühern erfolglosen Bersuchen unter Maximilian L 1500 und vollständiger 1512 eine Berteilung ber Reichsstande in (1500 jechs, 1512 gebn) Kreise vorgenommen: Franten, Schwaben, Bapern, Oberrhein (Borms), Niedersachsen, Kurrhein (Mainz, Trier, Köln, Pfalz), Obersachsen mit ben Kurfürsten von Sachsen und Brandenburg,

ben Bestsälischen ober Rieberrheinischen (Rieberlänbischen) Kreis, endlich Osterreich und Burgund. Das böhm. Königreich mit seinem Jubehör in Mähren und Schlesien blieb außer Ansas. Was das Reich bedurfte, wurde nun durch die Kreise auf die Ritzglieber umgelegt und erhoben, kam aber troßdem meist nur langsam und unvollständig zusammen.

Aber diese Kreisordnung tonnte die Einheit nicht erfegen, und jo verlor Deutschland feit bem 15. Jahrh. an seine erstartenden Rachbarn immerfort Land. So mußte der Deutsche Orden in Preußen 1466 Beftpreußen und Ermeland an Bolen abtreten; für ben Reft wurde der hochmeister Albrecht von Branbenburg 1525, als er sich in einen weltlichen Herzog verwandelte, Bafall von Bolen; seit 1561 gingen auch die livland. Provinzen an Bolen, Russen und Schweben verloren. Der Zusammenhang ber schweiz. Eidgenoffenschaft mit Deutschland war schon 1499 durch den Frieden von Basel thatsächlich gelöst. Philipp II. als Grbe Kaiser Karls V. verband die Freigrafschaft Burgund und die Niederlande mit ber Krone Spanien, und Franfreich bebielt im Bassenstillstande zu Baucelles (bei Cambrai) 1556 bie 1552 Karl V. entrissenen Bistumer Met, Toul und Berbun. Der Dreißigiährige Krieg brachte den Franzosen den größten Teil des Elsak, den Schweden das herzogtum Bremen (ohne die Stadt), das Farstentum Berden, Wismar, Rügen, Borpommern und Stettin, welche Länder allerdings im Reichsverbande blieben. Für diese Abtretungen wurden die betrossenen Fürsten durch Einziedung geistlicher Fürstentumer (Satularisation) entschäddigt, so daß der Besitsstand nach außen und im Innern sich 1648 bedeutend veranderte. Die Eroberungstriege und Reunionstammern Ludwigs XIV. (Straßburg 1681) haben weiter die Grenze im B. beseinträchtigt, Lothringen mehr und mehr umspannt, bis es 1735 und 1738 ganz an Frantreich abgetreten wurde. Das einzige, was in biefer Zeit zwar nicht für bas Deutsche Reich, aber boch für bas Deutschtum jurudgewonnen wurde, war das herzogium Preugen, bas 1660 durch ben Großen Kurfürsten von Brandenburg von der poln. Hobeit befreit wurde. Der Nordische Krieg brachte ebenfalls Stettin an Brandenburg und Bremen-Berben an Braunschweig-Lüneburg (Hannover), das 1708 die Kurfürstenwürde erworben hatte.

Die Verbindung beutscher Fürftentumer mit auswärtigen Kronen (Ofterreiche mit Ungarn, Sachsens mit Polen, hannovers mit England) machte im 18. Jahrb. das Reich jum Tummelplat europ. Bo-litit und Kriege; doch fanden teine bedeutenden Beranberungen bes Territorialbestandes statt, außer baß Schlesien 1742 durch Friedrich d. Gr. an Breußen gebracht und Bayern 1777 nach dem Aussterben des bortigen wittelsbachischen Zweigs mit ber Bfalg vereinigt wurde. Aber ber Organismus bes Reichs erstarrte immer mehr; war es seit bem Dreißig-jahrigen Kriege nur noch ein loderer Bund unter einem gewählten Saupte, fo batte bas legtere als solches wenig zu bedeuten, während die Bielbeit der Bundesglieder auch den Reichstag (feit 1663 eine permanente, lediglich von Gesandten, die an ihre Instruction gebunden waren, besuchte Versammlung u Regensburg) zur Obnmacht verdammte. Kurfürftenkollegium zählte 8 (9), das Kollegium der Fürsten und Herren 100 Stimmen (35 [33] der geist: lichen, 59 [61] ber weltlichen Fürsten, 2 ber geist: lichen Stifter, 4 ber Grafen und herren aus ber

Betterau, Franken, Schwaben und Bestfalen); ein | drittes Rollegium waren die Neichsstädte, deren es | 1792 noch 51 gab. Ohne Bertretung waren bie febr gablreichen Reichsbriter und die Reichsborfer (julest noch 5). Insgesamt mochten etwa 1800 Reichs: unmittelbare vorhanden fein, armliche Ebelleute neben Großmächten wie Ofterreich und Breugen. Diefer überlebte Organismus tonnte fich, fobald bie Großmachte ihre eigenen berechtigten Intereffen walten ließen, nicht halten und brach bei bem Rriege, ju bem bie Frangofiche Revolution 1792 führte, ju-fammen. Nachdem Breußen 1795 zu Bafel, Ofter-reich 1797 zu Campo-Formio fich mit Frantreich abgefunden, behielt dieses im Frieden zu Luneville 1801 alles Land (1150 Quadratmeilen mit 3200000 E.) auf dem linken Ufer des Rheins, der so zum ersten-mal seit der Römerzeit wieder Grenze wurde. In dem immer noch sehr beträchtlichen Reste (etwa 11000 Quadratmeilen mit etwa 26 Mill. E.) wurde bann unter bem boppelten Drude von Frantreich und Ofterreich durch den Reichsbeputationshauptschluß vom 28. Febr. 1808 grünblich aufgerdumt, um die Mittel jur Entschähligung für die verlierenden deut-ichen und außerdeutichen Fürsten zu beschaffen. Die geistlichen Fürften wurden bis auf den Erzbischof von Mainz und ben Deutschordensmeister in Mergentheim, die Reichsftäbte dis auf Lübed, hamburg, Bremen, Frankfurt, Nürnberg und Augsburg, die freien herren und Nitter zum großen Teil, die Reichs-dbrer gang aufgehoben. Dadurch wurde auch die Reichsverfassung eine andere, nicht bloß, weil vier neue Rurfürstentumer (Burttemberg, Baben, Caffel und Salzburg) errichtet wurden und zwei alte (Röln und Trier) verschwanden, sondern weil der Reichstag sich sehr vereinsachte, aber sie ist kaum in Wirksamkeit gelommen. Infolge des Französisch-Ofterreichischen Krieges von 1805 gewannen Bayern, Württemberg und Baben auf Roften Ofterreichs von neuem an Bebiet und an fouveraner Dacht und bilbeten ben Stamm für ben 1806 gegründeten Rheinbund (f. b.) unter bem Brotektorat Napoleons I. Am 6. Aug. 1806 legte ber Raiser Franz Die beutsche Raisertrone nieber und erflärte bas Reich für aufgeloft. Infolge bes ungludlichen Arieges Breußens mit Frantreich traten noch mehrere beutsche Fürsten bem Abein-bunde bei. Napoleon errichtete nach bem Frieden von Tilsit 1807 ein neues bem Rheinbunde eingefügtes Konigreich Westfalen aus Braunschweig, Beffen-Cassel, Nassau-Oranien (Julba und Corvei) sowie dem croberten preuß. Gebiete zwischen Elbe, Weser und Emsquellen, bas er 1810 juerft burch ben groß: ten Teil von hannover vergrößerte, 1811 aber burch das unmittelbar mit Frankreich vereinigte Gebiet nordwestlich einer Linie von der Lippe zur Travemunbung (etwa 540 Quabratmeilen mit über 1 Mill. E.) verkleinerte. Demnach umfaßte ber Rheinbund 1811: 5400 Quabratmeilen mit fast 18500000 E., alfo mehr als bie Balfte bes weiland Deutschen Die Schlacht bei Leipzig 1818 befreite Deutschland von diefer Frembherrichaft. Der Abeinbund ward aufgeloft; die Siege von 1814 brachten Deutschland die durch den Luneviller Frieden verlorenen Lander wieder gu, mit Musnahme bes Bistums Luttich und bes vormaligen Burgundischen Rreises, ber jum Königreich ber Rieberlanbe tam, während eine fleine Grweiterung der Westgrenze (zwischen Queich und Lauter mit Landau) stattsand. Durch den zweiten Bariser Frieden (20. Nov. 1815) tamen dann noch St. Arnual, Saarbrüden, Saar-

louis, Fremersborf und andere Ortschaften an der mittlern Saar von Frantreich an Breugen. Gin einheitliches Band für die 38 deutschen Staaten wurde nun durch Begrundung des Deutschen Bundes (f. d.) geschaffen. Bu diesem tam, abgesehen von einigen Beränderungen im Innern, 1839 bas niederland. herzogtum Limburg gegen den an Belgien abgetretenen Anteil Luremburgs bingu; fobann wurde 1864 und 1866 Schleswig, Solftein und Lauenburg von Danemart losgeloft und mit Breußen verbunden; 1866 schieden ferner Ofter-reich und das mit den Riederlanden durch Ber-sonalunion verbundene Luxemburg aus dem deuts den Berbande. Gleichzeitig wurden das 1815 jum Konigreich erhobene hannover, ferner das Kurfürstentum Hessen, das Herzogtum Nassau und die Freie Stadt Franksurt mit Breußen verbunden. Ein neues Band vereinigte sodann die nördlich vom Main gelegenen Bunbestande außer Luremburg und Limburg, aber einschließlich ber Provinzen Breußen, Bosen und Schleswig im Nordbeutschen Bunde (f. b.). Endlich wurde 1871 wieder ein beutsches Kaisertum unter Breußens Führung errichtet und Deutschland um Elsaß und Lothringen, als Reichslande, vergrößert. 1890 wurde Helgoland von England abgetreten gegen Abtretung von gröpern Teilen ber in Afrita feit 1884 und 1885 er: worbenen Gebiete und Anspruche. über die Erwerbung der Kolonien s. Deutsche Kolonien.

Die bentichen Raifer und Rönige von Lubwig bem Dentichen bis 1806.

Rarolinger:

Bubwig ber Deutsche 843—876. Arnulf von Rarnten 887—899. Auf ber Dide 876—887. Aubwig bas Rinb 899—911.

Ronrab I. von Franten 911-918.

Sadfifde Raifer:

Heinrich I. 919—936.
*Otto I. 936—973.
*Otto II. 973—983.

*Otto III. 983—1002, *Ģeinrich II. 1002—1024.

Salifd-frantifde Raifer:

*Ronrad II. 1024—1039. *Heinrich III. 1039—1056. *Beinrich IV. 1056—1106 *Beinrich V. 1106—1125.

*Bothar II. von Supplinburg 1125-1137.

Sobenftanfen

Ronrab III. 1138—1152. *Friebrich I. (Barbarolja) 1152—1190. *Peinrich VI. 1190—1197 § Philipp von Schwaden 1198—1208. ● Otto IV. von Braunschweig 1198—1215. • Friedrich II. 1215—1250. Rongad IV. 1250—1254.

Interregnum:

Bilbelm von Holland, Gegenfonig 1247—1256.

Alfons X. von Castilien und Richard von Cornwallis, 1257—1272.

Raifer aus vericiebenen Baufern:

Rubolf I. von habsburg 1973—1291. Abolf von Raffau 1291—1298. * Albrecht I. von Ofterreich 1298—1308.

*Heinrich VII. von Lugemburg 1308—1313. * Audwig IV. der Baber 1314—1347. Friedrich der Schöne von Ofterreich 1314—1330.

Bugemburgifde Raifer:

*Rarl IV. 1347—1378. Wengel 1378—1400. Ruprecht von der Pfalg 1400—1410. 30bst von Mähren 1410—1411. Sigismund von Luzemburg 1410—1437.

MISTORISCHE KARTEN



Brookhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl.

Digitized by Google

VON DEUTSCHLAND. I.



Sabsburger:

Mibrecht II. 1438—1439. *Friedrich III. (IV.) 1440-1493. **Marimilian I. 1493—1519. **Rati V. 1519—1556. Herbinand I. 1556—1564. Marimilian II. 1564—1576. Rubolf II. 1576—1619. Matthias 1612—1619. Herbinand II. 1619—1637. Herbinand III. 1637—1657. Leapold I. 1638—1705. Joseph I. 1703—1711. Karl VI. 1711—1740.

Rari VIL von Babern 1742-1745.

Sabsburg-Botbringer:

Seopold II. 1790—1792. Frang II. 1792—1806. Franz I. 1745—1765. Jojeph IL 1765—1790. * Die fo Bezeichneten murben auch (vom Bapfte in Rom)

num Kaiser getedneren wurden aum soom papite in domi jum Kaiser getebnt.

** Maximilian I nahm felbst den Kaisertitel an und erhielt ihn vom Papite bestätigt, doch ohne Arönung.

*** Karl V. wurde 1530 in Bologna getrönt. Die spätern Herricher nahmen den Kaisertitel ohne papitl. Arönung an und nannten sich serwählter röm. Kaiser».

Gefchichte. 1) Bon ben alteften Beiten bis jum Bertrage von Berbun. (G. hiftorifde Rarten von Deutschland I, 1.) Das beutsche Bolt bat fich aus einem Teile ber german. Bolter: stamme entwidelt (f. Germanen), und zwar unter bem Ginfluß langbauernber und alle Berhaltniffe bes Lebens umfpannenber Beziehungen zu bem rom. Staate und seiner bober entwickelten Rultur. Sierfür war es von gleich entscheidender Bedeutung, daß Ariovist 58 v. Chr. von Casar besiegt wurde, und daß Armin 9 n. Chr. die rom. Legionen unter Barus ichlug. Cafars Sieg bielt die Deutschen von ber Germanifierung Galliens ab und leitete beffen Romanifierung ein. Fast ein halbes Jahrtausend hatte bann bie rom. Rultur in Gallien Beit fich ju entfalten und erzeugte bier eine Blute und einen Reichtum, der nich dem des Mutterlandes Italien vergleichen ließ. Sie überdauerte die Schreden der Zeiten, in denen die rom. Berrichaft hier im 4. und 5. Jahrh. den vordringenden Germanen erlag und wurde eine Lehrmeisterin ber kulturfähigen aber roben Sieger. Anbererfeits mar es von hochfter Bebeutung, daß Urmin ben Barus schlug und bem Germanicus wiberstanb, der die verlorene Machtstellung rechts vom Abein wiederzugewinnen suchte (14-16 n. Chr.). Armin, der darum mit Recht als Retter bes german, und weiter bes beutschen Boltoftammes gefeiert wird, wehrte von ben Germanen baburch bas Schieffal der Relten ab, ben Romern unterworfen zu werden.

In der weitern Entwicklung bildet die nächste große Wendung die fog. Böllerwanderung, die etwa mit bem Martomannentriege (180) anbub. Die Germanen verließen die Lander an der Elbe und oftlich davon, die dann von den Slawen besetzt wurden, erfüllten die Provinzen des Römischen Reichs und grundeten Staaten in denselben. Die Bildung bes beutschen Bolls vollzog sich nun zu-gleich mit der des französischen im Rahmen des von Chlodwig (gest. 511) auf gallischem Boden gegrun-deten Frankischen Reichs (f. d.).

Entscheidend mar es nun für die Entwicklung eines beutschen, sich tros ber starten roman. Einflusse in seinem german. Wesen behauptenben Bolts, baß dies Frantische Reich im 6: und 7. Jahrh. sich nicht bloß über Gallien ausbehnte, sonbern auch bedeutende rechtsrhein. Gebiete gewann und in bald loferer, bald engerer Verbindung umschloß. Germanen und Romer lernten bier in einem Staate miteinander leben, vermischten fich und verschmolzen miteinander, war nicht gleichmäßig und feineswegs überall volls tändig, aber doch fo, daß die Einrichtungen, Ans schauungen und Lebensgewohnbeiten sich einander

anpaßten, beeinflußten ober ausglichen. Befonbers wichtig war, baß bie Germanen bas Christentum annahmen und zwar die rom. Form desselben, wäh: rend umgefehrt die Romer gu ber bauerlichen und friegerijden Lebensform ber Germanen übergingen. Die Ordnungen bes frant. Staates aber waren weber für so ausgebehnte Gebiete geschaffen, noch so tiefgreifenden gesellschaftlichen Ummaljungen gewachten, und ba auch bas herrschergeschlecht ber Merowinger, die Nachtommen Chlodwigs, feit Dago: berts I. Tobe 638 nur Schwächlinge erzeugte, so brobte bas Reich eine Beute innerer Unruben und ber aus Spanien anfturmenben Mauren ju werben. Aus dieser Gefahr retteten es die Rarolinger, die nach langem Ringen mit andern machtigen Familien feit ben letten Jahrzehnten bes 7. Jahrh. Die Regierung zunächst unter bem Titel ber Sausmeier in ibre Sand brachten, bis bann Bippin ber Rleine 751 ben letten merowing. Ronig in ein Rlofter fchidte und sich von den Franken auf den Thron erheben ließ. Bippin und fein Sohn Rarl b. Gr. haben bie frant. Herrichaft über die rechtsthein. Boller, die Bapern, Schwaben und Thuringer, neu gesichert, und Rarl d. Gr. vollendete dies Werk, indem er die Sachsen unterwarf. So gewann bas german. Element in bem Frantischen Reiche die notwendige Verstärfung, während Karl der Große gleichzeitig die von Pippin ange-bahnte Herrschaft über Italien dadurch vollendete, daß er das Langobardische Reich mit dem Fränki-schen vereinigte und noch mehr dadurch, daß er sich Beihnachten 800 von den Romern zum Raiser des Romifden Reichs mablen und von bem rom. Bifcof bann als Raiser tronen ließ. Unter Karls Sohne, Ludwig dem Frommen, 814—840, zerfiel dies Frant-reich, Italien und Deutschland umspannende Reich und verwidelte ben ungludlichen herricher in immer erneute Bürgertriege, beren Führer feine eigenen Sohne und bie machtigften weltlichen und geiftlichen Großen des Reichs waren, unter ihnen auch der Papft, und nach seinem Tobe wurde es in dem Bertrage von Berbun 843 in brei Steaten zerlegt, von benen ber eine, bas bitlich von Rhein und Aar gelegene Gebiet Ludwigs bes Deutschen, ben Rahmen bildete für die Entwicklung des deutschen Bolks.

2) Bon ber Teilung ju Berbun bis auf Rubolf von Sabsburg, 848 — 1278. (S. Rarte I, 2 u. 8.) Die getrennte Gefchichte bes Deutschen Reichs und bamit ber Bilbung bes beutichen Bolls begann mit dem Bertrag von Berdun 848, durch ben die Aberwiegend roman. Beftand: teile bes Frankenreichs als westfrant. Reich von ben überwiegend german. Bestandteilen als oftfrant. Reich geschieden murben; letteres murbe bie Grundlage bes beutschen Staates. Der Bertrag von Merfen teilte das britte (Lotharingische) Reich zwischen Best: und Oftfrancien (870) und schob bie Grenze des lettern bis an die Mosel und Maas. Burgund hatte fic als felbständiges Reich ausgeschieben, als das alte Frankenreich unter Rarl dem Dicen noch einmal vereinigt gewesen war und dann 887 aufs neue und zwar in Frantreich, Deutschland, Italien und Burgund auseinander siel. Der deutsche König Arnulf wurde zwar von den in den andern Ländern erhobenen Königen als Oberherr anerkannt, aber es war das nicht viel mehr als eine Form, und mit seinem Tode 899 hörte auch diese auf. Unter seinem Sohne Ludwig dem Kind, der in Deutschland als König anerkannt wurde, brobte fich bies Reich noch weiter, und zwar in bie Stammesherzogtümer Sachsen, Bayern, Schwaben, Franken, Lothringen aufzulösen; aber die Könige Konrad I. (911—918), heinrich I. (919—936) und Otto I. (936—973) haben die Einheit des Reichs behauptet, auch Lothringen sestgeheten und (besonders Otto) die Stammesherzöge in die Stellung von Beamten des Königs herabgezwungen. In dieser Zeit wurden auch die Angrisse der Rormannen und Ragyaren, die zeitweise das Land zu zerstören drohten, abgewehrt (endgültig 955), und die Deutschen begannen erobernd gegen Osten vorzubringen.

gannen erobernd gegen Often vorzubringen.
Das heutige Osterreich und die Eander an der Esbe wurden im 10. dis 13. Jahrh. mit deutschen Seiedlungen bedeckt, dann auch die an der Oder und öftlich bavon, felbft über die Beichfel binaus, ferner wurden Ungarn, Bohmen, Bolen in einer (allerdings nicht gleichmäßigen) Abbangigfeit gehalten. Diefe Ausbreitung ber beutschen herrschaft war zugleich eine Ausbreitung ber driftl. Rirche und ber beutschen Rechts= und Gesellschaftsorbnungen. Otto I. batte ferner ben Ginfluß bes beutschen Ronigs auch in Burgund und Italien wieder zur Geltung gebracht und 962 bas ohne ben taiferl. Sout und die taiferl. Aufficht in ital. Fraktionen und Familienverbalt-niffen vertommene Papsttum gereinigt und fich felbst jum Raifer fronen laffen, wozu er eben die Birren benutte, welche Italien und vor allem Rom felbft und benußte, welche Italien und vor allem Rom jeldt und das papstl. Regiment, von dem doch auch die deutsche Kriche die letzten Entscheidungen zu empfangen gebalten war, damals zerrütteten. König Otto hat in Rom die Ordnung hergestellt und mit dem Kapste einen Bertrag geschlossen, worin der einst unter den karoling. Kaisern geltende Satz erneuert wurde, daß kein Bapst geweiht werden dürse, ehe er nicht dem Kaiser in bestimmten Formen Teue gelobt habe. Bald darauf sah sich Otto gendigt, den lasterhaften Papst Johann XII. abzusehen und einen andern, Leo III., zu erheben. Otto verfügte über anbern, Leo III., ju erheben. Otto verfügte über bas rom. Bistum in abnlicher Beife wie über andere Bistamer seines Reichs, und seine Rachfolger Otto II. und Otto III. haben ibre taiserl. Stellung nicht nur in abnlicher Weise aufgesaßt, sonbern sie haben dieser rom. Aufgabe die Krafte des Reichs in noch größerm Maße gewidmet. Otto III. schien pollende aufzugeben in biefer geiftlich meltlichen Rolle; Deutschland war ihm nur wie ein Nebenland, Rom ber hauptfit feines Reichs.

Die nachsten Konige Beinrich II. (1002-24) und Ronrad II. (1024-39) wandten ihre Kraft wieder mehr ben deutschen Berhaltniffen zu und bem Rampf mit den öftl. Rachbarn, ben Bohmen, Bolen und Ungarn sowie der Sicherung Lothringens und der Erwerbung Burgunds, aber auch in Italien haben fie große Rampfe zu befteben gehabt und haben baburch ebenfalls weder eine gesicherte Herrschaft aufrichten noch dem Lande den Frieden geben tonnen. Damals begannen ferner die Normannen in Unteritalien die Macht zu begründen, welche später dem Entel Konrads, Heinrich IV., so verhängnisvoll werben follte, und in Rom rif namentlich mit Benebift IX. 1033-46 eine jedem firchlichen Anspruch hohnsprechende Berwilberung ein. Es wurde ihm ein anderer Bapst entgegengestellt, Sylvester III., der nicht viel besser war, und endlich verlaufte Bengbitt IX. sein Papsttum an Gregor VI., ber wohl ein frommer Beiftlicher war, ber fich aber boch burch biefen Sandel nach damaliger Anschauung schwer befledt hatte. Aus biefem Ruin errettete Ronig Beinrich III. (1039-56) bas Papfttum, indem er im Dez.

1046 auf den Spnoden zu Sutri und Rom alle brei Bapfte abfeste, einen deutschen Bifchof jum Bapft mablen, fich von ihm gum Raifer tronen und gugleich von den Römern den Batriciat und damit die erste und entscheidende Stimme bei der Papstwahl übertragen ließ. Heinrich III. hat dann nacheinander noch weitere drei Bäpste erhoben und so das Recht bes Raifers ju lebendiger Geltung gebracht, aber er erwählte fie alle aus bem Rreise berjenigen Geift: lichen, die in diesem Ginfluß bes Raisers ein Unrecht faben und für das Bapfttum eine vom Raifertum unabhängige und jugleich höhere Gewalt in Anspruch nahmen. Besonders lebendig lebte diese Borftellung in Leo IX. (1048-54), und jum Siege gelangte fie, als heinrich III. 1056 ftarb und ben echsjährigen Anaben Heinrich IV. als Erben hinterließ, mahrend ber Archibiaton Silbebrand, ber ipatere Papft Gregor VII., die rom. Bolitit leitete. Bereits 1059 beseitigte Silbebrand burch ein Detret Nitolaus' II. über die Papftwahl den maßgebenden Einfluß des deutschen Königs auf diese. Andererfeits aber offenbarte fich in der Berfaffung des Reichs eine Berschiebung, welche alles fürchten ließ, und schon Seinrich III. hat tros aller seiner Berrlichkeit mabrend feiner gangen Regierung mit gefährlichen Emporungen zu tämpfen gehabt, die aus der da-maligen Verfassung des Reichs bervorgingen. Ita-lien und (seit Konrad II.) Burgund war mit dem Deutschen Reiche durch Bersonalunion vereinigt, auch für jedes der drei Reiche eine besondere Kanzlei errichtet, Die bes Ronigs Entscheidungen in der rechtlich bindenden Form der Konigsurtunde ausfertigte, und endlich ift feit 962 auch bas rom. Raifertum mit bem beutschen Königtum verbunden gewesen. Die Könige nannten sich zwar in der Regel erst Kaiser, nachdem sie in Rom von dem Bapste getrönt waren; aber fie übten auch vorber bereits unbeftritten taiferl. Gewalt und nannten sich auch wohl schon Raiser. (So 3. B. mehrsach Konrad III.) Diese Berbindung hat ben deutschen Königen großen Glanz, bem beutschen Bolle vielfaltige Anregung und Förderung, aber auch ungeheure Aufgaben gebracht, und je mehr sie in ihnen den größten Teil ihrer Kraft verbrauch: ten, um fo weniger tonnten fie bie tonigl. Befugniffe vor ber Zersplitterung schaben, welche namentlich burch die Ausbehnung bes Reichs, durch die Zer-ftorung bes mittlern Besites und infolge davon bes Unterthanenverbandes herbeigefahrt wurde. Schon unter Rarl b. Gr. war biefe Berfepung weit gediehen, und die Grafen begannen zahlreiche Freie zu ihren hintersaffen zu machen und ihr Amt wie einen Besitz zu behandeln. Das Lehnwesen und bie mit ihm verbundene Basallität, d. h. die besondere in gebundenen Formen fich vollziehende Huldigung bes Empfangers eines Umtes, eines Gutes ober Gebietes, gaben die Form her, um die herrschaft des Königs auch ba aufrecht zu erhalten, wo ein großer Teil der Unterthanen dem Könige nicht mehr un-mittelbar, sondern nur durch das Mittel eines herrn unterftanden, von dem fie wirtschaftlich und recht: lich abhängig waren. So entstand eine Aristofratie von weltlichen und geistlichen Großen, die dem Ab-nige gegenüber immer neue Rechte in Anspruch zu nehmen suchten. Besonders gefährlich war, daß die weltlichen herren die empfangenen Besitzungen und Umter erblich zu machen strebten. Deshalb verlieben bie Ronige namentlich im 10. und 11. Jahrh. ben geistlichen Großen, besonders ben Bischofen, umfangreiche Sobeiterechte; benn noch galt im Deutschen

Reich ber im Kränkischen Reiche ausgebildete San, daß die Kirche eine Landestirche sei, daß die Könige über das Rirchengut ein gewiffes Berfügungsrecht ausüben und bie Bifchofe und Abte ernennen ober boch die Ernennung enticheibend beeinfluffen tonnten. Die große Rraftentwidlung bes Deutschen Reichs unter Ronrad II. und Heinrich III. beruhte wesentlich darauf, daß diefe Ronige über die geiftlichen Gro-ben noch leidlich verfügen tonnten. Es war deshalb eine förmliche Umwälzung und eine Entwurzelung ber beutschen Staatsorbnung, baß Bapft Gregor VII. die Investitur, d. h. die Berleihung eines geistlichen Amtes burch einen Laien, also auch burch den König, 1075 als tirchlich unerlaubt bezeichnete, und baß er für diese Lehre Anhanger fand. Die weltlichen Großen in Deutschland und Italien benutzten gern den Borwand der Frömmigkeit, um sich dem von der Kirche angegriffenen Könige zu widersehen, und die Rdnige pon Frankreich ergriffen die Gelegenheit, den mächtigen Rachdar zu ftürzen. Heinrich IV. war minderjährig, als dieser Angriff von Rom eröffnet wurde, er geriet zudem, sobald er heranwuchs, in schwere Kampse mit den Großen, namentlich den sächfischen; tropdem hat er den Rampf für diesen, durch jahrhundertelange Übung anertannten Besis ber Krone nicht ohne manchen Erfolg geführt. Nach der Buse zu Canosia, welche sich Heinrich selbst auferlegte, um den Bapft moralisch zu zwingen, ihn von dem Banne zu lojen, den die Fürften als Borwand ber Absetzung zu benuten munschten, gewann Seinrich boch balb wieder bas Ubergewicht und befette felbft Rom. Gregor mußte aus Rom weichen und starb in einer Art Berbannung. Auch über die Fürsten, die ihn 1077 in einer Bersammlung zu Forchbeim absetten, behielt Beinrich im ganzen ben Gieg. Die Gegenkönige erlagen einer nach bem anbern, und um 1100 gebot Beinrich in Deutschland zwar nicht mit großer Macht, erhielt sich aber boch in verhaltnismäßig ruhigem Besit berfelben. 1106 erlag er einer Emporung, an beren Spige fein bereits jum Nachfolger erwählter Sohn Beinrich stand. Aber eben diefer Sohn Beinrich V. hat, fobald er in den Befit ber Arone (1106—25) getommen war, des Baters Rampf gegen das Bapftium wieder aufgenommen. Er bot bem Papite den Ausgleich an, daß er auf die Inveftitur ber Bifchofe verzichten wolle, wenn biefe bie Regalien, b. b. bie ihnen übergebenen tonigl. Rechte, bem Ronige jurudgeben murben. Der Bapft ging barauf ein, aber bie Bifcofe fügten fich nicht, und in dem neu ausbrechenden Kampfe siegten die Grohen und zwangen ben König, mit bem Bapfte bas Bormfer Kontorbat (f. b.) zu schließen (1122), das bem Könige nur einen Teil der alten Investiturgewalt beließ. Die Bischöse sollten frei gewählt, aber nicht eher geweiht werden, ehe sie nicht vom Ronige mit ben Sobeitsrechten belieben maren. Die folgenden Könige, wie Lothar II. (1125-87), durch beffen Berbindung mit bem welf. Saufe ber Rampf zwischen diesen und ben Sobenstaufen einge-leitet wurde, und besonders die Staufer, haben dann namentlich durch Startung ihrer Sausmacht und bie Ausnuzung und Steigerung ihrer Rechte in Ita-lien (fie ftüzten fich babei auch auf das rom. Recht, weil fie fich als Nachfolger der rom. Kaifer ansahen) noch eine bedeutende Macht zu entfalten gewußt, und besonders war Friedrich I. (1152—90) unstreitig der mächtigste und glanzenbste Fürst der Christen-beit. Zunächst gelang es ihm, seine Stellung in Deutschland zu befestigen, indem er das mächtige

Geschlecht der Welfen und ihren gewalttbatigen Bertreter, den jungen Heinrich den Löwen, versöhnte, beffen Biberftand bie Regierung feines Borgangers Konrad III. (1138—52) gelähmt hatte, und in Sta-lien unterstützte er den Papst gegen aufrührerische Be-wegungen (Arnold von Brescha). Er ließ sich in Rom tronen (1155), fteigerte aber den Übermut des Papftes burch vielfache Nachgiebigfeiten, burch bie er ben Frieden mit der Kurie zu sichern glaubte, so daß der Bapft durch seinen Legaten auf dem Reichstag zu Besanzon 1157 die Kaisertrone als ein Beneficium, ein Leben bes Papftes zu bezeichnen magte. Dem gegenüber erhob Friedrich, unterftütt von einem Kreise bebeutender Manner, unter benen der gewaltige Reichstanzler Rainald von Dafiel als der leitende Führer hervorragte, den fraftigften Broteft, und wenn es auch junachft gelang, ben Zwist beizulegen, so mußte er boch bald wieder ausbrechen. Die Kurie, die im Investiturstreit die taifert. Ober-leitung abgeschüttelt hatte, wollte alle weltliche Ge-walt unter ihre Füße treten, in Bildwerten, mit dreiften Auslegungen von Schriftstellen und mit falschen Urkunden verkundete und begrundete fie ihre maßlosen Ansprüche. Run hatte die Welt aber eben in bem jammervollen Berlauf bes von biefer Partei in Scene gefesten Rreuzzugs eine ernfte Mahnung empfangen, wie verbangnisvoll biefe priefterliche Ginmifdung fei, und zugleich tam ihr aus bem neu erwachten Studium bes rom. Rechts ein frischer Hauch ftaatlichen Lebens, traftige Nabrung für die Borftellung von dem felbständigen Berte und der unveraußerlichen Hoheit des Staates. Der Rampf brach aus, als in Rom 1159 beim Tode Bapft Habrians eine Doppelmabl ftattfand und Friedrich das faisert. Recht in Anspruch nahm, mit einem Konzil die Wahl zu prüsen und die Welt vor einem Schismazuschüßen. Dervon Friedrichver-worsene Bapft Alexander sand bei den Gegnern und Rivalen des Raifers Unterftugung, und es begann nun ein 17jabriger Rampf, ber namentlich baburch für Friedrich schwer und endlich verhängnisvoll wurde, daß die lombard. Städte gegen ihn tämpften, da er von ihnen bedeutend erhöhte Abgaben und Leistungen forderte. Friedrich hat in diesem Kampse zahlreiche und große Erfolge gefehen, bat das ftolze Mailand 1162 gerftort und ftand 1167 im Begriff auch Rom einzunehmen. Aber als nun eine Best sein beer aufrieb, da vereinigten fich die lombard. Städte wieder zu einem Bunde, den Friedrich auch in dem neuen Feldzuge von 1174 bis 1176 nicht zu überwinden vermochte. Berlaffen von heinrich dem Löwen, wurde er von den Lombarden 29. Mai 1176 bei Legnano geschlagen. Er erhob sich aber schnell aus dieser Not, indem er 1177 mit Bapft Alexander III. ben Frieden von Benedig folog und nun Seinrich ben Lowen niederwarf. Friedrich fab, daß ihm die herrschaft in Deutschland aus ber hand zu schwinben drobte, während er in Italien die kaiserl. Ans fpruche verfolgte, aber er ficherte diefe Grundlage feiner Macht mit glüdlichem Erfolge und behauptete auch bis an fein Ende ber Kurie gegenüber eine starte und felbstbewußte Stellung. In einem neuen Konstitt mit Rom, ber über die Besetzung bes Bistums Trier und über die Beirat seines Sohnes ausbrach, feste Friedrich feinen Willen durch. Er er-ichien der Welt in Wahrheit als das ritterliche haupt ber Christenheit. Der Kreuzzug, ben er als Greis unternahm, erhob diese seine Bedeutung in bas bellfte Licht, und fein Tob im Morgenlande fügte

ibm noch ben Glanz eines Glaubenshelben binzu. Sein Sohn Beinrich VI. (1190-97) gewann burch feine Gemahlin Ronftanze bas Ronigreich Sicilien, richtete bier eine ftraffe tonigl. Gewalt auf und versuchte zugleich das beutsche Ronigtum in seiner Familie erblich zu machen und von ben Schwierigkeiten und Berpflichtungen zu befreien, bie ihm aus ber Wahl erwuchsen. Wenn die Firsten bis bahin auch regelmäßig den Sohn des Königs zum Rachfolger wählten, falls ein folder vorhanden war, fo war boch während des Investiturstreites das freie Bablrecht der Fürsten grundsätlich betont worben. Als heinrich VI. aber in ber Blute ber Jahre starb (1197), folgte eine Doppelwahl, und der Streit der Gegenlönige, Bhilipps von Schwaben und Ottos IV., darauf Ottos IV. und Friedrichs II., wurde von den Bapften und ben Fürsten benutt, um das Königtum und Kaisertum in schmähliche Abhängigteit zu bringen. Mit genialer Kraft bat Friedrich U. (1215—50), ber jeboch seine Hauptstüße in bem Königreich Sicilien suchte, diese Fesseln gerbrochen; aber die Unterstützung, welche ber Bapft in Frankreich, bei den oberital. Städten und verschiedenen beutschen Fürsten fand, ließen es nicht gang gelingen. Friedrich II. ift von der Rirche als ein Sohn der Finsternis verflucht worden, aber es ist tein Zweisel, daß er eifrig bemuht gewesen ist, mit Rom in Frieden ju leben, und daß die firchlichen Grunde, mit benen der Papft namentlich den Bannfluch von 1245 auf bem Rongil von Lyon rechtfertigte, Bormande waren, daß der Bapft jedes Rechts entbebrende polit. Forderungen gestellt hatte und den Kaiser bannte, weil er diese maßlosen Forderungen nicht bewilligen tonnte. Friedrich II. ist gegen das Ende seines Lebens von schweren Unglücksfällen betrossen worben, aber feine Machtstellung in Italien war noch immer bebeutenb und die Aussicht auf Sieg nicht versloren, als er ploplich 1250 starb. Aber während er in Italien tampfte, gingen bem Ronigtum die wefentlichften Silfsmittel in Deutschland verloren. In feinem Königreich Sicilien hatte Friedrich eine feste monarchische Ordnung und eine geregelte Bermaltung aufgerichtet, er vollzog bier den Bruch mit dem mittelalterlichen Lehnsftaat und legte die Grundlagen eines modernen Beamtenstaates. Deutschland aber hat von diefer feiner Regierungstunft wenig erfahren. Seine Kraft war in Italien gebunden, und vollends mit seinem Tobe gerict bas beutsche Königtum in einen Berfall, ber die Ginheit der Ration bedroht haben wurde, wenn diese nicht bereits sehr gefestigt gewesen ware. Aber ber Sowerpuntt ber beutschen Geschichte lag fortan nicht in bem Ronige, sonbern in den Territorien und Städten, die in der folgen: ben Beriode immer felbständiger wurden. Die innere Entwidlung Deutschlands in biefem erften Abschnitt zeigt die Ausbildung von zwei neuen Stanben, bem Burger: und bem Ritterftande, welche beide einen nicht unbedeutenden Teil der in wirt: schaftliche und in rechtliche Abhangigfeit niederge-tretenen Bevollerung zu wirtschaftlich und politisch fraftigen Gliebern ber Gefellschaft erhoben. fiber den Ursprung der Städte ist vielfach gestritten worben, aber mit Sicherheit läßt sich erkennen, baß es Stadte im Rechtssinn vor bem 3. 900 nicht gab und baß um 1100 ber Begriff so bekannt war, baß Stadtrecht von einem Orte auf einen andern übertragen werden tonnte. Bielfach bildete eine Dorfgemeinbe die Grundlage, die Entwidlung bes ban-bels und ber Gewerbe, die Anlage von Befestigungen

und abnliche Faktoren baben bann rechtliche Beburfnife erzeugt, benen burch neue Einrichtungen und Ordnungen entsprochen werben mußte, und bie Summe dieser Ordnungen bildete ben Begriff bes Stadtrechts, erhob die Ortsgemeinde zu einer Stadt= gemeinde, die fich von der Dorfgemeinde regelmäßig durch großere Leiftungsfähigteit, reichere Gliederung und mannigfaltige Brivilegien namentlich bezüglich des Gerichtswesens unterschied. Wenn auch vicle Stadtbewohner noch lange Zeit geistlichen und welt-lichen herren mancherlei Lasten und Leistungen schuldeten, so wurde doch im allgemeinen der Druck ber Hörigkeit in den Städten erleichtert oder beseitigt, es entwidelte sich der Sag, daß die Luft in
den Städten frei macht. Die Städte waren stolze Gemeinden, die ihre Angelegenheiten mit großer Selbständigkeit ordneten und ihre Rechte mit starker Sand verteidigten, ein bedeutsamer Ersas für den im Lauf bes Mittelalters großenteils untergegangenen freien Bauernstand. Nach einer andern Seite bot dafür der Mitterstand Ersas. Er entwicklie fich, als namentlich seit dem 10. Jahrh. die heere mehr und mehr ausschließlich aus den berittenen Scharen schwerbewaffneter Anechte gebilbet wurden, welche die Großen auf ihren ausgebehnten Be-fitzungen unterhielten. Die Ritter (i. Ritterwesen) waren ber Maffe nach rechtlich unfrei; allein ber Gegenfat von frei und unfrei trat jurud por bem gefellschaftlich maßgebendern «waffenberechtigt» und anicht wassenberechtigts. Die Ritter bildeten einen durch besondere Formen und Rechte ausgezeichneten und seit Friedrich L. durch die Forderung der Ritterburtigleit geschloffenen Stand, ju bem auch bie Fursten und herren gablten. Das bob ben Hitter über die Masse der Freien hinweg, welche diesem Stande nicht angehörten. Die Burger wurden reich und machtig durch forgsame Pflege von handwert und handel, durch Befestigung und tapfere Berteidigung ihrer Städte, durch Ausbildung des Rechts und burch mannigfaltige Bunbniffe, unter benen ber Rheinische Städtebund und noch mehr die Sanfa durch Einfluß und Macht hervorragten. Die Städte erfüllten hier noch mehr als die fürstl. Berwaltungen Diejenigen Aufgaben, welche die Raifer nicht erfüllen tonnten, weil fie durch die Rampfe mit dem Bapfte und den Großen gelähmt waren; ihre größte polit. Bebeutung fiel zwischen 1250 und 1400. Das 12. und 18. Jahrh. sah ferner eine träftige Pflege der Kunst und der geistigen Interessen. Reben der Fortbildung bes Rechts ift ba an die mittelalterliche Boefie, die bofische, die Bollsdichtung und die politisch wie gesellschaftlich wichtige Bagantenpoesie und an die Baulunft zu erinnern.

8) Bon 1273—1519. Bon 1254 bis 1273, b. i. vom Tode des letten Staufers Konnads IV. bis zur Bahl Rudolfs von Habsburg, hatte Deutschland thatsachlich keinen gemeinsamen König, sondern nur einige Krätendenten, die von Parteien erhoben waren und meist nur von denen anerkannt wurden, denen sie königl. Rechte verkauften oder schenkten. Wilhelm von Holland, der nach Konrads IV. Lode allgemeinere Anerkennung gesunden hatte und sich namentlich um die Stellung der Städte im Reich Berdienste erwarb, siel im Jan. 1256 in einem Kampse gegen die Friesen, und es teilten sich nun die Fitrsten in zwei Parteien, von denen 1257 die eine Richard von Cornwallis, den Bruder König Seinrichs III. von England und also auch der letzen Gemahlin Kaiser Friedrichs II., Jabella von Engemahlin Kaiser Friedrichs II., Jabella von Engem

land, die andere den Ronig Alfons von Caftilien, der burch seine Mutter Beatrix der Entel König Philipps von Schwaben war, wählte. Man blieb fo auch jest bem Scheine nach bem ftaufischen Saufe getreu, aber diese Doppelmahl machte es gar völlig unmöglich, daß etwas Ersprießliches hatte geleistet werden fönnen. In dieser Zeit ging dem Reiche das ihm durch das stausische Geschlecht verbundene Königreich Sicilien an den Soldnersinderer Aral von Anjou verloren, ber im Dienft bes Bapftes Raifer Fried: riche II. Sohn Manfred 1266 bei Benevent und ben Entel Ronradin 23. Aug. 1268 bei Tagliacozzo schlug und lettern 29. Ott. 1268 in Reapel hin-richten ließ. Aber bieser Karl von Anjou ward nun ber Tyrann ber Bapfte; Rom fturzte in die Grube nach, die es ben Staufern gegraben. Bom Nov. 1268 bis jum Sept. 1271 tonnte nicht einmal eine Bapftwahl zu ftande tommen. In Rom empfand man beshalb ein bringendes Bedürfnis nach Erneuerung bes Raifertums und unterftugte bie Bemubungen, die, erleichtert burch den Tob Richards von Cornwallis (29. Sept. 1272), 1273 ju ber Bahl Rubolfs von Sabsburg führten. Rubolf war nicht ohne Macht, aber weit überlegen war ihm König Ottofar von Bohmen, ber fich auch bie ofterr. Lande angu-eignen verftanben hatte, bie burch ben Lob bes legten Babenbergers 1246 bem Reiche beimgefallen waren. Rubolf zwang Ottotar burch zwei Feldzüge 1276 und 1278, und da Ottotar in der Schlacht bei Durntrut 26. Aug. 1278 (Mardfelb) gefallen war, fo er-reichte Rubolf, bag er zwei feiner Sohne mit Ofterreich, Steiermart, Rarnten, Rrain und ber Winbijden Mart belehnen tonnte. Es war bies ber Anfang der gludlichen Erwerbungen bes Haufes Sabsburg und für Audolf die Grundlage feines tonigl. Regi-ments. Aber feine Erfolge erschreckten die Fürsten, und um dies Wiederaufleben einer wirklichen Königsmacht im Reime zu erftiden, mablten fie bei Rubolfs Tode nicht seinen zum Könige in hervorragender Beise geeigneten Sohn Albrecht, sondern den Grafen Adolf von Rassau, einen tüchtigen Mann, der aber ohne Hausmacht und durch die Gegnerschaft Albrechts von vornherein gelähmt war. Als er aber troppem die fürftl. Fesseln abzuschütteln und als König zu gebieten begann, sesten sie ihn ab und erwählten Albrecht von Osterreich, gegen den Abolf in der Schlacht bei Göllheim siel (2. Juli 1298). Auch gegen Albrecht erhob sich das zuchtlose Fürstentum, aber er mußte an den Stadten eine bilfe gu finden und blieb siegreich. Wie er in seinen Sauslanden Friede und Ordnung aufgerichtet hatte, so tonnte man auch für das Reich viel von ihm hoffen, aber er wurde in der Blute seiner Jahre ermordet (1308). Sein Rachfolger heinrich von Luxemburg war wieder aus einem andern, auch nicht febr mach: tigen hause gewählt und ftarb icon 1313, nachdem er ebenfalls nur Soffnungen hatte erweden tonnen. Es zeichnete ihn aus, daß er die ideale Aufgabe des Kaifertums und die damit verbundenen Ansprüche auf Italien wieder fraftig betonte, mabrend feine Borganger seit Rubolf von habsburg fich wenig darum gefummert und namentlich ben immer gesteigerten Anspruchen der Bapfte auf Ginfluß im Reiche nur geringen Biberstand geleistet hatten. In berselben Beit, in ber die Könige von England und von Frantreich die Einmischung bes Bapstes Bonifaz VIII. in die Angelegenbeiten ihrer Staaten mit scharfen Worten und vollständigem Erfolg zurudwiesen, wagten die Papste dem Konige von

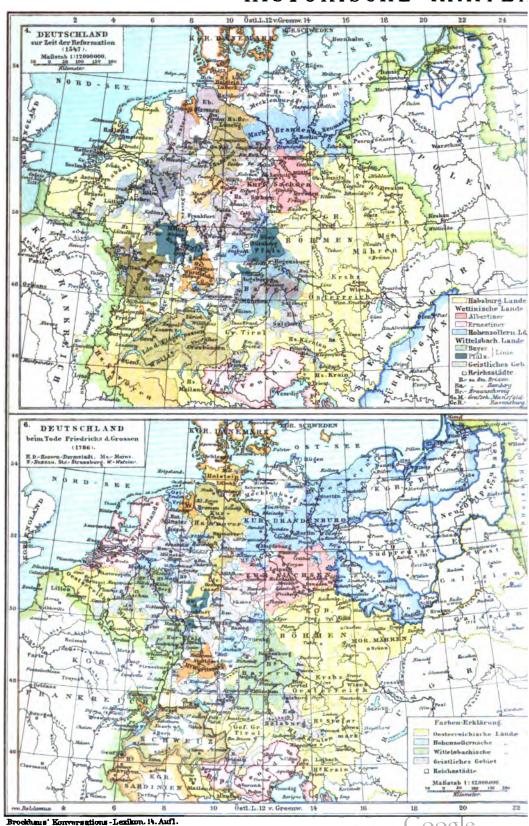
Frantreich Silfstrafte aus beutschen Diocefen gur Berfugung zu stellen, und bie beutschen Konige mußten fich auf icudterne Reflamationen beschränten. Selbst der allen andern Gegnern gegenüber so traftige Albrecht mußte sich bergleichen Anmaßungen fügen, weil Bonifaz ohne weiteres die Fürsten zur Rebellion aufrief, die nur darauf lauerten, unter dem Dedmantel der Religion die Reste der königl. Macht zu plundern. Rubolf von Sabsburg und feine Nachfolger gaben dem Reiche die Ginbeit wieder und suchten die Reste der königl. Gewalt zusammen= zuhalten; aber wie sie sich hierbei in erster Linie auf ihre Hausmacht stützten, so war auch ihr Bestreben vorzugsweise barauf gerichtet, ihre Hauss macht zu begrunden und zu vermehren. Die Rurfürsten erwarben neben dem Könige eine besondere Mitwirtung am Regiment und benutten ihr Bablrecht, um fur ihre Stimme Land und Borrechte gu ertaufen. Sie beanfpruchten und abten ferner mehrmals das Recht, den König abzusegen, mabrend sich gleichzeitig die Ansprüche der Kapste im Reich ins Ungemessene steigerten. Unter Ludwig IV., dem Bayern (1314—47), erfolgte dann ein Umschlag in ber öffentlichen Meinung, die bisher die papftl. Forderungen mehr unterftügt hatte; es traten Schriftfteller auf, wie Wilhelm von Occam, Marfilius von Padua u. a., welche die felbständige, von dem Papste unabhängige Gewalt bes Staates und seines Oberhauptes forderten und die Haltlofigteit der unverhallt auf eine polit. Oberhoheit abzielenden Anspruche ber Bapfte nachwiesen. Als bann Raifer Ludwig IV. in Angelegenheiten feiner hausmacht diefen Unsprüchen schroff, in Reichssachen aber nur schwantend und haltlos gegenübertrat, übernahmen bie Rurfursten in bem Kurverein ju Rense 1838 (f. Ludwig IV.) diesen Schutz und wiesen den Anspruch des Bapstes auf Bestätigung des von ihnen erwählten Königs zurud. Andererseits aber erlitt bas Königtum durch ben langen Bürgerkeieg zwischen Ludwig und seinem Gegenkönige Friedrich dem Soonen weitere Erfcutterungen, und Ludwig, der in seinem Erblande mit Kraft und Beisheit regierte, zeigte in Sachen bes Reichs oft genug eine bedamenbe Schwäche und ichmantte zwischen breiftem Borgehen und völliger Nachgiebigkeit. Unter Rarl IV. (1347-78) und feinen Rachfolgern murbe die tonigl. Gewalt von diesen Ansprüchen der Bapfte mehr und mehr befreit, während beren Gewalt durch den forts bauernden Aufenthalt in Avignon (die fog. Baby-lonische Gefangenschaft) und das darauf folgende Schisma (1378—1415) geschwächt wurde. Die Thatigkeit dieser Könige aus dem hause Luxemburg, b. i. Rarls IV. und seiner Sohne Wenzel (1378 —1400) und Sigismund (1411—37), war jedoch ganz überwiegend ber Bergrößerung ihrer Sausmacht zugewendet, und es gelang ihnen auch, eine große Reihe von Gebieten zu vereinigen, beren Rern-land Bohmen war. Der Berfall bes Reichs machte unterbessen und zum Teil infolgebessen noch weitere Fortschritte. Ihr Erbe tam durch die Heirat von Sigismunds Lochter Elisabeth an den habsburger Albrecht II. von Hiterreich (1438—39), der jenem auch auf dem deutschen Throne folgte. Durch diese Erwerbung gewann bie Sausmacht ber Sabsburger das entscheidende übergewicht über alle andern Für: sten, und dies steigerte sich noch, als bei Albrechts Tode wieder ein Habsburger, Friedrich III. (sein und Albrechts II. Großvater waren Geschwister), zum Ronig gewählt mard und von da ab die beutsche

Arone in dem Geschlecht der Habsburger verblieb. Friedrichs III. (gest. 1493) Sohn Maximilian erwarb bann noch burch heirat mit ber Erbtochter Rarls bes Ruhnen einen Teil ber burgund. Lande, und fein Entel Rarl war ferner der Erbe der fpan. Krone. Wie nun diefer 1519 als Rarl V. zum deutschen Könige gewählt murbe, versuchte er Deutschland abnlich wie die Niederlande als eine Proving des fpan. habsburg. Gefamtreichs zu behandeln. Es entstanden baraus Rampfe, die ihren besondern Charatter durch die religiose Bewegung gewannen, in ber fich bamals die deutsche Nation von Rom loslöste und in ber das deutsche Bolt eine Entwidlung durchmachte, die mehr als alles andere zur Gestaltung feines Befens beigetragen hat. Daß die allgemein erhobene Forderung nach einer Reform ber Rirche in Deutschland im 16. Jahrh. mit besonderer Kraft auftrat, batte jum Zeil darin seinen Grund, daß die Reformen, welche durch die großen Konzilien des 15. Jahrh. zu Bisa, Konstianz und besonders zu Basel versucht wurden, und welche in Frankreich z. B. zu nicht unserheblichen Besserungen sührten, in Deutschland so gut wie ganz vereitelt wurden. In den 19g. Fürstentonlordaten hatte Bapst Eugen IV. 1447 in 4 (5) Bullen eine Reibe von Reformbeschluffen des Bafeler Konzils, die der Frantfurter Reichstag 1446 gefordert hatte, für Deutschland genehmigt, aber die wichtigften berfelben, namentlich die, welche die Ausbeutung der deutschen Kirche durch die papftl. Annaten u. f. w. einschränkten, wurden von Raiser Friedrich III. in dem 1448 mit Nikolaus V. abgesichlossenen Aschaffenburger oder Wiener Konkordat wieder preisgegeben. Diefen diplomat. Sieg bantte die Kurie vorzugsweise ber geschickten Unterhand: lung bes Ancas Silvius, ber bann fpäter als Bapft Bius II. noch weitere Ansprüche Roms juruder-oberte. Aber wenn jemals Siege bem Sieger Berberben gebracht haben, fo war es hier ber Fall. Das Baseler Konzil hatte jedoch für Deutschland eine Suffiter Kongli hatte febod für Deutschland eine andere sehr heilsame Folge: die Beruhigung der Hussiten, denen das Baseler Konzil 1483 in den Brager Kompaktaten (die freilich Bius II, 1462 wieder aufhob) den Kelch beim Abendmahl und andere Forderungen bewilligt hatte. Dadurch wurde bie Bewegung ber Suffitenfriege jum Stillftand gebracht, die bas Ronftanzer Ronzil burch die Berbrennung bes Johannes Suß entfesselt hatte. Die Sussitierer von 1420 bis 1433 zeigten, daß die Berfassung bes Deutschen Reichs jede Entfaltung ber Krafte hindere und das Boll einem Angriff sast webr los preisgebe. Die Suffitentriege waren zugleich ein Teil des Gegenstoßes der Clawen gegen das Borbringen ber Deutschen nach Often, bas um biefelbe Zeit durch die Bereinigung der Polen und Litauer und deren Siege über den Deutschen Orden bei Lannenberg 1410 und endlich burch ben zweiten Thorner Frieden 1466 auch im Nordosten beendigt wurde. Es fehlte im 15. Jahrh. nicht an Berfuchen, bie Reichsverfaffung zu beffern, befonders unter Maximilian find (namentlich auf bem Reichstage zu Borms 1495) Beschlusse gefaßt und Einrichtungen getroffen worden, um das Febdewesen zu bekämpfen, das Münz- und das Kriegswesen des Reichs zu fraftigen u. f. w.; aber es zeigte fich, daß die Fürsten sowohl wie die Städte und der Kaiser selbst nur an ihre besondern Lande und Gerechtsame bachten, daß bas Leben des Bolts fich in den Teilstaaten vollziehe. Unter den Fürsten hoben sich neben dem habsburg. haufe die Bapern, die hobenzollern in Brandenburg

und Franken und die Kurfürsten von Sachsen her: vor. Während die Gesetzebung des Reichs fast ganz stodte und taum zu außerlichen Anordnungen ge-langte, wie die Golbene Bulle von 1356, wurden in mehrern Einzelstaaten im 14. und 15. Jahrh. Sausgesete, Polizeiordnungen und Landrechte gegeben oder ausgebildet. Allgemein entwidelte fich aus dem Rechte de Farften, die Großen zu ihrem Rat an ben hof zu entbieten, und aus der Beschränktheit ihrer Geldmittel ein Recht der Stände (der herren, b. i. ber geiftlichen und weltlichen Großen, ju benen im 14. Jahrh. auch die einfachen Ritter traten, und ber Stabte), bei jeder neuen Belaftung bes Landes mit Steuern und Schulben, bei Teilungen, Abtretungen und allen wichtigen Atten in bestimmter Beise berufen und gefragt zu werben. Die ftanbischen Berbaltniffe erlitten eine Umwandlung daburch, daß die Ritter im 15. Jahrh. aufhörten den Wehrstand ober auch nur ben hauptfachlichen Bestandteil ber beere zu bilben, ba die Ginführung ber Schießwaffen die Rriegführung überhaupt wefentlich geandert hatte und die aus den bauerlichen und burgerlichen Rreifen hervorgehenden geworbenen Fußsoldaten sich bald als fog. Landstnechte gefürchtet machten. Die Ritter wurden zu Landwirten und Rittergutsbesitern; aber ebe sich diese Entwicklung durchsette, suchten sie als Raubritter Beschäftigung und Nahrung. Das 15. Jahrh. litt schwer unter bieser Blage. Die Stabte bilbeten handwerk und handel weiter und waren, wenn auch ihre polit. Bedeutung mit der Zeit fant, Site mannigfaltiger Bildung und bebeutenden Reichtums. Die herrschaft ging in benselben im 14. und 15. Jahrh. meistens aus ber hand ber Geschlechter (bes städtischen Patriciats) in die ber Zünfte über; in den Hansestädten jedoch behauptete sich das Patricierregiment. Die Grenze des Reichs trat im Westen und Süben erheblich zurud, indem Frankreich Teile von Burgund und die Dauphine erwarb. Außerdem hatten fich die Grenzlande Flanbern, Sennegau, Brabant, Lothringen, Burgund bem Reiche fast ganz entzogen, und auch die Schweiz löste sich um 1500 ab.

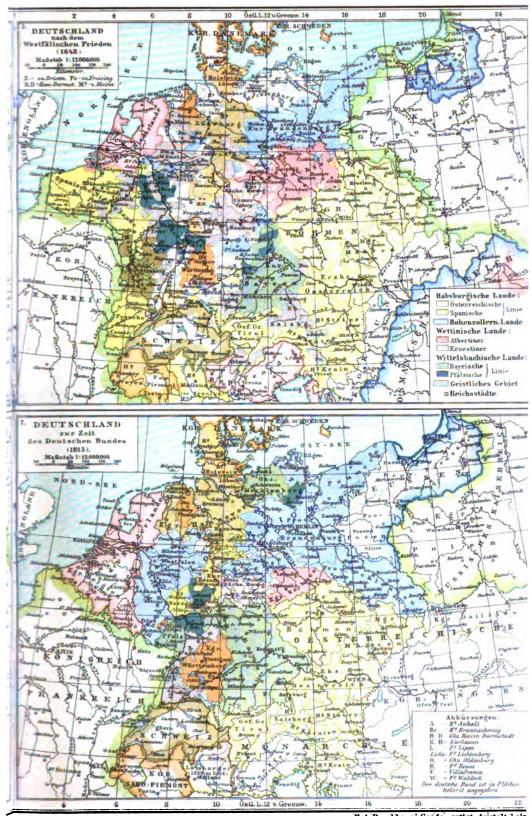
4) Die Reformationszeit. (S. Rarte U, 4 und die Nebentarte: Rirchliche Einteilung Deutschlands, bei Beginn ber Reformation auf ber Ronfessionstarte bes Deutschen Reichs.) Roch in die letten Jahre Maximilians L fielen bie Anfänge der tirchlichen Reformation, die fich in einer Reihe von vorbereitenden Erscheinungen angefundigt hatte (f. oben). Seit den Rirchenversammlungen von Ronftanz und Bafel war für die Rirchenverbefferung nicht nur nichts geschehen, sonbern die Migbrauche batten sich gemehrt. Der Umschwung ber gesellichaftlichen Berhaltnisse, das Wiederaufleben der antiten Litteratur, die Erfindung der Buchbruderfunft hatten die Schranten der mittelalterlichen foolaftifchen Bilbung burchbrochen und ber icon vorhandenen Opposition in der Kirche selbst einen machtigen Rudhalt gegeben. Die erften Jahrzehnte bes 16. Jahrh. zeigen die größte Garung in allen Kreisen des deutsichen Lebens; namentlich kündigt sich auf dem Litzterar. Gebiete der Entscheidungstampf zwischen der neuen Bilbung und ber alten monchischen aufs beftigfte an, mabrend zugleich eine große sociale Re-volution zu erwarten ftand. Der standalose Ablaßhandel Tezels war für Luther ber Anlaß (31. Oft. 1517), in seinen 95 Thesen ben Rampf gegen die rom. Kirche zu beginnen. (S. Reformation.) Der Gindrud dieses Schrittes war ungeheuer. Die Un:

MISTORISCHE KARTEN



Digitized by Google

VON DEUTSCHLAND.II.



geschicklichkeit der litterar. Berfechter Roms, der mißlungene Bersuch des Kardinals Cajetan zu Augsburg (1518), Luther zum Schweigen zu bringen, gaben dem Kampf eine wachsende Bedeutung, während Luther seine brachende Bedeutung, während Luther selbst ein ber Sputation zu Leipzig (1519) in immer dewußtern Gegensaß zur ganzen röm. Kirchenautorität gedrängt ward. Die Bersuche Roms, durch den Kirchendann das Feuer auszulöschen, schlugen sehl und vergrößerten nur die Niederlage des Bapstums. Inzwischen hatte nach Maximilians Tode die Kaiserwahl zwischen bessen Entel Karl von Spanien und Franz I. von Frankeis eine Zeit lang geschwantt, dis es gelang, dem habsdurg. Vernerber die Arden zu sichern (28. Juni 1519).

Rart bon Spanten und Hang. I von Franteich eine Zeit lang geschwankt, dis es gelang, dem habsburg. Bewerber die Krone zu sichern (28. Juni 1619).
Eine Wahlkapitulation, die der neue Kaiser Karl V. (1519—56) beschwören mußte, sollte einerseist das drobende Abergewicht seiner auswärtigen Racht von Deutschland abhalten, andererfeits bie unter Maximilian vertummerten Reformen ber Reichsverfassung, namentlich das Reichstammer-gericht und Reichsregiment, in ungeschmälerten Bollzug sehen. Karl V., von dem ein großer Teil der Kation eine volkstamliche Ordnung der Kirchenangelegenheiten ermartete, war jedoch in zu viele auswärtige Intereffen verwidelt und überdies viel ju tirchlich gefinnt, als baß er bie Soffnungen Deutschlands gebuhrend hatte wurdigen tonnen. Er sprach auf bem Reichstage zu Worms (1521) über Luther die Reichsacht aus und widmete, nach Spanien jurudgelehrt, seine Thatigteit hauptsachlich bem Kriege mit Frantreich. Seinem Bruber Ferbinand trat er die deutsch-österr. Bestigungen ab. Die Reichsregierung überließ er dem Reichsregiment, das der reformatorischen Lehre freien Spielraum ließ. Dagegen mißlangen die Versuche der Ritterschaft und ber Bauern, die religiose Bewegung zu einer durchgreifenden socialpolit. Umwalzung zu benuten; der Krieg der Fürsten gegen Franz von Sidingen (1523) und bas Scheitern bes großen Bauernaufftanbes von 1525 (f. Bauerntrieg) gaben biefen Bestrebungen ben Tobesftoß. Indeffen breis tete fich die neue Lehre immer weiter aus, und ber Reichstag zu Speier (1526) feste fest, daß bis zur Erledigung ber Glaubenssache burch ein Generalkonzil jeder efür sich also leben und regieren solle, wie ein jeder solches gegen Gott und kaiserl. Maje-stät zu verantworten sich getraue». Die rom. kath. Partei hatte sich indessen seit dem Regensburger Konvent von 1524 auch fester ansammengeschlossen, und es gelang ihr, während die reformatorische Lehre immer mächtigern Anhang gewann, auf bem Reichstage zu Speier (1529) eine Zurudnahme ber frühern Gewährungen burchzuseten. Die Anhanger ber neuen Lehre festen gegen diesen Beschluß der Reichs-tagsmehrheit eine Brotestation auf, die ihnen den Ramen «Brotestanten» erwarb. Der Raiser suchte jest im Einverständnis mit Rom das neue Besenntnis zu unterdrücken; aber der Reichstag von Augs: burg (1530), wo die Protestanten ihm ihr Betenntnis vorlegten, zeigte ihm die Starte bes Wiber-ftandes, während die mißlichen Berhaltniffe zu Frankreich und zu ben Turken es nichtratfam machten, ben Zwiespalt im Innern bes Reichs noch mehr zu vergrößern. Als darauf die durch den Augsburger Abichied schwer bedrohlen protestierenden Stände nich jum Schwalkalbischen Bunde (j. d.) zusammenschlossen, gewährte Karl ihnen 1532 zu Rürnberg ben ersten Religionsfrieden, der bis zu einem alle gemeinen Rongil bem neuen Betenntnis Dulbung

verhieß. Während den Raiser die auswärtigen Berhaltniffe in Anspruch nahmen, erlangte ber Schmaltalbische Bund bas entschiedenste Übergewicht im Reiche. Der Berfuch eines tath. Gegenbundniffes, des Rurnberger Bundes, scheiterte tros ber Begun-ftigung durch Raiser und Bapft. Durch seine frans. und turt. Feldauge gehindert, mußte Rarl es ge-icheben laffen, daß die Schmaltalbener ben eifrigften fath. Fürsten, deinrich den Jüngern von Braun-schweig, verjagten, daß auch in Aurbrandenburg, dem albertinischen Sachsen, Bfalz-Reuburg und andern Territorien die Resormation siegte, das Erzstift Roln und Julich-Cleve ebenfalls für bas Evangelium gewonnen schienen. Aber teils diese Nachficht bes Raifers, teils ber Bertrag, ben Philipp von Beffen, wegen der Folgen feiner Doppelehe geangftigt, 1541 mit bem Sause Sabsburg einging, labmten bie Thattraft ber Schmaltalbener; es gludte Karl V., die Silfe der deutschen Protestanten im Rriege gegen Frantreich zu erlangen, und als er diesen mit dem Frieden von Crépy (Sept. 1544) siegreich beendigt hatte, inüpste er mit Rom einen Ofsensübund zu dem Zwed, die neue Lehre gewaltsam zu unterdrücken. Die Beigerung der Brotestanten, bas von Baul III. im Marz 1545 ausgeschriebene Tribentinische Konzil ju beschiden, gab für Rarl ben Musschlag, biefelben mit Gewalt zur Nachgiebigleit zu zwingen. Rach dem Siege über die Schmaltaldener 1546 und 1547 wuchs des Raisers Macht so sehr, daß diese selbst bei seinen bisherigen Berbundeten, befonders Moris von Sachsen und bem Papft, nicht geringere Unrube erregte, als fein Berfuch, burch bas Augsburger In-terim (1548) ben Rüdtritt ber Brotestanten zur alten Kirche berbeizuführen, diese aufregte und erbitterte. Die Reformplane aber, die Karl V. felbst in Bezug auf die Kirche hegte, fanden nicht nur bei den Barteien, sondern auch auf dem Tridentiner Konzil den heftigsten Widerstand. Die Behandlung, die er den gefangenen Fürsten Johann Friedrich von Sachsen und Bhilipp von Sessen zuteil werden ließ, ward ber Borwand für Moris von Sachsen und die ihm verbündeten deutschen Fürsten, im Einverständnis mit Frankreich den Kaiser zu überfallen und seinen Bruder Ferdinand zu dem Bassauer Bertrag (s. d.; 1552) zu nötigen, in welchem den prot. Ständen freie Religionsäldung zugesichert wurde. Zu endsgültigem Abschulba aber gelangten diese Berhandungen erft in dem Augsburger Religionsäfrieden lungen erft in dem Mugsburger Religionsfrieden, ber 25. Sept. 1555 geschloffen wurde und den Bro-testanten nicht bloß Duldung, sondern Gleichberech-tigung gewährte. In gleicher Weise mißlangen dem Kaiser seine Blane, als er versuchte, den Franzosen die drei lothr. Bistumer, beren fich heinrich IL bemächtigt batte, wieder zu entreißen; die Belagerung von Meg führte nicht zum Ziele. Diese Schläge wirkten erschütternd auf Karl V. ein; er überließ die Regierung der Riederlande (1555), Spaniens und Italiens (1556) seinem Sobne Philipp II., die der österr. Länder und die deutsche Raiserkrone seinem Bruder Ferdinand (I.) und zog sich selbst ganzlich vom öffentlichen Leben gurud.

5) Gegenreformation und Dreißigjahriger Krieg. Es schien, als ob das Zeitalter der
Reformation alle schöpferischen Krafte in Deutschland völlig aufgebraucht hatte, so daß auf die jungst
vergangene Epoche größten Aufschwungs eine lange Zeit traurigen Riederganges folgte. Der Glaubenstampf vertnöcherte auf prot. Seite zu engherzigem
Pfassengezant, welches obendrein Zwiespalt im

eigenen Lager ber Brotestanten bervorrief und zu ten bedauernewertesten Entzweiungen führte. (S. Ne: formation.) Auf der andern Ceite aber hatte der Siegeszug, mit welchem der Brotestantismus fast bas ganze Deutschland von der Donau bis zur Cft: fee fich unterworfen, die Krafte bes Biberftanbes wachgerufen. Mit den Beschlüffen des Tridentiner Rongils, ber Begrundung und Ausbildung bes Jefuitenordens fouf die tath. Rirde fich die Racht: mittel, den verlorenen Boden wiederzugewinnen. Die leitende Macht bei den Protestanten, die fich zu jedem Opfer für eine momentane Rube bereit zeigte, war Kursachsen, ihm gegenüber stand eine handels-lustige, überall zum Anschluß und gemeinsamen Borgeben aller Glaubensgenoffen treibende Bartei unter Rurvfalz; zu dem polit. Gegensatz kam der religiöse zwischen dem engherzigen Luthertum in Sachsen und dem in der Bsalz zur herrschaft gelangten Calvinis-mus (j. Calvin). An der Spipe der lath. Realtion stand neben einigen geistlichen Fürsten vor allem von Anfang an das herzogtum Bapern, während die habsburg, Kaiser in den ersten Jahren nach dem Augsburger Frieden eine mehr vermittelnde Haltung einnahmen. Ferdinand L. (1556—64) hatte bereits im Austrag Rarls den Augsburger Frieden gescholfen und berührte sich im Streben nach beffen Erhaltung mit der verschnlichen Bolitit Aursachsens. Nach außen hatte er die unaufhörlichen Türtentriege (f. Osmanisches Reich) zu bestehen, die ihm zwar den ungar. Königstitel, vom Land aber nur einen schmalen Streisen übrigließen. Der deutsche Sandel, vor allem die Hansa, verlor infolge der neuen Welthandelswege die beherrichende Stellung, jeder Ge-bante auf eine politische oder mertantile Ausbehnung nach außen blieb fern. Dies Berhaltnis dauerte ungeschwächt fort, auch blieb Ferdinands Sohn Maximilian II. (1564—76) auf der Bahn der religibsen Ausgleichsbestrebungen, mabrend die Partei der tath. Reattion fich ftarter ju regen begann und ihre ersten Siege erfocht. (S. Gegenreformation.) Ein Bandel trat mit Maximilians Sohn Rudolf IL. (1676—1612) baburch ein, daß diefer Bögling ber Zesuiten überall selbst beren Bordringen begunftigte. liberall behauptete fich ber Ratholicismus unter thatfraftigen Führern, an deren Spipe der junge Berjog Maximilian I. von Bapern ftand. Aber erft als biefer eine prot. Reichsftabt, Donauwörth, 1607 auf bas parteiische Urteil des taiferl. Reichshofrates bin unterwarf, ergriff bie Broteftanten bie Sorge um ihre Butunft gegenüber ber Entschloffenheit ihrer Gegner. Die Rampfesstimmung beiber Barteien zeigte fich in dem Zusammenschluß in zwei Bündnissen, der Brotestantischen Union 1608 unter pfälzischer und ber Ratholischen Liga 1609 unter babr. Führung, bie aber beibe nur einen Teil ber Glaubensgenoffen umfaßten. Besondere Erregung brachte ber Julich-Cleveiche Erbfolgestreit wegen ber Frage, ob biefe reichen, bisber tath. Lande an einen Brotestanten ober Ratholiten fallen follten. Die erbberechtigten Brandenburg und Pfalz-Neuburg ergriffen troß taiserl. und span. Gegenwirtung Bestig von dem Lande, sie behaupteten sich und teilten es schließlich unter fich im Bertrag von Kanten 1614.

Den Anftoß jum offenen Ausbruch bes Rampfes gaben aber bie Borgange in ben taifert. Erbilanden, beren überwiegend prot. Stände für ihre polit. und religibsen Freiheiten dauernd im Rampfe mit der Landesregierung lagen. Diefer Streit versband sich mit einem Zwift im haufe habsburg

ielbst. Raiser Andolfs altester Bruder Matthias, von den ungar. und österr. Ständen unterstützt, zwang den kaiser zwerst zur Abtretung von Ungarn, Sperreich und Mabren, schließlich anch von Böhmen und seinen Rebenlanden. Wie Matthias den ihm belsenden Ständen, so batte auch Rudolf den zwerst ihm tren gedliebenen Böhmen in dem Majestätzbries (s. d.) von 1609 weitgebende religiöse Zugeständnisse machen müssen. Die Bersuche des vom Bisichos khles beratenen Matthias (1612—19), diesen Freiheiten zum Troz den gegenrespormatorischen Bestredungen Ausmazu zu schaffen, riesen 1618 in Böhmen den offenen Ausstand bervor. (S. Dreisigsähriger Krieg.) In dessen Beginn starb Matthias; ihm solgte der Zesuitenzögling Ferdinand II. (1619—37).

von Bayern gelang es Jerbinand, ber empörten Böhmen und des von ihnen zum böhm. König erwählten Kurfürsten Friedrich V. von der Pfalz durch ben entscheidenden Sieg am Weißen Berge bei Brag (1620) Herr zu werden. Während in den Erblanden ein hartes Strafgericht über die Ausständischen erzing und binnen wenigen Jahren ber Brotestantismus unterbrudt wurde, trug man jur Bollftredung ber über Friedrich V. verhängten Reichsacht den Krieg in die Pfalz; auch sie wurde bis 1623 unterworfen, die Oberpfalz und die Kur an Bapern übertragen. Aber der fiegreiche Aufschwung habsburg. Racht erregte die Eifersucht Frankreichs und Englands, die Bedrohung Rordbeutschlands durch die ligiftischen Truppen unter Tilly brachte die Stände bes Riederfächfischen Kreises und mit ihnen Christian IV. von Danemart zu triegerischer Rustung gegen ben Raiser. Zugleich aber erstand diesem ein neuer Selfer in Wallenstein, ber ihn obendrein von seiner Abhangigkeit von der Liga befreite durch die Aufftellung eines eigenen taiferl. beers. Mit diesem ichlug er die Gegner im Felde, unterwarf Deutsche land bis gur Meerestufte, bis fein offentundiges Bestreben, gegenüber ber Dacht ber Reichofürsten wieder eine faiferl. Souveranitat im Reiche ju errichten, die Feindschaft auch der ligiftischen Genoffen gegen ben Raifer wachrief, benen es gelang, auf bem Regensburger Rurfürstentag 1680 Ballenstein zu fturzen. Aber schon stand ein neuer Gegner in Ronig Gustav Abolf von Schweden auf deutschem Boden. In wunderbarem Siegeszuge während der Jahre 1631-32 eroberte er Nordbeutschland, folug Tilly, ber zuvor Magdeburg eingenommen, vernichtend bei Breitenfeld und am Lech; im Frühjahr 1632 war Gustav Avolf Herrvon Süddeutschland. Diegeradezu verzweifelte Lage des Raifers und feiner Genoffen rief Ballenftein wieder in ben Rrieg. Diefer gewann burch ben Lob Guftav Abolfs in ber Schlacht bei Lapen (16./6. Nov. 1632) bald wieder die Oberhand; aber ber Gegenfat, in ben er burch feine felbständige Bolitit und Rriegführung jum Raifer geriet, verdarfte fich ju offener Feinoschaft, jur Abfegung Ballensteins, und endete schließlich mit bessen Gr-mordung in Eger (1684). Es gelang der taisert. Bolitit, nach dem Siege bei Rördlingen (1684) über bie Schweden, Sachsen, bernach auch Brandenburg und andere Brotestanten dem schwed. Bundnis abwendig zu machen und gegen einzelne Bugeftand: niffe fich im Brager Frieden (1635) im gangen ben Sieg ber tath. Reaktionspolitit ju fichern. Aber ber Eintritt bes eifersuchtigen Frankreichs in ben Krieg facte diefen von neuem an; doch nicht mehr um große Glaubensintereffen, nur filr bie habfucht großer und

tleiner Machthaber schlugen sich die Heere mit wechselndem Erfolge auf deutschem Boben. Die Ber-beerung des Landes war eine entsetliche, und sie dauerte fort, mahrend die Diplomaten in Münster und Osnabrud endlos über einen Abichluß verbanbelten, ber ichließlich 24. Dit. 1648 im Westfalischen Frieden (f. b.) zu ftande tam. Diefer war das trau-rige Ende einer traurigen Epoche. Die Zerriffenheit Deutschlands war arger als je und lieferte es widerstandslos den Eingriffen der Fremden aus, die es auch für die Folgezeit zum Schlachtfeld der europ. Rriege machten. Frantreich wie Schweben riffen Die Grenzgebiete an fich und behielten dauernd ihre hand in deutschen Dingen. Der Bohlstand bes Landes war vernichtet, die Bewohnerzahl um mehr als bie halfte verringert, ganze Gebietsstreden lagen must. Das Bolt felbst war in ber Kriegsnot entartet, das geistige Leben war ertotet, alles ging unter im Kampf um die notdurftigste außere Eristenz. Die Arbeit zweier Jahrhunderte hat nicht vermocht, alle Spuren biefer breißig Jahre ju vertilgen.

Die einzelnen Staaten bes Deutschen Reichs von 1648 bis 1803.

A. Beltliche Gebiete.

1) Ronigreich.

Bohmen (Rurfürftentum).

Arenberg.

2) Bergogtumer.

Bayern. Bera. Braunichweig-Calenberg.

- Grubenhagen.

- Lineburg (jeit1692 Rur-

fürstentum hannover).

Bolfenbuttel.
Bremen (1648 an Schweben,
1715 an hannover).

Hinterpommern. Holftein. Hülich. Rarnten. Qrain. orgringen (zeitweilig bei Frantreich). Lothringen .

Magbeburg. Medlenburg-Güstrom. Schwerin.

Ofterreich (Ergherzogtum), Sachjen (Albertinische Linie; Rurfürstentum).

*Altenburg Grnes-Coburg-Gotha Sinie. -Beimar-Gisenach Sinie. -Lauenburg (seit 1702 zu Bannover).

Schleften (1675 öfterr., 1763 preug. Broving). Steiermart. Berben (1648 an Someben). Borpommern.

icatt). Sulsbach. Tirol (gefürftete Graficaft)

Belbeng (feit 1694 gu Rurpfalg, feit 1715 gu Bannover).

3) Pfalggraffcaft.

Bfalg (Antfürftentum).

4) Sürftentümer.

Anhalt. Minben. Angali. Brandenburg - Ansbach ober Onolybach. Dietrichftein. Henneberg (gefürstete Graf-Raffau. Wenburg Ranebura. Simmern. Sternstein (gefürstete Graf-

fcaft). Berefelb (gu Beffen-Caffel ge-

hörig). Hobenzollern-Dechingen. Sigmaringen.

Baben-Baben.

-Durla

Ameibrilden. 5) Marigraficaften. Branbenburg(Rurfürftentum).
. Rulmbad.

Mabren. -Dochberg. 6) Banbgraficaften.

Magr. Rlettgau. Beuchtenberg. Stühlingen. Deffen-Darmftabt. -Caffel.

7) Graficaften. Barby (1659 ausgeftorben). Blantenburg (feit 1707 gur-

ftentum). Blantenheim. Bentheim. Boundorf (feit 1612 gu St.

Blafien). Burgund (Freigrafichaft, gu Spanien).

Diepholg. Cherftein (feit 1660 gu Baben). Erbach.

Eroag. Fallenstein. Friedberg = Scheer (1787 ge= fürftet).

Fugger. Fürftenberg (feit 1664 Fürftentum). Gerofftein.

Gärz. Grahisca Eronefelb. dallermunb. Banau-Lichtenberg.

. Mingenberg. ohen-Gerolbeed. obenlohe. obengollern. obnifein. bolgapfel. Somburg.

oppa. Jienburg-Bürftein (feit 1744

Gürftentum). fonigeegg. konigftein. ericingen.

Lamberg (feit 1707 Fürftent.). Beiningen.

Limburg. Lingen. Lippe.

Bowenftein (feit 1711 Fürften-

tum). Mansfeld. Mart.

Mätterburg. Römpelgarb. Rörs (jeit 1707 Fürstentum). Oldenburg.

anholt. Argen. Beilftein. Bliestaftel. Breitened. Brepenheim. Dachstuhl. Dreph. Eglingen. Eglof. Ehrenfels.

Chf. Hagnolles (felt1770Graffcaft). Freudenberg. Gehmen.

Gimborn Gundelfingen. Baufen. Dohenwalbed. örftgen. leber fuftingen.

Rerpen. Sandstron. Bommerium (feit 1712 Graf-

icaft). Mechernich. Mindelheim. Wößtirch. Mylenbont. Ren-Ravensburg. Reuftabt. Dberftein. Dübrüd. Ottweiler.

Bappenheim. Byrbaum. Redheim.

Machen. Malen. Augsburg.

Befançon (1648 gu Spanien). Biberach. Bopfingen. Bremen. Вифац. Buchhorn. Dintelsbühl.

Dortmunb. Eklingen. Frantfurt a. DR. Friedberg. Gengenbach.

Giengen. Gmfinb. Goslar.

Ortenburg, Offrieslanb (feit 1654 Fürftentum)

Ottingen. Phrmont.

Byrmont.
Rangau (feit 1650 Grafichaft).
Rappolifiein.
Ravensberg.
Schwarzburg-Mubolstabt (feit
1710 Hürstentum).

• - Sondershausen (feit

gurftentum).
-vonberehaufen (
1697 Fürftentum).
Schwarzenberg (1670
fürftet).
Solme.
Spiese Spiegelberg.

Sponheim. Steinfurt. Stolberg.

• Bebern (feit 1742 Für-

ftentum). Tedlenburg. Thengen (feit 1664 gefürstet). Birneburg.

Balbburg. Balbed (jeit 1682 Fürftentum). Bartenberg (jeit 1707 Graf-

Bernigerobe. Bertheim (feit 1711 Fürftenftum k

Bittgenftein. 8) Berrichaften

Reichelsberg. Reichenftein. Reipoltefirchen.

verportstragen. Reuß (feit 1778 und 1790 Fürstentum). Rhabe. Kheda. Rheingrasschaft. Rhiened.

Richolb. Rothenfels. Saarmerben. Saffenberg. Salm.

Schauen. Schaumburg. Schleiben. Solenaden. Soonau. Somabed.

Sayn.

Seinebeim. Spedfelb. Stein. Sulsburg. Tettwang.

Thaunhaufen. Babus. Beiler. Belgheim. **183** lesensteia Biefentheib. Bilbenberg. Winnenburg.

Bittem. Bblre. 9) Reichsftabte.

spraore. Sagenau (1648 an Frantreich). Sall. Hamburg. Hamburg. Hang. Laufbeuren.

Rempten. Pôln. Leutfirc. Lindau. Bübed.

Memmingen. Rühlhaufen (Thüringen).

Rorbhaufen. Rördlingen. Rurnberg. Offenburg. Bfullenborf.

Adsendburg.
Regendburg.
Rentlingen.
Rosheim (1648 an Franfreich).
Rosheim (1648.

B. Geiftliche Gebiete.

1) Ergbistumer.

Roln | Rurfürftentamer. Trier, Rurfürftentum. Salgburg.

Rugsburg.
Danberg.
Bamberg.
Bajel.
Brizen.
Befau.
Brizen.
Befaßtt.
Breifing.
Hoftsbeim.
Breifing.

Marchthal. Berchtesgaben (gefürftete Mb-Reresheim. Dofenhaufen. tei). Buchan. Cornelimunfter. Ottobeuren Betersbaufen. Corvei. Brum. Quedlinburg. Eldingen. Effen. Roggenburg. Roth. Sulda (jeit 1752 Bistum). Gengenbach. Gernrode. Rottmünfter. Salmannsweiler. Butenzell. Deggbach. Derforb. Souffenrich. Stablo. Thorn. Uriperg. Beingarten. Friee. Kaisersheim. Beigenau. Rempten. Berben. Malmeby. Bettenbausen.

Propficien. Beifenburg.

6) Bom Beftfälischen Frieden bis gur Gründung bes Deutschen Bundes, 1648— 1815. (S. Rarte II, 5 u. 6.) Durch ben Abichluß bes Westfälischen Friedens war die einheitliche Autorität bes Raifertums fast zu einer leeren Form geworben. Das Reich verwandelte sich mehr und mehr in einen lofen Staatenbund, worin die einzelnen Reiche-fürsten, insbesondere die mächtigern unter ihnen, gefrügt auf die im Frieden erlangten Rechte, fast aller disher durch die Reichsgewalt gebildeten Fesseln sich entledigten. Nur ein Reichstag tam noch in alter Beife zu stanbe: ihn beenbete ber fog. jungste Reichstagsabschied vom 17. Mai 1654. Der folgenbe, erst 1668 der Turtenhilfe wegen von neuem einberufene Reichstag blieb dauernd besteben (bis 1806); Die Fürsten erschienen nicht mehr perfonlich; fie fandten nur ihre Abgeordneten nach Regensburg. Die Berhandlungen wurden mit so pedantischer Umständlichkeit geführt, daß in dringenden Angelegenheiten teinerlei hilfe mehr zu erwarten war. Gemaß den Bestimmungen bes Bestfälischen Friedens hatte 6 Monate nach Auswechselung der Ratifitationen ein konstituierender Reichstag zusammentreten follen, um die beutsche Berfaffung im eingelnen ju beraten und neu festzustellen. Raifer Ferdinand III. jog bie Berufung biefes Reichstages so lange wie irgend möglich hinaus. Als die Berfammlung 1658 und 1654 endlich stattfinden mußte, gelang es ber ofterr. Partei, die Reform ber Berfassung scheitern zu lassen. Um im Fürstenkollegium die österr.-kath. Majorität zu sichern, ernannte der Kaiser eine größere Jahl österr. Abelösamilien zu Reichössänden und septe, dem bestehenden Recht entzgegen, ihre Einsührung in daß Fürstenkollegium durch. Auß einem Wahlreiche wurde daß Reich thatsächtlich mehr und mehr zu einer österr. Erbmonarchie. Die österr. Erblande wurden von jeder Berpslichtung für daß Reich loßgelöst, während Deutschlandösinanzielle und militär. Araste für die Ariege und die Eroberungen der Haböburger fort und sort außenutzt wurden. Da von Wien auß eine zeitgemäße große Resorm, eine einheitliche und seinezeitgemäße große Resorm, eine einheitliche und sestere Zusammensassung der deutschen Stämme fortan nicht mehr zu erwarten stand, so war es ein Glüd für daß Ganze, daß einzelne der lieinern Territorien zu lebenössähigen Staatöwesen sich erweiterten und zum Zeil sogar den Schuß der bedrohten Reichösgrenzen an einzelnen Stellen übernahmen.

Borerft jedoch blieb, wenigstens im Besten, ber Einfluß bes Austandes noch im Steigen. Auf Die Politik und nicht minder auf die Bildung und Gefittung der Nation übten die Nachbarvölker, insbesondere die Franzosen, oft eine sehr unbeilvolle Einwirtung aus. Da viele der kleinen Fürsten das 1648 erhaltene Bundnierecht benugten, um fich mit andern Staaten zu verbinden und gegen Subsi: dienzahlungen an deren Streitigkeiten teilzunehmen, so war die Folge, daß die europ. Kriege der nächsten Beit zum guten Teil auf deutschem Boden ausge-fochten wurden. Besonders die Bapernfürsten sowie bie geistlichen Herren am Abein ftanden vielfach, selbst bei Reichstriegen, auf der Seite Frankreichs. In der hildesheimer Allianz (1652) vereinigten sich die niedersächs. Fürsten mit Schweden, und noch weit bedeutender wurde die von Ludwig XIV. mit mehrern kleinen Abeinstaaten geschlossene Berbindung. Nach dem Tode Ferdinands III. (1657) solgte ein Intersecution non 14 7 Sahr mahrend der hellen das Weichse regnum von 1 1/4 Jahr, während beffen das Reichs-vitariat in Nordbeutschland von Rursachsen verwaltet wurde, während im deutschen Saden Pfalz und Bayern um dieses Borrecht im Streite lagen. (Erst 1724 erfolgte swifden ben beiben Bittelsbacher Saufern die Ginigung, nach ber beibe gemeinsam das Amt des Reichsverwesers im Süden ausüben sollten.) Drei Kurfürsten traten jest entschieben für die Bahl des franz. Königs zum Deutschen Raiser ein. Nur der Uneigennützigkeit Friedrich Wilhelms von Brandenburg verdankte Leopold L. die Krone. Die bei ber Bahl unterlegene franz. Partei ber Reichsfürsten bilbete barauf ben Rheinbund (1658), der bald durch Singutritt anderer Fürsten, auch der alten Hildesheimer Alliierten, im Besten und Nord-westen eine sehr bedeutende Ausdehnung gewann. Nach dem Zerfall des Bundes (1667) blieben doch einzelne beutiche Staaten in Franfreiche Befolgichaft, und erft nachdem ber Grobe Rurfurft burch seine Unterstützung ber Sollander 1672 ein rühmliches Beispiel gegeben, erfolgte 1674 bie Kriegserilarung bes Reiche gegen Frankreich. Unter Montecuccoli, bann unter bem Großen Rurfürften und Bournonville wurden anfangs nicht unbedeutende Erfolge errungen und bas Elfaß in Besig genommen. Gegen Ende bes J. 1674 aber brangte ber frang. Felbberr Turenne in einem glanzenden Borftos die Berbunbeten über ben Rhein gurud. Die Unentichloffenbeit ber österr. heeresleitung, bie Differenzen zwischen Bournonville und Friedrich Wilhelm und bann ber Einbruch ber Schweben in die Mart, ber im Sommer

1675 die Brandenburger jur Rudlehr in die Beimat notigte, all bas bemmte und binderte eine energische Kriegführung am Rhein. 1679 trat Leopold I. dem von Holland 1678 abgeschloffenen Frieden von Rim: wegen bei und überließ die bisher in span. Besitz befindliche Freigrafschaft Burgund sowie die Stadt Freiburg im Breisgau an Frankreich. Durch diesen Abfall von ber gemeinsamen Sache wurde auch ber Brandenburger genötigt, im Frieden von St. Germain-en-Lape fast alle den Schweden entrissenen Ostseelande jurudjugeben. Nachdem der Raiser, mit Rudficht auf die Turfentampfe, den Schutz und die Berteidigung des Reichs im Westen und im Nord: often preisgegeben und den bedeutendsten der Terris torialfürsten, den Brandenburger, auf Frankreichs Seite gedrängt hatte, konnte Ludwig XIV. durch die berüchtigten Reunionskammern im Westen ein Stud beutschen Landes nach dem andern sich aneignen; im September 1681 nahm er auch Strafburg fort. Eine große Bahl west: und süddeutscher Fürsten thaten fich nun gegen Frankreich jusammen und verbanden fich durch das Laxenburger Bündnis (1682) auch mit Raiser Leopold. Doch waren diese Berbindungen ju schwach, um dem mächtigen Frankreich mit Er: folg entgegenzutreten. Daber ward 1684 ein 20jabriger Baffenstillstand zu Regensburg vereinbart, wonach alles bis zum 1. Aug. 1681 Reunierte und außerdem auch Straßburg bei Frankreich bleiben sollte, während Ludwig XIV. auf weitere Eroberungen in Deutschland zu verzichten versprach. Mit Silfe von zahlreichen deutschen, auch brandenb. Truppen wurde dann der Türkenkrieg glücklich zu Ende geführt; 1688 ward Wien befreit, 1686 Ofen gefürmt, im folgenden Jahre bei Mohács, 1691 bei Stankamen, 1697 bei Jenta die Pforte befiegt und durch den Karlowiger Frieden (1699) zur Preissehung Ungarns genktigt. Die zuch dem Reiche im gebung Ungarns genötigt. Die auch bem Reiche im Sidopfien von den Larfen stets drobende Gesahr war seitdem für immer beseitigt. Inzwischen hatte Ludwig XIV. von neuem seine Hand ausgestredt nach deutschen Ländern. Bei dem Aussterden der pfalgsimmernichen Linie, die den Kurhut trug, mußte Kurpfalz an den tath. Pfalzgrafen von Neuburg fallen. Doch Ludwig XIV. erhob für feine Schwägerin, die pfälz. Brinzessin Clifabeth Charlotte, Anspruche auf das reiche pfälz. Erbe. Um dem franz. Angriff zu begegnen, vereinigten fich die fübdeutschen Reichsstände 1686 in dem Bündnis von Augsburg, dem auch der Kaiser, Schweden und Spanien sich anschlossen und das sich 1689 durch den Beitritt von England, Holland, Savoyen zu der großen Wiener Allianz erweiterte. Auch die Brandenburger sochten an der Seite der Alliierten (seit 1688), eroberten Raiserswerth und Bonn, die Residenz des mit Frantreich verbündeten Erzbischofs von Koln. Trop mancher Erfolge brachte ber Friede von Answift (1697) nicht den erhofften Gewinn und teine Entschädigung für die furchtbare Berwüftung ber Bfalz und der andern rhein. Lande. Im Innern des Reichs rief die Erhebung des Bergogs von Sannover jum Aurfürften (1692) einen lange währenden erbitterten Streit bervor (j. Ernst August und Fürstenverein). Die bald darauf folgende Babl des Kurfürsten August von Sachsen zum König von Polen sowie die Erwerbung der preuß. Ronigsfrone durch den Branbenburger Friedrich III. trug nur dazu bei, die Auf-lbfung des Reichs noch zu beschleunigen. Rachdem Kurfürft August IL von Sachien dem luth. Glauben untreut geworden war (1697), ging die thatsächliche

Führung des Corpus Evangelicorum im Reiche und am Reichstage von Sachsen auf Brandenburg über. In einen neuen schweren Krieg gegen Frankreich wurde bas Deutsche Reich von 1702 bis 1714 verwidelt durch die Anspruche, die Ofterreich auf das span. Erbe geltend machte (f. Spanischer Erbfolgefrieg), während gleichzeitig auch die deutschen Oftgrenzen im Norbischen Kriege (f. b.) von frembem Kriegsvolf, von Russen, Bolen und Schweben über-schwemmt wurden. Rach ben glanzenden Siegen des Brinzen Eugen und Marlboroughs, und nachdem Ofterreich unter Kaifer Joseph I. eine sichere und thatkraftige Aktionspolitik aufgenommen hatte, da fchien es, als folle burch bie Demutigung Lub-wigs XIV. Deutschland endlich in ben Wiederbefis ber ihm entrissenen Westprovinzen und die taiferl. Bewalt wieder zu einem beherrichenden und leitenben Ginfluß im Reiche gelangen. Doch all biefe Soffnungen zerschlugen sich, als Raiser Joseph plog-lich ftarb (1711). Sein Bruber Rarl VI., der Rachfolger in Ofterreich und im Reiche, dem bereits das ipan. Erbe jufallen follte, war nicht fabig, die von Joseph verfolgten Bestrebungen mit sicherer hand weiter zu führen. England und Solland verließen ihn im Utrechter Frieden (1713), da fie die Welt-monarchie Karls V. nicht erneuert sehen und nicht bie habsburg. Borberrschaft in Europa befördern wollten. 1714 war der Kaiser genötigt, im Rastatter Frieden und für das Reich im Frieden von Baden den Utrechter Bestimmungen beigutreten. Rach all ben schweren Opfern trug Deutschland aus bem langen Kriege keinerlei Gewinn davon, während Ofterreich in Italien und in den Riederlanden eine ganz bebeutenbe Machterweiterung erhielt. Rur im Eften wurden 1720 durch den Stodholmer Frieden awischen Schweben und Breußen die Grenamarten Deutschlands weiter ausgebehnt. 218 1714 bie Rurfürsten von Hannover die Nachfolge als Rönige von England antraten, da ward auch das dritte und lette evang. Kurfürstentum mit seinen polit. Hauptinteressen der Reichspolitik abgewendet und der europ. Bolitik zugeführt. Kaiser Karl VI. war wah-rend seiner Regierung (1711—40) hauptsächlich damit beschäftigt, bei dem bevorstehenden Aus-sterben der männlichen Linie der Habsburger seiner Tochter Maria Therefia die Nachfolge in allen öfterr. Erblanden zu verschaffen. Um die 1718 aufgestellte Pragmatische Sanktion (f. d.) zu sichern und von den übrigen Mächten anerkannt zu feben, wurden bie mannigfachsten Unterhandlungen geführt und mehrere Provinzen geopfert, in der Hoffnung, das burch die Garantien Frankreichs und Spaniens zu erlangen. Aber gerade Breußen, auf deffen unbedingte Buftimmung bas meifte antam, wurde vom Raiserhofe mit Mißachtung und Undank überhäuft. Rach bem poln. Thronfolgetriege, 1738—88, in ben burch Ofterreich auch bas Reich hineingezogen wurde, gab Raifer Rarl ein beutsches Heichsland, Lothringen, bem poln. Aronpratendenten Stanislaus Lefzezynfti und deffen Erben, dem franz. Könige, preis gegen das

von Frankreich später boch nicht eingehaltene Bersprechen, die Bragmatische Sanktion anzuerkennen. Im Innern des Reichs war die Regierungsweise Ludwigs XIV. maßgebend geworden, die franz. Sünstlings und Maitressenwirtschaft sand an den meisten deutschen Höfen Eingang; auch Bildung, Sitte und Mode ward in den herrschenden Kreisen der Gesellschaft nach franz. Borbildern gestaltet. Nur das junge Königreich Preußen bot

unter einer straff militar. Form, unter einem pflichtbewußten Fürftenhause bas Bild einer fürforglichen und sparsamen Regierung dar. Die unter König Friedrich Wilhelm I. angesammelte und vorbereitete Kraft wußte sein Sohn Friedrich II. zu benußen, um ben preuß. Staat ju einer europ. Großmacht und neben Siterreich zu ber filhrenden Macht in Deutschland zu erheben. Durch die zwei Schlesischen Kriege (s. d.) gelangte Breuhen in den Besitz der reichten deutschen Froving Ofterreichs. Das hinausbrangen ber Sabsburger aus Deutschland, bae schon im Westfälischen Frieden mit der Abtretung ber österr. Bestyungen im Elfaß begonnen hatte, wurde jest um ein Bedeutendes gesorbert. Und neben dem Berlust Schlesiens war Osterreich, nach dem Aussterben des hadsdurg. Mannsstammes, auch noch von ber weitern Gefahr bedroht, baß durch die 1742 einem Wittelsbacher, Rarl VII., jugewendete Kaisertrone sowie durch die Ansprücke, die Bayern und Sachsen auf die österr. Erblande erhoben, das habsburg. Haus schon damals ganzlich aus Deutschland verbrangt und auf die Lander an ber mittlern und untern Donau beschränkt murbe. Der thattraftigen letten Habsburgerin, der Raiferin Maria Therefia und fpater ihrem nicht minder energis ichen Sohne, Joseph II., batte Ofterreich es zu banten, baß biefe Gefahr im 18. Jahrhundert noch abgewendet wurde. Dagegen aber drang Preußen mehr und mehr nach dem Besten, in die altdeutschen Lande, in das berg des Reichs ein. Gegenüber diefer all-gemeinen Entwidlung des Berhaltniffes zwischen Ofterreich, Breußen und Deutschland strebten Maria Therefia und Joseph IL banach, das brobende Sin-ausbrangen Sterreichs aus Deutschland zu hindern. Dafür streitet Maria Theresia unbeirrt im Osterreichischen Erbfolgefriege (1741—48) gegen ben Bit-telsbacher Rarl VII. und die ihn unterftitgenden Franzosen, fieschlagt beffen Raisertbron in Erammer, fie fucht burch Einverleibung von Bapern ben Süben Deutschlands für immer an Sabsburg zu tetten, sie bringt schließlich die Raisertrone (1745) einem babsburg. Fürsten, ihrem Gemahl Franz I., jurud. Mit ihm geht die deutsche Kaiserwürde bis zu ihrer Beseitigung 1806 an bas habsburgisch-lothr. haus über. Mit leibenschaftlichem Gifer arbeiteten Maria Therefia und ihr Minister Kauniy dahin, die er: rungenen Erfolge weiter ju führen burch ftetige Ber: befferungen im Beerwefen und in ber innern Ber: waltung. Durch neue Bundnisse mit allen Gegnern Breußens verfolgt sie das Ziel, den deutschen Reben: bubler mit hilfe einer großen europ. Roalition nieder: juwerfen, Breußen ju ber frühern Bebeutungslofig-teit wieber herabzubruden. Der Siebenjährige Krieg (f. b.), 1756-63, ber fiegreiche Biberftand Friedrichs d. Gr. gegen die vereinte Macht faft des ganzen europ. Festlandes, vereitelte den Bersuch, die österr. herrschaft in Deutschland wiederherzustellen. Der Krieg erhob Preußen zu einer ber angesehensten europ. Machte er vernichtete vollstandig die Bedeutung des beutschen Raisertums und der Reichsinstitutionen, die mit ihren veralteten hoblen Formen, mit der Achtserflarung gegen Breußen und mit bem jammervollen Aufgebot der Reichsarmee für rein dynastisch= habsburg. Zwede hatten verwendet werden follen. Doch auch Ofterreich war burch die Rampfe erstartt, mit Gelbstbewußtsein erfüllt, durch die fortgesetten Reformen im Innern geträftigt. Raiser Joseph II. nabm die Blane ber Mutter wieder auf, erweiterte und vergrößerte fie; aber nicht mit Rube und Be-

fonnenheit, sondern fturmifd vorwarts bringend griff er bie Aufgabe an, Ofterreichs gefahrbete Stellung im Reiche ju fichern, feine Dacht wieber nach Beften auszubehnen und für immer, wenigstens in Oberbeutschland, fest zu begrunden. Richte tonnte für das Übergewicht der Habsburger gelegener sein als die Einverleibung Baperns, des bedeutendsten Ter-ritoriums im Süben; ein Ziel, das schon Joseph I. und Maria Theresia versolat, und das jest um so eher erreichdar schien, als 1777 die baprischwittelsbachische Linie ausstand. Friedrich Abernahm es, die Erweiterung der diterr. herrichaft in Saddenutschland zu verhindern. Mit Sachsen vereint, griff er gegen Ofterreich zu den Bassen, als Joseph durch einen Bertrag mit dem Psalzer Karl Theodor einen bedeutenden Teil Bayerns zu erwerben im Begriff trand. Durch dem Manzischen Erkissoscielen (f. d.) Durch ben Baprifden Erbfolgefrieg (f. b.) wurde Osterreich zu dem Frieden von Teschen ge-nötigt; es mußte sich mit der kleinen Erwerdung des Innviertels begnügen. Sechs Jahre später, 1785, als Joseph gegen Überlassung von Bayern die dietert. Niederlande an Karl Theodoor abtreten wollte, wurde von Friedrich II. der Fürstenbund j. b.) gestiftet, dem eine große Zahl deutscher Fürsten beitrat und ber Joseph II. jum Berzicht auf feine Absichten brangte. Zwischen Ofterreich und Breußen, beren Gegensatz bie Geschichte Deutschlands feit bem Regierungsantritt Friedrichs d. Gr. bis jum J. 1866 beberricht, suchte Hußland eine ausschlaggebenbe Stellung zu erwerben. Im Bunbe mit Rußland wurden die drei Teilungen Bolens von den beiden deutschen Mächten durchgeführt. Die preuß. Erwerbungen der ersten Teilung von 1772 und auch mehrere Gebiete aus ber zweiten Teilung (Danzig und Thorn fowie der Regierungsbezirt Bofen) find seit jener Zeit für immer mit Deutschland vereinigt worden. Wie in der Bolitit und im Staatsleben, für Nordbeutschland wenigstens, wieder ein selb= ftanbiges beutsches Gemeinwesen geschaffen war, abnlich wurde jest auch auf geistigem, auf kunstlerischem und wissenschaftlichem Gebiete die Abhangigleit von ben Fremben vernichtet und ein goldenes Zeitalter der beutschen Litteratur herbeigeführt durch die großen Bertreter der beutschen klassischen Dichtkunft.

Der Ausbruch der Französischen Revolution vereinigte die zwei disher getrennten deutschen Großmächte auf turze Zeit. Rach der Thronbesteigung Leopolds II. löste sich das gespannte Berhältnis. Leopold II. suchte die Aussishmung einzuleiten. König Friedrich Wilhelm II. wandte sich von dem Minister Herziechs; gewann maßgebenden Einslufz auf die preuß. Bolitik. Der Konvention von Reichendach vom Juli 1790, mit der die weit ausgreisenden Plane Serzbergs ausgegeben wurden, folgte im Aug. 1791 die Jusammentunst beider Monarchen in Pillnis. So vorsichtig und besonnen auch die dietert und die preuß. Regierung sich der Französischen Merolution gegenüber zunächst verzbielten, in Frankreich, wo die Grondisten ans Auber gesommen waren, drängte man zum Kriege gegen die deutschen Mächte. Der nun von Preußen und Osterreich in der Ossenste und dem Einrücken in Frankreich zu erheblichen Ersolgen zu suhren. Doch dalb wendete sich das Blatt. Rach der ersolgelosen Ranonade dei Balmy (20. Sept.) räumte der Oberbeselsbader, der Berzog von Braunschweig, das franz. Gebiet. Die weitern Kämpse gegen die

Seere der Republik verliefen zumeift ebenso ruhmlos. Auch das Deutsche Reich beteiligte sich seit 1793 an bem Kriege, und eine Zahl von auswärtigen Staaten schloß sich den Deutschen in der sog, ersten Koalition an. Richt so sehr die Alchtigkeit und Lapferkeit der Franzosen, als vielmehr die Uneinigsteit und Kiefel der Franzosen, als vielmehr die Uneinigfeit und Gifersucht ber verbundeten Machte führte ben ungludlichen Ausgang bes Kampfes berbei. (S. Französische Revolutionstriege.) Bon einem Angriff Ruglands und Ofterreichs im Often bedrobt, glaubten sich bie preuß. Staatsmanner, um in Bolen ihre Stellung behaupten ju tonnen, jur Annahme ber Reutralität im Westen genötigt. Durch ben Baseler Frieden gab Preußen 1795 ben Rampf auf und überließ das deutsche Land am linken Rheinufer den Franzosen. Das Gleiche that Oster-reich 1797 durch den Frieden von Campo-Formio. Der Raftatter Friedenskongreß zeigte Deutschland in seiner innern Zerrissenheit und beherscht durch fremden Einfluß. Nachdem ein neuer Krieg, den Osterreich mit Außland, England und Neapel gegen Frankreich sührte (1799—1801), ersolgloß geblieben, bestätigte der Friede von Luneville den Verluste des beutschen Landes links bes Rheins. Unter ruff. und franz. Bermittelung wurden die Berhandlungen geführt über die Entschäbigung der beutschen Fürften, die auf dem linten Abeinufer Berlufte erlitten hatten. Der Reichsbeputationshauptschuß von 1803 brachte die Bernichtung ber geiftlichen Fürftentower und der Reichsstädte sowie eines Teils der kleinern weltlichen Fürsten. An Stelle der zwei eingegangenen geistlichen Kurfürstentümer traten vier neue Kursürstentümer: Baden, Württemberg, hessen-Sassel und Salzdurg, so daß nun mit Sachsen, Bohnen, Brandenburg, Psalz-Baden und Hansnover acht weltliche Kursürstendurg zu gegestlichen Kurmainz und Salzdurg gegenstherstanden lichen, Kurmainz und Salzburg, gegenüberstanden. Im Kursairse wie im Fürstenkollegium gewann der Brotestantismus das übergewicht. Die schattenbaste Ohnmacht des Reichs, dessen Formen auch jest noch erhalten blieben, gab sich voll deb dund bei der Benansten mie hei der den neuen Gewaltthaten der Franzosen, wie bei der Befegung hannovers (1803) und bei ber Ermordung des Herzogs von Enghien in Ettenheim (1804). In dem Kriege der dritten Roalition lampften Bayern, Burttemberg, Baben, heffen und Nassau an ber Seite Frankreichs gegen Ofterreich (s. Franzosisch-Ofterreicischer Krieg von 1805); burch ben Bres-burger Frieden (Dez. 1805) tamen die subdeutschen Lande Ofterreichs sowie Tirol an Bayern, Württem-berg und Baden, die beiden erstern erhielten den Königstitel. Durch den Rheinbund (f. d.) vom Juli 1806 traten die Staaten des deutschen Südens und Bestens in ein dauerndes seites Basallenverhalt-nis zu Frankreich. Eine erhebliche Anzahl der klei-nern Reichssürsten wurde mediatisiert; auch die Ritterschaft und die kleinen weltlichen herren verstriker wast ihre Selbständigkeit, ebenso wie es schon 1803 mit den geistlichen Fürsten und den Reichstädten geschehen war. Raiser Franz, der bereits 1804 den Titel eines Raisers von Osterreich angenommen hatte, legte nach Begründung des Rheinstands bundes die deutsche Raiserfrone nieder (6. Mug. 1806). Danach war bas alte Reich auch formlich für beseitigt ertlatt, nachdem es thatfaclich icon aufgehört hatte ju eriftieren. Der Blan, auch in Nordbeutschland einen Bund beutscher Fürsten zu ftisten, hier unter Breußens Führung, wie im Süden und Besten unter der Frankreichs, der Plan einer Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. V.

nordbeutschen preuß. Raiserwurde murbe vereitelt ourch ben ausbrechenden Krieg gegen Frankreich (f. Französisch-Preußisch-Russischer Krieg von 1806 und 1807). In dem Frieden von Tilsit verlor Preußen die Halfte seiner Provinzen; es hatte alle seine Lande westlich der Elde abzutreten und ebenso auch seine poln. Erwerbungen, mit Ausnahme pon Westpreußen. Die Osterreich, so sollte auch Preußen aus Deutschland hinausgedrängt und auf ben Often beschränkt werden. Aus ben Landen westlich ber Elbe und weiter aus Rurheffen, Braunschweig und einem Teil von hannover ward bas neue Königreich Weitfalen gebildet. In ben Rhein-bundsstaaten wurden die Rechtspflege, die Staats-und Heeresversassung, die gesamte Verwaltung, die wirtschaftlichen und socialen Einrichtungen nach franz. Muster umgewandelt. Anders in Preußen. Hier begann eine eigenartige Reform, die zu ben franz. Staatsprincipien, zu den Ideen der Revo-lution und den Grundfägen des Rapoleonischen Bureautratismus zum Teil im schärsten Gegensats stand, eine durch Stein, Scharnhorst und Harbenberg durchgeführte nationale Wiedergeburt, die gewaltige sittliche Kräfte erweckte, die das ganze Bolk jum Dienft für bas Baterland aufrief, die bie Grundlagen für dem neuen preuß. Staat legte und in vieler Beziehung, so in der Selbstverwaltung und in der allgemeinen Wehrpflicht, für ganz Deutschland ein später immer mehr nachgeahmtes Borbild aufstellte. Eine Beit lang begannen awar auch in Ofterreich unter bem beutschafesinnten Minister Stadion verheißungsvolle Reformen, und früher als in Breus-pen, wo die Abergroße Borsicht und die Unentsichlossenbeit des Königs hemmend einwirkte, brach in Deutsch-Ofterreich ber nationale Aufstand los; aber nur zu schnell wurden nach ansänglichen Erfolgen die Schilderhebung Ofterreichs und die im abrigen Deutschland versuchten Erbebungen niedersgeworfen (f. Franzbsisch-Otterreichischer Krieg von 1809), und mit ber ersten Riederlage war auch die Reform in Ofterreich gebrochen, die deutsch-nationale Begeisterung erloschen. Nach Stadions Rücktritt sant der Donaustaat unter Metternich in den frühern apathischen Zustand zurud. In Preußen dagegen nahm die patriotische Begeisterung und die allseitige Ruftung jum Befreiungstampfe unausgefest ihren Fortgang. Erbitterung und haß machten sich auch in andern deutschen Gauen geltend ob der fortgesetzten übergriffe des franz. Raisers, der immer neue ungemessen Opser an Geld und an Truppen sorberte, der im Dez. 1810 es wagte, durch ein einstaches Dekret, ohne jedwedes Necht, die deutsche Nordseeklste dem franz. Kaiserreiche einzuverleiben. Der Untergang der großen franz. Armee in Rußland Der Untergang ber gevben franz. Leine in Rusliand (f. Russisch Pranzösischer Krieg von 1812 bis 1815) gab endlich das Zeichen zur Erhebung. Das ganze preuß. Bolf griff zu den Wassen, das Joch der Fremden jest für immer abzuschütteln. Der Wunsch der nationalgesinnten preuß. Staatsmanner, ber Plan por allem bes Freiherrn von Stein, gang Deutschland nach dem Borbild Preußens zum Kampfe aufzurufen, ging nicht in Erfüllung. Nur vereinzelt beteiligten sich an ber Erhebung auch andere Landschaften. Erft als Napoleons Stern andere Landschiften. Ein un Superbons von im Sinken war, entschlich sich die Rheinbundsfürsten zu den Berbundeten überzugehen. Durch den Friedenöschluß zu Paris vom Mai 1814 wurde Frankreich auf die Grenzen von 1792 eingeschränkt, alles später dem Deutschen Reich entrissen Gebiet

mußte zurückgegeben werden. In dem zweiten Bariser Frieden vom Rov. 1815 wurden die Abtretungen Frankreichs vermehrt durch Landau, das an Bayern, sowie durch Saarlouis und Saarbrücken, das an Preußen kam. Gegen die bestimmten Erwartungen der deutschen Batrioten verhinderten es die Sonderinteressen Außlands und Englands, daß die früher von Frankreich gemachten Eroberungen, vor allem das Elsaß, an Deutschland zurückestattet wurden. Der Wiener Kongreß (f. d.) 1815 regelte im einzelnen die neue territoriale Sinteilung und die neue Berfassung Deutschlands. Die Souveränität der Sinzelstaaten ward anerkannt. Rur auf einigen Gebieten sollten nach den in der Bundessalte ausgestellten allgemeinen Normen gleichmäßige Einrichtungen in allen Bundesstaaten durchgeführt und allenthalben landständische Berfassungen gesichafsen werden, eine Bestimmung, die nachber zu mannigsachen heftigen Berwürsnissen geführt hat.

mannigtaden hertigen Zerwurznissen gerupt pat.
7) Bon ber Gründung des Deutschen Bundes 1815 bis zum Jahre 1866. (S. Rate II, 7.) Die neue Bundesverfassung, die der Wiener Kongreß schuf, blieb hinter den Erwartungen weit zurüd, mit welchen man im Lause der großen Kämpse sich getragen hatte. Die preuß. Staatsmänner aber hatten sich wenigstens redlich bermüht eine storke Reichsgewalt aus Krund einer bemubt, eine ftarte Reichsgewalt auf Grund einer Areisverfassung mit einem Schute für die ständisichen und freiheitlichen Rechte der Unterthanen zu erreichen. Bei dem Widerstreben der Mittelftaaten erklarte auch Ofterreich diese Plane für unausführ: bar und folug einen nur völkerrechtlichen Bund der beutschen Staaten vor. So tam die Wiener Bundes. akte vom 8. Juni 1815 zu ftande. (S. Deutscher Bund.) Um die Hoffnung eines ftarken Deutschlands betrogen, wandte fich nun die öffentliche Meinung mit um fo größerm Eifer dem Wunsche nach freiheitlichen Berfaffungen im Innern zu, nicht ohne babei in ihrer Gereiztheit und in beginnendem Mißtrauen gegen die Regierungen bottrinare und unerfüllbare Forde rungen aufzustellen. Zwar traten mehrere beutsche Regierungen, wie Nassau (1814), Sachsen-Weimar (1816), Bayern und Baden (1818), Württemberg (1819), mit tonstitutionellen Berfassungen hervor; aber gerade die größern Staaten, namentlich Breu-fen, bas in der Berordnung vom 22. Mai 1815 eine allgemeine Nationalvertretung in Aussicht gestellt hatte, zogerten mit ber Erfüllung. Bei ben vielen unreifen und garenden Elementen ber nationalen und freisinnigen Richtung wurde es der reaktionaren Bartei nicht schwer, jene zu verbächtigen und die Regierungen mit Argwohn zu erfüllen. Einige Un-besonnenheiten der fludierenden Jugend, namentlich auf dem Wartburgfest (1817), wurden benutt, Die Gefahren des in Deutschland vorhandenen revolutionaren Geiftes in übertriebenem Lichte bargustellen. Die Ermordung Rogebues durch Sand (23. März 1819) und das Attentat des Apothekers Löning auf den nassausschen Regierungspräsidenten bell (1. Juli 1819) schienen diese Auffassung zu bestätigen. Die Karlsbader Beschlässe (1. d.), am 20. Sept. 1819 vom Bundestage angenommen, stellten die Universitäten unter Aufsicht von außersordentlichen Regierungsbevollmächtigten, suhren, im Widerspruch mit der Bundesatte, die Censur zus rud und schufen die Centraluntersuchungskommis fion zu Mainz, beren Aufgabe es war, die geheimen Berbindungen und die angeblich in ihnen verstedten demagogischen Umtriebe aufzuspüren. Roch in dem: |

selben Jahre trat auch in Preußen durch den Außtritt der Minister B. von humboldt, Bopen und Beyme aus dem Ministerium ein Bechsel in reaktionärem Sinne ein. Inzwischen war die Bundeseversassung durch die Biener Schlußakte vom 8. Juni 1820 ergänzt worden; sie bestätigte freilich das Princip des losen vollerrechtlichen Bundes und der vollen Souveränität der Fürsten, ohne auf die nationalen Forderungen und die freiheitliche Entwidlung in den Einzelstaaten Rücksicht zu nehmen. Bedeutungsvoll für Preußens kustige Politik war der Art. 6, der die Abtreutung von Souveränischen au Mitwerkspetze gestettete. In den

Bebeutungsvoll für Preußens kunftige Politik war der Art. 6, der die Abtretung von Souveränistätisrechten an Mitverdundete gestattete. In dem, was Preußen in dieser Richtung dei Begrundung des Vollvereins (s. d.) that, liegt der Fortschritt der deutschen Entwicklung in diesem Jahrzehnt. Am Bundeskriegsverfassung dei den Mittels und Aleinsstaaten hemmenden Biderstand, während umgesehrt die Parteinshme Würtenbergs für den konstitutionnellen Gedansen von den Großmächten bald niedergebrückt durche. Mehr und mehr dadurch in das rein liberale Fahrwasser gedrängt, ward die hsseriliche Meinung durch die franz. Julirevolution 1830 mächtig erregt. Teils durch Agitation, teils durch Ausschlagen zu Konzessionen gezwungen, während die Großmächte durch die Regierrungen zu Konzessionen gezwungen, während die Großmächte durch die in Bolen und Belgien ausgebrochene Revolution im Schach gehalten waren.

Jest erhielten Kurhessen, Braunschweig und Sachsen neue Berfassungen. In andern Staaten wurde die freie Bresse eingeführt und die Gesetzgebung im Sinne des Liberalismus umgestaltet. Einzelne übertreibungen, wie sie sich 3. B. auf dem hamdacher Feste (s. dambach) tundgaben, wurden sehr bald für die Regierungen Handhaben, energisch einzuschreiten und die gemachten Konzessionen durch Bundesmaßregeln wieder aufzuheben (1832). Weitere Kundgebungen, wie das Franksurter Attentat (s. d.) 1833, dienten nur dazu, die polizeiliche Thätigkeit des Bundestags zu steigern. Den Schusstein dieser Hatigkeit bildeten die auf den Ministertonserenzen in Wien gefasten geheimen Konserenzbeschlässen und beren Repräsentativversassen, welche dirett gegen die einzelnen Repräsentativversassen sollten.

Einen Wendepunkt in diesen reaktionaren Bestrebungen brachte das 3. 1887 hervor. Der Tod Wilbelms IV. von England hob die Personalunion zwischen Großdritannien und Hannover auf und ries den Bruder des Verstorbenen, Ernst August, als König auf den hannov. Thron. Er begann seine Regierung damit, die in anerkannter Wirksamkeit bestehende und danach den Schuß der Wiener Schlußafte genießende Berfassung von 1838 aufzubeben und die alte Berfassung von 1839 herzustellen. Der legale Widerstand, den er im ganzen Lande sand, wurde zwar allmählich mit gewaltsamen Mitteln überwälligt, aber der Eindrud dieses Treignisses war außerordentlich groß, besonders seit der Vundeskag, zum Schuße der Berfassung angerusen, sich für inkompetent erslärte. Bon diesem Augenstlick an war das moralische Bertrauen auf den Bundestag auß tiesste erschüttert, und man sah in ihm nur noch ein vollzeiliches Institut. Der gleichzeitig außgebrochene Streit des Erzbischoss von Koln, Droste-Bischering, mit der preuß. Regierung trug ebenfalls dazu bei, die Gärung zu unterhalten, zumal derselbe enthüllte, welche Macht die röm.

hierardische Bartei in Deutschland erlangt hatte. Mitten in Dieje Bibermartigfeiten fiel Die Grunbung bes Breufisch : Deutschen Bollvereins. Rach: bem die in der Bundesverfassung von 1815 in dieser vem die in der Hundesbergasung von 1816 in dieset Richtung gegebenen Zusagen unerfällt geblieben, batten sich die einzelnen Staaten durch gesonderte Berbindungen zu belsen gesucht; Preußen hatte 1818 sein eigenes Zollspstem eingeführt, und 1828 gelang es ihm, den ersten Zollverein mit Hessen Darmstadt abzuschließen. Gleichzeitig einigten sich Bavern und Warttemberg, und im Gegensatzubem preuß. System schosen Sachsen, Handover, Kurhessen, Rassau und Oldenburg den Mittelbeutschen Handelsverein ab. Aber alles drängte zu weiterer Einigung: Rreußen verkändigte sich ichen 1829 terer Einigung; Preußen verftanbigte fich icon 1829 mit Bayern und Bürttemberg, und 1833 tam der Bollverein zwischen Preußen und dem größten Teile der Mittel- und Rleinstaaten zu stande. Bar schon die materielle Wirtung des Bereins eine febr wohle thatige, indem fie in Berbindung mit den neu gegrundeten Bertehrsmitteln, namentlich ben nun allerwarts begonnenen Eisenbahnen, eine neue Beriode bes beutschen Sanbels und ber Industrie hervorrief, fo überzeugte er auch die einzelnen Staaten und Stamme von ber Rotwendigfeit einer eintrachtigen Berbindung und leiftete bem Drange nach nationaler Ginbeit Boridub.

Das J. 1840 entfacte die alten Kriegs: und Eroberungsgelüste Frankreichs; wenigstens schlig das Ministerium Thiers, als es sich in ber daypt.: spr. Frage isoliert sah, diesen Zon drohend an. Mit ungewohnter Energie sprach man sich in ganz Deutschland gegen jede Wiederbelebung Napoleonifcher Tenbengen aus. Der nationale Gedante war wiederum erwacht; die Aufgabe ber Regierungen war es, ihn zu psiegen und durch eine freiere Bewegung in difentlichen Dingen die vorhandenen Misverhaltnisse auszugleichen. Es galt jett, das unselige System des Ristrauens und der polizeilichen Bevormundung aufzugeben, bem öffentlichen Geiste der Nation freien Spielraum zu schaffen, damit nicht die icon vorhandene Entfremdung zwischen Regierung und Regierten weiter greife und in den Tagen einer neuen Krisis die Gefahr einer allgemei-

nen Erichatterung bereite.

Die Thronbesteigung Friedrich Wilhelms IV. im Juni 1840 schien diese hössnungen zu rechtertigen; manches Bedenken, das, solange der Bater lebte, Zurückhaltung auferlegt hatte, schien beseitigt. Die neue Regierung begann versöhnend. Der mehre jährige Streit mit der lath. Kirche ward durch eine bie Interessen des Staates preisgebende Rachgie-bigleit geschlichtet, verfolgte Patrioten aus der Be-freiungszeit, wie Arnbt und Jahn, wurden reha-bilitiert, Boyen, der Organisator der Landwehr, wieder jum Kriegsminister ernannt, den aus Sannover verbannten Brüdern Grimm ward ein Afpl in Berlin geboten; die Außerungen des Königs bei in Berlin geboten; die Außerungen des Königs bei der Huldigungsseier in Königsberg, auch wenn sie dem Grwartungen auf eine Berfassung nicht entigegenetamen, machten durch dem Schwung und die Frische, die aus ihnen heraussprachen, einen günstigen Eindrud. Das Daniedertiegen des polit. Geistes war gewichen, neue Gedanken und Bedürfinisse erwachten. Der Gegensat einer frömmelnden Richtung, die mit der neuen Richtung fühlbarer hervortrat, trug gleichfalls dazu bei, die ledhaftere Bewegung der Geister zu weden. Noch hatte die beginnende Opposition Bertrauen auf eine enti

gegenkommende Politik der Regierung und auf eine tonstitutionelle Umbildung des Staates nicht aufgegeben. Dem Beifpiel einzelner Stabte und Rorperschaften, die ihr Berlangen um freiere polit. Formen an den Thron gebracht hatten, folgte unter den 1841 einberufenen Brovingiallandtagen insbesondere ber rheinische und ostpreußische, allerdings ohne etwas zu erreichen. Die Regierung legte vielmehr gegen solche Bitten eine zunehmende Empfindlichkeit an den Tag. Indessen war doch jenes polit. Stillleben, das unter Friedrich Wilhelm III. geherrscht hatte, gründlich gestort; es fehlte nicht an immer erneuten Anregungen; auch wurden durch einzelne Maßregeln, 3. B. die periodische Berufung der Brovinzialland-tage, die Bereinigung der ständischen Ausschüsse (Berbft 1842), die hoffnung auf neue Gewährungen rege gemacht und ber Opposition ein erweitericr Spielraum eröffnet. Das Maß von freier Bewegung, bas man für juläffig hielt, überstieg zwar beträchtlich die Schranten, die die frühere Regierung gezogen batte, mar aber lange nicht mehr ausreidend, dem inzwischen gewachsenen Bedürfnis Genüge zu leisten. Dem romantischen Gebanken eines achristlich german. Staates», von dem Friedrich Wilhelm IV. beseelt war, stand die öffentliche Meinung kuhl und ablehnend gegenüber. Die von die fer geforderte konstitutionelle Verfassung verabscheute er und wollte die aftandische Monarchie» wieder herstellen. Aber bas auf allen polit. Gebieten unfruchtbare Bemühen der Landtage von 1841, 1843 und 1845 biente nur dazu, die ftan-bifche Form ftufenweise abzunuben und das Berlangen nach einer reprafentativen Entwidlung au steigern. Ohnedies hemmte die Verhandlung mit fo vielen Berfammlungen die Staatsmaschine mit jebem Tage mehr und legte das Bedurfnis einer einheitlichen Bertretung immer naber. Man hatte fich babei noch immer mit ber Politit, bie Oftersteid und Außland vertraten, in engem Einversich und Rußland vertraten, in engem Einversitändis zu erhalten gesucht; und doch war man dem Kreise der Tendenzpolitik, welche die Heilige Allianz gestend gemacht hatte, unvermerkt immer fremder geworden. Man hatte die Staatslirche auszubilden gesucht und nur eine Menge von einzelnen Oppolitionen Sonderungen und Sekten zelnen Oppositionen, Sonderungen und Setten-bildungen innerhalb der prot. Kirche vorbereitet. Man hatte die ständische Monarchie im Gegensaß zur konstitutionellen auszubilden unternommen, und es war boch mit jedem Tage die Opposition gegen die rein ftandische Vertretung mehr und mehr gewachsen. Man hatte durch Censur und Bolizci die unbequeme Opposition jum Schweigen bringen wollen, und es war durch ben personlichen und oft erbitterten Anteil, den die Regierung an den Kam-pfen der Zeit genommen, die Autorität der Regierung und bas Bertrauen auf ihre Unbefangenheit nur erschüttert worden. Einzelne Symptome ber Garung in Schlessen und am Abein, auch wenn sie an sich tein polit. Geprage trugen ober, wie die poln. Berschwörung von 1846, auf nationalen Gegensagen beruhten, deuteten doch auf Schaden in ber polit. Gefellichaft bin, die bas berrichenbe Spftem zu heilen nicht im stande war.

Diese Berhaltniffe übten eine ungemeine Wir-tung auf das öffentliche Leben der gesamten deut-schen Staaten. Die Politit des Ministeriums Abcl in Babern, Blittersdorf in Baben, hassenflug und du Thil in beiden hessen zog eine Opposition groß, deren Einfluß im Bolte mit jedem Tage zunahm und, wie namentlich in Baben, weit über den Kreis des eigenen Landes hinaus wirke. Zwar gelang es nirgends, die unverkümmerte Entwicklung des Berfassungslebens zur Geltung zu bringen, aber ebensowenig gewannen die Tendengen des herrsschenen Systems an Macht und Anerkennung. Dazu kamen die Bewegungen auf kirchlichem Gebiete. Seit dem Ausgange des Kölner Kirchenstreites moralisch verstärkt, in Bapern durch Abel in Besit des regierenden Einslusses, durch eine Reihe süngerer, thatkrästiger Kirchenhaupter geführt, nahm die ultramontane Richtung des Katholicismus gegen die Brotestanten eine immer seindeligere Haltung an. Die Kniedeugungsangelegenheit (s. Kniedeugung), das Berbot des Gustav-Adolf-Bereins in Bapern, das heraussordernde Berhalten eines Zeils der Geistlichkeit auf den Kanzeln waren die Borboten des Kampses gewesen; weitaus die größte Sensation machte aber 1844 der Bischof Arnoldi von Trier durch die Ausstellung des ungenähten Rockschrifti. Im Katholicismus selbst entstand dagegen Opposition. Teils wirklicher Wider mitand dagegen Opposition. Teils wirklicher Wider einen großen Teil von Deutschland auszuberiten und das Erstehen der Deutschlassien. Gemeinden auch unter der prot. Bevöllerung zu befördern.

Mitten in diese Bewegungen fiel eine nationale Streitfrage von größerer Bedeutung: die Angele genheit Schleswig-Holfteins. Seit man in Dane mart, um ben Besitsftand zu retten, offen mit ber Behauptung hervorgetreten war, die weibliche Erb-folge gelte nicht allein für Danemart, sondern auch für Schleswig, war nicht nur in den beiden Bergogtumern Schleswig und Holftein ber Wiberftanb gegen folde Bestrebungen gewachsen, fondern auch in Deutschland fing man an, der Lage der Deutschen jenseit der Elbe eine lebhafte Teilnahme zuzu-wenden. Mehrere Ständeversammlungen gaben darüber einstimmige Erklärungen an die Regierungen ab; Manner ber verschiedensten polit. Meinungen waren in biefer nationalen Frage gleicher Anficht. Der aDffene Briefs, ben Konig Chriftian VIII. 8. Juli 1846 erließ, ertlarte bem guten Rechte ber Bergogtumer ben Krieg und fucte bie Streitfrage im einseitig ban. Sinne ju lofen, indem er bie Trennung von Schleswig und Holftein in Aussicht stellte, falls nicht auch auf letteres die weibliche Erbfolge ausgebehnt wurde. Der tiefe Einsbrud, den in Deutschland dieser Schritt und die enb schlossen Saltung der Herzogtumer machte, sprach sich in wiederholten Beschlussen der Standeversamme lungen und einem Abreffenfturm aus, an dem fich alle Teile und Barteien Deutschlands beteiligten. Selbst ber Bundestag sab sich genötigt, auf Die Beschwerde ber holstein. Stande einen Bescheid zu geben (17. Sept.), ber wenigstens bas Recht ber Herzogtumer nicht preisgab.

Daneben fehlte es nicht an mächtigen hebeln materieller Art, die vorhandene Bewegung zu steigern. Der Zollverein hatte eine im allgemeinen durchaus wohlthätige Wirtung geübt, wenn sich auch in ihm die mehr freihändlerischen Tendenzen des Nordens und Ostens mit den überwiegend schutzöllnerischen des Sadens und Westens unversöhnt bekämpsten. Diese handel hatten die gute Wirkung, daß sich auch auf diesem Gebiete eine lebhaftere Teilnahme für die eigenen Interessen, selbst in Vereinen und

in der Presse kundgab. Die Erweiterung der Bersehrsmittel, namentlich der Sisenbahnen, war in Deutschland wirksamer gefördert worden, als es die Cleinstaatliche Zersplitterung erwarten ließ. Densnoch waren materielle Notstande nicht zu verlennen. Sie gaben sich in der immer zunehmenden Auswansberung, in der traurigen Lage der schles. Webertund und steigerten sich in bedenklichem Maße durch Mißwachs und Teuerung der Lebensmittel. Die Jahre dieser materiellen Kriss (1845 und 1846) trasen mit den bewegten polit. Stimmungen zusammen und halsen den polit. Mißmut auch in Kreise übertragen, die disher noch solchen Anrespungen fremd geblieben waren.

gungen fremd geblieben waren.
An allen diesen Bewegungen Deutschlands nahm Osterreich insolge der dortigen Absperrungspolizite einen nur mittelbaren Anteil. Aber es waren dort andere Garungsstosse gesammelt. Die alte Regierungsmaschine stocke; an die Stelle eines selbstthätigen Regiments war ein geistloser Mechanismus getreten, der den Bedürsnissen des Kaiserskaates gegenüber sich auf allen Gebieten als unzureichend erwies. Die sinanziellen Zustände waren inmmer schimmer geworden; die mit großer Birtuosität getriedene Kunst der Büchervolizei sing an, der Regierung mehr Gehässisselun den dannen wollte, sanden nichtsdestoweniger ihren Weg in die Bedölzterung. Der Zusammendang des Kaiserstaates war in der langen Friedensperiode gelodert, nicht bezeistigt worden. Magyaren, Slawen, Italiener ershoben sich gegen die nivellierende Tendenz der Wieserschen, sind ter Alugebeit, eine Nationalität durch die andere in Schach zu dalten, sich nicht mehr bewähren. Man mußte, namentlich in Ungarn, Konzessionen machen, die der Anstoß zu immer lebhastern Forderungen wurden. Selbst in den seudalistisch gebildeten Provinzzialstanden erwachte allmählich eine Opposition, die zwar zunächst nur auf aristokratisch-ständischen Grundlagen berubte, deren moralische Wirtungen aber weit über diesen Kreis hinausgingen.

War Osterreich aus seiner deutschen Stellung mehr zurückgetreten und an Preußen der leitende moralische Einsluß übergegangen, so mußte auch jeder bedeutende Schritt, der in Preußen geschah, von doppeltem Gewicht für die gesamte deutsche Sniwidlung sein. Dies war denn auch der Fall bei dem Berfassungspatent vom 3. Febr. 1847, das einen aus den gesamten Prodinzialständen vereinigten Landtag mit sehr beschränkten und abgewogenen Besugnissen, mit dem überall scharf betonten Gegensabe gegen eine konstitutionelle Staatsversasjung, ohne periodische Wiederkehr u. s. w., schus; sir den Zuhängern einer konstitutionellen Berfassung, ohne periodische Wiederkehr u. s. w., schus; sir den Anhängern einer konstitutionellen Berfassung durchaus unzureichend. Fürchtete jener, und zwar nicht mit Unrecht, es würden das durch neue Gärungsstosse in de alten Berbaltmisse ungen geweck, so sahen diese in dem Partent kinse werden geworfen und neue weiter gehende Forderungen geworft, so sahen diese in dem Partent eine Berkummerung der namentlich in dem Gesehe von 1820 verheißenen Rechte einer Rattonalrepräsertation, und rieten alles Ernstes, die neue Gewährung geradezu zurükzuweisen. Die Retössungenzuräckweisende Rechte des Königs, mußte jene Mißstimmungen nur noch vermehren. Die Beratungen des Landtags er-

wiesen ein unverkennbares moralisches Abergewicht | der tonftitutionellen Opposition und machten in gang Deutschland einen Einbrud, ber über bie Stimmung der Nation keinen Zweifel mehr übrigließ. Die haltung bes Landtage mar jedoch durch: aus loyal und royalistisch; alles ungestume Drängen ward vermieden, aber das Recht auf die Berbeißungen von 1820 wurde gewahrt. Dennoch erfolgten sowohl in der tonigl. Botschaft vom 24. Juni als in dem Landtagsabschiede meift ablehnende Beicheibe auf die Buniche ber Berfammlung. Der Ginbrud biefer Borgange war überall ein fehr großer, jumal auch in anbern Teilen Deutschlands Zeichen bes Umschwungs zu Tage traten. In Bapern fiel (Febr. 1847) bas ultramontane Ministerium Abel unter Borgangen, die das moralische Ansehen der bestehenden Gewalt tief erschütterten. In Baden war schon im Laufe des J. 1847 ein überwiegend liberales Ministerium gebildet worden. Der allenthalben neu erwachte öffentliche Geift gab fich nicht allein in Sanger und Turnvereinen tund, auch wissenschaftliche Berfammlungen, wie die der Germanisten (im Sept. 1846 in Frankfurt a. M., 1847 in Lübed), trugen durch Besprechung praktischer Fragen dazu bei, das öffentliche Interesse zu erweden. Der Bunbestag, ber tonsequenterweise dies alles hatte unter: brüden müssen, hatte das Vertrauen zu sich selbst verloren; unthätig ließ man geschehen, was früher für unduldbar galt. Reben den Bestrebungen, die staatsbürgerliche

und konstitutionelle Freiheit seiter aufzurichten, regte sich allmählich auch fählbarer die Tenden, einer nationalen Reform. Auch auf diesem Gediete hatte Friedrich Wilhelm IV. anregend gewirkt. Schon bald nach seiner Thronbesteigung war er, wiewohl fruckloß, in Wien und später dem Bundakte für die Angelen der Allende kannt der dem Bundakte für die Angelen der Allende khätig angelen. destag für die Reform des Bundes thätig gewesen. Der polit. Bewegung in Deutschland tam die allgemeine europ. Lage mächtig ju Silfe. Die Schweiz focht ihre innere Krifis gegen die Einreben fast aller Großmächte siegreich für die raditale Bartei durch. In Frankreich drobte die Entzweiung zwischen der Krone und ben parlamentarischen Barteien in einer gewaltsamen Krisis sich Luft zu schaffen. Die ital. Halbinsel hatte sich mit Ersolg gegen bas alte System erhoben. In Danemart starb (20. Jan. 1848) Christian VIII., wodurch der Konslitt zwischen ben ban. und beutschen Intereffen in unmittelbare Rabe gerudt wurbe. Die Borgange in Munchen, bie mit einem Studentenauflauf 7. Febr. 1848 begannen, waren ein Symptom, wie weit die Auf-regung selbst in den ruhigsten Teilen Deutschlands gediehen war. Eine demokratische Bersammlung in Offenburg forderte Selbstregierung des Bolls, eine gemäßigtere in heppenheim Boltsvertretung am Bundestag, und 12. Febr. ftellte Baffermann in ber

bad. Rammer den Antrag auf Berufung eines deut-

schen Barlaments. Die Botschaften aus Frankreich, die in rascher Folge den Stury Guizots, Ludwig Philipps und bes Konigtums verfandeten, wirtten gandend auf Deutschland. Schon 27. Febr. 1848 wurden in Mannheim Beratungen gepflogen über die vier Forberungen: Breffreiheit, Schwurgerichte, Bollebewaffnung, Rationalvertretung, die rajd ihren Beg burch gang Deutschland machten. Im 1. Marg wurden diese Forderungen durch Maffenbeputationen ber bab. Zweiten Rammer übergeben, noch an bems felben Tage die Cenfur in Baben aufgehoben und

wenige Tage nachher auch die Gewährung noch anberer von ber Rammer ausgegangener Borfclage jugefagt, welche die Aufhebung der Ausnahme: gefege, ben Berfaffungseib beim Beere, polit. Gleichstellung aller Konsessionen, Berantwortlichteit der Minister, Unabhängigkeit der Richter, Ausbebung der Reste des Feudalwesens verlangten. Wie ein Lauffeuer gingen ähnliche Sturmpetitionen durch gang Deutschland, und binnen wenigen Tagen hatten jamtliche beutsche Regierungen, mit Ausnahme von Ofterreich und Breußen, die Erfüllung der Forderungen gewährt, meistens auch die alten Ministerien liberalen Rachfolgern Plat gemacht. Widerstand war fast nirgende versucht worben, oder es war bem Berfuche raich die Rachgiebigfeit gefolgt. Bapern endigten die jum Teil sturmischen Bewegungen mit der freiwilligen Abdankung König Ludwigs 20. Marz. Der Bundestag batte nicht nur keinen Berfuch gemacht, das alte System zu behaupten, sondern war ohne Biderstand dem Strome ber neuen Bewegung gefolgt. Gine Brotlamation vom 1. Marz versprach alles aufzubieten, um gleich eifrig für die Sicherheit Deutschlands nach außen wie für die Forberung der nationalen Interessen und bes nationalen Lebens im Innern ju forgen. Um 3. Marz stellte ein Bundesbeschluß jedem Bundesstaate frei, die Censur aufzuheben; am 10. beschloß die Bundesversammlung, Bertrauensmänner zur Revision der Bundesversassung einzuberusen; wenige Tage später ward die schwarz rot golbene Fahne auf bem Bunbespalais aufgepflangt. swischen versuchte man von anderer Seite ber Bewegung eine einheitliche Richtung zu geben; es galt, ber nationalen Reform der Bundesverfassung die Wege zu ebnen. In diesem Sinne trat (5. März) eine aus Führern der bisherigen Kammeroppositionen bestebenbe Berfammlung in Beidelberg gufammen, die dafür wirtte, daß baldmöglichst eine größere Bersammlung von Männern des Vertrauens usammentrete, und die Einleitung dazu einem Ausduß von fieben ihrer Mitglieber übertrug. Diefer Ausschuß lud 11. Mary alle frühern und gegenwär: tigen Mitglieber landständischer und gesetgebenber Berfammlungen und andere burch bas Bertrauen bes Bolts ausgezeichnete Manner auf den 31. Marg nach Frankfurt a. M. ein.

Jest wurden auch die beiden deutschen Großstaaten von der Bewegung ergriffen, die hier die Getialt einer gewaltsamen Krisis annahm. Aus Betitionen, die in der ersten Mätzwoche auftauchten, erwuchs in Osterreich die Nevolution vom 13. dis 15. März, die Entlassung Metternichs, die Bewilligung der Prefereiheit und einer Nationalgarde, die Finderstrum der Measendrater zum Aktes Einberufung von Abgeordneten agum Behuf ber vom Kaifer beschloffenen Konftitution des Baterlandes». Benige Tage später murben die Forde-rungen der Ungarn gewährt und ein neues verant-wortliches Ministerium gehildet. In Breußen war, ju fpat um ben Sturm ju beschworen, 5. Dary bie früher verweigerte Periodicitat des Landtags be: stilligt worden. Berlin war seit dem 13. März der Schauplat unruhiger Auftritte, die das Borspiel ernsterr Konslikte bildeten. In den zwei Patenten vom 18. März bewilligte der König die Bolks-wünsche. Aber ein ungläcklicher Zufall sahrte mitten in der Freude über das Errungene den blutigen Bufammenftoß zwischen Militar und Bolt berbei, ber fich zu einem teilweise hartnädigen Straßen: tampfe bis zum 19. März verlängerte. (S. Preußen.) Inzwischen war es auch an ber außersten Nordgrenze Deutschlands zum Bruch gekommen. Der König von Dänemark hatte die Trennung beider Serzogtdmer und die Einverleibung Schleswigs in Dänemark verfügt, wogegen der Herzog von Augustenburg in Berlin von Friedrich Wilhelm IV. die Bugge erlangte, daß Breußen die Rechte der Herzogtdmer, ihre Serbindung und das Erbrecht des Mannsstammes schügen werde.

Unter diefen Erschütterungen tam ber Lag beran, an welchem die nach Frankfurt a. M. berufene Ber-fammlung, das sog. Borparlament, zusammentreten sollte. Am 31. März wurden die Berhandlungen desselben unter dem Borsis des heidelberger Pro-sessors Mittermaier eröffnet. Strudes republikanisches Brogramm ward abgewiesen, und die Beratung richtete sich zunächst auf die Berufung bes tanftigen Barlaments. Die Berfammlung beschloß, Schleswig, Ost- und Westpreußen seien in den Deutschen Bund aufzunehmen und in dem tanstigen Barlament durch Abgeordnete zu vertreten. Auf je 50000 Seelen sollte ein aus allgemeinen Bolts: wahlen hervorgebender Bertreter tommen. Am 1. Mai follte die Berfammlung in Frantfurt jufam mentreten. Auch der Bundestag erließ 7. April eine biefen Befoluffen entsprechende Berordnung. Eine scharfere Scheidung der Parteien machte fich bei ber Frage geltend, ob bie gegenwärtige Ber-fammlung bis jum Beginn bes Barlaments per-manent bleiben ober nur einen Ausschuß jurficlaffen folle; die lettere Ansicht drang durch. Ein Ausschuß von 50 Mitgliedern zur überwachung der Durchführung der Beschlüsse wurde gewählt; aber die von Seder und Struve geführte republi: tanische Minderheit schied nun aus der Bersammlung aus. Mitten in die Thätigkeit des 4. April zusammengetretenen Fünfziger-Ausschusses fiel bann die Runde, daß Geder und Struve 12. April im bab. Oberlande eine republikanische Schilderbebung versucht batten. Der Funfziger-Ausschuß mabnte in einem Aufruse von jeder Beteiligung an dem Unternehmen ab und suchte, freilich vergeblich, burch eine Abordnung an Seder die friedliche Unterwerfung zu erlangen. Die Gederschen Freischaren wurden bei Randern (20. April) geschlagen, jedoch der Ansfahrer der bad. Truppen, General Friedrich von Gas gern, gleich beim Beginn des Kampfes getötet. Aus Freiburg wurden die dort eingedrungenen Freischaren vertrieben und die unter herwegh von Frantreich herübergetommenen deutschen Arbeiter bei Doffenbach zersprengt (27. April). Der Aufftand hatte bie Birfung, daß er die Barteien beftig entzweite und den alten Autoritäten Gelegenheit gab, wieber ju Rraften ju tommen. Gleichzeitig mutete in Bofen ein beftiger Rampf, ber auf Lostrennung ber ehemals poln. Landesteile von Preußen abzielte, aber von den preuß. Truppen niedergeschlagen wurde. Inzwischen hatte auch der Rampf in Schles-wig-Holstein begonnen. Die dan. Truppen waren in Schleswig vorgedrungen, bis Preußen ein Armeelorps unter Wrangel entfendete, das (28. April) bas Danewert erfturmte, Schleswig einnahm und raid bis an die Grenzen Jutlands vorbrang. (S. Deutsche Danischer Krieg von 1848 bis 1850.)

Die Berfassungsangelegenheit war indes von den Bertrauensmännern (Schmerling, Sommaruga, Dahlmann, Todt, Jachariä, Uhland, Bassermann, Bergt, Langen, Drovsen, Willmar, von der Gabelent, Luther, M. von Gagern, Stever, Albrecht,

Jaup, Betri, Gervinus), die der Bundestag einberrusen hatte, in Beratung genommen, und 26. April wurde der Undesdersammlung der von Dahlmann ausgearbeitete sog. Siedzehners Entwurs überreicht, wonach ein erdicher Raiser, ein Oberhaus aus dem regierenden Fürsten und Bertretern der einzelnen Rammern, ein Unterhaus aus gewählten Abgeordenten, von denen einer auf je 100000 Seelen täme, und ein oberstes Reichsgericht eingesest werden sollten. Der Entwurf bedingte eine seharse Untersordnung der Einzelstaaten und sand weder bei den Fürsten noch dei der radikalen Kartei Beisall; aber warme Anertennung ward ihm von seiten des Brinzen von Breußen zu teil, nur daß auch ihm jene Herunterdrückung der Einzelstaaten zu weit ging. Friedrich Wilhelm IV. aber träumte sich, wie einst die Batrioten der Befreiungstriege, eine Bersassung, in der er als gewählter Deutscher König unter Osterreichs deutschen Raisertum stünde.

Der Zusammentritt der Deutschen Rationalvers

fammlung (18. Mai) fand ganz Deutschland in einer zerrütteten Lage. In den Heinern Staaten Mittels und Süddeutschlands regten sich republikanische Elemente; die deutschen Großstaaten besanzben sich mitten im Justande der Revolution. In Wien war (25. April) eine ausgezwungene Berfassung eine Berfassung eine Berfassung fung verfündet worden, die den Anftog ju neuen Bewegungen gab. Man zwang bas Ministerium Ficquelmont jum Rudtritt, und abermalige Uriruben (15. Mai) veranlaßten ben Raifer Ferbinan d nach Innsbrud ju flüchten. Gladlicher war bie Re-gierung in ihrem Bemuben, bie Bablen jum Deutden Barlament in ihrem Sinne ju beeinfluffen. Gleichzeitig war in Berlin die Zurückerusung des Bringen von Preußen der Borwand zu unruhigen Auftritten geworben, und ber Bufammentritt ber jur Bereinbarung über die preuß. Berfaffung be-rufenen Berfammlung vermehrte die Berlegenbeiten, ftatt fie ju beben. Die Berufung diefer Bersammlung veranlaßte das Frankfurter Barlament, nachdem es heinrich von Gagern jum Brafidenten gewählt, zu bem ersten wichtigen Beschlusse über fein Berhältnis zu den in den einzelnen deutschen Staaten versammelten Landesvertretungen. Es erklärte 27. Mai, daß alle Bestimmungen einzelner deutscher Berfassungen, die mit dem von ihm zu grandenden allgemeinen Berfassungswerte nicht abereinstimmten, nur nach Maßgabe des Bar-laments als galtig zu betrachten seien, und legte sich damit, übereinstimmend mit der Antrittsrede seines Prasidenten, in der Berfassungssache die souverane Gewalt bei. Zunächst handelte es sich in der Bersammlung nun um die Errichtung einer provisorischen Centralgewalt für Deutschland. Rach vielfachen Ermägungen und Debatten über die teils tonstitutionellen, teils bemofratischen Borschläge wurde endlich 28. Juni das Gefet über die provisorische Centralgewalt angenommen, welches dem Reichsverweser und seinen verantwortlichen Miniftern die vollziehende Gewalt übertrug, die Enticheis dung über Krieg und Frieden und über Bertrage mit auswärtigen Mächten burch ihn im Ginverstandniffe mit der Nationalversammlung ausüben ließ, aber bie Errichtung bes Berfaffungswertes von ber Birtfamteit ber Centralgewalt ausschloß und zugleich ben Bundestag für aufgelöft erflarte. Um 29. Juni wurde von 436 Stimmen (unter 548 Anwesenben) ber Erzherzog Johann von Ofterreich zum Reichs-verwefer gewählt. Der Bundestag aber ließ es

sich nicht nehmen, auch formell seine eigenen Befugnisse auf den Erzherzog zu übertragen. Die Regierungen wagten nicht, bem Reichsverweser ihre Anerkennung zu versagen, Preußen indes mit dem Borbehalte, daß die Art der Wahl kein Prajudiz sein dürse. Am 12. Juli erschien der Erzberzog in ber Rationalversammlung und berief Schmerling, Beuder und hechher zu Ministern. Am 9. Aug. ward bann das Reichsministerium in der Art modi-Brafident wurde, bedicher das Innere abernahm. Bederath trat an die Spige der Finanzen, Dudwig ward handelsminister, R. Mohl erhielt das Justimmissierium, Reuder behielt die Leitung des Kriegswefens. Das Reichsministerium verordnete, daß in allen Staaten Deutschlands die Garnisonen 6. Aug. ausruden und, nach Berlesung einer Brotlamation bes Reichsverwesers an bas beutsche Bolt, bie Truppen demselben als Zeichen ber Suldigung ein breimaliges hurrab ausbringen follten. Die Anordnung erregte vielsache Misstimmung bei den Regierungen. Auch beschränkte man sich in Preußen darauf, durch einen Armeebesehl bekannt zu machen, daß der Reichsverweser den Oberbesehl über die deutschen Truppen übernommen babe.

Indessen hatte die Nationalversammlung die Berfassungsarbeiten begonnen und sich in die Beratung der Grundrechte vertieft. Dem im Ansang der Marzbewegung laut gewordenen Freiheitsbegehren zu genügen, die Garantien für die Freiheit des Staatsbürgers, die sog, Grundrechte, sicher zu ftellen, schien ber Bersammlung eine leichtere und dringendere Aufgabe als die Errichtung der natio-nalen Sinheit, und über die weitlaufigen Beratungen über diefen Bunkt ging die kostbarfte Zeit und Gelegenheit für die Lösung der Hauptaufgabe verloren. Auch von seiten der Regierungen wurde dem Ber-

faffungswert teine fruchtbare Anregung zu teil. Bahrenbbem waren Ofterreich und Breußen von revolutionaren Zudungen heimgesucht. Ofterreich besonders schien sich auflosen zu wollen. Dem Ab-fall Staliens war die slaw. Agitation in Bohmen gefolgt, die im Juni zu blutigen Konslitten sührte, über die der Gouverneur, Fürst Windischgräß, erst nach mehrtägigem Kampse (15. dis 17. Juni) durch rücksichse Energie Meister ward. Gleichzeitig bereitete sich in Ungarn eine ernste Kriss vor. Alles ließ sich zu einem blutigen Ronflitt zwischen ben Slawen unter Jellachich, bem Banus von Kroatien, und den Magyaren an, wozu beibe Teile rüsteten. Inmitten dieser vielen Gesahren stieg als einziger Lichtpunkt der Sieg von Custozza auf, den Radesty über König Karl Albert (25. Juli) ersocht und der den Anfang einer Restauration der öfterr. Berhaltniffe bedeutete.

Breußen befand fich ebenfalls in bebenklicher Garung, insbesondere die hauptstadt. Rührige Agitatoren verfügten über bie Maffen, und es Bewegung zu zingeln. Im 22. Mai ward die Berssammlung zur Bereinbarung ber preuß. Berfassung veröffnet; aber die Berfassung ber preuß. Berfassung eröffnet; aber die Berfassungsarbeit kam nur sehr langsam in Gang. Das Ministerium trat, nachdem wiederholte Straßentumulte stattgefunden hatten, zurud und erhielt als Nachfolger (26. Juni) eine Berwaltung, deren Borfit Rudolf von Auerswald abernahm. Aber bald erhoben sich neue Berlegen-beiten, die auch dieses Ministerium nicht bemeistern fonnte. Babrend fich die verschiedenen liberalen bie Beratungen über ben Baffenstillstand, und da

Fraktionen gegenseitig aufbrauchten und bie Strapendemagogie eine Reaktion im Volke bervorrief, begann fich zugleich bas aristotratische und militär. Element bes vormarzlichen Preußens wieder zu sam-meln und in einzelnen Fällen bereits seine Macht zu zeigen. Bu diesen innern Berlegenheiten, die eine Krisis erwarten ließen, tam der schleswigbolsteinische Krieg, worin sich die Schwäche der preuß. Bolitik jener Tage am sprechendsten kundgab. Bon vornherein war es ein innerer Widerspruch, daß der König, dem jede Empörung von Untersthanen gegen ihren Landesberrn ein Greuel war, Die Attion gegen Danemark in die Sand genom: men hatte. Anfang Mai hatten die Breußen die Grenze Jutlands überschritten und schienen den Krieg energisch führen zu wollen. Aber die jett gestellte Forderung des Bundestags auf Einder leibung Schleswigs in den Deutschen Bund verschlimmerte die diplomat. Situation. Odnemark fand Schut bei Rugland, bas start auf Breußen brudte und Schweben ermutigte, die dan. Inseln zu besetzen. Das Angebot der engl. Bermittelung, die Klagen des preuß. Handelsstandes über den Schaben, den ihm die ban. Blodade zufügte, die brobende Berwidlung mit Rugland und Schweden führten Breußen Ende Mai zu dem Entschluß, Jutland zu rdumen. Die Danen rudten nach, wurden indes bis Ende Juni aus Schleswig wieder hinausge-worfen. Währendbem begannen die Waffenstillstandsunterhandlungen zwijchen Breußen und Danenand auf Grund des engl., dann auch von Schweden empfohlenen Borschlags, für beide Herzogtümer eine von Deutschland und Vanemart gemeinschaftlich gebildete Regierung einzusehen. Die von dem inzwischen gewählten Reichsverweser noch binzugeschlich fügten Bedingungen brobten ben Abichluß ju erichweren. Da wies Breugen feinen Unterhandler an, die Berhandlung nicht an jenen Bedingungen scheitern zu lassen. So tam der auf 7 Monate ge-schlossene Wassenstillstand von Malmb (26. Aug.) zu stande. Zugleich sette man eine gemeinschaftliche Regierung für die Herzogtümer (aus 5 Eingeborenen bestehend, barunter ber als Träger des dan. Systems verhaßte Graf Moltle) ein, beren Mitglieder teils Danemart, teils der Deutsche Bund ernannte, und hob alle seit 17. Marz erlassenen Gesetze auf. Ohne bei der Frankfurter Centralgewalt anzufragen, rati=

fizierte man in Berlin ben Bertrag.
Damit trat für die Deutsche Nationalversamm-lung ein Wendepunkt ein. Nach den stolzen und kriegerischen Erklärungen, die das Reichsministerium 31. Juli über die Wiebereröffnung ber Feindseligkeiten im Parlament abgegeben hatte, machte ber Waffenstillstand den niederschlagenosten Eindruck, um fo mehr, als bas Reichsministerium felbst gugab, daß er von den Bedingungen mehrfach ab-weiche, zu deren Feststellung es Preußen ermächtigt hatte. Dieser Eindruck gab sich auch in der Nationalversammlung tund, als sie 5. Sept. auf den Bericht Dahlmanns mit 17 Stimmen Majorität, aber gegen die Stimmen der eigenen Partei Dabl-manns beschloß, die Ausführung des Waffenstill-stands zu sistieren. Das Reichsministerium gab sofort seine Entlassung, und der Reichsverweser beauftragte Dahlmann mit ber Bilbung eines Minifteriums; aber aus feinen bisberigen Gegnern tonnte und wollte er nicht seine Ministertollegen auswählen. Um 14. Sept. begannen von neuem

eine Fortsetzung bes Krieges ohne Preußen unmöglich erschien, wurde 16. Sept. mit 258 gegen 287 Stimmen der Wassenstillstand genehmigt. Die Erzbitterung hierüber wußte die raditale Partei zu benutzen. Am 17. Sept., einem Sonntag, sand auf der Pfingstweide bei Frankfurt eine große Bolkszersonwillen kött walche Andersons versammlung statt, welche Rudnahme jenes Befoluffes forberte und bie 258 Abgeordneten für Bollsverrater erflarte. In der Nacht ließ das Reichsministerium, das durch die Abstimmung vom 16. Sept. wieder besestigt war, Truppen von Mainz berbeitommen, um das Barlament gegen etwaige überfalle zu schigen. In ber That tam es 18. Sept. zu einem Aufstand, in welchem zwei Abgeordnete bes Parlaments, General von Auerswald und Fürst Felix Lidnowsty, getotet wurden, die Central-gewalt jedoch Siegerin blieb. Wenige Zage später brach Struve mit einer Schar von Flüchtlingen in das bab. Oberland ein (21. Sept.) und proflamierte in Lörrach die Republit. Schon 24. Sept. wurde er jedoch in Staufen vom bad. Militär unter General Hoffmann angegriffen, seine Schar zersprengt und er selbst auf ber Flucht gefangen genommen. Der Bersuch, ben Rau in Württemberg machte, ging

gleichzeitig ohne gewaltsame Erschütterung vorüber. In Franksurt war durch die letten Borgange die gegenseitige Erbitterung der Parteien beträcht-lich gestiegen, das Ansehen der Versammlung selbst fichtbar erschüttert. Wohl brang jest allerwarts bie Einsicht burch, baß bas zu lange verzögerte Ber-faffungswert rascher betrieben werben muffe; aber es war die Frage, ob das Barlament die Macht noch habe, es zum Ziele zu filhren. Denn eben jest begannen die alten Autoritäten in Ofterreich wie in Preußen ihre ersten Erfolge zu erringen. In Ofterreich war es jum Bruch swifchen ben Magyaren und Kroaten gekommen. Jellachich feste sich mit heeresmacht gegen Ungarn in Bewegung, wo Kossuth die Leitung des Ministeriums übernahm und mit aller Energie ju ruften begann. Graf Lamberg, bem bas Obertommando in Ungarn übertragen war, wurde auf der Bester Brude ermordet (28. Sept.), und der Aufstand begann. Als 6. Oft. taifert. Truppen aus Wien nach Ungarn abzieben follten, tam es auch hier zum Aufstand, die taifert. Familie floh nach Olmuy. Aber in turzer Zeit waren ansehnliche Truppenmassen um die hauptstadt vereinigt, und nach mehrtägigem Kampfe warb (31. Oft.) die Stadt von Fürst Windischgraß genommen. Der Reichstag wurde nach Kremsier berufen und dort 22. Nov. eröffnet. Kaiser Ferdinand aber dankte zu Gunften feines Reffen Frang Jofeph 2. Dez. ab.

Inzwischen war es auch in Preußen zu einem Bruch mit der dortigen Nationalversammlung gekommen; sie wurde 5. Dez. für aufgelöst erklart und eine Berfassung octropiert, die auf freisinniger Grundlage ruhte und ben beiben neu zu wählenden Rammern zur Brufung und Bestätigung vorgelegt Rammern zur Prüfung und Bestätigung vorgelegt werden sollte. Gleichzeitig hatte Preußen auch die Berhandlungen über die beutsche Frage wieder aufzgenommen. Friedrich Wilhelms IV. Lieblingsgebanke, dem Kollegium der deutschen Könige eine besondere Machifülle zuzuwenden, gesiel wohl den Königen von Bapern und Württemberg, aber sie stügten gleich weitere Borschläge hinzu, die Preußen auf eine Stuse mit den Mittelstaaten beraddrücken. Andererseits sagte Friedrich Wilhelm schon im Rovember zu Gagern, der ihm von der Wahrscheinslichleit seiner Kaiserwahl sprach, daß er aus den

Händen des Barlaments allein ohne Zustimmung ber Farsten die Krone nicht annehmen werde. Aber schon allein mit Osterreich war für ihn eine Berständigung nicht möglich. Schwarzenberg, der schon 27. Nov. auf dem Reichstage zu Kremsier die Notwendigleit ber Erhaltung ber ftaatlichen Ginheit Ofterreichs verfundet hatte, entwickelte ihm (18. Dez.) fein Brogramm: Gintritt bes gefamten Ofterreich in ben als Staatenbund wieder zu ton-ftituierenden Deutschen Bund, statt einer Bolksvertretung eine Berfammlung ber Fürften, also eine wesentliche Stärfung der österr. Begemonie und

Berweriung aller nationalen Bünside.
Endlich hatte auch die Nationalversammlung die Beratung der (28. Dez. 1848 als Reichsgeset verstündigten) Grundrechte zu Ende geführt und 19. Okt. die Debatte über die Reichsverfassung begonnen. Mit wenig Glud mischte fie fic baneben in bie bfterr, und preuß. Krifis. Der Bersuch ber Bermittelung burch Absendung von Reichstommiffaren Barlaments. In schaffchliche Machtlosgleit des Barlaments. In schaffen Gegensatz zu dem Programm Schwarzenbergs standen die §§. 2 und 3 des Berfassungsentwurfs, wonach tein Teil des Deutschen Reichs mit nichtbeutschen Ländern zu einem Staat vereinigt sein sollte. Wenn ein deutsches Sand mit einem nichtbeutschen ein deutsches Sand mit einem nichtbeutschen ein zenein ches Land mit einem nichtbeutschen ein gemeins ames Oberhaupt batte, sollte das Berhaltnis zwis schen beiben Landern nach den Grundsagen ber reinen Bersonalunion zu ordnen sein. Mit großer Mehrheit wurden diefe fpeciell Ofterreich berührenden Bestimmungen angenommen. Indem aber Ofter-reich auf ber Ginbeit seiner Monarchie bestand, wurde sein Gintritt in die erstrebte bundesstaatliche Berfassung Deutschlands unmöglich. Diese Ginsicht schuf eine neue Gruppierung der Barteien. Die Folge war, daß der Ofterreicher Schmerling (15.Dez.) aus bem Reichsministerium ausschieb, heinrich von Gagern an Schmerlings Stelle trat. Das Programm, welches Gagern (18. Dez.) ber Rationals versammlung vorlegte, ging von bem Gebanten aus, baß Ofterreich in ben ju grundenden Bunbesstaat nicht eintreten tonne; bagegen fei afein Unions: verhaltnis zu Deutschland mittels einer besondern Unionsalte zu ordnen und darin alle verwandt= indistatte zu bronen und darin die berwandsschaftlichen, geistigen, polit. und materiellen Bebürsnisse nach Möglichkeit zu befriedigen, welche Deutschland und Heerreich von jeher verbunden haben und im gesteigerten Maße verbinden könn-ten». Dieses Programm befürwortete eine bundes-staatliche Einbeit mit der erblichen Oberhaupkswürde Preußens. Der Gegenzug Ofterreichs mar bie Ertlarung (28. Dez.), daß fein Brogramm ju Rremfier nicht ben Sinn gehabt habe, auf Ofterreichs Eintritt in den deutschen Bundesstaat zu verzichten. In der Deutschen Nationalversammlung aber ftanden fich fortan zwei Barteien gegenüber: die Anbanger bes Bundesstaates mit preuß. Führung, meist aus ber bisberigen tonftitutionellen Mehrbeit bestehend, und die Gegner dieser Politik, aus dem größten Teil der Linten, ben Siterreichern, ben Bartitulariften unb andern Schattierungen gebildet.

Die Nationalversammlung gab nach einer ihrer bewegtesten Berhanblungen 13. Jan. 1849 mit 261 gegen 224 Stimmen ihre Genehmigung zu bem Gagernschen Programm. Unmittelbar barauf begannen die Beratungen über die Oberhauptsfrage. In der Sigung vom 19. Jan. wurden sowohl die Anträge auf ein fürstl. Direktorium (mit 861 gegen

97 Stimmen) als auf einen sechsjährigen Turnus swischen Ofterreich und Breußen (mit 877 gegen 80 Stimmen) und auf einen aus allen Deutschen wahlbaren Brafidenten (mit 339 gegen 122 Stimmen) verworfen, bagegen mit 258 gegen 211 Stim-men der Antrag angenommen: die Würde des Reichsoberhaupts wird einem der regierenden deutichen Fürsten übertragen. Aber wie unsicher und wenig einheitlich diese Mehrheit war, zeigte die Sigung vom 23. Jan., in welcher keiner der versichiebenen Borschläge über die Dauer der Murbe eines Reichsoberhaupts Annahme fand; der Antrag auf Erblichteit ward mit 263 gegen 211 Stimmen verworfen. Mit einer Mehrheit von 9 Stimmen wurde 25. Jan. beschloffen, baß bas Reichsoberhaupt ben Titel Raiser ber Deutschen erhalten solle. Die Barteischeidung trat unter solchen Umständen in der Bersammlung immer greller hervor. Der erb-taisert. und bundesstaatlichen Bartei, deren Mitglieder man mit bem Spottnamen der Rleinbeutschen belegte, stand die verbundene Opposition der Linken und der verschiedenen, gegen die preuß. Oberhauptswürde vereinigten Fraktionen, die sich selbst die Großbeutschen nannten, entgegen und bot alles auf, die Geftaltung ber Reichsverfaffung im erblaisert. Sinne zu hindern. So ward bas Wahl geset burch ein Zusammenwirken von links und rechts in der weitestgehenden Form angenommen und alle Einschränkungen, welche die Erblaiserlichen beantragten, verworfen; so ward das absolute Beto beseitigt durch die Koalition der Amlen und der verschiedenen Fraktionen partikularistischer und ultra-

montaner Fatrbung.
Außerhalb ber Bersammlung standen die Konstitutionellen meist auf seiten der Erdkaiserlichen; die Demokraten agitierten dagegen. In Nords und Mittelbeutschland war die erdkaiserl. Richtung über wiegend, im Gilden, namentlich Bapern, die entgegengesetze Meinung. Bon den Regierungen hat-ten sich allmählich alle Neinern von Baben an abwärts für das preuß. Erbkaisertum erklärt; die Königreiche, Preußen ausgenommen, entschieden dagegen. Schwarzenberg entwidelte dem König von Breußen sein Brogramm jest babin (17. 3an.), daß bie Regierungen bas Parlament mit Gewalt nieberdruden und bas Berfaffungswert in ihre Sand nehmen müßten auf Grund eines die Rleinstaaten den Mittelftaaten unterordnenden Gruppenfoftems. Run Berfassung es endlich dem Bureben der Minister und Bunsens, dem König zur Zustimmung zu einer Eirtularnote vom 27. Jan. 1849 zu bewegen, die die Regierungen aufforderte, zum Zwede einer redslichen Berständigung ihre Erstätungen über die Berfassungenzung aber dem Dem Princhienzungen aber dem Dem Princhienzungen aber so bem Brincipientampfe über Bereinbarung ober Richtvereinbarung zu begegnen. Für fich felbft begehrte barin Preußen teine Machtvergrößerung, erflarte die Raiserwurde nicht für nötig, sprach sich aber beifällig über ben Blan aus, einen engern Bumbesftaat aufzurichten. Ofterreich bagegen erlätte sich 4. Febr. entichieben gegen den Bundes-flaat und verwahrte sich aufs feierlichste gegen eine Unterordnung des österr. Kaisers unter die von irgend einem andern deutschen Fürsten gehandhabte genen ben eingern Bundesstaat (16. Febr.), während Breußen im Einverständnis mit fast allen Klein-staaten eine Kollettwerklarung (28. Febr.) erließ, die das Wefentliche der Berfassung anerkannte, aber einzelne Abanberungen vorschlug, die teils den Zweck hatten, das Recht der Einzelstaaten schärfer zu bezerenzen, teils die Reichsgewalt zu verstärken. Ofterreich schlug in einer Instruktion an Schmerling ein Direktorium von sieden Fürsten mit zwischen Seterreich und Preußen wechselndem Reichsstätthalter an der Spize und anstatt einer Bolksvertretung eine Bertetung der einzelnen Regierungen und Rammern vor, innerhalb deren die österr. Mitglieder allein schon die Mehrheit besahen; auch das Gruppenspstem der 6 Kreise unter je einem der Könige sehlte nicht.

Das suhrte nun zum Rückschage in Frankfurt. Welder, der bis dahin Gegner des Bundesstaates ohne Osterreich gewesen war, drachte, emport durch die 4. März ausgezwungene österr. Berfassung, die mit Richtachtung Deutschlands Osterreich einheitlich konstituerte, 12. März den Antrag ein: die Verfassung in Bausch und Bogen anzunehmen, die erbliche Kaiserwürde dem Könige von Preußen zu übertragen und diesen zum sofortigen Antritt der kaiserkonden und diesen zum sofortigen Antritt der kaiserkonden. In der sitzung vom 21. März wurde zwar der Weldersche Antrag mit 283 gegen 252 Stimmen verworfen; aber nachdem in der zweiten Lesung der Entwurf mannigsach im demokratischen Sinne verändert worden und dadurch ein Teil der Radikalen sür das Erdkaisertum gewonnen war, wurde dies 27. März mit 267 gegen 268 Stimmen angenommen und 28. März, nachdem die Beratung der Berfassung in zweiter Lesung beendet war, mit 290 Stimmen Friedrich Wilhelm IV. zum Deutschen Kaiser gewählt; 248 Mitglieder hatten sich der Mahl enthalten. Sine große Deputation begab sich nach Bersin und erhielt (3. April) vom Rönig eine Antwort, die seinem wiederholt erklärten Grundsage entsprach, nicht ohne das freie Sinverständnis der Fürsten und Freien Städte einen Entschluß sassen zu lönnen. Gegenüber seinen Ministern hatte der Rönig tags zuvor erklärt, daß er die Annahme des Raisertitels unter allen Umständen für unangemessen halte.

Als die Deputation der Nationalversammlung Bericht erftattete, zeigte fich, welche Rluft biefe von bem Könige trennte. Babrend biefer bas Recht ber Regierungen betonte, bas Berfaffungswert ber Rationalversammlung zu revidieren, hielt letztere an bem Brincip ihrer Souverdnität fest und erklätte (11. April), an der Versassiung unverändert festzuhalten; zugleich wählte sie einen Ausschuß von 30 Mitgliedern, der die Maßregeln der Durchsschrung beraten sollte. Während im Bolle die Vertagen 200 Mitgliedern. Agitation für die Berfassung vom 28. März leb-haster begann und einen der widerstrebenden Fürsten, den König von Württemberg, zur Nachgiebigkeit zwang, erklätte Osterreich die Sendung seiner Abgeordneten für beendet. Noch einmal versuchte das Reichsministerium burch die Sendung Bederaths an ben Ronig von Breugen, ihn jur Annahme ber Babl zu bestimmen, indem es eine darauf folgende Revision der Berfassung in Aussicht stellte. Da die Mittelftaaten mit ber erregten Stimmung ber Bevöllerung ju rechnen hatten, und Ofterreich burch Mißerfolge in Ungarn bedrängt war, so schien der Mugenblid gunftig für Preußen. Aber ber Ronig entschied fich jest aus seinem innersten berzen beraus. Eine Erklärung Preußens vom 28. April lehnte bie Reichsversaffung, wie fie war, unbedingt ab; jugleich erging bie Aufforberung an die Regierungen, Bevollmachtigte ju ber Beratung über Die Reichsverfaffung nach Berlin gu fenben.

Digitized by Google

In ber Rationalversammlung gewannen jest die radikalen Elemente die Oberhand, namentlich seitbem (3. Mai) in Dresden, in der Pfalz, am Niederrhein und in Baden die Agitation für die Reichsversassung in republikanische Schilderbebungen ausschlug. Um 10. Mai trat Gagern definitiv aus dem Reichsminifterium. Der Reichsverwefer mablte Die neuen Minifter Gravell, Detmold, Merd, General Jochmus aus der außersten Rechten: eine Rombination, die nur eine öfterr. Intrique war und jedes Busammengehen mit der Nationalversammlung ausdoloß. Am 14. Mai rief Breußen feine Abgeordneten ab, ein Befchluß, ben die Berfammlung für ungefehlich ertlarte. Auch die Burudgebliebenen ungesehlich ertlatte. Auch die Zurückgebliebenen von der gemäßigten Richtung ertlätten 21. Mai zum größten Teil ihren Austritt; die übrigen folgten binnen wenig Tagen nach. Der Rest, aus Mitgliebern der Linken bestehend, beschloß 30. Mai nach Linkent Abentigden wahren Renten der Stuttgart überzusiedeln, mabrend Breußen ben Aufstand in Dresben bewältigt hatte und fich in Bewegung seste, gegen die Schilberhebung im Suben und Westen das Gleiche zu thun. In Stuttgart er-öffnete bas «Rumpsparlament» (108 Mitglieder) 6. Juni seine Sigungen und wählte eine Reichsregentschaft (Raveaux, Bogt, Schuler, S. Simon, Becher); aber schon 18. Juni ward es von bem württemb. Ministerium mit Baffengewalt an ber Fortsetzung seiner Beratungen gehindert. Eben jest sanben auch bie Aufstande in der Pfalz und in Baben rafch ihr Ende. Nachdem die Bersuche, die Nachbarlander hereinzuziehen, gescheitert waren, naherte fich der Bfalz vom Rhein ber ein preuß. näherte sich der Pfalz vom Khein ber ein preuß. Her von 85000 Mann, während eine aus kleinern Kontingenten gemischte Armee unter Beuder die dad.-hess. Grenze besetzt hielt und die Nedarlinie verteibigte. In wenigen Tagen war die Pfalz desetzt, und 21. Juni wurden die dad. Insurgenten bei Waghäusel, nach anfänglichen Erfolgen, geschlagen. Am 25. ward Karlsruhe von den Preußen besetzt, 14 Tage später das ganze Land occupiert die auf die Festung Rastatt, die 28. Juli kapitulierte.

Als nach ber Nieberwerfung ber republikanischen Partei Preußen den Regierungen die Hand bot, auf ber Grundlage ber ju revidierenden Frantfurter Berfassung den engern Bundesstaat zu errichten, wagten wenigstens Sachsen und hannover nicht, sie auszuschlagen. Sie einigten sich mit Preußen 26. Mai, bem beutschen Bolte eine Berfaffung zu gewähren und beren Entwurf einer ju biefem Zwede berufenen Reichsversammlung vorzulegen. Diefer Entwurf ichlog fich in ben Grundgugen an bie Frantfurter Berfaffung an, nur waren in ben Grundrechten sowohl als in ben Befugniffen ber Reichsgewalt und in der Wahlordnung die demofratischen Bestimmungen durch konservative ersett, der Raiser in einen Reichsvorstand umgewandelt und biefem ein Fürstentollegium an die Seite gestellt. Die in Gotha (26. bis 29. Juni) zusammengetretenen Mitglieder der erblaiferl. Bartei des Barlaments beschlossen, die dargebotene Berfassung anzuerkennen. Die militar. Stellung, welche Breugen bamals einnahm, die Bedrangnis Ofterreichs, bas jur Bewaltigung bes ungar. Aufftandes bie Ruffen zu hilfe gerufen hatte, sowie die Isolierung ber Mittelstaaten und die Bereitwilligkeit ber kleinern versprach bem preuß. Einigungsversuche Erfolg, wenn bie Lage raid und nachbrudlich benugt marb. Geschah dies nicht, so war auch auf Sachsen und Hannover tein Berlas.

Bon bem Maße ber zu erwartenden Energie gab freilich der Berlauf der schlesw-holftein. Sache eine bebenkliche Brobe. Die Friedensverhandlungen während des Winters auf der Bafis der felbständigen Ronftituierung Schleswigs hatten noch zu teinem Ergebnis geführt, und im Frühjahr benutte Danemart die durch die Haltung Rußlands, Frankreichs und Ofterreichs ihm gunftige diplomat. Lage, um ben Malmber Baffenftillstand ju landigen. Der Krieg begann wieder. Die Reichsgewalt hatte eine ansehnliche Racht abgefandt, und die Anfange waren günstig. (S. Deutsch-Dänischer Arieg von 1848 bis 1850.) Dann traten ähnliche diplomat. Lähmungen ein wie im Jahre zuvor. Doch brang man allmählich in Jütland ein, schlug die Dänen bei Gubse und begann Fredericia zu belagern. Aber die Diplo-matie begleitete überall die Bewegungen der Armee. Babrend die neuen Unterhandlungen dem Abschluß nabe waren, überfielen die Danen mit übermacht bas Belagerungsheer bei Fredericia und brachten ihm (6. Juli) empfindliche Berluste bei. Am 10. Juli schloß Preußen, von Außland und England ge-brängt, zu Berlin einen Wassenstüllkand mit Oane mart auf 6 Monate, wonach eine Demarkations: linie gezogen, Jütland geräumt, die Blodade der Häfen aufgehoben, Schleswig von 6000 Preußen und 2000 Schweden besetzt und durch eine Landes-

verwaltung regiert werden sollte. In seinen Bemühungen für die Erweiterung des Bundniffes vom 26. Mai war Preußen nicht gludlicher, besonders seit Ofterreich Frieden mit Sardinien geschloffen und mit Gorgeis Rapitulation bei Bilagos (18. Aug.) ben Biderstand Ungarns ge-brochen hatte. Da die Boraussesungen weggefallen waren, die die Reichsverweserschaft und bas Reichsministerium ins Leben gerufen, so schlossen Ofter-reich und Breußen (30. Sept.) einen Bertrag über ein fog. Interim, wonach bis jur befinitiven Ords nung der deutschen Frage eine gemeinschaftliche Kommission die Verwaltung der Bundesangelegen-heiten übernehmen sollte. Für Preußens Absichten verhängnisvoll war, daß hierbei in gewissen Sinne bie Gultigfeit bes alten Bunbesrechts wieder anerkannt wurde. Am 20. Dez. trat diese Kommission in Thätigkeit; 1. Jan. 1850 verließ ber Reichs-verweser Franksurt. Die veränderte Situation gab sich deutlich in der Entwicklung des preuß. Bundesstaatsprojetts tund. Hannover und Sachsen beriefen sich auf einen beim Abschluß des Bertrags gemachten Borbehalt und wollten, bevor nicht alle Staaten außer Osterreich beigetreten seien, leine weitern Schritte unternommen wissen. Als gleichwohl (Ott. 1849) die Einleitungen zu einem zu berufenden Reichstag in Erwägung gezogen wurden, traten bie beiben Mitglieder des Dreikonigsbundes bem entschieden entgegen, und als man die Wahlen wirklich anordnete, enthielten sie sich der Teilnahme. Ihre Opposition fand an den Berwahrungen Offerreichs eine wirksame Ermutigung. Am 20. Marz 1850 sollte das Parlament der allnione, wie der kunftige Bundesstaat in der Additionalakte genannt ward, in Erfurt jufammentreten.

Bevor bas Unionsparlament jufammentam, bat-ten Bayern, Burttemberg und Sachfen in Munchen 27. Febr. einen Bertrag abgefchloffen, ber, wefentlich im Einklang mit Ofterreichs Bunschen, eine Direktorialregierung und eine aus den Landständen aller beutschen Staaten gebilbete Rationalvertretung mit beschränkten Befugniffen verbief. Die Rebr

beit des in Erfurt versammelten Parlaments be stand teils aus ben Anhängern bes Bunbesstaates, die zu Gotha getagt hatten, teils war fie durch eine Angahl konservativer preuß. Mitglieder gebildet, bie bem Bundesstaate geneigt waren und an beren Spize Bodelschwingh stand. Das Barlament nahm (bas Bollsbaus am 13., bas Staatenhaus am 17. April) die Verfassung im ganzen an und schritt dann zu einer kurzen Revision. Nachdem die Ver-sammlung (29. April) geschlossen war, berief der König von Preußen die Mitglieder des Bundes zu einem Rongreß nach Berlin, ber fruchtlos verlief. Man ertlarte zwar die Union als zu Recht beftebend, allein im übrigen stodte die Unionssache, während die Gegner fich jum Angriff rufteten. Sachsen und Sannover waren bereits ausgeschieden, beide Seffen unsicher geworden, während Ofterreich eine offenfivere Haltung annahm, die Sufpendierung ber Union verlangte, 26. April auf Grund der Bundes: verfassung Bertreter der Regierungen nach Frankfurt berief und schließlich offen beraus in einem Rundschreiben vom 14. Aug. samtliche frühern Bundestagsmitglieder einlub, auf den 1. Sept. den Bundestag wieder zu beschiden. Der Ronig von Preußen war durch dieses einseitige und formell fehr ansechtbare Borgeben schwer getrantt, aber er ftand fast ganz allein: viele Unionsfürsten folgten dem Ruse Ofterreichs, und Kaiser Ritolaus von Rußland sprach sich bei einer Zusammentunft, die Ende Mai 1850 ber Pring von Preußen und Fürft Schwarzenberg mit ihm in Warschau hatten, für bie Rudlehr jum alten Bundestage aus, die feinem reaftionaren Softem und ben ruff. Intereffen weit mehr entsprach als ein unter Breußens Führung geeinigtes Nordbeutschland mit tonftitutioneller Berfassung. Die Lodung Napoleons, gegen Abtretung beutschen Gebietes Breußen zu unterftügen, wurde

mit Entschiedenheit abgewiesen.

Unterdessen hatten sich die deutschen Angelegendeiten durch die sollsem-bolstein. Sache und durch die Krisis in Rurhessen noch mehr verwiedelt. Schleswigssolstein hatte, nachdem Breußen 2. Juli 1850 mit Dänemart Frieden geschlossen, sich selbst überlassen, den Krieg gegen Dänemart auf sich allein genommen. Die auswärtigen Mächte drangen endlich auf eine friedliche Lösung der Berwicklung und unterzeichneten (2. Aug.) zu Gunsten der dauernden Integrität der dan. Monarchie das Londoner Protosoll, dem sich Osterreich anschloß. In Kurhessen Integrität der dan. Monarchie das Londoner Protosoll, dem sich Osterreich anschloß. In Kurhessen datten sich noch bedenklichere Berwicklungen ergeben. Das im Febr. 1850 an Stelle des liberalen Märzminsteriums getretene Ministerium Hassenpslug (oder Hessellen Biderstand gefunden und war deshalb Juni 1850) zur Ausschlassen von der Kanmmer den entschiedensten Biderstand gefunden und war deshalb Juni 1850) zur Ausschlassen von der Schledenschlen Biderstand gefunden und war deshalb Juni 1850) zur Ausschlassen von der Schledenschlen Berufung, die Vorzerbeitung der Schlenpslugs zu entschung auf die Bersassung, die Fortserbeitung der Steuern ohne Borlage des Budgets zu genehmigen. Hassenpslug legte diesen Beschlus als eine Steuerverweigerung aus und löste (2. Sept.) befahl die Forterhebung der Steuern ohne landständische Genehmigung, während Hassenten weigerten sich, die Raskregel zu vollziehen, und das Ministerium verhängte den Kriegszustand über das Landsterium verhängte den Kriegszustand über das Land

(7. Sept.). Als auch bessen Ausstührung an den Bebenten der Beamten und höhern Ossister scheiterte, verließ der Kursürst mit dem Ministerium (13. Sept.) Eassel, indem er seine Residenz nach Wilhelmsdad verlegte. In Franksurt erwirste dann Hilbelmsdad verlegte. In Franksurt erwirste dann Hilbelmsdad verlegte. In Franksurt erwirste dann Hassensplug den Beschlüß vom 21. Sept., wonach edie Bundessversammlung sich vorbehielt, alle zur Sicherung und Wiederberstellung des gesehlichen Justandessersorderlichen Anordnungen zu tressen. Die vom Ministerium erlassenen Ordonnanzen sanden indesen sorteseicht Widerstand in der richterlichen Unabhängisteit, und die hess. Ossistersorderen in dem Konslitt zwischen ihrem Versassungsseid und den ihnen ausgegedenen Besehlen sat sämtlich ihren Abschied. Aurheisen ward nun das Schlachtseld, wo der Konslitt zwischen Osterreich und Preußen, zwischen Ausbestag oder Bundesstaat ausgesochten werden mußte. Die ossistellen Noten des preuß. Ministeriums (Radowis hatte 27. Sept. die auswärtigen Angelegenheiten übernommen) ließen erwarten, daß man de turkess. Bersassung beschlächten werden in kurhessen der stutzen übernommen despen einen Kurhessen zu schläßen, deren Aussehrern ihm verwerslich erschien, sondern um die Ehre Breußens gegenüber dem nach seiner Meinung ungesehlichen Bundestage zu wahren, hatte der Rönig dem Drängen Radowis, nachgegeben.

Damals verständigte fich ber Raifer von Ofterreich in Bregenz mit den Königen von Bapern und Württemberg, im Notfall burd bewaffnetes Ginschreiten in Rurbeffen bem reftaurierten Bundestage Geltung ju erfampfen, und in ber That festen fich gleich nachher ofterr. und bapr. Streitlrafte in Bewegung. Breußen fam auf ben Gebanken, ben russ. Kaiser als Schiebsrichter anzurusen. Kaiser Franz Joseph nebst Fürst Schwarzenberg, ber bas Wort ausge-sprochen hatte: «Il faut avilir la Prusso et après la démolir» («Man muß Preußen erniedrigen und bann zerschmettern»), und ber preuß. Ministerprafibent Graf Brandenburg tamen in Warschau mit Nitolaus jufammen und verhandelten 26. bis 28. Dit. über die deutsche Frage. Der Zar warnte die preuß. Politik sehr bestimmt, in Gessen und Holstein dem Bunbestage entgegenzutreten. Entfprechend riet auch Graf Brandenburg nach seiner Rudtehr nach Berlin. Die österr. und bapr. Truppen rudten 1. Nov. 1850 in Hanau ein, eine preuß. Abteilung besetzte Cassel (2. Nov.); ein Konstitt schien un-abwendbar. Aber das Programm des Widerstandes, welches Radowis vorlegte, brang nicht durch, und biefer nahm als Minister seine Entlassung. Sein Nachfolger im Auswärtigen Amte, Freiherr Otto von Manteuffel, begann mit Konzessionen. Zwar führten weitere Nachrichten noch zu dem Beschluß der Mobilmachung, die im Lande mit Begeisterung aufgenommen wurde, und 8. Nov. tam es beim Borruden ber Eretutionstruppen bei Bronnzell (f. b.) in der Rähe von Fulda zu einem unbedeutenden Zusammenstoß mit ben Breußen; allein man wies die letztern von Berlin aus an, sich zurückzuziehen und nur die Etappenstraßen besetz zu halten. Manteuffel suchte eine perfonliche Besprechung mit bem Fürsten Schwarzenberg, die in Olmütz stattfand (29. Nov.) und den diplomat. Sieg der öfterr. Politik vollendete, der freilich durch den Umftand erleichtert war, daß ber Konig in ber heff, und holftein. Frage basfelbe wollte wie Ofterreich. Breugen ließ bie Exelution in Seffen gewähren und versprach in Solftein burch einen Rommiffar, notigenfalls mit Baffengewalt, mitzuwirten. Ein Zugestandnis an Breußen sollte es fein, daß die Bundesreform nicht auf bem Bundestage, sondern auf freien Ministerialtonfe-renzen in Dresden beraten werden sollte.

In Hessen ward indessen die Exekution im Sinne bes restaurierten Bunbestags vollzogen. Das Land murde mit Grefutionstruppen gefüllt, migliebige Personen burch Zwangseinquartierung bestraft, ber standische Ausschuß aufgelöst. Die gesetliche Justiz marb durch formlose Kriegsgerichte ersest und in gangen ein Bustand begrundet, wie er auch in den traurigsten Beiten beutscher Geschichte kaum ein Seitenstuck findet. Im übrigen Deutschland bildeten sich Unterstützungsvereine für die verfolgten bess. Beamten und Offiziere. Auch in holstein nahm man die Bundeserefution vor, indem man eine neue provisorische Berwaltung einsette, das Land ent: waffnete, das Heer auflöste.

Am 23. Dez. 1850 begannen die Dresdener Ronferenzen, ohne baß man im Laufe breier Monate ju einem Ergebnis tam. Bon feiten Ofterreichs und der ihm verbilndeten Staaten wurde versucht, eine Eretutive in der Bundesverfassung herzu-ftellen, an der außer Ofterreich und Breugen auch bie vier Ronigreiche teilnehmen follten, wahrend Breußen sie wieder nur von den beiden Großmächten gebildet wissen wollte. An der Weigerung Siter-reichs, die Gleichberechtigung Preußens im Bundes-prasidium zuzugestehen, scheiterten sowohl diese Bemühungen wie der Plan, den Eintritt der österr. Gesamtmonarchie durchzusehen; auch die handels-vollt Proieste schriften weinen whoolitien Verpolit. Projekte fahrten zu keinem endgalktigen Rejultat. So blieb benn nichts übrig als die Rücklehr zum alten Bundestage, der seit Mai 1851 auch von Preußen und den Unionsstaaten wieder beschickt wurde. Der Gesamteintritt Osterreichs in den Deuts schen Bund wurde zwar nicht ausgeführt, auch bie beiden öftl. Provinzen Preußens traten wieder aus bem Bunde; burch geheimen Bertrag verbanden fich aber Ofterreich und Preugen 16. Mai ju gegenfeitigem Beiftande jum Sous aller ihrer Lanber. Daß baburch eine wirkliche Eintracht nicht wieder-

bergeftellt war, gab fich bei vielen Anlaffen auch am Bundestage tund. Am meiften Ginigfeit zeigte fic noch in bem Betteifer einer realtionaren Bolitit. Der Bund hob die Grundrechte und die aus diesen abgeleiteten Berfaffungsbeftimmungen auf. In Ofterreich wurde die nie ins Leben eingeführte Berfassung vom 4. März 1849 durch die kaisert. Erlasse vom 20. Aug. und 31. Dez. 1851 außer Birffamteit gesett und nur dasjenige beibehalten, was die Centralisierung der Monarchie begünstigte. In Breußen wollte zwar ber König fich nicht bazu ver-fteben, die von ihm beschworene Berfassung von 1860 umauftoßen; allein die Regierung interpretierte sie in ihrer Anwendung stets in reaktionärstem Sinne und ftartte burch weitgebende Auslegungen die Macht der Bureaufratie. In den meisten übrigen Staaten ersetzte man die liberalen Ministerien von 1848 burch reaktionare, löste die Kammern jener Beit auf und veränderte die Bahlgesete ober oc tropierte neue, und die Reaftion entwidelte überall eine ungebuldige und rührige Thatigleit. Auf Bertreiben ber Großmächte mabite ber Bunbestag ben fog. Realtionsausschup, der über die Übereinstimmung ber Landesverfassungen mit den Grundgefegen bes Bunbes machen follte. Sein mertwürbigftes Probeftud legte ber Bunbestag an Rurheffen

ab. Im Juli 1851 wurde durch einfache Berords nungen ber Rommiffare ber Großmachte bie verfaffungemäßige Berantwortlichteit ber Staatsbiener aufgehoben, die vormärzliche Berwaltung wieder: hergestellt, die Zusammenberufung der Stande bis pur völligen Regulierung der Berfassungsverhalt-nise für unzulässig erklärt, die Gerichtsorganisation umgestaltet und schließlich (März 1852) die ganze Bersassung von 1831 samt dem Bablgesese von 1849 durch Bundesbeschluß außer Birksamleit gefest. Dem Kurfürsten blieb es bann überlaffen, eine neue Verfassung zu publizieren, was auch im April 1852 geschah. Es war ihm auch ausgetragen, die Erklarung der Stände über die Berfassung einzuholen, und hierbei begannen sogleich zwischen dem herrschenden Willfurregiment und der Scheinvertretung, die es sich berufen, neue Konflitte, während Beschräntungen, Berfolgungen und Tenbengprozesse sortbauerten und bas Land an Bevollerung und Wohlstand immer mehr abnahm. Zu der Auswanberung, die 1852-54 ihren Sobepuntt erreichte, stellte Kurbessen ein beträchtliches Kontingent.

Das Seitenstud zu viesem Siege der Restauration bildete der Ausgang der schlesw. holstein. Berwick-lung. Danemart, sobald ihm die Herzogtumer wieber ausgeliefert worben waren, zeigte fich unnach: giebig. Die beiben beutschen Großmachte erflarten gleichwohl ihre Bereitwilligfeit, fich gufriebengugeben und sich selbst an einer Garantie ber dan. Integrität zu beteiligen, wenn nur die Berhältnisse holsteins zum Bunde geregelt, Schleswig weber ausbrücklich noch thatsächlich in Danemark inkorporiert und Provinzialstände in beiden Gerzogtümern hergestellt würden. Auch Rußland unterstützte diese gemäßigs ten Forderungen. Als barauf bin bas neue ban. Ministerium (28. Jan. 1852) zwar die Herstellung einer gemeinsamen Berfassung für die ganze Monarchie zur Behandlung der gemeinsamen Angelegenbeiten als sein Brogramm vertündigte, im übrigen aber für Schleswig und Solftein-Lauenburg befonbere Ministerien, eine standische Bertretung mit beschließender Autorität und Gleichberechtigung ber beutschen und ber ban. Nationalität verhieß, fanden fich biterreich und Breußen bamit befriedigt, gogen ibre Truppen beraus, und auch ber Bundestag gab 29. Juli seine Einwilligung. Indessen hatte die europ. Konserenz zu London, nachdem der Herzog von Augustenburg ohne Zustimmung seiner Verwandten die ihm von Danemart gebotene Entschabigung angenommen, über Schleswig und Holftein verfügt und in bem Protofoll vom 8. Mai ein neues Erbrecht aufgestellt, das der Glückburger Linie die Thronfolge zusprach und die Berzogtumer für immer an Danemart letten follte. Ofterreich und schließlich auch Breußen hatten zugestimmt, während die Debrgabl ber fibrigen Bundesglieder boch vor biefem unpopularen Schritte zurudscheute. Dagegen wurde vojenteri Schille zutruspente. Dagegen wirde bie deutsche Flotte, beren Ansänge die J. 1848 und 1849 geschaffen hatten, der Restaurationspolitist geopsert und nach langen Beratungen ihre Auf-lösung März 1852 beschlossen. Einige der größern Schisse laufte Preußen, der Rest ward versteigetet.

Inzwischen waren auch die handelspolit. Berbaltniffe in eine eigentumliche Krifis getreten. Am 7. Sept. 1851 hatte Preußen mit Hannover einen für lettern sehr vorteilhaften Bertrag über Bereinigung bes Steuervereins mit bem Bollverein abgesichloffen. Preußen fündigte nun (Nov. 1851) ben Bollverein, aber, wie es jugleich offiziell ertlarte,

nur um auf den (Frühjahr 1852) nach Berlin einberufenen Bolltonferenzen die Wiederherstellung des Bereins auf Grundlage bes Bertrages mit hannover vorzunehmen. Der Grund für Preußens ent schiedenes Borgeben war das neuerdings bervortretende Bestreben des ofterr. Restaurationsministeriums, Breugens alleiniges übergewicht in der Sanbelspolitif zu brechen und jener emitteleuropaifchen» Machtstellung Ofterreichs, die durch die Erfolge in Olmus und Frankfurt politisch gewonnen schien, in einer engern wirtschaftlichen Berknüpfung eine keste Stute zu schaffen. Der Bersuch, diese Frage am Bundestag zur Entscheidung zu bringen, gelang jedoch nicht, und so berief benn das öftere. Ministe rium einen Zollsongreß der deutschen Staaten nach Bien (Jan. 1852), an dem, außer Breußen, Han-nover und einigen fleinern Staaten, die Mehrzahl der Zollvereinsmitglieder teilnahm. Zwar tam es dier zu keiner Ginigung, aber immerhin verpflichteten jed Bayern, Sachjen, Barttemberg, Baden, die keinen Sellen und Roffing & Meritan Dermitaht beiben Seffen und Naffau 6. April zu Darmstadt, bei ben Berhandlungen mit Preußen barauf ju bestehen, daß gleichzeitig mit der Erneuerung des Bollvereiris auch über eine Berständigung mit Osterreich verhandelt werde. Preußen aber bestand barauf, baß bas erftere vorangeben muffe. Als bie Berhandlungen barüber sich bis jum herbst ergeb-nislos hinzogen, brach Breußen fie ab, gab indes schließlich boch so weit nach, daß es, falls man vorldufig von dem Princip einer völligen Bolleinigung absabe, fich bereit zeigte, über einen Sandels- und Schiffahrtsvertrag mit Ofterreich in Unterhandlung ju treten. Richt ohne Ginfluß auf die Berftanbigung ber beiben Großmachte waren die bedenklichen Fort-ichritte Napoleons in Frankreich gewesen; auf Breußen wirkte auch bestimmend die neuerdings sich wieder mehr Ofterreich nahernde Saltung San-novers. Um 19. Febr. 1858 tam es fo jum Abichluß bes preuß.=österr. Handelsvertrags auf Grundlage gegenseitiger Bertehreerleichterungen und Begunftigungen. Es wurde verabredet, nach Ablauf von 6 Jahren über eine Zolleinigung ober wenigstens weitere Annaherung zu verhandeln. Am 4. April solgte dann auch die Erneuerung des Zollvereins auf weitere 12 Jahre.

Wie so oft, waren es die großen europ. Berwidlungen, die Breußen und Osterreich einander wieder näher sührten. Der Staatsstreich, den Ludwig Napoleon 2. Dez. 1851 in Frantreich vollsührte, und die im nächsten Jahre ersolgte Wiederherstellung des Kaisertums warf das System von 1815 um. Die Berwidlungen mit Rußland vollendeten den Umschwung, der die Traditionen der Heiligen Allianz vollendes beseitigte und der Einwirtung, die disher die russ. Bolitit auf die Entwidlung Deutschads geübt hatte, ein Ziel setze. Als aus dem Imst über die Heiligen Schriften sich ein Konstitt entpann, aus dem später der Orientkrieg hervorging, suchten Osterreich und Breußen beschwichtigend einzuwirten und scholossen und vermittelnden Schritten an, auf die auch Frankrich und England ansangs ihre Thätigteit beschränkten. Auch die Begegnung des russ. Raisers mit den Monarchen von Osterreich und Breußen in Warschau (Herbit 1858) subrte zu leinem andern Ergebnis. Osterreich bezeichnete die strikte Reutalität als die Richtschuur seiner Bolitit, solange nicht die Interessen wahrte sich die Freiheit der Entsten, und Breußen wahrte sich die Freiheit der Entsten.

schließung, um für den Frieden zu wirken. Österreich war sogar geneigt, salls Preußen teilnehme, eine Konvention mit Frankreich und England abzuschließen. Dies wies man zwar in Berlin zurüch, schloß sich aber doch dem Begehren der Westmächte im wesentlichen an und verlangte namentlich die Räumung der Donaufürstentümer durch die Russen. So war die Lage, als (27. und 28. März 1854) Frankreich und England den Krieg erklärten.

Die Stimmung im beutschen Bolle war weit über-wiegend für die Westmächte gegen Außland, die Bruchteile reaktionärer und seubaler Barteien ab-gerechnet, die im Zaren den Hort ihrer konser-vativen Interessen erblichten. Sonst kam überall der lange verhaltene Groll über bie Stellung zu Tage, die Rußland seit 40 Jahren ben deutschen Dingen gegenüber eingenommen hatte. Man richtete bie Aufmerksamkeit namentlich auf Ofterreich, das unvertennbar ber Bolitit ber gegen Rugland Rrieg führenben Machte am nächften ftanb, mabrend in Preußen der König, wenn auch mit den Ansprüchen bes garen nicht einverstanden, doch die Fühlung mit Rufland nicht vollständig preisgeben mochte. In diefer eigentumlichen Lage trat auch an ben Deutsichen Bund die Notwendigteit beran, eine aktive Stellung in der auswärtigen Politik einzunehmen. Breußen schloß 20. April 1854 mit Ofterreich einen Bertrag, ber junächst nur die gegenseitige Garantie gegen jeden Angriff enthielt, falls eine der Mächte im Einverständnis mit der andern jum Schutze beutschen Interessen altiv vorgehen wurde. Die Aufforderung an den Bund, diesem Vertrage beizutreten, gab der Roalition der Mittel- und Kleinstaaten, von denen mehrere ihrer Familienbeziehungen wegen zu Rußland hinneigten, Anlaß, ähnlich wie in der Bollfrage, sich auf der Bamberger Konserenz (s. d.) im Mai 1854 als dritte Nacht geltend zu machen. Der Bund trat schließlich, nachdem Rußland die Donaustorkentigner geräumt heite 24. Auf den Donaufürstentumer geraumt hatte, 24. Juli bem österr preuß. Bertrage bei; allein eine einheitliche Bolitit der beiden Großmächte und des Bundes war damit nicht erreicht.

Als Osterreich baran ging, die Mobilmachung der Bundeskontingente zu beantragen, widerstrebte Preußen. Osterreich ließ darauf die Donausarstrentumer besehen, schloß 2. Dez. ein Bundnis mit den Westmachten, dem Preußen den Beitritt versagte, und suche Jan. 1855) am Bunde die Mobilmachung der halben Bundeskontingente und die Wahl des Bundesdoerseldherrn zu betreiben. Als Preußen dem entgegenwirke, wandte sich Osterreich vertraulich an einzelne Regierungen, um deren Anschluß zu erslangen, ein Begehren, das Frantreich durch diplomat. Schritte unterstützte. Preußen fand sich das durch peinlich überrascht und geriet in lebhaste Erörterungen mit Österreich und den Westmachten. England drohte schon, Preußen zu den Friedenszerhaltungen nicht zuzulassen und Bunde ward schleichlich der ursprüngliche Antrag in eine beschleunigte Kriegsbereitschaft umgestaltet (Febr. 1855); aber auch dieser Beschluß sand eine verschiebene Aufsassung und erst mit dem Frieden von Paris (30. März 1856) fanden die diese verschiebene Aufsassung und erst mit dem Frieden von Patis (30. März 1856) fanden die diese doch seine verschiebene der öffentlichen Meinung auch unzweideutig auf seiten dierreichs gewesen, so hatte dieses doch sich ein Bestmächten durch seine nie zum energischen Entschluß gelangende Bolitit wenig Dant erzworden und andererseits mit Ausland es gründlich

verdorben. Preußens Stellung war dem gegenüber doch schließlich die günftigere, und sür die Julunst ward das gute Berhältnis zu Rußland nicht ohne Bedeutung. Die traurige Rolle aber, die Deutschland überhaupt während des Krieges gespielt hatte, weckte wieder in den Bevöllerungen den Ruf nach Bundesresorm. Die füddeutschen Rammern erhoden von neuem das Berlangen nach Bolksvertretung beim Bunde. Die mittelstaallichen Kinister, Kfordten in Bayern und Beust in Sachen, sühlten sich nun doch veranlaßt, Projekte für eine regere und nüßlichere Ihätigkeit des Bundes auszuarbeiten; aber unter Beusts händen gewann der Plan gleich eine Tendenz auf Riederdrückung aller auf eine strassers auf Riederdrückung aller auf eine strassers den gemen dugen gar zu übermütigen Landtage der Einzelstaaten.

Solchen Anschauungen entsprach auch im übrigen die innere Bolitik des Bundestags. Das Bundeszeseses vom 6. Juli 1854, die Julasung der Reklamationen der württemb. Standesherren und die Borgänge in Hannover legten dasür Zeugnis ab. dier arbeiteten der Abel, dem durch die Berfassung von 1848 das übergewicht in der Ersten Kammer zu Gunsten des bäuerlichen Grundbesites genommen war, und der König Georg, der die selbständige Berfügung über die Einkünste der Domänen wiedergewinnen wollte, schon seit 1851 an der Untergrabung der Gesetzebung von 1848. Rachdem der von den hannov. Kitterschaften angerusene Bundestag der hannov. Regierung ausgetragen hatte, die allzu liberale Bersasung von 1848 zu säubern, octropierte der hiermit sehr wohl einverstandene König mit hilse des dazu ernannten Ministeriums Kielmannsegge: Borries 1855—56 die ihm notwendig scheinenden Anderungen.

wendig scheinenden Anderungen.
In Breußen bereitete sich inzwischen eine langssame Wendung vor. Die reaktionäre Strömung war auch dort 1855—56 auf dem Höhepunkte. Die Zustände der Presse, die liberwachung der Gestinnung, die Einwirkung auf die Wahlen, die Boliit der Einschückterung und Korruption drückten jener Zeit einen traurigen Charakter auf. Bei den neuen Wahlen (im Spätjahr 1855) hatte die Rüberigkeit der Regierung gegenüber der Apathie der Beoblkerung eine Kammer zu stande gebracht, in welcher die Opposition sich auf kleine Reste ehemaliger Fraktionen beschränkte. Lauter als vorber regten sich jeht die Wünsche der seubalen Rechten sur eine weiter gehende Revision der Versalfung. Jugleich drohte die Reuenburger Angelegenheit, aus Anlaß des mißlungenen handstreichs, den die Royalisten im Sept. 1856 unternommen hatten, zu außern Konstitten zu suhren. (S. Reuenburg.) Die in Paris erössneten Konsterenzen suhrten dann zu dem Abschluß vom 26. Mai 1857, in welchem der König seinen Rechten auf Neuenburg entsagte.

zugezogen. Schon seine Stellvertretung brachte darum den weitern Fortgang der Reaktion in sichte liches Stocken. Ein entscheidender Umschwung erfolgte aber, als der Prinz dei zunehmender Arankbeit des Königs im Okt. 1858 die Regentschaft übernahm. Nachdem der Landtag der Regentschaft übernahm. Nachdem der Landtag der Regentschaft die verfassungsmäßige Sanktion erteilt hatte, erfolgte die Entlassung des Ministeriums Manteussel und die Bildung eines neuen Ministeriums 5. Nov., in dem der gemäßigte Liberalismus überwog. Die nun in voller Freiheit vorgenommenen Neuwahlen zum Abgeordnetenhause ergaben eine große Mehrheit für die Liberalen und beschankten das reaktionäre Element auf eine schwache Minderheit; andererseits wurde lein Demokrat gewählt. Die Wirkung dieses Wechsels war weithin durch Deutschland zu sühlen. In Bayern endete der mehrsährige Konstitt zwischen Regierung und Bolksvertretung mit dem Kädtritt von der Prordtens und der Modifikation des Ministeriums im liberalen Sinne (April 1859).

Die Bebeutung dieser Ereignisse erhöhte sich durch die drohende Wendung der europ. Bolitik. Der Neujahrsgruß Napoleons III. und die Rustungen König Victor Emanuels ließen kaum einen Zweisel, daß fich für Ofterreich ein friegerischer Ronflitt in stalien vorbereite. Die Bersuche, burch biplomat. Unterbandlung dem Bruch vorzubeugen, mißlangen; Ofterreich verlangte von Sarbinien 23. April voll-ständige Entwassnung. Das Ultimatum ward ab-gelehnt und damit der Krieg erklärt. In Deutschland rief der Berlauf dieses Krieges die mächtighe Bewegung hervor. Wieder wandten sich namentlich in Süddeutschland die populären Sympathien Ofter: reich zu, und man forberte von Preußen Teilnahme am Rampfe gegen ben Erbfeind unter Erinnerung an 1805 und 1809. Ofterreich verlangte bei ber Absendung des Erzherzogs Albrecht (April 1859) und anderer Unterhändler, daß Preußen seine Armee am Rhein aufstellen und dadurch Rapoleon es unmöglich machen folle, zur Unterftützung Sardiniens Truppen nach Italien zu schiden. Daburch ware ber öfterr.-ital. Krieg in einen beutsch-französischen übergegangen und der größte Teil der Kriegslaft auf Preußen und das übrige Deutschland gefallen. Preußen hatte auf die Rachricht jenes Ultimatums sofort die Kriegsbereitschaft ber Armee verfügt und mar gur über: nahme einer bewaffneten Bermittelung bereit, jeboch nur als burchaus felbstandige, nach teiner Seite bin verpflichtete Macht. Der Pring-Regent gab 14. Juni ben Befehl zur Mobilisierung ber preuß. Armee, beantragte beim Bundestage die Mobilmachung von vier Armeelorps (Sudbeutschland, Sachsen, Sannover), verlangte aber für Breußen den Ober-befehl über sämtliche deutschen Seere und unbeforantte Berfugung aber biefelben. Darauf ging Diterreich nicht ein. Es wollte bem Pring-Regenten zwar ben Dberbefehl überlaffen, zugleich aber ibn von ben Instruttionen und Befehlen bes Bunbes: tags, in welchem Ofterreich ber Mehrheit unbedingt ficher war, abhangig machen, was thatsachlich bar-auf hinaustam, bas ber Bring-Regent ben Rrieg als österr. General zu führen hatte, und zwar einen als operr. Generui zu jupren gante, and zwar andiger für Ofterreichs ital. Interessen, die den Interessen Deutschlands durchaus fremd waren. Ofterreich aber, bessen heere unter unstädigen Feldberren standen und durch die vereinigten Truppen Frankreichs und Sardiniens bei Magenta und Solferino (4. und 24. Juni) fdwere Rieberlagen erlitten, fclog 11. Juli

Berona und trat lieber die Lombardei an Sardinien ab, als daß es Preußen die selbständige Führung der beutschen Bundesarmee überließ. Bon einer Wiederaufnahme der Bundesresormbestrebungen konnte unter diesen Umständen keine Rede sein.

Die Schuld bes miflungenen Feldzugs legte ber Raifer von Ofterreich in einem Manifest seinen «natürlichen Bundesgenossen» bei und verlette das durch Breußen auf das icharfte. Tiefer entzweit als vorher standen die beiden Großmächte einander gegenüber, und die Berfuche der mittlern und fleinern Staaten, fich als britte Gruppe bagmifchen: zustellen, förderten die Berwicklung nur noch mehr. Rur eins ergab sich aus allen diesen Berhältnissen: bie Unsulänglichkeit der Bundesverfassung in jeder einigermaßen ungewöhnlichen Lage. In weite Kreise drang jest diese Ersenntnis und wedte das schlummernde Interesse an der Resorm des Bundes. In Sisenach trat 17. Juli eine Angahl früherer Ratamentsabgeordneter und Mitglieder der liberalen Bartei jusammen, um sich über ein gemeinsames nationales Brogrammauverständigen, dessen Grund, lage ein beutscher Bunbesftaat unter preuß. Fub: rung mit einer parlamentarischen Berfassung sein follte. Gine zweite Berfammlung (14. Aug.) that weitere Schritte in ber Richtung, die verschiedenen liberalen Clemente, mit Beseitigung ber alten Ber-würfniffe zwischen Demotraten und Konstitutionellen, zu einer nationalen Partei zu vereinigen. Gine dritte Berfammlung zu Frankfurt (16. Sept.) kon-stituierte dann diese Bartei in dem Deutschen Rationalverein. Allerbings verhielt fic biefem felbst gegenüber die preuß. Regierung fuhl und gurud-haltenb. Aber auf eine Abresse ber Stettiner Burgerschaft mit ber Bitte um Errichtung einer beutschen Centralgewalt ertannte der Bring-Regent im August bie Notwendigleit einer Bundekreform an, nur daß der Beg des Rechtes nicht verlassen werden dürfe. Entschlossen zeigte sich jetzt auch Preußen in der kurbes. Berfassungsfrage (i. Gesten-Cassel), sab sich aber sowohl bier wie in seinen Antragen auf Reform der Bundestriegsverfaffung, die auf eine Teilung ber Leitung zwischen Ofterreich und Breußen und auf Anschluß der fleinern Rontingente an dieje beiben Machte gingen, überstimmt. Dagegen wuchs in der Bevölkerung und in ben Rammern die nationale Bewegung. Schon die Schillerfeier bes 10. Rov. 1859 war ein gewaltiger Ausbruck berselben. In einigen Ländern, wie in Baden, trat ein völliger Umschwung ein. Dort war das mit Rom geschlossen Kontordat von der Kammer verworfen (März 1860), das Ministerium entlassen und ein liberales aus der Mas jorität des Landtags gebildet worden, das sich den treisinnigen Fortschritt im Innern und die Förde-rung der nationalen Interessen als Biel setze. Im folgenden Jahre erfolgte die Ablehnung des Kontors dats in der württemb. Kammer.

Die auswartige Lage blieb auch nach dem Ausgange des Italienischen Krieges unsicher, und die Sorge vor weitern friegerischen Konslitten war allgemein. Die von Frankreich begehrte überlassung von Savoyen und Rizza erwedte in Deutschland alte Sorgen vor Napoleonischer Politik. So wurde die vom franz. Kaiser gewünschte Jusammenkunft mit dem Prinzengenten von Preußen zu einer Demonstration deutscher Einigkeit, indem (16. bis 19. Juni 1860) nicht der Prinzengent allein, sondern auch die deutschen Könige und mehrere andere deutsche Fürsten in Baden-Baden erschienen. Aber bei den Beschieden Robies den erschienen.

sprechungen berfelben über die schwebenden deutschen Fragen sam es doch zu keiner Verständigung. Ebenso wenig ersolgte eine solche bei der Zusammenkunst des Prinz-Regenten mit dem Kaiser von Osterreich in Teolig (26. Juli). Das Recht im Bundestprässidium abzuwechseln, lehnte der letztere wieder ab. Der Brinz-Regent hatte den Kaiser auch auf die Resormbedürftigleit Osterreichs im Innern gewiesen. Immerhin war auch dier seit 1859 die Resormfrage in Fluß gekommen. Die Schöpfung eines verstärften Reichstats, der veriodisch berusen werden sollte (5. März 1860), mit deschaften Besugnissen in der Verleichsen Reichstats, der Rentrolle des Staatshausbalts, ohne Initiative und ohne Ossensignen in der Verleichigte freilich noch nicht, zumal nicht in Ungarn. So ersolgte 20. Okt. 1860 die Berkindigung eines Staatsgrundgesetzes für die gesamte Monarchie und Bedürfnisse nicht zu der Art vermochte die Wünsche und Bedürfnissen sicht zu der Wenarchie und Bedürfnissen nicht zu der Verlachen Staatsgrundgeses für die gesamte Monarchie und Bedürfnissen die zu der Art vermochte die Wünsche und Bedürfnissen des Gescheitert zu betrachten war, so trat der Minister Goluchowssti (Dez. 1860) zurüd; sein Rachfolger, Schmerling, erließ 26. Febr. 1861 das Februarpatent, wodurch sur die Ungelegenheiten des Gesamtreichs ein weizerer, aus zwei Kammern bestehender Reichsrat eine gerichtet werden sollte.

Bahrend so Ofterreich langfam anfing sich zu reorganisieren, erwuchsen bem liberalen Regiment in Breuben die Schwierigkeiten, an benen es schei-tern follte. Die Geeresverfassung erlaubte joon langft nicht mehr, auch nur ben größern Teil ber Bebrfabigen und Wehrpflichtigen einzuftellen und brudte fo bie Eingestellten burch lange Dienstzeit in beiden Aufgeboten der Landwehr gang unverhältnis: maßig. Bor allem aber litt fie, wie zumal die Mobilmadung von 1859 erwiesen batte, an ichweren innern Gebrechen. Schon Anfang 1860 mar deshalb ein vom Pring-Regenten und bem Kriegsminister von Roon ausgearbeiteter Gefetentwurf an die Rammern gebracht worden, der barauf beruhte, daß zur Erzielung einer höbern Kriegsftarte auch die Friebensftarte der Armee erhöht, eine größere Anzahl von Mannschaften zur Fahne einberufen, der Dienst in der Reserve verlängert, der in der Landwehr verstürzt werden sollte. Um schnell die nötigen Mittel zu erhalten, forderte die Regierung (Mai 1860) einstweilen einen außerordentlichen Militärtredit den 9 Mill. Thirn., der auch dewilligt wurde, worzusch des Ministerium Ich keille aus dem Benroe, worzusch des Ministerium Ich keille aus dem Benroe, worzusch auf bas Ministerium fich beeilte, aus bem Reorganifationsplan eine vollendete Thatfache ju machen. In der nächften Sigung gelang es, den Widerstand des Herrenhauses in der Grundsteuerfrage gu überwinden, und darauf ward ber Plan ber heeres-reorganisation wieder aufgenommen. Das haus ber Abgeordneten bewilligte bie Summe mit einigen Abstrichen, jedoch nur als außerordentliche Aussgabe (Mai 1861). In wischen war (2. Jan. 1861) König Friedrich Wilhelm IV. seinen Leiden erlegen, und der Bring-Regent bestieg als Wilhelm I. ben Thron und hob dabei, zumal bei der Krönung (Ott. 1861), das Königtum von Gottes Gnaden wieder scharf hervor. Im Abgeordnetenhause bildete sich eine heftige Opposition, nachdem sich (Juni) aus der frühern liberalen Partei die Deutsche Fortsschrittspartei gebildet hatte, die den freisinnigen Ausbau der Berfaffung, die gesetliche Berantwortlichteit der Minister, Die Selbstverwaltung in Ge-meinde, Kreis und Broving, die Reform der Chegefehgebung, bie Einführung ber zweischrigen Dienstzeit und bie burchgreifenbe Umgestaltung bes Herrenhauses sowie die Einigung Deutschlands mit Bolksvertretung und preuß. Centralgewalt in ihr

Programm aufnahm.

In den deutschen Angelegenheiten war indessen tein sichtbarer Fortschritt erfolgt. In Kurhessen setzte die Regierung, aller Mahnungen Preußens ungeachtet, ihren Widerstand gegen der rechtingsige Berfassung fort und ließ breimal nacheinander Wahlen auf Grund der octropierten Ordnungen vornehmen, worauf bas Land breimal die Antwort einer Inkompetenzerklärung abgab. Die Bemühung, die norddeutschen Kustenstaaten zu einer gemeinfamen Flottenschöpfung unter Breußens Leitung zu bewegen und ein gemeinfames Berteidigungsspitem für samtliche beutsche Rüstenstaaten aufzustellen, wofür Molite, Chef bes preuß. Generalstabes, bem Bundestag Plane vorlegte, scheiterte an dem übel-wollen Osterreichs und der Mißgunft Hannovers, das gern selbst die Leitung der nichtpreuß. Ufer-staaten übernommen hätte. Wohl aber that Preuben für sich mehr als bisher, um seine maritime Stellung zu verstärken, und auch der Deutsche Ra-tionalverein unterstüßte mit Wort und That dies Bestreben. Die Bersuche Breugens, fich mit Ofter-reich über die Reform ber Bundestriegsverfaffung zu verständigen, schlugen sehl; dagegen schlossen sich Herreich und die Mittelstaaten wieder einger zussammen. Im Okt. 1861 trat der sächs. Minister von Beust mit einem Resormprojekt hervor, worin er vorschlug, den Bundesvorsitz zwischen Ofterreich und Preusen halbsährlich wechseln zu lassen, den Rundeskaa auf Al Mitalischen un erweitern und der Bunbestag auf 47 Mitglieder zu erweitern und von Beit zu Zeit (nicht periodisch) eine Bersammlung von Delegierten der Landesvertretungen (je 30 für Osterreich und Preußen, 68 für die übrigen Staaten) zur Ausarbeitung allgemeiner Gesetz zu ber rufen. Diefer allen etwas bietenbe Blan genügte boch teiner Partei. Das österr. Rabinett erhob bagegen hauptschlich das Bebenken, es könne auf sein bleibendes Prassidialrecht nur dann verzichten, wenn dafür sein Gesamtbesis, auch der außerdeutsche, sest verdürgt würde. Preußen aber wies jest in einer Depesche an die sach. Kesterung (20. Dez.) wieder auf den engern Bundesstaat, wie er ein Jahrzehnt

vorber durch die preuß. Politif erstrebt worden war. Dies rief keine geringe Erregung hervor. Herreich und die Mittelstaaten protestierten (Febr. 1862) in identischen Noten und erklärten den Bundesstaat für unvereinbar mit dem Wesen des Deutschen Bundes und ein barauf gerichtetes Bundnis als einen Unterwerfungsvertrag. Rur Baben und Beismar sprachen sich für die Reform im bundesstaatslichen Sinne aus. Ofterreich und die Mittelstaaten blieben indes nicht bei der Regation stehen, sondern kamen mit positiven Vorschlägen (August) an ben Bund. Es follten aus ben einzelnen Rammern Delegierte nach Frantsurt berufen werben, benen Gesets aber Civilprozes und Obligationenrecht zur Beratung vorzulegen waren. Preußen protestierte ebenso gegen dieses Surrogat einer Bollsvertretung wie die im September in Weimar tagende Berfamm: lung liberaler Abgeordneter und der Nationalverein. Dagegen sammelten fich aus Ofterreich, ben mittlern

einer Parteiversammlung, die 28. und 29. Oft. ju Frantfurt tagte, und welche beschloß, als Gegen: gewicht gegen den Nationalverein eine «großdeutsche» Bereinigung unter bem Ramen Reformverein ju grunden. Das Berhaltnis Ofterreichs und ber Mittelstaaten zu Breußen war nach bem allen ziemlich gespannt, wie sich balb nachher auch bei Be-handlung der handelspolit. Frage zeigte. Indes hatte Preußen endlich Ofterreich vermocht, mit ihm gemeinsam (Marz 1862) am Bunde bie Bieber-herstellung der rechtmäßigen Berfassung in Kurheffen zu beantragen, und ber Bund nahm auch (18. Mai) diesen Antrag an. Es brauchte übrigens, um den Kurfürsten, der den preuß. Specialgesandten General von Willisen in beleidigender Beise behandelt hatte und keine Genugthuung dafür geben wollte, zum Nachgeben zu bewegen, des Befehls zur Mobilmachung von zwei preuß. Armeekorps. Nun wurde endlich ein neues Ministerium berufen und

bie Berfassung von 1881 publiziert. Inzwischen hatte Breußen im Namen des Zoll-vereins 29. Marz 1862 einen Handelsvertrag mit Frantreich unterzeichnet, ben die preuß. Rammern im August genehmigten. In der Handelspolitit war im Lause des verstossenen Jahrzehnts ein bebeutungsvoller Umidwung vorgegangen, nament-Schutingsvoter tinipuning votgegeinger, nametilich seit Frankreich mit dem alten Spsiem des Schutzolls gebrochen und mit England sowie mit den kleinern Nachbarstaaten Berträge in diesem Sinne abgeschossen hatte. Auch auf Deutschland hatte dieser Umschwung nachbaktigen Einslus, and bie im Zollverein sich lange bekämpsenben Ten-benzen bes Schutzolls und Freihandels führten zu einer Wendung im Sinne des letztern. Dahin neigte auch die össentliche Meinung in einem großen Teile von Deutschland. Nuch in andern Zweigen des wirtschlichen Christel mann einkriftliche Meinung wirtschaftlichen Gebietes waren einheitliche Reformen im Laufe des legtern Jahrzehnts zu stande gekom-men, wie die Münzkonvention (1857), der Bost-verein, die Wechselordnung, das Handelsgesetzbuch. Die vielen gewerblichen und volkswirtschaftlichen Bereine und Berfammlungen waren sprechende Beugnisse ber eingetretenen Beranberung. Sandelsvertrag vom 29. Marz naherte, troß seiner Mängel im einzelnen, den Zollverein der handelspolit. Entwidlung, die das westl. Europa einsgeschlagen hatte, entsernte ihn aber eben dadurch um einen bedeutenden Schritt dem schußbllnerischen Osterreich und schlug die Hoffnungen nieder, die man bort an den Bertrag vom Febr. 1853 gefnüpft hatte. Bon ben Mittelftaaten waren anfangs nur Sachsen, das wegen seiner industriellen Entwidlung hier gleiches Interesse wie das von ihm sonst po-litisch belämpste Preußen hatte, und Baden bereit, dem Handelsvertrag mit Frankreich beizutreten. Sierreich eizertrag mit Frankreich beizutreten. Sierreich eigerte lebhaft dagegen und beantragte (10. Juli) ben Gesamteintritt seiner Monarchie in ben Bollverein, natürlich auf Grund des bestehens den Tarifs. Bapern und Württemberg lehnten (August) den Beitritt zum Bertrag ab; Hannoverschie aus Gleiche zu beabsichtigen; Darmstadt und Rallen wiesen freilich im gesenen Gegensch zu Nasiau wiesen, freilich im offenen Gegensatz zu ihrer Bolksvertretung, ben Bertrag gleichsalls zurud. Der Deutsche Hanbelstag, ber im Mai 1861 zum erstenmal in Heibelberg zusammengetreten war und im Okt. 1862 sich zu München versammelte, wurch füch trab karten altern und hapr Rusugs fprach fich tros ftarten öfterr. und bapr. Bugugs mit fleiner Debrheit fur ben Bertrag aus, mabrend und fleinern Staaten die großdeutschen Elemente zu I die großdeutsche Bersammlung in Franksurt a. M.

fast einstimmig für Ablehnung stimmte. Breußen erklärte ben opponierenden Regierungen, es werde die Ablehnung des Bertrags zugleich als die Erstäung betrachten, den Zollverein mit Preußen

nicht langer fortzuseten.

Rächst dieser allgemeinen Angelegenheit nahm nichts so febr die Teilnahme in Anspruch wie der wegen der Militärfrage in Breußen ausgebrochene Berfassungskonslikt. In der Berhandlung über den Militäretat, die im Sept. 1862 stattsand, lehnte das haus der Abgeordneten das geforderte Militar= budget und damit die Heeresreorganisation mit großer Mehrheit ab. Jest ward (24. Sept.) Bismard in das Ministerium berufen, um den Borfit und die Leitung ber auswärtigen Angelegenheiten zu übernehmen. Doch auch seine Berhandlungen mit ben Führern der altliberalen Partei waren ohne Erfolg. Die Regierung suchte fich nun auf die Genehmigung ihres Budgetentwurfs durch das Herrenhaus zu ftugen, die Abgeordneten ertlarten aber beffen Bechluß für nichtig, da das Herrenhaus nur das Recht batte, ben ihm vom Abgeordnetenhaus übertommenen Etat zu verwerfen ober anzunehmen. Die neue Sigung, 14. Jan. 1868 eröffnet, zeigte bie Lage nicht verandert. Gine Abreffe bes Abgeordnetenhaufes, die in scharsen Zügen die Beschwerden des Landes darlegte, wurde vom König personlich nicht ange-nommen. Auch die Bolitik Bismards gegenüber dem eben ausgebrochenen Aufstande in Bolen fand teinen Beifall. Am 8. Febr. war zwischen Preußen und Rußland eine Konvention über gegenseitigen Beistand gegen die Rebellen langs der Grenze abgefalossen, und damit waren einer Partei am russ. Hofe die Hande gebunden, deren Thatigseit für Breußen nichts Gutes versprach. Zugleich aber war ves Kaisers personlich warme Gestinnung gegenüber Breußen dadurch neu besestigt worden. Das Abgeordnetenhaus aber erflarte, daß ftrenge Reutralität Breugens Bflicht fei. Der Schlug ber Sigung erfolgte 27. Mai 1863, ohne daß das Budget erledigt war. Eine Prefordonnanz vom 1. Juni, die das Spftem der Berwarnungen einführte und die Entscheidung darüber den Berwaltungsbehörden in die Hand legte, und mehrfache Mahregelungen folgten ben Abgeordneten nach. Als die Regierung im herbst die Rammer aufs neue auflöste, tehrten die Oppofitionsparteien in gleicher Starle zurnd.

Die Fortbauer dieser peinlichen Zustände mochte Osterreich Rut machen, einen kühnen Schritt in der deutschen Berfassungsfrage zu thun. Der Berguch, eine Delegiertenversammlung einzuberusen zur Beratung von Eivilprozeß und Obligationenrecht, war gescheitert; auch der Bundestag datte den Antrag (22. Jan. 1863) mit geringer Mehrheit abgelehnt. Aber eine farse Spannung, namentlich zwischen Osterreich und Breußen, war geblieben, welcher Bismards Unterredungen mit dem österr. Gesandten Grasen Karolyi und seine Cirkulardepesche vom 24. Jan. 1863 einen bezeichnehen Ausdrud gaben. So reiste der Klan der österr. Regierung, die Bundesresom in größerm Maßstade anzugreisen, während gleichzeitig schon einen Augenbild die europ. Spannungen zum triegerischen Ausdruch zu kommen drohten. Kaiser Alexander bot, durch die Einmischungen Frankreichs und Sterreichs gereizt, dem Könige von Kreußen gemeinsame Kriegsschutung gegen beibe an. Der König, von Bismard beraten, lehnte aus versönlichen und polit. Ersinden ab; vor allem hatte er teine dauernde Bürgschaft

für Rußlands Haltung. Anfang Aug. 1868 lud Raifer Franz Joseph samtliche Farsten des Bundes zu einem Kongreß nach Frantsurt, der 17. Aug. wirt-lich eröffnet ward. Außer einigen Fürsten der Kleinstaaten fehlte vor allen der Konig von Preußen, der auch wiederholtem Drangen unzugänglich blieb. Der von Ofterreich vorgelegte Entwurf einer Reform= atte ftellte an die Spipe des Bundes ein Direttorium von fünf Fürsten, in welchem Osterreich ben Vorsits führte, ließ den Bundestag für die Behandlung der laufenden Geschäfte fortbestehen und wollte der Forberung eines beutschen Parlaments burch eine Berfammlung von Delegierten der Landtage der einzelnen Staaten entsprechen. War Sterreich, wie es der Fall war, der Mittelstaaten sicher, so hatte es sowohl im Direktorium als in der Delegiertenversammlung die Mehrheit und konnte, da über die wichtigsten Fragen, sogar über Krieg und Frieden, mit einfacher Stimmenmehrheit entschieden wurde, über Preußens Kräfte gegen beffen Willen verfügen. Hatte anfangs ber Entschluß zu einer gründlichen Reform in einem großen Leile von Deutschland Freude und Teilnahme erwedt, so maßigte fich doch biefe Stimmung bei genauer Betrachtung bes einzelnen. Richt wenig trug dazu ber 21. Aug. gleich: falls in Frankfurt zusammentretende Abgeordnetentag bei, ber zwar bie Initiative der Regierungen nicht zurudwies, aber in einer eingehenden Kritit bes ofterr. Entwurfs beffen Mangel und Gefahren für die Einheit wie für die Freiheit nachwies. Die Fürstenversammlung wurde 1. Sept. geschlossen und der verbefferte Entwurf verfundet; aber bei bem Widerstande Preußens war seine Ausführung eine Unmöglichteit. Das positive Gegenprogramm Bismards aber mar ein Beto Breußens und Ofterreichs gegen jeben Bundesfrieg, ber gur Berteibigung nichtbeutiden Gebietes unternommen werben follte; die Gleichstellung Preußens mit Ofterreich im Borfis und in der Leitung des Bundes; eine nicht aus Delegationen der Landtage, sondern aus direkten Bablen hervorgehende Bollsvertretung mit reich licher zugemeffenen Befugniffen, als dies bei bem öfterr. Brojett ber Fall war.

Inzwischen gedieh auch die schlesw.-holftein. Frage jur Reife, die mahrend bes verfloffenen Jahrzehnts ungelöft geblieben war. Die beiden beutschen Großmachte, welche die Berabredungen von 1851 und 1852 getroffen hatten, beschwerten fich 1856 bei Danemart über Richterfullung ber eingegangenen Berpflichtungen. Dänemart suchte teils durch Aus-flüchte die Sache hinzuziehen, teils die auswärtigen Großmächte für sein Interesse zu gewinnen und die Frage als eine europaifche binguftellen. Als indeffen Ofterreich und Preußen bie Angelegenheit an ben Bund zu bringen brobten, versprach man in Ropenhagen, den holstein. Standen einen revidierten Berfaffungsentwurf vorzulegen und dieselben fich frei und ungehindert darüber außern ju laffen. Die im Aug. 1857 berufene Standeversammlung vermochte jedoch auf die dan. Borschläge nicht einzugehen, und o tam die Angelegenheit boch wieder an den Bund. Im Febr. 1858 erklatte ber Bunbestag, daß er die Gesamtstaatsverfassung mit den Grundsagen des Bundesrechts nicht vereinbar finde, überhaupt in ben seither erlassenen Gesegen und Anordnungen die Beachtung der 1851 und 1852 eingegangenen Berpflichtung vermisse. Demgemäß wurde Danemark aufgefordert, einen Zustand herzustellen, der den Bundesgesehen und ben frühern Zusagen entspreche.

Digitized by Google

Die dan. Regierung suchte teils durch willkurliche Auslegung dem Bundesbeschlusse die Spize abzubrechen, teils mit neuen Ausflüchten Beit ju gebreden, tells mit neuen aussimmen der zu zu-winnen, und sah sich hierin durch die matte Haltung der Mehrheit am Bunde ansangs einigermaßen unterstüht. Da führte die Initiative des Prinzen von Preußen zu dem Bundesbeschusse vom 29. Juli 1858, der mit der Bundesbeschusse drohte. Die 1858, ber mit ber Bundesexetution brobte. Antwort Danemarks war (Nov. 1858) die Aufhebung der Gesamtstaatsverfassung für Holstein und Lauenburg. Der Bund wollte aber ben Ausgang ber Berhandlung mit ben auf Jan. 1859 einberuse nen holstein. Ständen abwarten, ehe er weitere Maßregeln ergriff. Die Stände forderten als Minbestes das Recht der Zustimmung für gemeinschaft-liche Angelegenheiten. Die Regierung erklärte, die Stände hätten ihre Kompetenz überschritten, und schloß die Bersammlung. Inzwischen war der Um-schwung in Breußen eingetreten, der eine ener-gischere Behandlung der Sache hoffen ließ, und um deutschen Kolf regte isch mieder ein frische auch im deutschen Bolt regte sich wieder ein frisches res Interesse für die Herzogtumer. In Schleswig, bessen Stande im Jan. 1860 zusammentraten, war es trop aller vieljährigen Wliphanblung nicht gelungen, bas beutsche Glement ju überwaltigen; in ber Ständeversammlung überwog es entschieden und protestierte gegen bie Gewaltthatigleiten bes be-ftebenben Regiments, ben rechtlosen Bustand, bie Auflösung der Berbindung mit Holftein und die na-tionale Unterbrüdung. Die Antwort der Regierung bestand in der Auflösung (März) der Bersammlung und in gehässigen perfonlichen Berfolgungen. Auch die deutschen Standeversammlungen, namentlich das preuß. Abgeordnetenhaus, erhoben sich nachbrudlich für das Recht der Herzogtumer. Gin Bundes-beschluß vom 7. Febr. 1861 deutete darauf hin, das Crefutionsverfahren wieder aufzunehmen, wenn Dänemart nicht binnen sechs Wochen in volltommen fichernderWeife den Forderungen des Bundes Genuge leifte. Che die Frist ablief, wußte indes Danemart abermals die Drohungen bes Bundes aufzuhalten. Es legte ben holftein. Standen ben verlangten neuen Entwurf einer Gefamtstaatsverfassung und einen Gesegentwurf über die provisorische Stellung Solsteins zu der Gesamtmonarchie vor. Beide Borlagen wurden von den Ständen einstimmig abgelehnt; allein der Bund hatte die Czefution ausgeschoben. Die holstein-lauenburg. Angelegenheit, wie sie

am Bunde hieß, mar allmablich wieder gur foleswig-holsteinischen erwachsen und damit der Rern ber Streitfrage wieder berührt worden. Die bisberige Politit, nur für holstein-Lauenburg das Recht Deutschlands zu wahren, hatte dazu gesührt, daß Danemark Schleswig nur noch enger an sich zog. Datemati Schesbug nut noch eiget alt flu zog. Ein Bersuch , den England im Sept. 1862 machte, gerade über Schleswig ein vermittelndes libereinziommen auf Grundlage einer wirklichen Selbstänzbigkeit desselben zu treffen, fand wohl bei Osterreich und Preußen Gehör, selbst bei Rußland Unterzstügung, aber nicht bei Danemark, das die bindende Kraft der Versprechungen von 1851 und 1852 leug: nete. Die Ciberdanenpartei agitierte wieder lebhafter für die Einverleibung Schleswigs, wiewohl die europ. Großmächte und selbst England dies für unzulässig erklärt hatten. Im dan. Landsting ward (Jan. 1863) eine darauf begügliche Abresse an den König beschloffen und durch Boltsdemonstrationen der Rafinopartei unterftugt. Die Frucht mar ein Batent vom 30. Marg 1863, welches Solftein | 500 Mitglieder beutscher Canbesvertretungen und

aus ber Gemeinsamkeit mit ber Gesamtmonarchie ausschied, das Normalbudget von 1856 jum definis tiven erhob und nur für die darüber hinausgehenden Forberungen die Zustimmung der Stande für not-wendig erklärte. In Holstein und in Schleswig er-regte dieser Schritt Empörung, und Osterreich und Breußen legten Protest ein. Der Bund forberte (9. Juli) die dan. Regierung auf, das Patent aufgubeben und die Bersprechungen von 1852 zu erfüllen, widrigenfalls er sich genötigt sehe, das Grekutionsversahren wieder aufzunehmen und in betreff Schleswigs alle geeigneten Mittel jur Geltendmachung der Rechte desfelben in Anwendung ju bringen. Danemart gab diefer Aufforderung teine Folge. Go beschloß benn der Bundestag, uns beirrt durch die Abmahnungen Englands, die Einlei= tung bes Gretutionsverfahrens (1. Oft.) und Dane-mart die Einverleibung Schleswigs. Um 13. Nov. 1863 ward die neue Berfassung für Danemart-Schleswig vom dan. Reichstat beschlossen und ihre Schlesbig vom dan, beichstat bestehnische and ziele Einführung auf den 1. Jan. 1864 festgesetzt. Für Hollein ward zwar die ständische Austimmung zum ganzen Budget versprochen, aber Schleswig sollte auf immer davon getrennt sein. Zwei Tage später starb König Friedrich VII. (15. Rov.), und mit ihm erlofd ber Dlannsftamm ber Ronigslinie.

In Danemark bestieg nach dem Londoner Bertrag Christian IX. den Thron, der alsbald, person-lich widerstrebenden Herzens, die neue Berfassung und damit die Einverleibung Schleswigs prokla-mieren mußte (18. Nov. 1863). Auf die herzogstimer erhob aber ber bisberige Erbpring von Augusten-burg als Serzog Friedrich VIII. Anspruch. Bahrenb sich in Schleswig und in holstein der Biderspruch gegen die Erbfolge des Londoner Prototolls regte und in holstein fofort Körperschaften und Einzelne und in Holptein sofort Korpericaten und Einzelne den Eid verweigerten, erscholl auch im übrigen Deutschland wieder der Ruf nach Befreiung der Serzogtsmert. Die versammelten Kammern, der Nationalverein, die bedeutendsten Städte sprachen sich sofort für das Recht der Herzogtsmer aus. Mehrere kleinstaatliche Regierungen, Baden, Codurg u. a., erkannten den Herzog Friedrich an. Der gemoltigen vonulkren Remeaung entsprechend mar waltigen popularen Bewegung entsprechend war auch die Saltung der Mittelftaaten. Es trieb fie in diefe Richtung einerseits die Rudfichtnahme auf die patriotisch erregte Bevölkerung, andererseits bie Ab-neigung gegen das ohne Mitwirkung des Bundes-tags beschlossene Londoner Brotokoll, das für alle tunftigen Erbfolgestreitigkeiten in Deutschland ein gefährliches Praudi war. Eine völlige Schwen-tung der österr. Politit trat jest ein. Bisher mit den Mittelstaaten gegen Preußen vorgehend, machte es jest mit diesem gemeinsam Front gegen das Drangen der Mittelstaaten auf Zerreißung des von den beiden Großmächten einst mitabgeschlossenen Lonboner Brotofolls. Berweigerte Danemart, wie ju erwarten war, die Aufbebung der feine Berfprechungen von 1851 und 1852 verlegenden Berfaffung vom 18. Nov. und tam es barüber jum Kriege, fo waren alle frühern Bertrage von felbit zerriffen. Go murben benn von Ofterreich und Breugen jest bie eingelnen Regierungen aufgefordert, die Erekution ins Wert zu sehen. Mit acht gegen sieben Stimmen wurde 7. Dez. 1863 vom Bundestag die Erekution im Sinne Osterreichs und Preußens beschlossen. Aberall bildeten sich Vereine für Schleswig-Hollein. Um 21. Dez. versammelten sich in Frankfurt gegen

erflarten fich einmutig für die Loslofung ber Bergogtumer von Danemart, für die Richtigfeit des Con-boner Bertrags und für das Erbfolgerecht Herzog Friedrichs VIII. Ein Ausschuf von 36 Mitgliedern, ben die Berfammlung wählte, sollte den Mittelpuntt ber gesehlichen Thätigkeit des deutschen Bolts in dieser Frage bilben. Einen Tag später traten in hamburg die Mitglieder der holstein. Ständever: sammlung zusammen und ertlarten sich, mit Aus-nahme einer fleinen Minderheit, für die Rechte der Berzogtumer und Berzog Friedrichs. Am 28. Dez. überschritten bie Bunbestruppen, Sachsen und Sachsen und Sannoveraner, die Grenze Solfteins. Aberall fanden in Solftein jest Demonstrationen für Bergog Fried: rich statt, ber 30. Dez. selbst in Kiel eintraf. Das preuß. Abgeordnetenbaus forderte 2. Dez. die Anertennung des Augustenburgers und lehnte 22. Jan. 1864 die Bewilligung einer Anleihe von 12 Mill. Thirn. ab. Die geordneten Finangen Breußens erlaubten indes der Regierung, auch ohne Kriegsan-leihe den Krieg zu führen. Auch die europ. Berhaltniffe gestalteten fich gunftig. England hatte fich vergebens bemüht, den Frieden zu vermitteln und die Erekution aufzuhalten. Frankreich, seit Englands Jurudhaltung in der poln. Berwickung verstimmt, widerstand allen Zumutungen von London aus, benahm den Danen die Hoffnung auf Hilfe und zeigte sich in seinen diplomat. Eröffnungen an die deutsichen Regierungen den Rechtsansprüchen Deutschlands mehr geneigt als dem «ohnmächtigen Werke» bes Londoner Bertrags (Jan. 1864). In Rufland mar Raifer Alexander weit entfernt, um Danemarts willen mit Preußen zu brechen. Als 14. Jan. 1864 ber Antrag Ofterreichs und Breugens, auf Grund ber Bereinbarungen von 1851 und 1852 Schleswig in Pfand zu nehmen, vom Bundestag mit 11 gegen 5 Stimmen abgelehnt war, ertlarten die beiben Großmächte, daß sie nun die Angelegenheit in ihre eigenen Hande nehmen müßten. Ohne sich an die Berwahrungen der Bundesmehrbeit zu lehren, ver-langten sie von Danemart (16. Jan. 1864) die Aufbebung ber Rovemberverfaffung und brobten, falls diefelbe nicht sofort erfolge, mit Abbruch ber biplomat. Beziehungen. Als bie Danen bie Forberung ablehnten, rudten Ofterreicher und Preußen raich in Holstein vor, um an Stelle der Exetution zur Occupation zu ichreiten

Inzwischen bereitete sich in dem Auftreten Ofterreichs und Breußens die von Bismard vorausgessehene Wendung vor. England beantragte Ende Januar, die beiden Mächte sollten von Besetzung Schleswigs abstehen, salls Danemark sich gegenüber den Unterzeichnern des Londoner Protofolls verpslichte, die Ausbedung der Novemberversassung seinem Neichstate zu empsehlen. Osterreich und Breußen lehnten es 31. Jan. ab, allerdings noch unter vorläusiger Anertennung der dan. Integrität, aber mit der Erklärung, sich im Falle sernerer Weigerung Dänemarks nicht daran gebunden zu sublen. Am 30. Jan. verlangte Wrangel, der Oberbessehlshaber der Osterreicher und Breußen, die Räusmung Schleswigs und überschritt, als die Dänen sich weigerten, 1. Febr. die Grenze. In einem siegreichen Feldzug (s. Deutsch-Dänischer Krieg von 1864) wurde Schleswig, Jütland und selbst die Insel Alsen erobert. Am 15. Juli ward von Osterreich und Brueßen ein Wassenstillstand gewährt, dem sofort eine Unterhandlung über Friedenspräliminarien solgen sollte. Rachdem diese 25. Juli in Wien ers

öffnet worden, ward baselbst 1. Aug. ein Bertrag geschloffen, in welchem Danemart die Bergogtumer Schleswig, Solftein und Lauenburg an Ofterreich und Breußen abtrat, und 30. Ott. 1864 ber befini: tive Frieden in Wien unterzeichnet. Das funftige Schicfal ber herzogtumer jedoch lag noch im Duntel. Bahrend die öffentliche Meinung in Deutschland und den Berzogiumern dem Berzog von Augustenburg zugewandt blieb, hatte sich noch vor dem Ende bes Krieges, auf angebliche alte Rechte und einen russ. Bergicht gestügt, Oldenburg als Pratendent erhoben und feine Anfpruche auch beim Bunbe begründet. Reben diesen streitenden Bratendenten trat nun auch die feste Absicht Preußens hervor, wenigstens die unbedingte Verfügung über die Land: und Seemacht ber Bergogtumer zu erhalten. Die Spannung Breu-gens mit ben Mittelstaaten führte zu einigen Konflitten, bis endlich 5. Dez. ber Bunbestag ben Abmarich ber Eretutionetruppen aus ben Bergogtumern befolog. Ofterreich aber begann, im Sinblid auf Breußens Abfichten in ben Bergogtumern, wieber fithlung mit ben Mittelstaaten zu suchen; freilich war noch die Situation nicht so beschaffen, baß es bie preuß. Bundesgenoffenschaft leichthin missen tonnte. Ceine Stellung in Italien blieb nach wie por eine gespannte, und auch mit Ungarn war teine Berstandigung bergestellt, die finanzielle Lage ließ noch immer nicht die Berftellung des Gleichgewichts zwischen Einnahmen und Ausgaben absehen, während bie innern Reformen auch noch zu feiner Bernbigung führten. Inzwischen zogen fich bie Berhandlungen amijden Diterreich und Breugen über bas Schidfal ber Elbherzogtumer von Monat zu Monat bin. Breußen sprach (22. Febr. 1865) seine Forberungen für den Fall einer selbständigen Konstituierung ber Berzogtumer aus: außer ben militärischen und ber Abtretung von Friedrichsort und Sonderburg-Duppel noch Eintritt in den Zollverein und Abgabe bes Boft: und Telegraphenwesens an Breußen. Ofterreich erklärte vor allem die militar. Forderungen für ganzlich unannehmbar. Daß Breußen fich bauernd in ben Bergogtumern feftzufegen entichloffen war, zeigte die 24. März verfügte Verlegung der preuß. Marinestation von Danzig nach Kiel und die Erklarung des preuß. Kriegsministers im Abgeords netenhaufe, daß Breußen ben Rieler hafen niemals aufgeben werbe. Wieber erhob Ofterreich Brotest, ohne die Thatsache selbst aufzuhalten. Die früher icon gemachte und 24. Juni wiederholte Anden: tung Herreichs, die Annexion der Herzogtümer zu gestatten gegen Abtretungen schles. Bezirke, wurde abgelehnt. Im Juli bereitete die preuß. Regierung ernstlich den Krieg vor und ließ in Italien anfragen, ob es dereitseit, mitzukämpfen. Bon Napoleon wurde ibr, freilich nicht in bindender Form, wohlwollende Reutralität in Aussicht gestellt. Doch gab Ofterreich biesmal nach, burch eine Berfassungs: und Finangfrifis im Innern bedrängt. Es gelang, in der Kon-vention von Gastein 14. Aug. einen vorläufigen Ausweg zu finden (f. Gasteiner Konvention).

Indes hatte Breußen nach wie vor die Fortdauer des innern Konslitts zu bellagen. Dagegen war es der Regierung gelungen, auf dem handelspolit. Gebiete große und tiefgreisende Erfolge zu erringen. 1863 schien die Auflösung des Jollvereins bevorzustehen. Bayern und die gleichgesinnten Staaten, namentlich Hannover, Württemberg, die heiden Hessen und Nassau, wollten erst die Unterhandlung mit Osterreich erledigt wissen, ehe sie dem franz.

handelsvertrage guftimmten; Preußen forderte vor allem die Wiederherstellung des Zollvereins. Dahin brangten auch in ben Mittelstaaten bie Sanbels-interessen ber Bevölkerung. Es getang Breußen, im Laufe bes J. 1864 erst Sachsen, die thuring. Staaten, Baben, Kurhessen, Braunschweig, Olbenburg, Frankfurt, bann auch hannover ju einer Wiederherstellung des Zollvereins auf den neuen Grundlagen zu vereinigen und dadurch endlich auch Bapern, Burttemberg, Seffen Darmstadt und Nassau zu bestimmen, daß sie noch vor der festge-stellten Frist (1. Ott.) ihren Beitritt erklärten. Die Einführung der neuen Tarife murbe auf 1. Juli 1865 festgestellt. Nun begannen neue Unterhands lungen mit Ofterreich; nach langem Rampfe tam 11. April 1865 ein hanbelsvertrag zwischen Ofter-reich und bem Bollverein zu ftande, der bein frühern Bertrage von 1858 im wesentlichen nachgebildet war. hieran reihten fich Unterhandlungen des Bollvereins mit ben auswärtigen Staaten, die junachft gur Abichließung von Sanbelsverträgen mit Belgien, Eng-land und Italien gediehen. Eine neue wirtschaftliche Epoche war damit für Deutschland angebrochen.

Der durch die Gasteiner Konvention nur mit Mübe beichwichtigte Konflitt loberte ichon in ben ersten Monaten bes 3. 1866 mit aller Gewalt wieder auf. Der öfterr. Statthalter in holftein bulbete, im Einverständnis mit seiner Regierung, sehr bald wieder die offenen Kundgebungen der Bewohner für Augustenburg. Bismard forberte 26. Jan. die ofterr. Regierung bringend zur Abstellung dieses Spftems auf. Die Antwort bes Grafen Mensborff vom 7. Febr. gab an Entschiedenheit nichts nach. Man sprach gegenseitig bereits offen von dem Bruch des Bundnisses, und in Berlin wie in Wien wurde die Rriegsfrage erortert. Beibe Teile suchten Bundes: genossen zu gewinnen. Ofterreich fand fie in ben Mittelstaaten, benen zu Liebe es, im Widerspruch zu seinen Berträgen mit Preußen, die Entscheibung der schlesw.-holstein. Sache wieder dem Bunde gu-weisen wollte; Preußen aber hielt den Augenblick jur Löfung ber beutschen Frage jest getommen. Freilich fand jundchst fein Antrag auf Berufung eines beutschen Parlaments (9. April) bei ben Re gierungen entweder Abneigung ober Mißtrauen. Unmittelbar vorher (8. April) aber war das Kriegsbundnis mit Italien jum Abschluß getommen. Die Runde davon beschleunigte in Ofterreich die schon porber begonnenen friegerischen Borbereitungen. Unficher war die Haltung Napoleons. Er verlangte von Breußen als Rompensation seiner Machtvergrößerung Gebietsabtretungen an Frantreid, bot ihm auf diefer Grundlage ein Defensiv- und Offensivbundnis an, empfahl aber andererfeits (5. Mai) auch Italien, sich Benetien abtreten zu lassen, wenn Ofterreich sich Schlesiens bemächtigt haben werde. Sowohl Preußen wie Italien lehnten ab, und Napoleon
schloß nun 9. Juni mit Hierreich einen Bertrag,
ber ihm im Fall eines österr. Sieges Erwerbungen
am Rhein in Aussicht stellte. In einem Schreiben
vom 11. Juni enthüllte Napoleon gleichzeitig sein
beutsches Programm, das die Rivalität Osterreichs
und Breußens in Deutschland bestehen ließ und
burch Anlactung der Mittelstagten eine neue Rheindurch Anlodung der Mittelstaaten eine neue Rheinbundpolitit einleitete. Die Anrufung des Bundestags burch Ofterreich zur Entscheibung ber schlesm.-holstein. Frage (1. Juni) führte zur Besetzung Hol-fteins durch die Breußen, zur Berdrängung der österr. Truppen aus Holstein und zur entscheibenden

Bundestagssitzung vom 14. Juni, wo ber öfterr. Antrag auf Mobilifierung des Bundesheers gegen Breußen mit neun gegen feche Stimmen angenommen wurde. Der preuß. Gefandte ertlarte infolge-beffen den Bundesvertrag für gebrochen und erlofden und verfundigte Breugens Abficht, einen neuen geit-

gemäßen Bund zu errichten.

Der Krieg begann und führte die Preußen zu raschen Siegen (1. Deutscher Krieg von 1866). Die preuß. Bolitit verstand es, die militär. Erfolge masvoll auszunußen, die Möglichkeit einer spätern Berständigung mit Osterreich nicht abzuschneiden und der drobenden Einmischung nicht nur von feiten Frankreichs, sonbern auch Rußlands, das einen europ. Kongreß anregte, durch schnellen Abschluß der Braliminarien von Nikolsburg 26. Juli zuvorzukommen; ihnen folgten der Friede von Brag 28. Aug. und die Friedensverträge zu Berlin mit ben fübbeutichen Staaten. Durch jenen verlor Ofterreich feine Stellung in Deutschland, Breußen betam freie Hand zu Annexionen und neuen Bundesgeftaltungen, die vier subbeutschen Staaten erhielten eine internationale, unabhangige Eriftenz und bie Er machtigung gur Grundung eines Subbundes, ber mit dem Norddeutschen Bunde in Berbindung treten tonnte; die teilweise von Danen bewohnten nordl. Distritte Schleswigs sollten durch freie Abstimmung über ihre etwaige Wiedervereinigung mit Danemark entscheiden dürfen. Die süddeutschen Staaten hatten Kontributionen zu bezahlen, Babern und Seffen auch fleinere Gebiete abzutreten; Bapern, Bürttemberg und Baden schlossen vorerft noch geheimgehaltene Schuß- und Trubundnisse mit Breußen, worin sie sich verpflichteten, im Kriegsfall ihre Truppen unter preuß. Oberbefehl zu stellen; bessen-Darmstadt schloß eine Militarionvention mit Preußen, nahm in die Festung Mainz eine preuß. Besahung auf und ließ Oberhessen am Nordbeutschen Bunde teilnehmen. Die Geneigtheit der süddeutschen Staaten zum Ab-schluß dieser Bundnisse war die Folge der ihnen von Bismard gemachten Enthüllungen über Napoleons Rompensationsforderungen. Letterer, ber bei ben Friedensunterhandlungen feinen Ginfluß nicht in bem Grade geltend zu machen vermochte, als er wünschte, und sein deutsches Programm bedeutend überholt sah, hatte 5. Aug. Bismard einen Bertragsentwurf zuschen lassen, word er für Frankreich die Grenzen von 1814, Rheinbapern und Rhein-beffen nebft Mainz und Auflbfung jeder polit, und militär. Berbindung Luremburgs mit Deutschland forderte, erhielt jedoch eine abschlägige Antwort. Da auch bei den Friedensverhandlungen zwischen Hierreich und Italien neue Schwierigkeiten sich etzboben hatten, so bestand einen Augenblic die Geschen fahr eines Doppelfrieges mit Frankreich und Csterreich, die aber durch Jialiens Nachgeben beseitigt wurde. Die offizielle Auslösung des Deutschen Bundes sand 24. Aug. 1866 in Augsburg statt, wohin sich schon 14. Juli die Vundesversammlung zurückzog.

8) Bon ber Gründung bes Nordbeutschen Bundes bis jur Errichtung des Deutschen Raiserreichs, 1866-71. Für Deutschland brach jest eine neue Ara an. Borerft bestand noch die Zeilung zwischen Nord und Sub, indes war dies nur ein Ubergangsstadium. Preußen annektierte Han: nover, Kurbeffen, Nassau, Franksurt, Schleswig-Holftein, berief die Bevollmächtigten sämtlicher nördlich vom Main gelegenen Staaten 15. Dez. nach Berlin und vereinbarte mit diesen die neue Berfassung des zu gründenden Norddeutschen Bundes. Darauf wurde dieselbe dem konstituierenden Reichstag, der auf der Grundlage des Wahlgeses von 1849 in allgemeiner und geheimer Abstimmung gewählt und 24. Febr. 1867 erössnet worden war, zur Beratung vorgelegt. Der Entwurf wurde mit geringen Abanderungen 16. April vom Reichstag angenommen und am solgenden Tage die Gültigkeit der Berfassung verkündigt. In die Hand der Ardibialandht Preußen wurde die Leitung des Militärwesens und der Diplomatie gelegt, das Recht der Geleggebung zwischen dem Bundesrat, dem Bertreter der einzelnen Solfsstämme, geteilt und auf allen Gedieten des staatlichen Lebens den nationalen Bestrebungen freie Bahn geössnet. Bismard hatte nicht ohne Absicht der das allgemeine Wahlrecht die breitesten Schichten des Bolts herangezogen, denn ihnen traute er vor allem nationale

gezogen, benn ihnen traute er vor allem nationale Gennung zu. Die erfte Gefahr, die dem neuen Staatswefen von außen erwuchs, zeigte fogleich, in welch geschickten banben bie Leitung feiner Bolitit rubte. Rach ben geringen Erfolgen ber franz. Bolitit bei der Friedensvermittelung 1866 war es für Rapoleon dringendstes Bedürfnis, der aufgeregten öffentlichen Meinung in Frantreich Erfah zu bieten. Als Objett bot sich dafür Luxemburg dar. So ließ denn Napo-leon im Aug. 1866 noch in Berlin einen Lextragsentwurf vorlegen, wonach Breußen die läusliche Er-werbung Luzemburgs seitens Frankreichs unter-ftüßen und letzterm mit den Wassen beisteben sollte, falls Rapoleon Belgien erobern wollte. Dafür verprach Rapoleon die preuß. Annexionen anzuerten: nen und fich ber Aufnahme ber fübbeutschen Staaten in den Korddeutschen Bund nicht zu widersetzen. Diesen Antrag konnte Bismard nicht direkt abslehnen; er behandelte ihn also dilatorisch. Raposleon aber knupte nun mit Konig Wilhelm von Holen land Berhandlungen über den Berkauf von Luxemburg an, die Ende März 1867 dem Abschluß nahe waren. Jedoch die Antwort, die Bismard auf eine Anfrage des Königs von Holland, und 1. April auf eine Interpellation Bennigsens im Norddeut: iden Reichstag erteilte, gab magvoll, aber deutlich ju verfteben, daß Breußen die Abtretung gu bindern entschloffen fei. Die frang. Kriegsbrohungen wurden mit der Beröffentlichung der süddeutschen Bündnisverträge beantwortet, und da die Heeresverfassung Frantreichs einer gründlichen Berbefferung bedurfte, mußte Napoleon den Rückzug antreten. Durch Bermittelung Rußlande tam eine Ronferenz zu London zu ftande, und diese unterzeichnete 11. Mai einen Bertrag, wonach Luxemburg als neutraler Staat bei Holland blieb, Breußen sein Garnisonsrecht ausgab, die Fehung gefchleift wurde, bas Land im Bollverein blieb.

Bur weitern Einigung mit den süddeutschen Staaten solos Bismard mit diesen den Zollvertrag vom 8. Juli 1867, wodurch die Gesetzebung über das gesamte Zollwesen durch die Mehrheitsbeschlüsse des Norddeutschen Bundesrats und Reichstags, in welche für diesen Fall die Vertreter Süddeutschlands einzutreten hatten, sestgestellt werden sollte. Noch war die süddeutsche Bevöllerung sür solche Einisungspläne nur teilweise empfänglich. In Baden und bessen wurden die Verträge ohne Anstand anz genommen. In Bayern sträubte sich die Reichstatstammer, in Württemberg die Abgeordnetenkammer. Rur mit Rühe wurde die Annahme durchgeset.

Auch die Einführung der preuß. Heereseinrichtungen fand Schwierigkeiten. Nur Baden, das dem preuß. General Beper das Kriegsministerium übertrug, ichloß sich vollständig an bas preuß. Spftem an; Beffen hatte nach Abichluß feiner Militartonvention keine Wahl mehr. Die unter ungeheurer Agitation und Aufregung vollzogenen Jollparlamentswahlen vom Febr. und März 1868 waren ein Maßstab für die polit. Stimmung Sübbeutschlands. In Hessen siegte die nationale Bartei, in Baden gleichfalls, jedoch mit geringer Mehrheit, in Württemberg wurde infolge der Roalition der Aggierung mit Demotraten und Ultramontanen auch nicht ein einziger nationaler Kandidat gewählt, in Bapern errangen die antinationalen Parteien eine bedeutende Mehrbeit. Daraus ergab sich von selbst als Programm bes Zollparlaments: strenges Festhalten an der Rompetenz, unerdittliche Zurudweisung jedes An-trags auf Ausdehnung verselben, jeder Debatte über rein polit. Gegenstände. Dies hat denn auch die aus Ultramontanen und Demotraten zusammengesette subbeutsche Fraktion tonsequent burchgeführt, und jie hat in ben drei Sigungen bes Jollparlaments, die 27. April 1868, 3. Juni 1869 und 21. April 1870 eröffnet wurden, sich als den eifersüchtigsten Wächter des Buchstabens des Jollvertrags gezeigt. Weit heftiger noch war der Widerstand in den Landstagen gegen einen engern Anschluß an den Nordbeutschen Bund. Die aus Demotraten und Großbeutschen bestehende Mehrheit ber württemb. Abgeordnetentammer agitierte noch im Marz 1870, nachdem die Boltspartei einen Abressenfturm organisiert hatte, für Einführung eines Milizheers. In Bapern errangen bei den Abgeordnetenwahlen von 1869 die Klerikalen die Mehrheit; der Ruckritt bes nationalgesinnten Ministerprasidenten Fürsten Hohenlohe, der 1867 durch die Sendung Tausstrickens nach Wien einen vergeblichen Versuch gemacht hatte, Sterreich und Preußen einander zu nabern, wurde gur Notwendigfeit; die Batriotenmehrheit machte den Bersuch, das ganze Militär wesen umzugestalten und Milizeinrichtungen ein-zusühren. In Baden dagegen, wo der Großherzog und die Rammermehrheit eines Sinnes waren, empfand man es schmerzlich, daß der Eintritt bes Landes in ben Rordbeutschen Bund aus polit. Gründen noch nicht möglich war, denn Bismards ausgesprochene Abficht war es, jebes forcierte Borgeben gegenüber ben Substaaten zu vermeiben und fie nicht burch die Aufnahme Babens ju verftimmen.

Im Norddeutschen Reichstag nahm die Arbeit an ber freiheitlichen und nationalen Entwicklung des Bundesstaates ihren ungestörten Fortgang. Die Errichtung eines Bundesoberhandelsgerichts in Leipzig, die Einführung eines neuen Strasgesehdes, die Unterstützung des Baues der Gotthardbahn wurden in den Sitzungen von 1869 und 1870 beschlossen. Frankreich gegenüber, das die Reorganisation seiner Armee aufs eifrigste betrieb, wurde eine maßvolle, aber entschlossene Sprache geführt. Sine Depesche Bismards vom 7. Sept. 1867 wies jede Kinmischung in das Berhöltnis zwischen Norde und Saddeutschland aufs bestimmtette zurüch, und ein franz. Bersuch, die nordschlesw. Frage zu stellen, erhielt die gebührende Antwort. Den 1866 entsthronten Fürsten war die preuß. Regierung 1867 durch Gewährung von Absindungen bereitwillig entsegengesommen; aber als der Hos König Georgs von Hannoverzu Hieging ein Mittelpunkt welssische

Agitation wurde, als die zuerst in Holland errichtete Welsenlegion 1868 aus der Schweiz nach Frankreich übertrat und so die Berbindung mit Napoleon ossen zu Tage lag, versügte die preuß. Regierung die Besicklagnahme des Vermögens König Georgs. Die gleiche Maßregel mußte auch gegen den Kursursten von Hespen versügt werden. In der That waren jene Jahre erfüllt von welstichen Umtrieden in Wien und Baris, und mehr noch: während Birchow im preuß. Ubgeordnetenhause 1869 den Antrag auf Herbeischung einer allgemeinen Abrüstung stellte, sanden zwischen Frankreich, Osterreich und Italien Verhandlungen statt, die ihre Spize gegen Preußen kehren. Der Abschluß eines seste awischen Forderung der Käumung Koms; aber zwischen Ropoleon und dem Kaiser von Osterreich sam es im Juni 1869 zu einem Einverständnis, welches dem erstern Osterreichs Beistand zusicherte, falls Preußen an dem durch den Prager Frieden hergestellten Statusguv rührte.

Dazu tam nun, daß das Bollparlament die nationalen hoffnungen nicht erfüllt hatte; Bayern und Württemberg schienen einer Lossagung vom Norden näher zu fteben, als einem Anichluß an benselben, und die extremen Elemente unter den Antinationalen scheuten fogar eine Berbindung mit Frankreich nicht. Aber über alle Erwartung binaus tam ber Umfclag. Die das beutsche Nationalgefühl verlegende Weise, mit der das franz. Kabinett die span. Thronfolgefrage behandelte, die Kriegserklärung vom 19. Juli und der siegreiche Krieg felbst (f. Deutsch- Franzosischer Krieg von 1870 und 1871) raumten die der Einigung Deutschlands entgegenstehenden hindernisse weg und führten zum Abschluß ber Verfailler Vertrage. Die Aberraschenben Wassen-erfolge im Berein mit der Haltung Rußlands er-stidten auch alle triegerischen Gedanten in Ofterreich und Italien. Nachdem das deutsche Volk gesehen hatte, welch große Erfolge durch die militär. Einbeit Deutschlands unter Breußens Führung errungen wurden, straubte es sich auch im Suben nicht langer mehr, der polit. Einigung beizustimmen, und sorberte den Unschluß an den Norddeutschen Bund. Die feindlichen Parteien in Bayern und Württemberg magten feinen Widerstand. Die bab. Regierung stellte jest den formellen Antrag auf Aufnahme in ben Norbbund; gleichzeitig fanben im September Befprechungen Delbrucks mit ben bapr, und murttemb. Miniftern in Munchen ftatt, bei benen bie erstern freilich nicht geringe Forberungen stellten. Aber ber Abschluß ber Berfassungsvertrage mit Baben und Seffen in Berfailles 15. Nov. drangte auch Bapern und Barttemberg zur Rachfolge am 23. und 25. Nov. Die Refervatrechte, die fich Bapern (f. b.) außbedungen hatte, waren erheblich, die Refer-vatrechte der drei andern füddeutschen Staaten waren bescheidener ausgefallen. (S. oben Staatsrechtliches.)

So genehmigten ber Rordbeutsche Reichstag und bie Landtage in Gessen, Baden und Württemberg die Berfailler Berträge. In Bayern wurden sie von der Reichstatstammer mit überwiegender Mehrheit 30. Dez., von der Abgeordnetentammer aber erst 21. Jan. 1871 nach elstägiger Debatte mit 102 gegen

48 Stimmen genehmigt.

9) Bon ber Errichtung bes Deutschen Reichs bis zum Tode Raiser Wilhelms I., 1871—88. Nachdem König Ludwig von Bayern unter Zustimmung samtlicher deutschen Regierungen

bem König von Preußen den Titel eines Deutschen Kaisers angetragen hatte, ersolgte 18. Jan. im Versailler Schloß die seierliche Vollamierung der Kaiserwürde. Es folgten 28. Jan. die Kapitulation von Baris, 26. Febr. die Friedenspräliminarien von Versailles, 10. Mai der desinitive Friedensschlübz zu Frankfurt a. M. Die Wiedergewinnung von Elsaß und Deutsch-Lothringen mit Straßburg und Met entsprach nicht nur den nationalen Wünschen des deutschen Volls, sondern war auch eine militär. Notwendigkeit. Nachdem von der Kriegskontribution von 5 Milliarden Frs. die letzte Kate 1873 absgezählt worden war, begann die Käumung der noch occupierten Gediete Frankreichs, und 16. Sept. 1873 überschritt der letzte deutsche Soldat die franz. Grenze. Eine Zusammenkunst des Kaisers Milhelm mit

Raiser Franz Joseph in Ischl und Salzburg 1871, sowie die Entlassung des wenig preußenfreundlichen Grafen Beuft und Die Ernennung bes Grafen Andraffy zum Minister der auswärtigen Angelegenheisten Ofterreichs erleichterten die vollständige Berfohnung ber Regierungen beiber Reiche. Andererfeits ließ Raiser Alexander II. von Rußland teine Gelegenheit vorübergehen, ohne seine Sympathie für Kaiser Wilhelm zu bezeugen. Die Drei-Kaiser-Bu-sammentunft in Berlin, 5. bis 11. Sept. 1872, war ein glänzender Ausdruck der Anertennung des Deutichen Reichs. Rönig Bictor Emanuel von Stalien, ber 1870 um den Preis der Überlaffung Roms bereit gewesen war, ben Raiser Napoleon im Kriege gegen Deutschland zu unterstützen, machte 1873, als er sich burch die klerikal-bourbonische Agitation in Frankreich bedroht sab, einen Besuch in Wien und Berlin, den Kaiser Wilhelm in Mailand erwiderte. Mit Frankreich wurde 1871 der diplomat. Verkehr wiederhergestellt. Deutschland suchte jeden Ronflitt zu verneiden, gab aber bei etwaiger Gelegenheit zu verstehen, daß es einem neuen Kampfe nicht aus-weichen werde. Die Ermordung zweier deutschen Soldaten durch franz. Bürger und die Freisprechung der Morder durch die franz. Geschworenen, die Ansgriffe auf die taifert. Berson und Regierung in den hirtenbriefen franz. Bischöfe (1873) wurden gebührend beantwortet, und in einem Rundschreiben (Jan. 1874) ließ die Reichsregierung keinen Zweifel daran Abrig, daß fie, wenn der Zusammenstoß unvermeide lich sei, ben für Frantreich passenbsten Augenblick nicht erst abwarten werbe. Im Frühjahr 1875 ließ sie eine ähnliche Warnung an Frantreich ergeben. Die mit verdächtigem Cifer baselht betriebenen heeresorganisationen legten den Gedanken nabe, daß hier zu einem Rachetriege geruftet murbe; bazu traten Gerüchte über ultramontane Beftrebungen in Ofterreich und Italien, um einen klerikalen Dreibund gegen Deutschland zu schaffen; aber das Einversitändnis an den leitenden Stellen der drei Raisermächte ließ eine Kriegsgefahr nicht aussommen.
Der erste Deutsche Reichstag wurde vom Kaiser

Der erste Deutsche Reichstag wurde vom Kaiser 21. März 1871 in Berlin, der neuen Reichshauptstadt, erössnet. Das neue Deutsche Reich, sagte die Thronrede, sollte ein Reich des Friedens sein, das ausschließlich seinen eigenen Angelegenheiten lebe. Als aber die nationalen Parteien eine Adresse des antragten, die eben diesen Gedanken betonte und jede Einmischung in das innere Leben anderer Bölzer von sich wies, widersprach die neu gebildete kath. Centrumspartei, die die mittelalterlichen Kömerzalge erneuern und die Macht des Reichs zur Wiederspreichlung der weltlichen Herrschaft des Papstes

benuten wollte. Die Centrumspartei brangte, im Ginklang mit ben beutschen Bijchofen, burch ihre maßlosen Forderungen und ihre Begunftigung poln. und welfischer Bestrebungen ber Reichsregie: rung die Erdssinung des jog Kulturlampses auf. Es war verhängnisvoll, daß gerade die mächtigste Bundesregierung, Preußen, in frühern Jahrzehnten durch eine unglaubliche Rurzsichtigteit den Übermut der Klerifalen großgezogen hatte. Run sah sie sich gezwungen, durch eine Reibe von Kirchengesegen, Die teils mit bem Landtag, teils mit bem Reichstag vereinbart wurden, das verlorene Terrain wieder zu: rudzuerobern. (S. Preußen, Geschichte.) Der Reichs: tag genehmigte 1871 ben von ber bapr. Regierung besonders begehrten fog. Ranzelparagraphen (f. b.), 1872 die Ausweisung der Jesuiten und der diesen verwandten Orden, 1874 bas besonders die preuß. Geistlichen, die fich ben Raigesetzen nicht unter-werfen wollten, bedrobende Gefet über Berbinde rung unbefugter Ausübung von Rirchenamtern, 1875 bie Ginführung ber obligatorischen Civilebe, 1876 eine Berschärfung bes Kanzelparagraphen. In diefem Rampfe ftand der 1872 ernannte preuß. Rultusminister Falt dem Reichstanzler Fürsten Bismard mit Energie zur Seite. Der haß ber Rleri-talen gegen lettern als ben «Tobfeind ber tath. kaien gegen tegtern als den Adoletind der tath. Kirches steigerte sich noch durch die Berhaftung remitenter Bischöse. Im Schose des Katholicismus selbst entstand eine Spaltung. Döllinger in München trat mit wuchtigen Schlägen gegen das Unsehle barkeitsbogma auf. In Bayern, Baden, Breußen sanden Berjammlungen solcher statt, die sich Alltatholiken nannten, Bereine und Gemeinden grünzbeten und einen besondern Richaft Arns Reinkens deten und einen besondern Bischof, Brof. Reintens, wählten, der in Breußen, Baben, Bessen die staat-liche Anertennung erhielt. Bapst Bius sprach sich bei verschiedenen Allokutionen aufs schärsste und beleidigendste über die Reichsregierung aus, nahm ben Rarbinal Sobenlobe nicht als beutschen Botschafter beim papstl. Stuble an, wagte in seinem Schreiben an ben Raiser vom 7. Aug. 1873 die Behauptung, daß jeder, der die Taufe empfangen, dem Papfte angehöre, und erließ zulett die Encollita vom 5. Febr. 1875, die die neuen Kirchengesetz schlantweg für ungültig erklärte und über sämtliche altfath. Geiftliche die Crommunikation aussprach.

Der Umstand, daß die Reichsregierung in ihrem Rampse gegen das Centrum ihre Hauptstüge an der nationalliberalen Kartei sand, war von Bescheutung auch für die übrige innere Politik. Die Reuwahlen sür den zweiten Deutschen Reichstag von 1874 bis 1876, die zwar auch die Zahl der klerikalen Abgeordneten erheblich verstärkten (von 67 auf 92), sührten die Rationalliberalen auf die Zahl von 155 Mitgliedern. Fast wäre es 1874 bei der Beratung des Reichsmilitärgesets wieder zu einem Konstitt zwischen Regierung und Bolksvertretung gekommen, aber diesmal stellte sich die össentliche Meinung auf die Seite der Regierung, und durch ein Kompromiß kam das Septennat (s. d.) zu stande, das die Friedenspräsenzstärte sür 7 Jahre auf 401 000 Mann seitsetzte. Die Geset über Reichsmünzen, Reichspapiergeld und Bankwesen, die in den 3. 1872 — 75 vorgelegt wurden, brachten eine wohlthätige Einheit in die disserbeit des Rechts übertragen werden. Die Mittelskaaten widerstieden ansangs den Anregungen des Reichstags, aber auch dier siegte schließlich der Reichsgedanse. Die

vorgelegten Juftigesetze wurden 21. Dez. 1876, in-folge eines Kompromisses zwischen ben Nationalen und ber Reichsregierung, trop bes Biberfpruche ber Kleritalen und ber Fortschrittspartei vom Reichstag angenommen. Diese Gesets (Gerichtsverfassungs-gesets, Strasprozessordnung, Civilprozessordnung, Kontursordnung nebst den Einführungsgesesen) traten 1. Ott. 1879 in ganz Deutschland in Kraft, und am gleichen Tage wurde bas Reichsgericht, bas nach einem Beschlusse des Bundestats und Reichstags in Leipzig seinen Six haben sollte, daselbst eröffnet. Die 1875 vorgelegte Strafgesennovelle zeigte, welchen Wert die Reichsregierung schon damals auf wirtsame Sandhaben gur Unterbrudung ftaatsgefährlicher polit. Gegnerschaft legte; manches baraus fand noch nicht die Billigung bes Reichstags, fo 3. B. ber fog. Socialistenparagraph. Aber ber Arnim-Baragraph, ber gegen bie Bergehen ungetreuer Diplomaten gerichtet war, wurde 1876 an-genommen. (S. Arnim, Harry, Graf von.) Der für die Fortentwicklung der Reichsverfassung wichtige Grundfag, daß zu Rompetenzerweiterungen und zum Bergicht auf Reservatrechte die Genehmigung ber Einzellandtage nicht einzuholen sei, fand Geltung.

Das plögliche Einströmen der gewaltigen Geldmassen der franz. Ariegskontributionen hatte eine gewaltige wirtschaftliche Bewegung zur Folge. Die Arbeitsausträge der Regierung zur Neubeschaffung des Ariegsmaterials, zu Festungsdauten, kiene Dauer bahnen sührten zu einer überschnellen, keine Dauer versprechenden Entwicklung der Industrie. Der Wert des Geldes sant, Preise und Arbeitslöhne stiegen, die überfülle von Kapitalien wandte sich den Inbustrie- und Bantpapieren zu, die bald weit über ihren Wert hinausgetrieben waren. Sin Rückschag konnte nicht ausbleiben, der Wiener Börsentrach (Mai 1873) pstanzte sich sort nach Deutschland. Waren vorder großartige Arbeitseinstellungen an

Waren vorher großartige Arbeitseinstellungen an der Tagesordnung gewesen, um höhere Löhne zu erzielen, so brachte die jeht fich ergebende plöhliche Berminderung der Arbeitsgelegenheit vollends Unzufriedenheit und Rot in die Reihen der Arbeiterschaft und ließ die Socialdemostratie Appig gedeihen. Im Reichstage von 1871 saßen nur 2 Socialdemostraten, in dem von 1874 9, hinter denen etwa 380 000 Wähler standen. In den Wahlen von 1877 erhielten die Socialdemostraten über eine halbe Million Stimmen und setzen 13 Abgeordnete durch. Die Hauptbollwerke der Partei waren Berlin und Sachsen, später auch Hamburg und Mtona.

Die Regierung wollte schon 1875 bei der Borlegung der Strassovelle durch einen besondern Artikel der socialdemotratischen Agitation Einhalt thun. Aber der Reichstag lehnte 1876 den Artikel ab. Auch das Attentat des Klempnergesellen Hobde auf den Kaiser 11. Mai 1878 vermochte die Reichstagsmehreit nicht dazu zu bestimmen, ihre Scheu vor Ausnahmegesen zu übervoinden; sie lehnte 24. Mai das dem Reichstage sosort nach dem Attentat vorgelegte Socialistengeses ab. Da solgte 2. Juni der Mordverschen Arm verwundet wurde. Der Kronprinz übernahm die Stellvertretung, der Keichstag wurde ausgelöst, die Reuwahlen ergaden eine bedeutende Berstatung der tonservativen und gemäßigt liberalen Elemente, sodaß 19. Okt. das neue Socialistengeses mit 221 gegen 149 Stimmen angenommen wurde.

Run wurde gegen bie Bereine und die Breffe ber Socialbemotraten energisch eingeschritten, ber fog.

kleine Belagerungszustand über Berlin und bessen Umgebung (später auch über Hamburg, Altona und Leipzig) verhängt und die Agitatoren ausgewiesen. Der Kaiser, der inzwischen die Bäder von Teplit, Gastein, Baden-Baden und Wiesbaden gebraucht hatte, kehrte 5. Dez. nach Berlin zurück und übernahm wieder die Regierung. An die Stelle der ossen Agitation trat nun die geheime Propaganda. Aus dem Ausslande, besonders aus Zürich, wo der Sozialdemokrats gedruckt wurde, und aus London, wo die von Most redigierte Freiheits erschien, wurden sozialdemokratische Schristen in Deutschland eingesührt. Das zunächt auf 8 Jahre genehmigte Sozialistengeses wurde vom Reichstag 1880 auf weitere 8 Jahre verlängert.

Bon vornherein stand aber bei ben Regierungen und den Barteien sest, daß die bloße gewaltsame Unterdrudung der Bewegung nicht genüge, daß positive wirtschaftliche Resormen die berechtigten Forderungen der arbeitenden Klassen befriedigen müßten. Indem aber dazu vor allem größere Mittel gehörten, als der Reichsregierung zur Zeit zur Ber-fügung standen, traf die Idee der Socialreform mit einem andern Gedanken zusammen, den namentlich der Reichskanzler seit längerer Zeit schon begte. Dem Drangen ber Fortschrittspartei nach größerer Centralisierung im Reiche burch Einrichtung von verantwortlichen Reichsministerien wiberftand er fortbauernb, um nicht die verfassungsmäßigen Rechte des Bundesrats daburch zu schmälern. Weit wich-tiger für Stärfung der Reichsgewalt erschien es ihm, das Reich finanziell auf eigene Füße zu stellen, und zwar durch Erweiterung ber verfaffungsmäßig bem Reiche überlaffenen indiretten Steuern. Und dazu boten auch die Regierungen der einzelnen Staaten, für die die steigenden Matritularbeiträge von Jahr ju Jahr brudender wurden, die hand. Für bas Labatsmonopol, bas Bismard junadft im Sinne hatte, war im Reichstage keine Mehrheit ju finden. Aber der Erweiterung anderer indiretter Steuern und golle tam der nach der wirtschaftlichen Krifis von 1874 immer lebhafter werdende Ruf der Landwirtschaft und Industrie nach Schutz vor der Konturrenz des Aussandes entgegen; das Beispiel Nordameritas und Frantreichs, die jum Schutzollfystem wieder Abergegangen waren, wirtte ebenfalls. Im Reichstag felbst bildete sich aus den landwirtsschaftlich und industriell interessieren Elementen verschiedener Barteien, hauptsächlich des Centrums und der Konservativen, eine sog, volkswirtschaftliche Bereinigung, bereit, die Plane des Kanzlers zu unterstützen. Die Neuwahlen von 1878 vermehrten ihre Bahl bedeutend, und nun setzen sie gegen die Stimmen der meisten Liberalen die Annahme des Bolltarifs in einer zwar modifizierten, aber von der Regierung angenommenen Form 12. Juli 1879 durch. Auch eine Erhöhung ber Tabatsfteuer mar einige Tage vorher (3. Juli) angenommen worden. Diesem Ergebnisse aber lag eine Berschiebung der Berhältnisse der einzelnen Barteien zur Reichsregierung ju Grunde.

Seit Ende 1877 hatte Bismard mit hervorragenben nationalliberalen Führern über ihren Eintritt in das Ministerium verhandelt, in der Absicht, sich für die Durchführung seiner wirtschaftlichen Bläne eine zuverlässige Mehrheit in ihrer Partei zu verschaffen. Das war schließlich gescheitert an den konstitutionellen Garantien, die jene als Gegengewicht für die Bermehrung der Einnahmen forderten. Nun

war mit Silfe bes Centrums ber neue Bolltarif durchgesett, freilich auch mit einem Bugeftanbnis, bas die freie Verfügung bes Reichs über die zu erwartenben Mehreinnahmen einschränkte. Die fog. Frandensteinsche Klausel bestimmte nämlich, daß der die Höhe von 130 Mill. M. übersteigende Ertrag ben Einzelftaaten zufließen solle. Sollte das Cen-trum der Regierung in wirtschaftlichen und socialpolit. Fragen noch weiter helfen, so mußte der Riß überbrudt werden, ber swiften beiben beftanb. Die Beilegung bes Kulturtampfes wurde somit für bie Beilegung des Kulturrampies wurde jomit für die Bismarchiche Politit ein untrennbares Erfordernis für die Hortführung der Wirtschaftsreform. Ju dieser Anderung der kirchenpolit. Verhältnisse war seit dem Tode Papst Pius' IX. (7. Febr. 1878) eher die Möglicheit gegeben, da sein Nachfolger, Leo XIII., wenigstens in der Form versöhnlicher auftrat. Die nun eingeleiteten Unterhandlungen Bismarsk mit dem Puntigs Meisste 1878 in elistaer mards mit bem Runtius Mafella 1878 in Riffingen und mit dem Pronuntius Jacobini 1879 in Gaftein führten zwar zu teinem unmittelbaren Ergebnis, aber allmählich wurden in Preußen, nachdem 1879 ber Kultusminister Fall gurudgetreten und beson-bers seitbem 1882 die preuß. Gesandtschaft beim papfil. Stuhl wieder hergestellt war, die Maigesetze erst milder gehandhabt und bann größtenteils ganz aufgehoben. (G. Preußen, Beschichte.)

Nicht in letter Linie hatten Bismard zu dieser Nachgiebigkeit die Erfahrungen gebracht, die er seit 1880 im Reichstag in der Weiterführung der Birtschaftsresorm gemacht hatte. Wenn, wie es sein Ziel war, die ärmern Klassen von direkten Steuern gang befreit, einzelne Steuerbetrage ben Gemeinden jugewiesen und Jufchise aus ber Reichskaffe für sociale Zwede bestimmt werden sollten, so mußten weitere hilfsquellen eröffnet werben. So tam Bismard, jumal als er 1880 und 1881 mit den Borschlägen zu weitern indiretten Steuern teinen Antlang fand, auf die Ginführung bes Tabatsmonopols gurüd, von der er sich nach Abrechnung der zu zahlenden Entschädi-gungen einen Ertrag von etwa 160 Mill. M. ver-sprach. Die Regierung legte diese Frage zuerst dem 1880 in das Leben gerusenen preuß. Boltswirtschaftsrat vor. Wider Erwarten lebnte berselbe 21. Marz 1882 mit 33 gegen 32 Stimmen bas Monopol ab, sprach sich aber mit 48 gegen 14 Stimmen für eine höhere Besteuerung des Tabaks aus. Auf Annahme des Monopols im Reichstag war vollends teine Ausficht. Die Neuwahlen vom 27. Ott. 1881 batten bas bem Monopol feinbliche Centrum, bas mit ben Belfen und Bolen jest über 125 Stimmen verfügte, zur größten Fraktion gemacht; die Fortschrittspartei und die ihr nahestehenden 1880 von den Rationalliberalen abgezweigten Secessioniften hatten gufammen 100 Stimmen, wahrend Nationalliberale, Freitonfervative und Ronfervative zusammen nur über 120 Stimmen verfügten. Mit 273 gegen 43 Stimmen lehnte ber Reichstag 15. Juni 1882 das Tabaksmonopol ab.

Besser waren die Aussichten für die Socialresorm. In der Reichshauptstadt erwucks seit 1878 unter Jührung des Hospredigers Stöder, des Gründers der Christlich-socialen Bartei (s. d.), eine freilich zu positiven Wahlersolgen nicht gelangende, aber durch ihre Berbindung mit dem Antisemitismus (s. d.) weite Schichten der Bevölkerung ergreisende Bewegung, die zwar in mancher hinsicht ungeklärt blieb, auch mit lirchlich-orthodoren Tendenzen start verquickt

war, aber jedenfalls fich entschieden auf den Boden einer monarchischen Socialreform ftellte. Das Centrum ruhmte fich von jeber feines Intereffes für die Werte driftl. Nachstenliebe; aber feiner start partitularistischen Zusammensexung nach war ihm doch die Erweiterung der Machtsphare, die der Reichsgewalt aus der Socialreform zufloß, wenig ermunicht. Daran icheiterte ber erfte, ichon im Fruh: jahr 1881 bem Reichstag vorgelegte Entwurf eines Unfallversicherungsgesets, das sich auf alle ge-werblichen Arbeiter mit Ausschluß der Landwirtschaft, Schiffahrt und bes Baugewertes erstreden follte. Aber die in Aussicht genommene Reichsverficherungsanstalt und ber Staatszuschuß zu ben Beis trägen der Arbeitgeber und Arbeitnehmer wurde in der Kommissionsberatung durch den Einfluß der Ultramontanen beseitigt, und dies veranlaßte die Reichsregierung, den Entwurf zurückzuziehen. In seierlicher Form aber verfündete sie dann durch die kaiserl. Botschaft vom 17. Nov. 1881 ihren festen Billen zur Durchsehung der Socialreform und legte ein weites Brogramm für dieselbe vor, das außer der Unfallversicherung auch die Organisation des gewerblichen Krankenkassenwesens und eine staat-liche Fürsorge für Invalidität und Alter umfaßte. Bon den 1882 vorgelegten Entwürfen eines Unfallversicherungs- und Krantentassengesetes wurde 1883 juerft das lettere erledigt; es fiegte babei das Prin-cip des Berficherungszwangs. Dann tam 1884 auch das Unfallversicherungsgeses zu stande, das als Trager der Berficherung die von den Freunden korporativer Neugestaltungen mit großen Hoffnungen begrüßten Berufsgenoffenschaften schuf. Rein Staatszuschuß follte ftattfinden, wohl aber eine allgemeine Aufficht und Leitung burch ein Reichsver-sicherungsamt. Es folgte 1885 die Ausbehnung der beiden Gesete auf die Transportgewerbe, 1886 auf bie land- und forstwirtschaftlichen Arbeiter, beren Babl etwa 7 Mill., bas Doppelte ber bisher ver-ficherten Arbeiter, betrug, und auf die in versiche-rungspflichtigen Betrieben beschäftigten Beamten und Berfonen bes Solbatenftanbes.

Beiteres war vorderhand mit dem auf den Bahlen vom 28. Okt. 1884 beruhenden Reichstag nicht zu erreichen. Die Junahme der Konservativen und Rationalliberalen, die es zusammen auf etwa 1576 Stimmen brachten, genügte nicht, um den Oppositionsring der übrigen Parteien zu durchbrechen. Die Regierung setzte zwar 1885 eine neue Erhöhung der Fölle für verschiedene Gegenstände, namentlich landwirtschaftliche Brodutte, durch, aber damit war wenig geholsen; denn diese höhern Erträge reichten nicht aus, um, was die Regierung bezweckte, die Matrikularbeiträge der Einzelstaaten abzuschaften, die ärmern Klassen von Steuern ganz zu derreien, die überbürdeten Kommunen zu entlasten und einzelne Steuerbeträge letztern zu überweisen. Die Regierung ließ sich durch die Ablehnung des Tadaksmonopols 1882 nicht abschreden, dem Reichstag 22. Febr. 1886 einen Gesehentwurf über Einsührung des Branntweinmonopols vorzulegen, von dem sie sich eine scheliche Rettoeinnahme von etwa 300 Mill. M. versprach. Aber unvermindert war im Reichstag die Abneigung gegen Monopole überhaupt und die Besorgnis, daß durch das Monopol die Reichsgewalt sinanziell zu unabhängig vom Barlament werden würde. Die Borlage wurde 27. März abgelehnt, und als die Regierung gleich darauf eine Branntweinsteuervorlage einbrachte,

wurde 26. Juni auch diese verworfen und nur die Erhöhung der Juderrübensteuer genehmigt. Obgleich baher infolge dieser fortwährenden Ablehnungen der ergiedigsten Einnahmequellen die sinanzielle Lage des Reichs sich verschlechterte, die Matrikularbeiträge erhöht werden mußten und eine neue Anleihe nicht zu umgehen war, so verzichtete doch die Regierung darauf, dieser Keichstagsmehrheit eine neue Borlage aber Steuerresorm zu machen. Mährend die diese Aber Steuerresorm zu machen. Mährend die diese aber Steuerresorm zu machen. Mährend die diesengenhifte Notwendigkeit zur Fortsührung der Socialresorm, die Erschließung reichlicher Mittel, unbefriedigt blieb, wuchs im stillen troß strengster Anwendung des 1884 und 1886 erneuerten Socialistengeses die socialdemokratische Bewegung. über die größern Städte wurde der kleine Belagerungszustand verhängt, Prozesse angestrengt gegen hervorragende Führer, die Streitbewegung streng überwacht. Aber dei den Reichstagswahlen von 1884 stieg die Zahl der socialistischen Abgeordneten von 13 auf 24, die Stimmenzahl auf 550 000, die Barteiorganisation wurde höcht geschickt und wirksam ausgebildet. Das Riederwaldattentat von 1883 bedte das Treiben einer anarchistischen Gruppe aus.

Ein Lieblingsgebante der Konservativen und auch des Centrums war es, die Innungen zu einslußzeichen lebensträstigen Korporationen umzugestalten. Die Grundlage der Bewegung wurde das Innungsgesetz vom 18. Juli 1881, das den frei sich bildenden Innungen eine Reibe von Rechten zuwies zur Förderung ihrer gewerdlichen Interessen und zur hebung des Standesdewußtseins. Durch das Gesetz vom 18. Dez. 1884 wurde den Innungsmeistern das ausschließliche Recht zur Haltung von Lehrlingen zugesprochen, und 1887 wurde den nicht den Innungen angehörenden handwertern die Beitragspsicht zu den dem Interesse des Gewerdes dienens den Einrichtungen der Innungen auferlegt.
Die wirtschaftliche Einheit Deutschlands aber

Die wirtschaftliche Einheit Deutschlands aber mußte für unvollendet gelten, solange sich hamburg und Bremen außerhalb des Zollgebietes befanden. Der Reichstanzler betrieb seit 1879 energisch die Bereinigung, und 25. Mai 1881 wurde mit hamburg der Bollanschluß vereinbart, der auch den Wunsch des Hanlanschluß vereinbart, der auch den Wunsch des durch Belasjung eines Freihafengebietes nachtam. Auch dewilligte der Reichstag für die durch den Zollanschluß nötig werdenden Bauten einen Beitrag von 40 Mill. M. 1884 folgte dann auch Bremen.

Der Zollanschluß siel in eine Zeit hoher Blüte und gesteigerter Bedeutung der beiden alten Hansestädte. Die Riederlassung der beiden alten Hansestädte. Die Riederlassung eines Bremer Kausberrn Lüderig in Südwestafrisa war es, die den Aussgangspunkt der deutschen Rolonialpolitik dildete. Der Reichstanzler dachte, zumal nachdem der Reichstag 1880 eine Borlage zum Schuße deutscher Interessen auf den Samoa-Inseln abgelehnt hatte, nicht entsernt daran, in planmäßiger Weise eine Ara kolonialer Gründungen zu beginnen. Aber als nationale Psiicht erschien es ihm, dem deutschen Kausmann und Ansiedler im Ausslande auf seinen Kausmann und Ansiedler im Auslande auf seinen Durch ein Telegramm (vom 24. April 1884) Bismarck an den beutschen Konsul in Kapstadt wurde die Lüderissiche Besigung Angra-Pequena unter beutschen Schuß gestellt, der später auf das Groß-Nama- und Damaraland ausgedehnt wurde. Dann solgten an der afrik. Weststifte das Togogebetund Ramerun, wo der Handurger Kausmann Woersmann eine blühende Faktorei besaß. Es war ein

energische wie masvolle Kolonialpolitik errana, daß die fog. Rongokonferenz, die den Streit zwiichen Portugal und dem neuen Kongoftaate und zwischen England und Frankreich wegen bes Rigergebietes schlichtete, in Berlin stattfand (25. Nov. 1884 bis 26. Febr. 1885). Handelte es sich bei ben ersten Schritten ber deutschen Kolonialpolitik um rein taufmannische Unternehmungen, so ging bie von der Gesellichaft für deutsche Kolonisation auß: gerüstete Expedition bes Dr. Karl Peters nach Oftsafrika mehr aus ben Kreisen ber Nation hervor; sie erwarb im Nov. und Dez. 1884 in ben Landschaften Usagara, Nguru, Usegua und Ukami ein Gebiet, dessen wirtschaftliche Erschliebung die zustunftsreichten Aussichten eröffnete. Am 27. Febr. 1885 murbe biefen Erwerbungen ber taiferl. Sougbrief zu teil. Gleichzeitig wurden in ber Subfee bie Nordosttufte von Reuguinea (Raifer-Bilhelms-Land) und die Admiralitätsinseln, Neubritannien und Neu-Irland (Bismard-Archipel), die Marschalls: und ein Teil der Salomonsinseln unter deutichen Schutz gestellt. (S. Deutsche Rolonien.) Bei ber Besetung ber Rarolineninfeln (25. Aug. 1885) brach mit Spanien, das seine alten Bestsansprüche nicht aufgeben wollte, ein Konstitt aus, zu bessen Bei-legung Bismard den Papst Leo XIII. als Schiedsrichter vorschlug, an dem er dadurch auch für die tirchenpolit. Berhandlungen einen nachgiedigern Gegner gewann. Der Kapst entschied 22. Okt. 1885, daß Spanien der Briorität des Bestiges wegen die Souveranitat, Deutschland bagegen volle Sandels: freiheit und das Recht zur Errichtung einer Schiffsund Kohlenstation auf den Inseln erhalten solle. Auf dieser Grundlage wurde 17. Dez. 1885 eine Abereintunft der beiden Machte geschlossen. Ein Aufstand ber Gingeborenen in Ramerun wurde im Nan. 1885 mit leichter Muhe niebergeschlagen, und gegen ben Sultan von Sanfibar, ber bie beutsche Dberboheit über bie hinter seinem Ruftenbefige liegenben Kolonien nicht anerkennen wollte, genügte (Aug. 1885) bie brobende Aufftellung eines beutichen Bangergeschwaders. Gleichzeitig suchte Bismard burch Ginrichtung regelmäßiger Dampferverbinduns gen mit Oftafien und Auftralien, Die vom Reiche mit etwa 4 Mill. M. jährlich unterftütt werden follten,

Deutschlands Stellung im Belthandel zu trästigen. Mit offener Mißgunst hatte England die ersten Schritte der deutschen Kolonialpolitist verfolgt, und in den Berhandlungen über die Abgrenzung der beiderseitigen Interessenschen wußte es der weitern Ausdehnung deutschen Bestiges sehr bestimmte Grenzen zu setzen, so in dem Absommen vom 6. April 1886 über die Grenzsinien im Stillen Ocean, in dem vom 2. Aug. 1886 über die westafrit. Schußgebiete am Golf von Guinea. Über Ostafrit. Schußgebiete am Golf von Guinea. Über Ostafrita kam 1. Nov. 1886 ein Absommen zu stande, worin die von England vorgeschobenen Souveränitätsrechte des Sultans von Sansibar nur für einen schmalen Kustenstrich anersannt wurden. Im Jan. 1887 wurde das deutsche Protestrorat über das durch die brit. Interessensche Von Deutsche Ostafris getrennte Wituland ausgesprochen. Die Deutschsosstanische Gesellschaft schoß 28. April 1888 einen Bertrag, der den unbaltbaren Juständen an der Küste ein Ende machen sollte durch übertragung der gesamten Berwaltung und Jölle an die Gesellschaft sur die die stellschaft für den Zeitraum von 50 Jahren und gegen Entschängung des Sultans. Aber die arab. Hände

Beichen des Ansehens, das sich Deutschlands ebenso energische wie maßvolle Kolonialpolitik errang, daß die sog. Kongokonferenz, die den Streit zwischen Kortugal und dem neuen Kongokaate und zwischen England und Frankreich wegen des Rigergebietes schlichtete, in Berlin stattfand (25. Nov. 1884 dis 26. Febr. 1885). Handelte es sich bei den ersten Schritten der deutschen Rolonialpolitik um ohne materielle Machtensfaltung nicht möglich.

Den entscheidenden Wendepunkt in der auswartigen Politit bildete ber Berliner Kongreß von 1878. Deutschlands Saltung im Ruffice Lartischen Kriege von 1877 und 1878 tam den ruff. Intereffen fehr zu gute, denen sonft auf seiten Spierreichs und Englands ein noch entschiedenerer Widerstand begegnet ware. Auch auf dem Kongreß wirkte Bismard für Rußlands Forberungen soviel er nur tonnte. Als aber die Russen im Sommer 1879 mit der vertragsmäßigen Räumung Bulgariens zögerten, fab fich Bismard vertragsmäßig genötigt, eine Mahnung Ofterreichs ju unterftugen, und verlette damit auf bas empfindlichste den ruff. Stolz. Es wurden Truppen an bie ruff. Bestgrenze geschoben, ein ruff. General nach Baris entsandt jur An-inupfung mit Frankreich. Kaifer Wilhelm suchte personlich durch eine Zusammentunft mit dem Zaren in Alexandrowo (3. bis 4. Sept. 1879) das gute Berbaltnis wiederherzustellen. Gleich darauf aber unterhandelte Bismard in Gaftein und Wien mit Andrasse Dismata in Saletin und Hen mit Andrasse, der ein Berteidigungsbündnis gegen Rußland und brachte dasselbe 7. Ott. 1879 zu stande. Beide Mächte sagten sich gegenseitigen Beistand gegen Rußland zu und versprachen einander wohlwollende Reutralität für den Fall, daß eine von ihnen von einer ander Macht gegensteine werden werden. andern Macht angegriffen werden würde. Die Erhöhung der Friedensstärke des Reichsheers von 401 000 auf 427 000 Mann durch das neue vom Reichstag 16. April 1880 genehmigte Septennat war eine weitere Friedensburgicaft. In allen Bhafen ber orient. Krifis, pom montenegrinischen bis zum ägypt. Konflitt, gingen nun Deutschland und Österreich Hand in Hand, und ihre feste Hal-tung versehlte ihren Eindruck auch auf Rusland nicht. Nach der Ermordung des rusl. Kaisers Alexander II. (13. März 1881) bestieg in der Person seines Sohnes Alexander III. ein Feind deut: schen Wesens den Thron; aber die Friedensbedürftigleit bes im Innern schwer erschütterten Staates trieb auch ihn bazu, die Freundschaft bes alten Bundesgenossen aufzusuchen; 9. Sept. 1881 kam er mit Kaiser Wilhelm in Danzig zusammen.

Nicht unfreundlich waren wahrend der letten Jahre die Beziehungen Deutschlands zu Frankreich gewesen, bessen Borgeben in Tunis 1881 von Deutschland, das Frankreichs Thatendrang gern anderwärts beschäftigt sah, unterstützt wurde. Aber ein dunster Bunkt für die Julunst waren die Bessend des beschiedes des Franz. Kammerpräsidenten Gambetta, des leidenschaftlichen Bertreters der Revancheidee. Die Besorgnis der Kriegsgesahr wurde zwar gemindert, als das von ihm 14. Nov. 1881 gebildete Ministerium schon im Jan. 1882 gestürzt wurde. Nun hetzte aber, als Osterreich Ansang 1882 den Aufstand in der Herzegowina niederschlug, wiederum die russ. Persegowina niederschlug, wiederum die russ. Persegowina niederschlug, wiederum die russ. Persegowina Schoelew, sonnern Ignatiem und der General Slobelew, sorderen in den eitenden Kreisen die Joee des russ. Plandenisses. Der Zar, durch die Zustände im Innern

und burch den eigenen schwankenben Charatter boch immer wieder zu friedlicher Bolitik zurückgebrangt, lenkte indes dalb ein. Der wichtigste diplomat. Er folg des kritischen J. 1882 aber war für Deutschland der Eintritt Italiens, das sich durch Frankreich in der tunel. Frage schwer getäuscht und übervorteilt subste, in bas beutschessterr. Bundnis. (S. Dreibund.) Frantreich zeigte sich unter dem Ministerium Ferry

(feit Febr. 1883) durchaus friedliebend und fand dafür 1884 in der ägypt. Frage wieder, wie 1881 in der tunefischen, Deutschlands Unterstützung, und die Kongolonferenz, zu der Deutschland und Frankreich gemeinsam die Einladungen ergehen ließen, brachte letterm erhebliche Borteile ein. Um nicht isoliert zu bleiben, tam auch Rußland der deutschen Bolitik entgegen, und es konnte in Stierniewice (15. Sept. 1884) noch einmal eine Zusammentunft ber drei Kaiser von Deutschland, Rußland und Ofterreich und ihrer leitenden Minister erfolgen.

Aber 30. Mary 1885 führte bas Mikgeschick ber franz. Unternehmung in Tongting zum Sturze bes Ministeriums Ferry, und 18. Sept. besselben Jahres erfolgte burch einen Staatsstreich die Bereinigung Oftrumeliens mit Bulgarien unter dem Fürsten Alexander. Indem Die Bulgaren fich gleichzeitig dabei von dem ruff. Ginflusse zu befreien suchten, war mit einem Male der geschrlichfte Bunkt der Orientalischen Frage wieder bloßgelegt. Das brutale Borgeben Außlands gegen den Fürsten Alexander erregte einen Sturm ber Entruftung in Deutschlanb, und es wurde der Ruf nach Intervention des Reichs 3u Gunften Bulgariens laut. Aber in ichneibendem Biberipruche dazu ließ Bismard erklären, daß Deutschland um Bulgariens willen die Freundschaft Rußlands nicht aufs Spiel sehen werde. Ohn-machtig war er freilich gegenüber den russ. Berdachtigungen, daß Osterreich in seiner Haltung von Deutschland beimlich bestärtt werde.

Die Antwort auf das Treiben des franz. Kriegs-ministers Boulanger (seit 7. Jan. 1886), der mit aller Hast sich an das Wert machte, die Reorga-nisation des franz. Heers in kurzester Zeit zu vollenden, war der dem Reichstage 25. Rov. 1886 vorgelegte Entwurf eines neuen Septennatgefetes. Ohne den Ablauf des letzten vom 1. April 1881 an laufenden Septennats abzuwarten, follte die Friebensprafenzstärte des deutschen Heers vom 1. April 1887 bis 31. Mar, 1894 auf 468 409 Mann fest: 1887 118 31. Matz 1892 auf 400 200 Matte jestellt, d. h. um 41185 Mann erhöht werden. Die Kommission, an welche die Borlage 4. Dez. gewiesen wurde, beschloßbann, statt 41 185 Mann auf 7 Jahre, nur 13 000 für die nächsten 8 Jahre und 9000 auf die Dauer eines einzigen Jahres zu bewilligen. Die zweite Lesung der Borlage begann 11. Jan. 1887 im Mismard traten deinem für die 1887. Moltke und Bismard traten bringend für die Borlage ein. Die oppositionellen Barteien vereinigten fich julent babin, die geforberte Friedensprafeng-ftarte von 468 409 Mann ju bewilligen, jedoch nur auf 3 Jahre, und Diefer Antrag von Stauffenbergs wurde 14. Jan. mit 186 gegen 154 Stimmen angenommen, worauf sofort die Auflöfung des Reichstags erfolgte. Bahrend ber Bahltampf in ber beftigiten Beise gefährt wurde, liefen von Tag zu Tag Alarunachrichten über Rustungen und Truppen-ansammlungen an der franz. und russ. Grenze ein, Die bas Gefühl fteigerten, bag vom Ausfalle biefer Babl Krieg oder Frieden abhingen. Ein überwäl: tigender Sieg der dem Septennat freundlichen, unter

waren die Wahlen des 21. Febr. 1887. Das Centrum ging zwar in alter Starte aus ben Bablen bervor; aber seine Bundesgenossen: die Deutschfrei-sinnigen, die Welsen, die Socialbemotraten, erlitten große Berluste, und die Bolkspartei (Demotraten) verschwand gang von berpolit. Bilbflache. Es wurden gewählt: Deutschlonservative 80, Reichspartei 41, Nationalliberale 101, zusammen 222; Centrum 99, Deutschfreisinnige 32, Elsaß-Lothringer 15, Polen 13, Socialdemokraten 11, Welfen 4, Danen 1, zusammen 175. Die Militätvorlage, sofort wiesber in dem 3. März eröffneten Reichstage eingebracht, wurde hereits 11. Wörn in deriter Lecune bracht, wurde bereits 11. März in britter Lesung mit 227 gegen 31 Stimmen angenommen; 84 Mit: glieber, bas unverföhnliche Centrum, enthielten fich ber Abstimmung; nur 7 Centrumsmitglieber stimm-ten für die Borlage; am selben Tage noch vollzog ber Raiser bas Geses. Babrend bieser Tage tam noch eine neue Friedensburgschaft bingu: Die Er-neuerung bes beutsch-bfterr.-ital. Bundniffes, bas bem Reiche im Fall eines franz. Angriffes die Hilfe

Italiens jusicherte. Im Auslande trat infolge ber einmütigen Annahme der Militarvorlage bald eine allmähliche Abnahme der Kriegsgefahr ein. In den Sturz des Ministeriums Goblet in Paris (17. Mai) wurde auch der revanchedürstende Boulanger verwidelt. Jest konnte die Reichsregierung auch gegen Außland, wo eben dem Grundbefige von Auslandern in den westl. Provinzen eine an Bernichtung grengende Schabigung gugefügt mar, einen Streich führen. Barnungen ber offigiofen Breffe vor ruff. Staatspapieren, von benen fich ein überaus gro-fer Teil in beutschen Sanden befand, führten ju maffenhaftem Bertaufe und schnellem Rursfalle berfelben. Auch machten bie Reichsbant und bie preuß. Seehandlung bekannt, daß fie fernerhin teine ruff. Papiere mehr beleihen würden. Als darauf 18. Nov. ber Jar, auf ber Rückreise von Kopenhagen zum Landwege gezwungen, in Berlin eintraf, tam bei einer Unterredung Bismarcks mit dem Kaiser Mexander eine höchst gefährliche Intrigue einer zum Kriege gegen Deutschland schürenden Bartei u Tage. Der Zar wies dem Reichstanzler Schrift: tude vor, welche die Ehrlichteit der deutschen Politik in der bulgar. Frage auf bas fcwerfte tompromit-tierten. Bismard tonnte fie mit Leichtigkeit als Faldung nachweisen. Seine offene und entschiedene Rechtfertigung blieb nicht ohne Einbruck auf den Zaren, aber die ruff. Truppenverstärtungen an der Bestgrenze dauerten fort. Infolgedessen bewilligte auch der Reichstag 20. Mai 1887 nur gegen die Stimmen der Socialbemotraten eine Summe von 176 Mill. M. für Erweiterung ber ftrategifchen Gifenbahnen, Festungsbauten und andere, jum Teil geheim gehaltene militar. 3wede. Mit noch größern Opfern verbunden mar die 16. Dez. 1887 bem Reichstage jugehende Wehrgesesportage, deren Ziel es war, daß Deutschland auch ohne Bundesgenossen nach Often und Beften zugleich dem Gegner gewachsen bastebe. Die Centrumspartei beantragte die En bloc-Annahme des Gesetzes, welches die Landwehr 2. Aufgebotes vom 32. bis 89. Lebensjahr erneuerte und bamit 7 Jahrgange gebienter Mannschaften unmittelbar triegsbereit stellte, außerbem auch noch ben Landsturm bis jum 45. Jahre ausbehnte.

Mit dem neuen Reichstage gelang es nun auch einem Bahlartell (f. Kartell) vereinigten Barteien enblich, dem Reiche neue Cinnahmequellen, die

schon durch die vermehrten Heereslasten dringend erforbert wurden, ju erschließen. Mit 238 gegen 80 Stimmen tam 17. Juni 1887 ein Branntweinsteuergeset zu stande, von dem man sich eine, jpater allerdings hinter der Erwartung jurud: bleibende Einnahme von 100 Mill. M. versprach. (S. Branntweinsteuer.) Auch die Erträge der Zuckersteuer wurden durch Einführung einer Konsumsteuer auf etwa 40 Mill. M. gesteigert (16. Juni). Die Zusammensehung bes Reichstags brachte es mit sich, daß die Wansche der Landwirtschaft jest stärter berudfichtigt murben. Gin Runftbuttergefes murbe 20. Mai angenommen, bas bie Fälschungen ber Naturbutter mit den aus tierischem Fett hergestellten Brodukten und die Mischungen beider mit Strafe belegte. Mit hilfe bes baburch wieber jum Ginfluß gelangenden Centrums wurde 17. Dez. 1887 eine burch bas fortbauernde Sinten ber Preise begrun: bete Erhöhung ber Getreidezölle burchgefest.

Bei den Berhandlungen über die Berlangerung bes Socialiftengefeges im Jan. 1888 forberte bie Regierung erhebliche Berfcarfungen, die bis zu bem Rechte der Entziehung der Staatsangehörigkeit gingen. Darauf ging ber Reichstag nicht ein; er gewährte auch nur auf 2 Jahre die Berlängerung des im übrigen unveranderten Gefetes (bis 30. Sept. 1890). Die socialpolit. Gesetzgebung wurde 1887 noch burch die Ausdehnung der Unfallversicherung auf die Seeleute und das Baugewerbe gefördert. Große Freude bereitete bem Raifer noch zulest Die einmutige Annahme bes neuen Behrgesehes (10. Hebr. 1888). Seit 4. März 1888 begann er zu tränkeln und starb am Morgen des 9. März, während der Kronprinz, der seit 1887 an unheilbarem Rehllopstrebs ertrankt war, in San Remo weilte.

10) Bonder Thronbesteigung Raifer Friedrichs (1888) bis zur Gegenwart. Den Tod vor Mugen, eilte Raifer Friedrich III. über die Alpen nach ber Heimat. Gine Ansprache «An mein Bolt» und ein Erlaß an ben Reichstanzler vom 12. März 1888 zeigten, mit welcher sittlichen Wärme und humanität er seine Thatigkeit erfüllt wissen wollte. Auf seine liberalen und toleranten Grundanschauun= gen feste namentlich die freisinnige Partei große Krantheit gebeugten Zustanbe jehr bald, daß er bem Staatswohle auch persönliche Wusichen Die geplante Berlobung seiner Tochter, der Brinzess Mickoria, mit dem Brinzess Alexander von Battenberg, ber vor bem Saffe Rußlands ben bulgar. Thron hatte raumen muffen, gab er auf, als ihm Bismara mit Rucklicht auf das polit. Berhaltnis ju Rußland eindringlich bavon abriet. Ein Anfang Februar von ben Kartellparteien im Reichs: tage eingebrachter und daselbst angenommener Anrag, die Legislaturperioden auf 5 Jahre zu ver-längern, erhielt 19. März die Genehmigung des Kaisers. Das bedeutsamste Ereignis seiner Regie-rung, die Entlassung des Ministers von Puttkamer (8. Juni), fällt in das Gebiet der preuß. Geschichte. Am 15. Juni — also nach einer Regierung von 99 Tagen — erlöfte ber Tob Raifer Friedrich von feinem qualvollen, helbenmutig getragenen Leiden.

Ein jugendfräftiger, energischer, voll festen Mutes an feine Aufgabe berantretender herricher bestieg nun in feinem Sohne Wilhelm II. ben Thron. Die Meinung, daß ihn triegerischer Chrgeis und Ruhmsucht erfulle, hatte er icon zu Lebzeiten bes Großvaters offentlich gurudgewiesen. Redeten auch

feine ersten Erlasse an die Armee und die Marine vom 15. Juni die Sprache des Soldaten, so war doch die Proklamation «An mein Bolk» vom 18. Juni und vor allem die Thronrede zur Ers öffnung des Reichstags, die er 25. Juni, umgeben von 22 beutschen Fürften, hielt, erfüllt von ben Gedanten friedlicher Arbeit im Innern, jumal auf specialem Gebiete. Das von ihm babei entwickelte Brogramm der auswärtigen Bolitit: treues Fest-balten an dem Bundnisse mit Ofterreich und Italien, aber dabei Pflege der personlichen Freundschaft und friedlichen Beziehungen mit dem Kaiser von Rußland führte er in seiner frischen und eigenartigen Beife fofort aus. Un ber Spige eines Flottengeschwaders stattete er (19. bis 24. Juli) dem Zaren in Kronstadt und Betersburg den ersten Besuch ab. Auf der Rüdreise knüpfte er in Stockholm und Ropenhagen personliche Beziehungen an, die, namentlich was Danemark betraf, politisch nicht wert-los waren. Ginen warmern Charafter trugen von vornherein die Besuche des Kaisers in Stuttgart (27. Sept.), München (1. Okt.), Wien (3. Okt.) und zumal in Rom (Mitte Oktober).

Etwas fühl schien im Beginn bas Berhaltnis ber neuen Regierung zu England zu fein, und mancherlei Borurteile herrschten in England gegen ben jungen Kaiser. Sein Besuch am engl. Hofe (Aug. 1889) zerstreute sie völlig, und es trat sichtlich bas Bestreben ber beutschen Regierung hervor, England in bas Intereffe bes Dreibundes zu gieben. Gine erwunschte Gelegenheit zum Bufammengeben mit England bot icon ber oftafrit. Aufftanb. Die beiden Mächte verpflichteten sich (Rov. 1888) zu gemeinschaftlicher Bekämpfung des Skavenhandels durch eine Blodade der Kuste. Der Reichstag dewilligte 30. 3830 2 Mill. str ein Borgeben in Ottafrika. Der Afrikareisende Hauptmann Wissmann wurde nun als Reichskommissar nach Afrika entsandt, bildete sich aus Eingeborenen Afrikas eine kriegstüchtige Truppe und warf in einer Reihe von Gefechten und Belagerungen ben Aufstand nieder. (S. Deutsch-Oftafrita.) Im Mai 1890 war bas ganze Kuftengebiet wieber in ben handen ber Deutschen. Ungunftiger für Deutschland verlief ein Konflitt mit den Eingeborenen auf Samoa, wo die rivalisierenden Interessen Deutsch-lands, Englands und Amerikas ein entschiedenes Borgeben febr erichwerten. Die von beutschen Rriegsschiffen gelandeten Mannschaften erlitten 18. Dez. 1888 fcmere Berlufte. Die von Deutschland berufene Samoatonferenz (April und Mai 1890) führte zu einem Abkommen mit England und den Bereinigten Staaten, bas aber auch feinen auf die Dauer erträglichen Zustand auf den Inseln begründete. Im Berbste 1888 veranlatte eine ihre Spipe ge-

gen die Bismardiche Bolitit tehrende Beroffent: tichung aus dem tronprinzlichen Kriegstagebuche von 1870/71 in dem Oftoberhefte der «Deutschen Rundschau» Bismard zu einem Immediatbericht (vom 23. Sept.), der, von der Boraussezung der Unechteit ausgehend, den Kronprinzen schonungs-los bloßstellte in dem Falle, daß das Tagebuch echt ware. Letteres tann jest keinem Zweifel mehr unterliegen. Professor Gestaen (s. d.), ber Berössentlicher, wurde 30. Sept. verhaftet und bes Landesverrats angeflagt, aber 5. Jan. 1889 wieder entlaffen, ba bas Reichsgericht nicht zu ber Uberzeugung gelangen tonnte, baß er fich ber Tragmeite feiner banb. lungsweise bewußt gewesen fei. Wenigftens fette

Bismard nun die Beröffentlichung der Anklageschrift gegen Geficen durch. Andererseits gab auch
der Raiser personlich einer Deputation der Stadt
Berlin gegenüber (28. Oft. 1888) seinen Unwillen
über die haltung der freisinnigen Presse in dieser

Ungelegenheit Musbrud.

Auch in der auswartigen Bolitit spielte sich bald danach ein unangenehmer Zwischenfall ab. Die Bolizei des Kantons Aargau verhaftete 21. April 1889 den beutschen Bolizeilommissar Wohlgemuth, der über die Grenze gekommen war, um Insormationen über das Treiben der Socialdemokratie einzusammeln. Sie legte ihm zur Last, als agent provocateur gewirft zu haben, und ließ ihn erst nach 10 Tagen frei. Die deutsche Regierung beschwerte sich nun umgekehrt über die Duldung socialdemokratischer und anarchistischer Wahlereien seitens der Schweizer Behörden und kündigte, als Berbandungen ersolglos waren, den deutsch-schweiz. Niederlassungsvertrag. Richt ohne polit. Bedeutung war es, daß auch Außland, durch die Interessengemeinschaft veranlast, in diesem Punkte mit Deutschland zusammenstand und dessen Borstellungen bei der Schweizer Regierung unterstützte.

Im Innern wurde nun jundchst nach mahfamen Borarbeiten und schwierigen Berhandlungen das Invaliditäts und Altersversicherungsgeset (j. d.) erledigt. Die ungeheuren Schwierigleiten dieses über 12 Mill. Arbeiter sich erstreckenden, tief in alle wirtschaftliche Berhaltnisse eingreisenden und in seiner tänstigen Entwicklung kaum zu übersehenden Unternehmens schrecken wiele von denen ab, die im Brincip dem Gesez zustimmten, und sast alle Barteien spalteten sich bei der Schlußabstimmung (24. Mai 1889); die Annahme ersolgte mit 186 gegen 165 Stimmen. In Birlsamkeit trat das Geses sown 22. Juni 1889) mit dem 1. Jan. 1891. Lediglich der besondere Wunsch des Kaisers hatte manche veranlaßt, ihre Bedenken gegen das Gesetz underwinden. Dieses personliche Eintreten des jungen Herrschers in der sprischen Energie, mit der es geschah, höchst Eindruckvolles. Es zeigte sich namentlich dei dem großen Bergarbeiterstreit 1889, wo der Kaiser eine ihre Beschwerden vortragende Deputation der westsäl. Bergarbeiter wohlwollend empfing und darauf die Bertreter der Grubendesiger ermahnte, möglichst nahe Kublung mit den Arbeistern zu suchen.

tern zu suchen. Die Socialbemotratie, obgleich ursprünglich ber Bewegung fremd, gewann boch unter ber Bergarbeiterschaft nun nicht unbeträchtlich an Boden. Mit Besorgnis sah man den für den 20. Febr. 1890 anberaumten Reichstagswahlen entgegen. Da brachte ber 4. Febr. 1890 zwei Erlaffe bes Raifers an ben Reichstanzler und an die Minister für öffentliche Arbeiten und für Sandel und Gewerbe, die als Beiterführung der kaiserl. Botschaft von 1881 das Cintreten bes Staates für alle biejenigen Fragen verhießen, deren Löfungsbedürftigleit die großen Streite von 1889 erwiesen hatten. Es wurde als ceine ber Aufgaben ber Staatsgewalt» erflart, chie Dauer und Art der Arbeit so zu regeln, daß die Erhaltung der Gesundheit, die Gebote der Sittlich teit, die wirtschaftlichen Beburfniffe ber Arbeiter und ihr Anspruch auf gesetsliche Gleichberechtigung gewahrt bleiben». Die Formen für die Bertretungen der Arbeiter sollten gesetslich geregelt, die staatlichen Bergwerte zu Musteranstalten in Sinsicht ber Fur-

sorge für die Arbeiter entwicklt werden. Da die Hauptschwierigkeit dieser Reformen die notwendige und in den Erlassen sehr entschieden betonte Kückschaubme auf die Konkurrenzsähigkeit gegenüber dem Auskande war, so sollte zur gemeinsamen Berständigung eine internationale Konferenz berusen werden. Reu war in diesen Erlassen vor allen die persönliche energische Initiative des Kaisers. Ansträge auf wirksamern Arbeiterschutz, namentlich was die Sonntagsrube, die Frauens und Kinderardeit betras, waren unter Mitwirkung aller Parteien schon seit 1885 wiederholt im Reichstage gestellt und angenommen worden; die einzige Frucht war, daß der Bundesrat 1885 eine Erhebung über die Sonntagsarbeit anordnete. Der Reichskanzler widerstredte grundsätzlich diesen Antragen. Nachdem die Berheißungen der taiserl. Botschaft von 1881 erfüllt waren, hielt er alle weitergehende Socialsresom sür von übel. Die Einstührung des Normalsardeitstags schien ihm eine Utopie, eine internationale Versändigung darüber unmöglich, ein einseitiges Borgehen Deutschlands aber höchst gewagt.

Es war nach den Erlaffen vom 4. Febr. 1890 flar, daß zwischen Raiser und Rangler ein tiefer Zwiespalt ber Meinungen berrichte. Darauf beutete ichon ber wenige Tage zuvor erfolgte Rudtritt Bismards von bem Boften als preuß. handelsminister; ber Oberprafident ber Rheinproving von Berlepfc murbe fein Rachfolger mit ber augenscheinlichen Aufgabe, bas Programm bes Raifers burchzuführen. Eine zweite Differenz nahm man irrtumlicherweise an bei ber Frage bes Socialistengesetzes. Der Bunbesrat hatte Oft. 1889 bem Reichstage ben Entwurf eines bauernden Socialistengesetzes mit Erweiterung der Ausweifungsbefugnis vorgelegt. Bismard legte den größten Wert auf diese lettere, ohne jedoch unbeug-fam darauf zu bestehen. Der Kaifer und die übrigen Minister hielten bas Geset auch in ber von ber Rommission bes Reichstags bargebotenen Fassung ohne Ausweisungsbefugnis für annehmbar, und als nun nach einem 24. Jan. 1890 unter Borsis bes Kaisers abgehaltenen Kronrat die von den Konservativen geforderte Ertlarung der Regierung , daß das Gefeg ohne Ausweisungsbefugnis unannehmbar fei, ausblieb, brachten die Ronfervativen in der dritten

Lesung 25. Jan. 1890 das Gesetz zu Falle.
Die Reichstagsmahlen 20. Febr. 1890 zeigten ein gewaltiges Anschwellen der socialdemokratischen Stimmen, 1427000 gegen 763000 (1887); die Kartellmehrheit brach zusammen. Die Nationalliberalen erhielten 41, die Reichspartei 20, die Deutschkonsservativen 71, das Centrum 113, die Freisinnigen 64 die Socialdemokraten 35 Manhate

64, die Socialdemotraten 35 Mandate. Im März tagte die internationale Arbeiterschutztonferenz (f. d.) in Berlin, von allen europ. Staaten mit Ausnahme Rußlands und der Lürkei, die ohne

Einladung geblieben maren, beschidt.

Währenbbem vollzog sich das lange vorbereitete Greignis der Entlasung Bismards. Es war unbentdar, daß Konsequenz und Krast des innern Regiments erhalten blieben, wenn der Ranzler des Kalsers Socialpolitit für ein gefährliches Wagnis bielt. Bismard bemühte sich, diese bedrohte Einheite lichteit der Regierung äußerlich wiederherzustellen, indem er eine königl. Order vom 8. Sept. 1852 in Erinnerung brachte, die den Ministern für alle wichtigern Borträge beim Könige die Berständigung mit dem Ministerprassidenten zur Pflicht machte. Der Raiser ging aber darauf nicht ein und forderte Bis-

mard wiederholt auf, feine Entlassung nachzusuchen, was dieser endlich 18. März that. Sie erfolgte 20. Marz unter Erhebung zum Bergog von Lauenburg und Ernennung jum Generaloberften. Sein Rachfolger als Reichstanzler, preuß. Ministerpräsi: bent und Minister ber auswärtigen Angelegenheiten wurde ber frühere Chef ber Abmiralität, tomman: dierende General des 10. Armeetorps von Caprivi. Graf herbert Bismard, der dem Beispiel seines Baterts folgte, wurde in seinem Amte als Staatsssertetar des Auswärtigen Amtes ersest durch den Freiherrn von Marschall, den bisherigen bad. Gesandten in Berlin. Der am 6. Mai eröffnete Reichstag war fruchtbarer, als er vermuten ließ. Die Scharfe ber frühern Kampfe zwischen Regierung und Barteien wurde gemäßigt, ber Zon ruhiger und sachlicher. Die mit Spannung erwartete Novelle jur Gewerbeordnung, Die freilich ben Socialdemotraten nicht genügte und namentlich wegen der Bestimmungen über den Kontraltbruch ihr Mißfallen erregte, aber boch wesentliche Fortforitte auf bem Gebiet bes Arbeiterschuses und
namentlich in ber Beschräftung ber Sonntagsarbeit brachte, wurde nach oft schwierigen Berhandlungen am 6. Mai 1891 jum Abschluß gebracht und am 1. Juni 1891 vom Raifer vollzogen. Ein Gefet über die Bildung von Gewerbegerichten, Die gur Entideibung von Streitigleiten zwischen Arbeitern und Arbeitgebern bienen follten, tam bereits 28. Juni 1890 ju ftande. Schwerere Rampfe bestand die neue Militarvorlage. Nachdem schon ber alte Reichstag im Jan. 1890 bie Errichtung zweier neuer Armeetorps aus den bereits bestehenden Truppentörpern bewilligt hatte, veranlaßte die rabitale Durchführung der allgemeinen Wehrpflicht in Frantreich und die numerische überlegenheit der frang. Artillerie die Regierung ju weitern militar. Forberungen. Die Friedensprasengftarte follte bis jum Ablauf des Septennats 1. April 1894 um etwa 18000 Mann, die vor allem der Artillerie zu gute kommen sollten, zur höhe von 486 983 Mann vermehrt werden. Besonders dei den Freisinnigen wurde wieder der Ruf nach Einführung der zweijährigen Dienstzeit als Gegengabe der Regierung laut, und als der Kriegsminister von Berdy in der Rommissionssigung 21. Mai Andeutungen machte, daß man plane, mit der allgemeinen Wehr-pflicht in Deutschland Ernst zu machen und samtliche Diensttauglichen einzustellen, tonnte Caprivi bie Borlage nur retten burch Abichwachung ber Berdyschen Erklärungen und durch das Bersprechen, tunftig die Beurlaubungen zur Disposition nach absolvierter zweijähriger Dienstzeit zu erweitern. Auch das Centrum und sogar die Polen stimmten nun dem Gesehe zu (28. Juni).

Am 1. Okt. 1890 erlosch das Socialistengeseh. Mit

Am 1. Oft. 1890 erlosch das Socialistengeses. Mit Triumph begrüßte die Socialbemokratie den Tag. Ein Barteitongreß in Halle a. d. S., der vom 13. bis 18. Oft. tagte, sollte zum imponierenden Ausdruck ihrer innern Stärfe sich gestalten, aber die Opposition, die sich innerhalb der Bartei, namentlich in Berlin, gegen die bisherigen altern Führer erhoben hatte, wurde hier nur außerlich zum Schweigen gebracht. Bei dem Barteitage des nächsten Jahres (14. bis 21. Ott.) in Erfurt, der ein neues Programm ausstellte, trennte sich in der That eine radikalere Richtung. die der Sungens, von der Bartei ab.

Richtung, die der «Jungen», von der Bartei ab. Es ftand außer Frage, daß an den Grundsäßen der auswärtigen Politit Bismards nicht gerüttelt

werben durfe. Offentliche Erklarungen Caprivis, bie Bufammentunfte Raifer Bilbelms mit Raifer Franz Joseph in Robnstod und Wien (Sept. und Oft. 1890) und Caprivis mit Kalnoty und Crispi (Nov. 1890) bestätigten es zum Übersluß. Weit tam man England entgegen. Das beutich engl. Abkommen vom 1. Juli 1890, auf welches Grunde der europ. Politit jedenfalls bestimmend gewirtt haben, gab ben Englandern das Witugebiet und bas Protettorat über Sanfibar preis und engte bie Sphäre einer Machterweiterung Deutschlands nach ben afrit. Seen zu beträchtlich ein. Dafür erhielt Deutschland die Aussicht, der Souveranität bes Sultans von Sanfibar an ber beutschroftafrit. Kuste ledig zu werden, und bekam die Insel Helgo-land, deren seierliche Bestigergreifung im Beisein des Kaisers 9. und 10. Aug. erfolgte. Mit der Deutsch-Oftafrikanischen Gesellschaft schloß die Reichstregierung nun im Oft. 1890 ein Abtommen, wonach bie Landeshoheit und die Zollerhebung auf das Deutsche Reich überging gegen eine ber Gefellschaft zu zahlende Rente, während lettere es übernahm, ben Gultan von Sanfibar für die Abtretung der Kufte mit 4 Mill. M. ju entschädigen. Die gleichzeitige Einrichtung eines Rolonialrates von Sachverständigen und Bertretern der verschiedenen Rolonialgesellschaften, der der seit 1. April 1890 bestehenden Kolonialabteilung des Auswärtigen Amtes beratend zur Seite stehen sollte, verburgte für die Zutunft eine bisher zuweilen vermißte engere Fühlung zwischen dem Auswärtigen Amte und den Kolonialtreisen. Der im Jebr. 1891 zum Gouverneur des ostafrik. Schubgebietes ernannte Freiherr von Soden leitete alsbald eine plan-

maßige Organisation der Berwaltung ein.
Ende Juni 1891 wurde der Dreibund mit Ofterzeich und Italien auf weitere 6 Jahre erneuert. Gleichzeitig waren aber auch die Gegner des Oreibundes thatig. Der Kardinal Lavigerie arbeitete an einer Annäherung der röm. Kurie an Frantreich und Rußland, und der Zar trat aus seiner disberigen persönlichen Zurüdhaltung heraus, um in Kronstadt, wohin ein franz. Geschwader getommen war (28. Juli dis 8. Aug. 1891), demonstrativ seine Sympathien für Frantreich der Welt zu verkünden.

Das wirtschaftliche Absperrungsspitem Außlands, bie rudfichtslofe Erhöhung ber Bolle in ben Bereinig-ten Staaten burch bie Mackinley-Bill und bie Zenbeng zu gleichem Borgeben in Frantreich legten, im Bufammenhang mit bem bevorftebenden Erloichen ber meiften europ. Sandelsvertrage, die Beforgnis nabe, baß eine allgemeine überspannung bes Soutzoll-fpstems schließlich zur Lahmung jeder Erportindustrie führen könne, und so erfaßte der Reichskanzler Ca-privi den Gedanten, durch Abschluß von handelsvertragen mit Ofterreich, Italien, ber Schweis und Belgien ein mitteleurop. Sandelsgebiet zu fchaffen, bas, burch mäßige Bollschranken getrennt, ber deutsichen Industrie einen auf einen langern Zeitraum geficerten Abjak verfpräche und durch Ausgleichung der wirtschaftlichen Intereffen der Dreibundstaaten auch politisch verbindend wirten follte. Fur die Berabsehung ihrer Tarife mußte freilich an Ofterreich die Ermäßigung der beutschen Getreibezölle von 50 M. auf 35 M. für die Zonne und an Italien eine Ermäßigung der Weinzölle zugestanden werden. Das erregte nun eine lebhafte Opposition in ben Rreisen der deutschen Landwirtschaft. Auch Bis: mard übte eine berbe Kritit an ben Sanbelsvertragen. Aber ichließlich vereinigten fich im Reichs: tage 18. Dez. 1891 243 Stimmen gegen 48 zu Gunften bes Bertrags mit Ofterreich-Ungarn. Mit ähnlichen Mehrheiten wurden auch die übrigen

Bertrage angenommen.
Die Borgange in Breußen bei ber Beratung ber Bollefculgefegvorlage, Die im Marg 1892 jum Rudtritt Caprivis von feinem Amte als preuß. Ministerprasibent fahrten, übten sogleich auch auf bie Barteiverhaltnisse im Reichstage eine Wirtung aus, indem das durch die Zurückziehung der Bolksjoulgesepporlage verstimmte Centrum turz barauf bei der Beratung des Marinectats die Neuforderung einer Kreuzerkorvette zu Falle brachte. Rachdem der Reichstag die Gefete über das Telegraphenwesen, über die Gesellschaften mit beschränkter Saftpflicht und über den Berkehr mit Bein sowie die Novelle jum Krantenkassengesetzum Abschluß gebracht, auch noch 6 Mitglieder in die neu errichtete Kommission jur Arbeiterstatistik gewählt hatte, wurde er 31. März 1892 geschloffen. Die Berftimmung bes Centrums war nur vorübergehend; die Bartei zeigte fich vielmehr bei allen Gelegenheiten bestiffen, ihr Bertrauen ju bem Reichstanzler Caprivi zu ertennen ju geben, besonders nachdem diefer durch Beröffent: lidung (Juli 1892) zweier gegen Bismard (f. b.) ge-richteter Erlaffe jede Möglichkeit einer erneuten Ginflugnahme bes alten Reichstanzlers auf die Re-

gierung abgewiesen hatte. Der Reichstag trat 22. Rov. wieder zusammen, und alsbald wurde ihm eine Borlage unterbreitet, nd disbut der endlich gegenüber den in Frankreich und Ruhland auf militär. Gebiet gemachten Anstrengungen die allgemeine Wehrpflicht zur vollständigen Durchführung gelangen sollte. Es wurde eine Erböhung der Friedensprasenzistärte um über 80 000 Rann für die Zeit vom 1. Okt. 1893 bis 31. März 1899 vorgeschlagen; jährlich sollten etwa 60 000 Mann mehr eingestellt, die bisherigen Ersapreservisten vollständig ausgebildet werden. Als Gegen: leiftung wurde die lange begehrte zweisahrige Dienst-zeit für die Fußtruppen zugestanden. Bei den In-fanterieregimentern follten dafür im Interesse der ungestörten Rekrutenausbildung vierte Hilfsbatails lone gebildet werden. Der jährliche Mehraufwand war auf über 60 Mill. M. veranschlagt und sollte durch Erhöhung der Brau-, der Branntwein- und der Börsensteuer aufgebracht werden. Die Rom-missionsberatungen über diese neue Militärvorlage jogen fich fehr lange bin, ba der Widerspruch gegen die Höhe ber Forderung groß war, die Ronfervativen aber die breijabrige Dienftzeit nicht aufgeben wollten. Erst unmittelbar vor ber zweiten Lesung brachte das Centrumsmitglied Freiherr von huene einen Bermittelungsporfchlag ein, ber anftatt bes geforberten Jahresdurchschnittes von 492 068 Mann (ohne die Unieroffiziere) 479 229 Mann Friedensprafengftarte bewilligen wollte; die vierten Infanteriebataillone sollten nur als Halbbataillone formiert werden. Dieser Borschlag wurde von der Reichstegierung angenommen, aber im Reichstag 6. Mai 1898 mit 210 Stimmen gegen 162 (Ronfervative, Reichs-partei, Rationalliberale und Bolen) abgelehnt. Unmittelbar darauf wurde der Reichstag aufgelöft. Bon sonstigen größern Gesesentwürsen hatte er nur die über den Bucher, den Berrat militär. Geheim-nisse und das Militärpenstonsgeses erledigt.

Das Programm der Regierungen für die New wahlen war nun nicht mehr die ursprüngliche Militarvorlage, sondern der Bermittelungsantrag !

huene. Bon der Centrumspartei selbst hatten dafür putene. Bon der Centrumspartei selog hatten dazur nur 12, von den Freisinnigen 6 gestimmt. Während das Centrum die Freunde der Militärvorlage in seiner Mitte größtenteils von sich abstieß, spalteten sich die Freisinnigen in zwei Fraktionen: die frei-sinnige Bolkspartei (Gegner der Vilitärvorlage unter Richter) und die freisinnige Vereinigung. Außer den hierdurch bewirkten Verschiedungen machte sich im Wahlkampf zum erstenmal eine be-sondere gararische Aritation hemerkhar die in den sondere agrarische Agitation bemerkbar, die in dem «Bund ber Landwirte» ihren Mittelpunkt hatte. Diefer mar unter ber Leitung bes Rittergutsbefigers von Blog 18. Febr. 1893 in Berlin von 7000 aus allen Teilen des Reichs zusammengeströmten Land: wirten begründet worden und zählte bald weit über 100000 Mitglieber. Die durch das Sinken der Getreibepreise verschärfte ungünstige Lage der Landwirtschaft, zu der die Furcht vor der weitern Aussellussen. dehnung der handelsvertragspolitik kam, hatte eine große Garung in ben landwirtschaftlichen Kreisen und den Ruf nach vermehrtem Schutz seitens des Staates erzeugt. Der Bund der Landwirte suchte daher alle landwirtschaftlichen Interessenten ohne Racksicht auf die polit. Parteistellung zusammenzus faffen, um ihnen einen Ginfluß auf die Gefeggebung in den parlamentarischen Körperschaften zu sichern, und unterftutte bei ben Bahlen Ranbibaten verschiebener Barteien, wenn fie fich für sein Brogramm Leine Ermäßigung der bestehenden Getreidezölle, teine weitern Sanbelsvertrage, Doppelmahrung, Landwirtschaftstammern u. f. w.) verpflichteten. Selbständig neben bem Bund ber Landwirte machten sich agrarische Bestrebungen in Bapern durch die dort in verschiedenen Regierungsbezirken begrunbeten fath. Bauernbunde mit partifulariftischem Beigeschmad geltend. Beiterhin bemerkenswert im Bahltampf mar bie Zunahme ber antisemitischen Bewegung. Sie machte sich größtenteils auf Rosten ber Deutschlonservativen geltend, obwohl biese geglaubt hatten, ihr durch Aufnahme bes Anti-jemitismus in das Programm des am 8. Dez. 1892 in Berlin abgehaltenen tonfervativen Barteitags (fog. Livoliparteitag) die Spige abbrechen zu tonnen. Die Bablen fanden 15. Juni ftatt und machten uns verhältnismäßig viel Stichwahlen nötig. Das schließs liche Gesamtergebnis war eine Berftartung ber Reichspartei, der Nationalliberalen, Antisemiten und Socialbemotraten, eine Schwächung bes Centrums und eine Reduzierung ber Freisinnigen (in ihren beiden Fraktionen) auf die Halfte ihres bisberigen Bestandes. Es wurden gewählt: 68 Deutsch-tonservative, 28 Mitglieder der Reichspartei, 96 bes Centrums, 58 Nationalliberale, 23 Anhanger ber freifinnigen Boltspartei, 13 der freifinnigen Bereinigung, 11 ber fübbeutichen Bolispartei, 16 Antifemiten, 44 Socialdemofraten, 19 Bolen, 8 Elfaffer, 7 Belfen, 4 Bauernbundler, 1 Dane und 6 andere Frattionslose.

Der zum 4. Juli einberufene Reichstag nahm das Militärgefet 15. Juli mit 201 gegen 185 Stimmen an und wurde barauf sofort geschloffen, indem bie Frage, wie die jur Durchführung des Gefetes nöti: gen Mehreinnahmen aufgebracht werden follten, bis auf die Herbstsession verschoben wurde. Nur hatte ber Reichstanzler zuvor noch ertlart, baß bie nötigen neuen Steuern auf die leiftungsfähigsten Schultern gelegt und die schwächern Kräfte geschont, von der Bierfteuer also jedenfalls abgesehen werden follte. Bur Beratung Diefer Dedungsfrage trat im August eine Konserenz der Finanzminister der grö-Bern Bunbesftaaten unter Borfit bes an Stelle bes Freiherrn von Malkahn-Gulk getretenen Reichs-ichaksekretärs von Bosadowsty-Behner in Frank-furt a. M. zusammen. Der Beratung lag zugleich ein vom Finanzminister Miquel, der in Preußen die Steuerreform fo gludlich burchgeführt hatte, ausgearbeiteter Entwurf zu einer allgemeinen Reform ber Reichsfinanzen zu Grunde, worüber man fich auch einigte. Da bei ber schwankenden Sohe ber Matritularbeitrage wie der ben Einzelstaaten aus ben Bolleinnahmen zufließenden Uberweisungen, zumal bei dem Rudgang der lettern infolge ber handelsverträge und dem Anwachsen der Ausgaben infolge bes erhöhten Militaretats, eine fichere Aufftellung bes haushaltes ber einzelnen Bundesftaaten immer schwieriger wurde und das bisherige Ber-haltnis, daß die überweisungen die Matritularbeiträge erheblich überstiegen, sich in das Gegenteil zu verlehren drohte, sollte den Bundesstaaten ein sester Mehrbetrag der überweisungen über die Matrikular beitrage jährlich in der Sohe von 40 Mill. M. ge-fichert werden. Bur Aufbringung diefer Summe sowie zur Dedung der vermehrten Geerestoften aus eigenen Einnahmen bes Reichs wurde eine Erhöhung der bestehenden und Einführung neuer Reichsftempelabgaben, eine Tabalfabritatsteuer und eine Weinsteuer in Aussicht genommen. Entsprechende Borlagen gingen bem am 16. Nov. wieder eröffneten Reichstag gu.

Reben biefer Finanzreform war bie wichtigste Aufgabe bes Reichstags, sich über bie Fortführung ber handelsvertragspolitit zu entscheiden. Es lagen weitere Bertrage mit Spanien, Rumanien und Gerbien vor, die eine lebhafte Opposition fanden. Bab= rend die fruhern Bertrage mit Ofterreich, Italien, Belgien und ber Schweiz eine große Majoritat gefunden hatten, wurden bei der inzwischen entfalteten agrarischen Agitation diese sog. keinen handels-verträge 15. Dez. in dritter Lesung mit nur geringen Mehrheiten angenommen. Namentlich die deutsch-konservative Partei trat jest geschlossen gegen die handelsvertrage auf, nachdem auf dem Livoli-parteitag die extreme, durch die «Rreuggeitung» vertretene, ber Regierung bes «neuen Rurfes» und besonders dem Reichstanzler Caprivi wenig freund-liche Richtung völlig die Oberhand gewonnen hatte. Die mit Rußland eingeleiteten Berhandlungen hat: ten fich febr in die Lange gezogen, und es war ichließ: lich ein förmlicher Bolltrieg ausgebrochen. Rußland hatte die differentielle Bollbehandlung, die sein Getreibe gegenüber bem ber Bertragsstaaten und befonders Ofterreich : Ungarns in Deutschland erfuhr, im Juni 1892 durch Aufstellung eines seine bisber icon boben Bolle bedeutend erhöhenden und sogleich auf Deutschland angewendeten Maximaltarifs beantwortet, Deutschland barauf die filr Rugland in Betracht tommenden Brodutte noch mit einem Boll-zuschlag von 50 Broz. belegt. Endlich 10. Febr. 1894 tam der Abschluß eines Bertrags auf 10 Jahre (bis Ende 1903) ju stande, ber auch Rußland ben Getreidezoll von 35 M. für die Tonne gewährte, wogegen diefes wefentliche Ermaßigungen feiner Industriezölle jugestand. Gegen Diesen Bertrag richtete fich noch einmal die volle Kraft der agrarischen Opposition. Andererseits wurden alle Gebel für den Bertrag in Bewegung gesetzt. Um den Grundbesitzern des Oftens gegenüber der Konfurrenz des ruff. Roggens einen erleichterten Export ihrer

Brodukte zu eröffnen, wurde der Identitätsnachweis (s. d.) für die Getreideausssuhr abgeschafft (Geses vom 14. April 1894). Im Jusammenhang damit wurde die demnächtige Ausbedung der von den Landwirten des südweitl. Deutschlands als Schädigung beklagten für Getreide und Mühlensabrikate bestehenden Staffeltarise der preuß. Staatsdahnen zugesichert. Dem preuß. Abgeordnetenhaus war auch dereits ein Gesegentwurf über die Errichtung von Landwirtschaftskammern zugegangen und eine Reichskommission war berufen worden und 22. Febr. zusammengetreten, um Maßregeln zur hebung des Silberwertes zu erörtern. Schließlich trat der Kaiser selbst im gelegentlichen Gespräch mit der Raiser selbst im gelegentlichen Gespräch mit der Ranzen ihm eigenen Energie sur den Bertrag mit Rußland ein. So kam es, daß bei der entscheidenden Ubstimmung in der zweiten Beratung 10. Märzssich sür den Bertrag die Mehrheit von 200 Stimmen gegen 146 sand. Dagegen stimmten die Deutschonservativen, der größere Teil der Reichspartei, etwa das balbe Centrum und die antisemitische Reformpartei. In britter Lesung wurde der Bertrag so. März im Krast.

Bu diesem bedeutenden Ersolg behilslich war der Regierung auch der Umstand, daß inzwischen durch das ganz spontane Entgegensommen des Raisers zwischen ihm und Bismard ein freundlicheres Berbältnis bergestellt und dadurch doch bessen Kritif der Regierungspolitit eine gewisse Schranke gezogen war. Bereits dei der Ertrankung Bismards im Sommer 1893 in Kissingen hatte der Raiser seine besondere Teilnahme dem Fürsten direkt zu erkennen gegeben; ein ähnlicher Borgang ereignete sich bei gleicher Gelegenheit im Jan. 1894 und veranlaste Bismard, am Borabend des taiserl. Geburtstags, 26. Jan., zur Gratulation in Berlin zu ersschen, wo er vom Raiser mit den höchken Spren empfangen, vom Publikum mit Jubel begrüßt wurde. Der Raiser erwiderte den Besuch auf der Durchreise nach Wilhelmshaven 19. Febr. in Friedrichsruh. War durch die Annahme der Handelsverträge die

eine Sauptaufgabe ber Reichstagssession zu einem für die Regierung erfolgreichen Abichluß gelangt, jo zeigte bei ber anbern, ber Finangreform, ber Reichstag jur Zeit wenig Neigung, auf die weit ausgreisenben Blane ber Regierung einzugeben. Alle brei Steuervorlagen sowie auch ber allgemeine Reformplan waren einer und berfelben Rommiffion überwiesen worden, infolgedeffen die Beratung, die entgegen den Wünschen der Regierung mit den Steuervorlagen begann, sich weit hinausschob. Blok das Gefet über die Stempelabgaben wurde vollständig durchberaten und hier nur der Erhöhung der Börsensteuer und der Steuer auf die Lotterie-lose zugestimmt, die Besteuerung der Quittungen, Cheds, Giroanweisungen und Frachtpapiere aber rundweg abgelehnt. In dieser Form wurde der Ent-wurf im Reichstag 19. April in dritter Lesung an-genommen (Geset vom 27. April 1894) und trat ichon 1. Mai in Kraft. Beim Tabasseuergeset wurde der grundlegende §. 4, der die Einführung der Fabrikatsteuer aussprach, 18. April in der Kommission verworfen und darauf die Beiterberatung vertagt. Die Weinsteuer mar ganz aussichtslos, besonders seitdem sich der wurttemb. Minister von Mittnacht schon bei der ersten Lesung im Reichs: tag in einer Auffeben erregenden Rede gegen fie ausgesprochen batte. Ingwischen mar bem Reichs:

haushaltsetat im Reichstag burch ftarke Abstriche in ben Ausgaben, namentlich bes Marineetats, und durch die Sobereinstellung einer Reibe von Gin-nahmeposten eine rechnerisch beffere Gestalt gegeben worden, fo daß die Mehreinnahme aus ber Borfenfteuer und bem Lotteriestempel genügte, um bie Mehrtoften ber Seeresverstärtung für 1894—95 gu deden und die überweisungen so ziemlich mit den Matrikularbeiträgen ins Gleichgewicht zu bringen. Bur Annahme kamen im Reichstag noch eine Reform des Unterstäpungswohnsiggeleges, Rovellen zum Biehseuchengeset und zur Contursordnung, Gefeze über die Abzahlungsgeschäfte (vom 16. Mai 1894) und den Schutz der Warenbezeichnungen (vom 12. Mai 1894). Ferner wurden die Initiativantrage bes Centrums und ber Freifinnigen, Die die Bebeim: baltung der Abstimmung bei den Reichstagswahlen beffer ju sichern bezweckten, angenommen. Auch ber seit Jahren vorliegende Antrag auf Ausbebung bes Jesuitengesetes gelangte, nachdem er schon 1. Dez. 1893 in zweiter Lesung burchgegangen war, 16. April trop aller aus bem Lanbe bagegen erbobenen Broteste in britter Lefung mit 168 gegen 145 Stimmen jur Annahme. Dagegen mar ein Antrag bes Grafen Ranis, ben handel mit aus: landischem Getreide zu verstaatlichen und Minimalvertaufspreise für die einzelnen Getreibearten fest: zuseten, 14. April mit großer Mehrheit abgelehnt worden und fand auch, als er in den beiden folgen= ben Jahren wiederholt wurde, feine Annahme. Gin Antrag des Abgeordneten von Blog auf Ginführung eines Bollzolles tam nicht mehr zur Beratung, da ber Reichstag 19. April geschloffen wurde. Gin anderes Mittel zur hebung der Getreibepreise faben die Agrarier in dem internationalen Bimetallismus; die Regierung tnupfte nun, einer Resolution bes Reichstags nachgebend, Berhandlungen mit Eng-land über bie Berufung einer Mungtonfereng zur internationalen Regelung ber Bahrungefrage an, Die aber zu teinem Refultat führten. Diefe beiben Forderungen, Getreideeinfuhrmonopol und Bimetallismus, verschwanden seitbem nicht wieder aus der agrarischen Agitation; daneben wurde vornehm-lich eine Resorm des Getreidehandels, in erster Linie das Berbot bes Terminhandels verlangt und barauf bezügliche Antrage im Reichstage eingebracht, Die schliehlich von diesem 1. Mai 1896 mit 200

gegen 39 Stimmen angenommen wurden.
Infolge des Abschlusses des russeutschen hans delsvertrags griff in Rußland eine freundlichere Stimmung gegen Deutschland Plak. Ein Symsytom basur war die Berlodung des russ. Ehronsolgers mit der Brinzessin Alix von hessen (April 1894). Daß das Berhältnis Deutschlands zu den verdündeten Mächten ungetrübt geblieben war, zeigten die wiederholten gegenseitigen Besuch des Deutschen Kaisers und der Monarden der beiden andern Staaten. Mit England und Frankreich machten sich bei der fortschreitenden Erschließung des tosonialen hinterlandes in Afrika weitere Abmachungen aber die Abgrenzung der Interesensischen nötig. Nachdem mit England 25. Juli 1893 bereits ein Absommen über die genauere Grenziessisten notwen an Rillma-Roscharo getrossen worden war, kam 15. Rov. auch ein Bertrag aber die westerfilesung am Rillma-Roscharo getrossen worden war, kam 15. Rov. auch ein Bertrag über die westerstillen zum Tiabse und den Deutschland der Zugung zum Tiabse und des ganze Flusgebiet des Schari überlassen wurde. In dem Bertrage mit Frankreich (15. März 1894) verzichtete Deutsch

Brodbaus' Ronversations-Legiton. 14. Auft. R. A. V.

land auf das seit 1885 streitige Hinterland von Ramerun und auf die Berbindung mit dem Central-judan, erhielt aber dafür einen Zugang zum Sanga und einen Teil des Oberlaufs vom Schari. Als England 12. Mai 1894 einen Bertrag mit dem Rongoftaate folog, der ihm einen Landstrich zwischen dem Tanganita und Albertsee einraumte und damit eine Berbindung zwischen seinen subafrit. Besigun-gen und dem Rillande ermöglichte, protestierte Deutschland, gestügt auf eine Bestimmung des Unertennungsvertrags mit dem Rongostaate, wonach es bei Besitveranderungen in diesen Gebieten um Bustimmung ersucht werden mußte, sofort gegen diesen Trattat, und der Artikel wurde in der That zurückgezogen (Juli). In Kamerun brach 15. Dez. 1898 eine durch Mißgriffe von Beamten hervorge-rusene Meuterei von Polizeisoldaten aus, die aber bald niebergeschlagen wurde. Gegen die schuldigen Beamten wurde die Disciplinaruntersuchung einsgeleitet. Das südwestafrit. Schutzgebiet wurde durch die Raubzüge des häuptlings Witboi unsicher gemacht, und Major von François vermochte ihn auch nach der Erstürmung seiner Feste Hoorntrans (12. April 1893) und tros mehrmaliger Berftartung ber Schutztruppe nicht unschäblich ju machen. Bur Begutachtung ber Lage wurde baber Major Leut-wein in bas Schutzebiet entsenbet und bort im Marz 1894 zu beffen Landeshauptmann ernannt. Bunstiger waren die Berhaltnisse in Ostafrita, wo nach Bernichtung des unbotmäßigen Häuptlings Silli in Tabora (10. bis 13. Jan. 1893) und nach Besiegung bes Sultans Mesi in Moschi (29. Aug. 1893) im allgemeinen friedliche Zustände herrschten und der seit Sept. 1893 an Stelle des Freiherrn von Soden getretene Gouverneur Oberft von Scheele durch Bereisung (1894) des füdl. Teils des Schupgebietes bis jum Rjaffafee bas beutsche Anfeben bort bob, Bundesgenoffen zu einem fpatern Kriegszug gegen bie rauberischen Babebe marb und wichtige Beitrage jur Renntnis bes Landes lieferte.

Große Beränderungen brachte der Schluß des 3. 1894. Die anarchiftischen Attentate in Frantzeich und Italien lenkten die allgemeine Ausmerksamkeit auf die revolutionären Bestrebungen der Socialdemokratie, und es machten sich lebhaste Busche geltend, die eine energische Unterduckung der revolutionären Agitation auch in Deutschland forderten. Ein Konslitt zwischen der Arbeiterschaft Berlins und einer Anzahl Brauereien, die donjedtiert wurden, weil sie eine Lohnerbohung nicht dewilligt und streikende Arbeiter entlassen hatten, versichtet diese Kendenzen. Aber der Reichskanzler Caprivi hatte wenig Reigung zu einem Borgeben der Reichsgesetzgebung, während Graf Eulenburg, der preuß. Ministerpräsident, zu weitergehenden Borschlägen bereit war. Die Krisse endete mit der Entlassung beider Minister. An Caprivis Etelle trat der bisherige Statthalter in ElsaßeLothringen, Fürst zu Hobenlohe Schillingsfürst, der zugleich preuß. Ministerpräsident wurde (29. Okt.).

Am 5. Dez. 1894 wurde das von Wallot erbaute neue Reichstagsgebäude vom Kaifer feierlich einzgeweiht. Als am folgenden Tage der Präsident die erste Sigung im neuen Hause mit einem Hoch auf den Kaifer eröffnete, blieben einige anwesende Socialbemotraten sigen. Trogdem diese socialstische Demonstration in und außer dem Hause große Entrüstung hervorrief, sand die gegen die Socialdemokraten gerichtete Umsturzvorlage mehr Gegner als

Freunde. Bahrend in der Offentlichteit ein beftiger | Streit über die Borlage entbrannte, feste in der Reichstagstommiffion bas Centrum eine vollftan: bige Anderung bes Gesetes durch, indem es einige Bestimmungen einfügte, die Religion und Sitte wirtfamer als bisber fougen follten, aber ihre Spige gegen die freie wiffenschaftliche Forfdung richteten. Hierzu konnten die Mittelparteien ihre Zustimmung nicht geben, und da das Centrum die Regierungs-vorlage nicht annahm, so fand sich keine Mehrheit, und das Geseh wurde in der zweiten Lejung abgelehnt (11. Mai). Bon den übrigen Beschlüssen bes Reichstags waren die wichtigften die Erhöhung ber Buderpramien und der Branntweinsteuer, die Ab-anderung des Reichsinvalidenfonds, die Berftartung der Marine um vier Kreuzer und das Gefet zur

Bestrafung des Stlavenbandels und Raubes. Am 20. Juni 1895 erfolgte die feierliche Eröffnung bes Nordostseekanals unter Teilnahme sämtlicher seefahrenden Nationen, außerdem fielen in dieses Jahr die Jubilaumsfeiern der Siege von 1870, die mit einem 10. Mai 1896 jur Erinnerung an ben Friedensschluß in Frankfurt a. M. unter Teilnahme des Raifers abgehaltenen Feste ihren Abschlußfanden.

Für die Entwidlung des Parteiwefens war das 3. 1895 höchft wichtig. In der deutschlonservativen Partei tam es zu lebhasten Kämpsen zwischen den agrarischen Elementen und den Christlich: So: cialen, die damit endeten, daß die Chriftlich-Socialen unter Führung des Hofpredigers a. D. Stöder aus ber Bartei ausschieben (1. Febr. 1896); aber auch fie spalteten fich wieder in Kirchlich-Sociale und ben von Naumann, Gobre und Sohm im November gegrundeten National-socialen Verein.

In dem Kriege zwischen Japan und China hielt Deutschland strifte Reutralität, feste aber mit Ruß: land, Frankreich und Spanien eine Milberung der Friedensbedingungen durch. Der Abschluß einer hines. Anleihe durch deutsche Häuser und ein deutschjapan. Handelsvertrag, der 4. April 1896 abgeschlof:

fen wurde, waren die Folgen dieser Politik. In der armenischen Frage war Deutschland we-niger interessiert. Erst als Ansang Oktober 1895 Straßenkampse in Konstantinopel stattsanden, beteiligte es fic an ben Borftellungen gegen die Pforte. Seitdem ging die deutsche Regierung mit den übri: gen Großmächten gemeinsam vor, widerstrebte aber einem bewaffneten Drud auf ben Gultan, wie ibn

England vorschlug. Bald geriet Deutschland auch auf anderm Gebiete ju England in Gegenfat. Schon lange hatte fich in England infolge ber ftarten deutschen Ronturren; in Industrie und Handel eine antideutsche Stimmung geltend gemacht, die nach dem Widerspruche Deutsch-lands gegen den engl. tongolesischen Bertrag neue Rahrung erhielt. Biel heftiger aber wurde der Streit, als gegen Ende 1895 Deutschland für die von Beamten der engl. Chartered Company überfallene Süd: afritanifche Republit entichieden Bartei nahm. Der Streit hatte zwar feine außern Folgen, doch blieb ein gewisser Antagonismus zwischen beiden Rationen be-fteben, ber noch erhöht wurde durch die Aufnahme bes englischerseits verfolgten Sultans Said Ralid von Sansibar in das dortige deutsche Konfulat und die Ablehnung feiner Auslieferung (Ott. 1896). Bon weitern Thaten in ber auswartigen Bolitit ift bie Beteiligung Deutschlands an bem Borgeben ber europ. Großmächte (Anfang 1897) gegen die Infurgenten Rretas und gegen die Anspruche Griechen-

lands auf diese Insel zu verzeichnen. Ein Streitsall mit der Republit haiti im herbst 1897 wurde durch das energische Eingreisen Deutschlands schnell beeitigt. Anläßlich der Ermordung zweier deutschen Missionare in Schanstung wurde 15. Rov. 1897 der Hafen von Kiau-tschou (f. d.) besetzt und bald barauf zwischen Deutschland und China ein Bachtvertrag über ein chines. Gebiet von 3-400 akm abgeschloffen. Nachdem im Frühjahre 1899 durch die auf Samoa ausgebrochenen Wirren auch Deutschland in Mit= leidenschaft gezogen worden war, tam im November ein Abtommen mit England zu ftande, wonach unter Aufhebung der Samoa:Atte vom 14. Juni 1889 die Inseln Upolu und Savaii sowie einige kleine Inseln an Deutschland abgetreten wurden, wogegen dies auf alle Ansprüche auf die Tonga-Inseln und Nius (Sa-vage-Island) zu Gunsten Englands verzichtete und einige Salomoninseln abtrat; gleichzeitig wurde eine Grenzregulierung im hinterlande von Togo vor-genommen. Rach einem Abkommen vom 12. Jebr. 1899 wurde ferner 30. Juni ein Bertrag mit Spanien abgeschlossen, wonach bie Rarolinen mit ben Balau-Inseln und die Marianen außer Guam an Deutschland fielen. Bei der im Haag vom 18. Mai bis 29. Juli tagenden Friedenskonferen; war auch Deutschland vertreten. Dem im Ott. 1899 zwischen England und ber Südafrikanischen Republik ausgebrochenen Kriege gegenüber verhielt sich Deutsch: land völlig neutral, doch war die Stimmung im Bolle start antienglisch und wurde dies noch mehr, als England Ende Dezember vier beutsche handels= schiffe wegen vermuteter Mitführung von Konters bande mit Befchlag belegte und erft auf Bors stellungen seitens der deutschen Regierung freigab und entschädigte.

Sebr fruchtbar mar die Reichstagsfession von 1895/96. Es wurden da junachft mehrere Gefet: entwürfe angenommen, die teils der Landwirtschaft, teils dem tleinen Sandelsstande zu gute tommen sollen, so das Zudersteuergeses, das Borsengeses, das Gesetz gegen den unlautern Wettbewerb; das sog. Margarinegeset fand jedoch erft nach wiederholten Anderungen 3. Juni 1897 die Zustimmung des Bundesrates; die Berordnung des lettern (4. Marz 1896) über die Regelung der Arbeitszeit in den Bäckereien wurde von ben Konservativen und Liberalen lebhaft belämpft. Ferner wurde eine Abanderung der Armeereform von 1893 beschloffen, wodurch eine triegsgemäßere Ausbildung ber 4. (Halb:) Batail: lone ermöglicht werden sollte; sodann das Depots geseh, das genaue Borschriften über die Ausbewah: rung fremder Wertpapiere enthält, und endlich wurde die Stellung der kaisers. Schutztruppen in den afrik. Kolonien neu geregelt. Weitaus das bedeutendste Ergebnis der Session war jedoch die Annahme des Bürgerlichen Gesethuches. Am 17. Jan. 1896 dem Reichstage vorgelegt, wurde es nach eifrigen Rommissonsberatungen 1. Juli mit 222 gegen 48 Stimmen in dritter Beratung genehmigt. Dagegen votierten nur die Socialbemokraten, Antisemiten, Clas-Lothringer und einige Konservative. Ein neues handelägesehbuch wurde 7. April 1897, ein Sandelagesehbuch wurde 7. wertergeseh mit fatultativer 3 mangeinnung 24. Juni vom Reichstag angenommen. Die Justiznovelle jum Gerichtsverfaffungsgefete und ber Strafprozeßordnung scheiterte; dagegen fanden die Novellen zur Civilorozeß= und zur Konturkordnung 1898 die Zustimmung des Reichstags, ebenso 5. Mai die neue Wilitärstrafgerichtsordnung. Der Entwurf eines

Auswanderungsgesetzes wurde in dritter Lesung 19. Mai 1897 vom Reichstag angenommen, ebenso 22. Mar; 1898 ein Gefet über die Subvention der Bostbampfer nach Oftafien. Im Juni 1897 trat ber Leiter des Reichsversicherungsamtes, Unterstaatsfetretar Bobiter, jurud, und turze Zeit darauf folg-ten ihm die Staatsfetretare des Innern, von Bottider, und bes Mußern, Freiherr von Marichall; an Stelle Böttichers übernahm der Staatsselretar des Reichsschatzamtes, Graf von Bosadowsty. Behner, das Reichsamt des Innern und die Bertretung des Reichstanglers, mabrend ber Botichafter von Bulow zunächst provisorisch die Leitung des Auswärtigen Amtes erhielt. Der Nachfolger Stephans (gest. 8. April 1897) im Reichspostamt wurde General: leutnant g. D. von Bobbielfti, bas Reichsichagamt übernahm Freiherr von Thielmann, Staatsfelretar des Reichsmarineamtes wurde an Stelle des jurud: tretenden Admirals hollmann Konteradmiral Tie-pig. Die Plane der Regierung zu einer weitgehen-den Bermehrung der Flotte fanden ihren Ausdruck in einer 27. Rov. 1897 dem Reichstage vorgelegten Marinevorlage, die den Sollbestand der bedeutend vermehrten Flotte auf fieben Jahre feftlegte. Am 28. Marz 1898 wurde die mehrfach abgednberte Bor-lage (f. Deutsches heerwesen) in britter Lesung im Reichstage angenommen, ebenso 16. Marz 1899 die von der Regierung geforderte Erbohung der Friedensprafens nach Abstrich von 7006 Mann. Einen schweren Berluft erlitt die nationale Sache durch den 30. Juli 1898 erfolgten Tod des Für-ften Otto von Bismard. — Bei den Reichstags: wahlen im Juni 1898 wurden gewählt: 52 Konfervative, 22 ber Reichspartei, 106 vom Centrum, 48 Nationalliberale, 13 ber Freisinnigen Bereinigung, 29 ber Freisinnigen-, 8 ber Sübbeutschen Bolks-partei, 2 vom Bund ber Landwirte, 4 vom Bauern-bund, 10 Antisemiten, 9 Welsen, 56 Socialbemotraten, 14 Bolen, 1 Dane, 10 Eljaß-Lothringer und 13 feiner Partei Angehörige. In den Reichstags-seffionen von 1899 tamen 29. April ein Bantgefes, 21. Rov. eine Rovelle jum Boftgefet, wodurch auch die Ablöfung der Privatpoftanftalten ausgesprochen wurde, in dritter Lesung zur Annahme; dagegen wurde das Gesetz zum Schutze des gewerblichen Arbeitsverhältnisses (die sog. Zuchthausvorlage) am 20. Nov. in zweiter Lejung abgelehnt. Gin vom Reichstanzler im Juli 1896 gegebenes Berfprechen, betreffend Aufhebung bes Berbindungsverbots polit. Bereine, fand burch eine Ertlarung besfelben im

Reichstage 6. Dez. 1899 Erfüllung.

Roch im selben Jahre stellte die Regierung die Einbringung einer Rovelle zur jüngsten Flottenvorlage in Aussicht, die eine wesentliche Erhöhung des Sollbestandes der Flotte bezweckte. Rach langen Beratungen, die sich namentlich um die verlangte Beratungen, die sich namentlich um die verlangte Beratunge der Auslandsschiffe und um die Declungsfrage drehten, fand die Borlage schließlich 11. Juni 1900 die Justimmung des Reichstags. Bon den hier im Frühjahre 1900 außerdem verhandelten Gegenständen nahmen besonders das Fleischeschaugeses und die sog. lex Heinze weitgebendes Interese in Anspruch. Ersteres, namentlich von den Agrariern und dem Centrum dis zum gänzlichen Berbot der Fleischeinsubr aus dem Auslande verschäft, wurde endlich mit Weglassung der Fristbestimmung sur Einstung dieses Berbotes 23. Mai angenommen. Allgemeine Erregung und zahlreiche Protestundsdeungen riesen die von den Kleritalen und

Konservativen beantragten Berbote der Ausstellung solcher Bilder und der Ausstung solcher Dramen bervor, die, ohne unzüchtig zu sein, doch das Schamund Sittlichseitsgesühl verletzen. Die Annahme der betressen Baragraphen im Reichstäg konnte nur durch die energische Obstruktion der von den Freisinnigen unterstühlten Socialdemokratie verhindert werden, worauf das Centrum 21. Mai einen gemäßigten Initiativantrag ohne die viel besehdeten Baragraphen einbrachte, mit dem das Geieß am solgenden Tage angenommen wurde. Am 26. Mai wurden auch die neuen Unfallversicherungsgesetze nach langen Debatten in dritter Lesung mit under beutenden Anderungen erledigt.

beutenden Anderungen erledigt. Schon im Frühjahr 1900 maren Gerüchte über gewaltthatige Aufstande ber Borer in China betannt geworden, die sich teils gegen die Mandschu-Opnastie und seit dem Mai besonders heftig gegen die fremden Niederlassungen und Missionsstationen daselbst richteten und die dabei interessierten europ. Staaten zur Entsendung von Truppentommandos veranlaßten. Als nun im Juni sogar die fremden Gesandtschaften in Peting von den Borern bedroht und ber beutsche Gefandte, Freiherr von Retteler, baselbst meuchlings ermorbet wurde, befahl ber Kaiser Ansang Juli sosort in höchster Erregung die Aus-rüstung eines Geschwaders nach Ostasien, das später noch burch weitere Truppensendungen verstärkt wurde, und ernannte, in Übereinstimmung mit den übrigen gemeinsam gegen China vorgehenden Mach: ten, Mitte Auguft ben Generalfelbmaricall Grafen von Waldersee jum höchstommandierenden samt-licher in Ostasien operierenden Streitkrafte. Derselbe traf 21. Sept. im Hafen von Schang: bai ein und übernahm 27. Sept. ben Oberbefehl über Die Truppen in der Proving Be-tichi-li. Die deutschen Truppen hatten daselbst wiederholt ruhmvollen Anteil an der Riederwerfung der Borer und konnten auch die deutsche Flagge auf den Mauern von Beting beißen. In einem Mitte Oktober mit England ges schlossenen Abkommen erklarten beide Staaten, die chinel. Wirren nicht zur Erlangung territorialer Borteile benußen zu wollen, wenn andere Mächte bies nicht thun. Nachdem 26. Oft, in Beting die Friedensverhandlungen zwischen China und ben Mächten begonnen und lettere fich über die zu for: bernben Entschädigungen geeinigt hatten, wurde Mitte Januar 1901 ein Borfriedensvertrag unter-zeichnet. Rach weitern Berhandlungen und neuen Rampfen, an benen auch die Deutschen wiederum wesentlichen Anteil hatten, konnte endlich Anfang Juni der Krieg als beendet angesehen und mit der Zuruckziehung der Truppen begonnen werden. Graf Walbersee legte nun den Oberbesehl nieder und kehrte nach Deutschland zuruck; nur eine vertrags: mäßig ausbedungene Besakungsbrigade bleibt zunachst noch im Lande steben. Der Raiser von China fprach in einem Schreiben, bas fein Bruber, Bring Sichun, im September am Berliner hofe Aberreichte, formlich fein Bedauern über bas Geschebene aus

(s. China, Geschichte).
Inzwischen hatte 16. Okt. 1900 ber Reichskanzler Fürst Hobenlohe wegen hoben Alters seine Entlassung erbeten und erhalten; zu seinem Nachschler wurde ber disberige Staatselerteter bes Auswärtigen, Graf von Bulow, ernannt, bem 28. Okt. der bisherige Unterstaatssekreteter Freiherr von Richthosen im Amte solgte. Nach der Ernennung von Bodbielstis zum preuß. Landwirtschaftsminister

wurde 6. Mai 1901 ber bisherige Direktor im Reichspostamt Kraetle jum Ctaatssetretar bes

felben ernannt.

Da die Reichsregierung die Unternehmungen in China ohne Befragung des Reichstags ausgeführt batte, erdat sie nach Wiedererössung desselben im Dez. 1900 bei Borlegung eines Rachtragsetats, betr. die Kosten der Expedition, Indemnität sur ihr disberiges selbständiges Borgeben, die auch von den meisten Barteien, wenngleich mit scharfem Zadel desselben, zugebilligt wurde. Im Juli 1901 verössentlichte die Regierung den Entwurf eines neuen Bollzaris, der von den liberalen Barteien, namentlich wegen der Erhöhung der Getreidezölle, heftig destampst wurde. Während der Flottenmanöver dei Danzig sand im September auch eine Begegnung Raiser Wilhelms mit dem Karen statt, wobei das fortbauernde gute Einvernehmen zwischen beiden Staaten ausbrücklich betont wurde.

Litteratur gur beutiden Gefdicte. Quellen: Tunde. Die früheften Radrichten über Deutidlanb und bie Deutschen finden fich vereinzelt bei Cafar, Bellejus, Dio Cassius, sodann umfassender in Tacitus' Germania, in bes Jordanes Geschichte ber Goten, Gregors von Lours Geschichte ber Franken und bes Baulus Diatonus Geschichte der Langobarben. Die Reihe ber eigentlichen beutschen Quellenschriftsteller beginnt unter Rarl d. Gr. In den Geschichtswerken dieser Zeit bis berab zum 10. Jahrh. treten vornehmlich zwei Richtungen, die annalistische (f. Unnalen) und die biographische, in den Bordergrund. Das Bedeutenbfte in biefer Art find die Annalen, welche wohl mit Unrecht Einhard zuge= fcrieben werben. Im allgemeinen teilte fich bie biogr. Erzählung bem Stoffe nach in weltliche und firchliche; in der erften Gattung ift besonders Ginhards Biographie Rarle d. Gr. hervorzuheben. Nitharde, eines Entels Rarls b. Gr., vier Bucher Gefdichten über die Streitigkeiten Ludwigs bes Frommen bis 843 gewähren eine Aufzeichnung ber Beitgeschichte burch einen ber Mitwirtenben felbft. Unter ben firch: lichen Biographien fteht die Vita Bonifacii vom Bres: byter Wilibald, 754 verfaßt, ben übrigen an Alter voran. Eine besondere Gruppe bilben einige Berte in metrischer Abfassung, wie des Poeta Saxo Werk De gestis Caroli Magni und bes Ermoldus Nigellus (bes Beitgenoffen Ludwigs bes Frommen) Carmen elegiacum in honorem Hludowici imperatoris, beren geschichtlicher Gehalt ben bichterischen übertrifft. Bom 10. Jahrb. ab überwiegt bie tirchliche Biographie fast ausschließlich und hat geschichtlichen Wert, weil überhaupt die Beiftlichfeit im Borbergrunde ftebt. Auch die Annalen gewinnen an Bahl und Bedeutung; die ausführlichern und im Hudblid auf einen langern Beitraum gearbeiteten Berte pflegt man Chroniten ju nennen. Sie erreichten ibren bobepuntt im 12. Jahrh. In Diefem beginnen auch beutsche Chroniten, anfangs in poet. Form und von geringem geschichtlichem Wert, benen fich im 18. auch profaische Werte anreihen.

Aus der Zeit der sach. Kaiser sind drei Schriftsteller als besonders wichtig hervorzuheben. Liuts
prand (j. d.), Bischof von Cremona, schried mehrere
Werte über Begebenheiten seiner Zeit. Widulind von
Corvei beschried in drei Buchern die Thaten Heinrichs I. und Ottoß I. dis 978. Sine andere Hauptquelle
dieser Zeit ist der ungenannte Fortseger der Chronis
des Regino. Thietmars von Mersedurg (gest. 1019)
Chronicon bildet eine Hauptquelle für die Seschichte

Cadiens und der flaw. Gegenden über der Elbe. Bon ben wenigen Biographien verbienen aufgeführt zu werben die Vita Brunonis, Erzbifchofe von Roln, von Ruotger 967 abgefaßt, und die poet. Panegyris der Ettonen von der Ronne Roswitha ju Gandersbeim. Unter ben falifden Raifern nimmt Lambert von Berd: feld mit jeinen Annalen (bis 1077) eine hervorragen de Stellung ein. Derfelben Beit gebort hermann von Reichenau (Contractus) an, beffen Chronicon burch Fleiß und Genauigfeit unter ben großen Beltchroniten eine der erften Stellen einnimmt. Ferner Abam von Bremen, deffen Gesta Pontificum Hammaburgensium (788—1072) besonders fehr wertvolle Dit= teilungen über den baltischen Rorben enthalten. Un= ter ben Biographen ber frant. Beit ift Bipo, ber Darfteller Ronrade IL., ju nennen und Cosmas von Brag mit seinem Chronicon Bohemorum. Unter den Belt= droniten diefer spatern frant. Zeit nimmt die erfte Stelle die von Effehard (geft. nach 1125) ein, an Ruhm und Berbreitung noch übertroffen burch Sigebert von Gemblour. Otto von Freifing mit feinem Chronicon bis 1153, fortgesett von Otto von St. Blafien, Helmold mit seinem Chronicon Slavorum bis 1170, fortgefest von Arnold von Lübeck, Albert von Stade, und der Betersberger Monch in dem Chronicon Montis Sereni, 1124—1255, find die vorzüglichsten Höftoriker der hobenstaussischen Zeit. Die Thaten Kaiser Friedrichs I. beschried Otto von Freising, fortgesett von Ragewin (Rabevicus). Boetisch behandelte die Thaten Friedrichs der Magister Gunther in seinem Ligurinus. Daran reihen sich zahlreiche Annalen und Chroniten aus den verschiebenften Teilen Deutschlands, die entgegengeseten Standpunkte und Parteirichtungen ber Beit vertretend. Seit den Zeiten des Interregnums fank die Gesschichtschung von ihrem höhepunkt immer tiefer herab; bis jum 15. Jahrth. hin giebt es von allge-meinern Geschichtswerten nur wenige. Genannt zu werden verdienten etwa Heinrichs von Rebdorf Chronicon von 1295 bis 1363, heinrichs von herford (gest. 1370) Schrift De temporibus memorabilibus, des Gobelinus Berfona (geft. 1420) Cosmodromium, Herm. Corners Chronicon bis 1435 und Werner Rolevinks Fasciculus temporum. Bon Wert find noch einige Special- und Stabtedroniten, die feit Anfang des 14. Jahrd, zum Borschein kamen. Ein Anfang des 14. Jahrd, zum Borschein kamen. Ein allgemeineres histor. Interesse besigen von diesen Ottokars Osterr.-steirische Chronik, um 1300 in beutschen Reimen versaßt, Jak. Twingers von Königshosen Essal. Ebronik, um 1386, und Johs. Rothes Thuring. Chronit, um 1442 abgefaßt. Bgl. Dahlmann, Quellentunde der deutschen Geschichte (6. Aufl., bearb. von Steinborff, Gott. 1894); Bat-tenbach, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter bis zur Mitte bes 13. Jahrh. (Berl. 1858; 6. Aufl., 2 Bbe., 1893—94); D. Lorenz, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter feit der Mitte

bes 13. Jahrh. (8. Aufl., 2 Bbe., ebb. 1886—87).
Schon im 15. Jahrh. begann man die Quellensschriftkeller der ältern Zeit zu sammeln und im Drud zu veröffentlichen; die vielen im 16. und 17. Jahrh. erschienenen Sammlungen bildeten aber endlich ein Chaos, bessen fritische Sichtung und sosten aber matische Ordnung dringendstes Bedürsnis wurde. Rachdem schon Männer wie Rösler, Krause, Johnon Müller u. a. den Blan zu einer kritischen Sammlung der deutschen Quellenschriftsteller gefahr hatten, bildete sich auf Anregung des Freiherrn von Stein 20. Jan. 1819 zu Frankfurt a. M.

eine Gefellicaft für Deutschlands altere Geschichts: tunde, die das frühere Borhaben mit dem großen Werke «Monumenta Germaniae historica» (s. d.) endlich glücklich ind Werk setzt. Auch übersetzungen der bedeutendsten Geschichtswerke darauß erschienen u. d. T. Geschichtswerke der deutschen Borzeit (92 Lign., Lyz. 1847—92, und 2. Geschantaußg., Bd. 1—90, ebd. 1884—99). Ferner dat J. F. Böhmer eine Reihe von Urfunden und Regesten der Kaiserzeit bearbeitet; zugleich sammelte derselbe in den «Fontes rerum Germaninen» (4 Bde. Stutta. 1843—68) sowie Lässe carum» (4 Bbe., Stuttg. 1843—68) sovie Jaffé in der Bibliotheca rerum Germanicarum» (6 Bbe., Berl. 1864—73) deutsche Schriftsteller des Mittel: alters. Der burch die Thatigkeit der Frankfurter Gefellschaft neu erwachte Gifer für vaterlanbische Geschichtsforschung rief bald eine Anzahl specieller hiftorischer Bereine (f. b.) hervor, die sich die Sammlung und Rugbarmachung des gefamten Materials für die Geschichte einzelner Provinzen und Saue zum Ziel festen. Bon großer Bebeutung ift die unter den Aufpizien des Königs Maximilian II. von Bayern 1858 gebildete und botierte hiftorische Kommiffion, die fich umfaffende Aufgaben gestellt bat. Dazu gehört die Sammlung der Chronifen der deutichen Stadte vom 14. bis ins 16. Jahrh. (Bb.1-27, Lpg. 1862-99), die Ausgabe ber deutschen Reichs: tagealten (Bb. 1—11, Gotha 1867—1900; jungere Reibe, Bb. 1-2, ebb. 1893-96) und «Banfereceffe» (20 Bbe., Lpz. 1870-93) sowie die Sammlung geichichtlich mertwürdiger Rorrespondenzen aus bem 16. und 17. Jahrh. (Bgl. Begele, Geschichte ber beutschen Hiftoriographie, Munch. 1885.)

Gefamtbarftellungen: Saberlin, Umftand-liche teutsche Reichshiftorie (12 Bbe., Salle 1767— 73); berf., Reuefte teutiche Reichsgeschichte (mit Fortfegung von Sentenberg, 28 Bbe., Halle und Frantf. 1774—1804); M. J. Schmidt, Geschichte der Deutsichen (fortgesetzt bis 1816 von Milbiller und Dresch, 27 Ale., Ulm 1778-1830); R. A. Menzel, Die Geichichten ber Teutschen (8 Bbe., Breel. 1815-23); beri., Reuere Geschichte ber Teutschen (12. Aufl., 6 Bbe., ebb. 1854—55); Luben, Geschichte bes Teutsichen Boltes (12 Bbe., Gotha 1825—37); Pfifter, Geschichte ber Teutschen (fortgesetzt von Bilau, 6Bbe., Samb. 1829—42); Birth, Geschichte ber Deutschen (4. Aufl., 4 Bbe., Stuttg. 1860-64); Leo, Borlejungen über die Geschichte des deutschen Boltes und Reiches (5 Bbe., Salle 1854—67); Sugenheim, Geschichte bes beutschen Boltes und seiner Rultur (Bb. 1—3, Lpz. 1866—67); Erler, Deutsche Geschichte von ber Urzeit bis zum Ausgang bes Mittels alters (3 Bbe., ebb. 1882-84); Rissa, Geschichte bes beutschen Bolles bis jum Augsburger Religionsfrieden (3 Bbe., ebd. 1883-85; 2. Aufl., ebd. gionsfrieden (3 Bde., evol. 1883—80; Z. auft., cvol. 1892); Duller, Gefchichte des beutschen Bolkes (sortgesetzt von B. Pierson, 7. Ausl., 2 Bde., Berl. 1891); D. Näller, Geschichte des deutschen Bolkes (15. Ausl., von F. Junge, ebd. 1894); Stade, Deutsche Geschichte (7. Ausl., 2 Bde., Bieleseld 1896 fg.; wohlf. Ausgabe, edd. 1891—92); Rämmel, Deutsche Geschichte (Oresd. 1889); Lamprecht, Deutsche Geschichte (auf 7 Bde. berechnet, Berl. 1891 fg.); Ditte mar und Studer Geschichte des heutschen Rosses mar und Stuger, Geschichte bes beutschen Bolles (3 Bde., Heidelb. 1891—98); Lindner, Geschichte des deutschen Bolles (2 Bde., Stuttg. 1894); Gebhardt, Handbuch der deutschen Geschichte (2. Aufl., 2 Bde., ebd. 1901); Bibliothet deutscher Geschichte, hg. von 3wiedined Sudenhorft (ebb. 1886 fg.).

Bon Werken über einzelne Berioben find namentlich anzuführen:

1) Zeit bis auf Karl d. Gr.: Zeuß, Die Deutschen und die Nachbarstämme (Münch. 1837); Arnold, Deutsche Urzeit (3. Aufl., Gotha 1881); Dahn, Ur-Bett. 1881—90); ders., Die Könige der Germanen. Bölker (4 Bbe., Bert. 1881—90); ders., Die Könige der Germanen. (Bb. 1—6, Münch. und Würzb. 1861—71; Bb. 6 in 2. Auft., Lpz. 1885; Bd. 7 u. 8, Abteil. 1—6, ebd. 1895—1900); Pallmann, Die Geschichte der Bölker: wanderung (Bd. 1 u. 2, Gotha und Weim. 1863— 64); von Bietersheim, Geschichte ber Bolterwandes rung (2. Aufl., von Dahn, 2 Bbe., Lpg. 1880-81); Raufmann, Deutsche Geschichte bis auf Karl d. Gr. (2 Bde., ebb. 1879—81); Gutsche und Schulge, Deutsche Geschichte von der Urzeit die zu den Karolingern (Bb. 1 u. 2, Stuttg. 1893—96); Hahn, Jahrbuck es frank Reichs, 741—52 (Bert. 1863); Abel und Simson, Jahrbucher des Frankischen Reichs unter Karl d. Gr. (2 Bbe., Lpz. 1866 — 83; Bb. 1 in 2. Aust., ebb. 1888); Rettberg, Kirchengeschichte Deutschlands (2 Bbe., Gott. 1845—48). 2) Bon Ludwig bem Frommen bis auf Rudolf von

habsburg: Gerbes, Geschichte bes beutschen Boltes und feiner Rultur im Mittelalter (Bo. 1 u. 2, Lpz. und seiner Kultur im Mittelalter (Bd. 1 u. 2, Lpz. 1891—98); Gieserscht, Geschichte der beutschen Kaiserzeit (6 Bde., z. X. in 5. Aust., ebb. 1874—95); Mühlbacher, Deutsche Geschichte unter ben Karolingern (Stuttg. 1896); Simson, Jahrbücher bes Frant. Reichs unter Ludwig d. Frommen (2 Bde., Lpz. 1874—76); Dümmler, Geschichte des Oftstantischen Reichs (2 Bde., Berl. 1862—65); Wend, Das Frantische Reich nach dem Bertrage von Verdunschliche Reich nach dem Bertrage von Verdunschliche Kreich nach dem Freide der ost- und weststänk. Karolinger (2 Bde., Freiburg 1848); Arnold, Frantische Seit (2 Hdliten, Gotha 1881—83); Jahrbücher des Deutschen Reichs unter dem säch, Hause, ha. von niche Beit (2 Julien, Briga 1801—001, Juperangebes Beutschen Reichs unter bem sach. Hause, hg. von Kanke (Bb. 1—3, Abteil. 1, Berl. 1837—40); Stenzzel, Geschichte Deutschlands unter den frank. Kaisern (2 Bde., Edz. 1827); Breslau, Jahrbücher des Deutschen Reichs unter Konrad II. (2 Bde., ebb. 1879— 84); Steinborff, Jahrbucher des Deutschen Reichs unter Beinrich III. (2 Bbe., ebb. 1874—81); Meper von Knonau, Jahrbucher bes Deutschen Reichs unter heinrich IV. und heinrich V. (Bb. 1—3, ebb. 1890—1900); Gervais, Bolit. Geschichte Deutschlands unter ben Kaisern heinrich V. und Lothar III. (2Bde., ebb. 1841—42); F. von Raumer, Geschichte ber Hohenstaufen und ihrer Zeit (5. Aufl., 6 Bbe., ebb. 350enstaufen und igret Jett (5. Aust., 6 20e., evo. 1878); Jastrow und Winter, Deutsche Geschichte im Zeitalter der Hohenstaufen (Bd. 1 u. 2, Stuttg. 1897—1901); Kempf, Geschichte des Deutschen Reichs während des großen Interregnums 1245—73 (Wurzb. 1893); Nissch, Ministerialität und Bürgertum im 11. und 12. Jahrd. (Lyz. 1859); Maurendrecher, Geschichte der deutschen Königswahlen vom 10. dis 13. Jahrd. (ebd. 1889).

3) über die Zeit von Rubolf von habsburg bis zur Reformation: Lorenz, Deutsche Geschichte im 13. und 14. Jahrh. (2 Bbe., Wien 1863—67); Dönniges, Geschichte bes beutschen Kaisertums im 14. Jahrh. (2 Tle., Berl. 1841—42); Lindner, Geschichte bes Deutschen Reiches vom Ende bes 14. Jahrh. bis zur Reformation (Abteil. 1: König Benzel, 2 Bbe., Braunschw. 1875—80); derf., Deutsche Geschichte unter den Habsburgern und Luremburgern (2 Bde., Stuttg. 1890—92); Karl Fischer, Deutsches Leben und deutsche Zustande von ber Hobenstaufenzeit bis ins Reformationszeitalter

(Gotha 1884); Aschach, Geschichte Kaiser Siegmunds (4 Bde., Hamb. 1838—45); Chmel, Geschichte Kaiser Friedrichs IV. (2 Bde., edd. 1840—43); Bachmann, Deutsche Reichsgeschichte im Zeitalter Friedrichs III. und Mar I. (Bd. 1, Lpz. 1884; Bd. 2, edd. 1894); Michael, Geschichte des deutschen Bolts vom 13. Jahrh. dis zum Ausgang des Mittelalters (2 Bde., Freid. i. Br. 1897—99); Unger, Geschichte der beutschen Landstände (2 Bde., Hamd. 1844); Ropp, Geschichte der eidgenössischen Bünde, Bd. 1—5 (Lpz. und Basel 1845—82); Bartzhold, Geschichte der beutschen Städte (4 Bde., Lpz. 1850—52); Arnold, Bersassungsgeschichte der deutschen Freistädte (2 Bde., Gotha 1854); heusler, Urziprung der deutschen Stadtversassung (Weim. 1872); Lamprecht, Deutsches Wirtschaftsleben im Mittelsalter (4 Bde., Lpz. 1886); Inamas-Sternegg, Deutsche Wirtschaftsgeschichte (2 Bde., edd., edd. 1879—90).

alter (4Bbe., Ly3. 1886); Inama-Sternegg, Deutsche Birtschaftsgeschichte (2 Bde., ebb. 1879—90).

4) Bon der Resormation bis zum Westsälischen Frieden: Ranke, Deutsche Geschichte im Zeitalter der Resormation (6 Bde., Berl. 1839—47; 7. Nusl., Ly3. 1894); Hagen, Deutschlands litterar. und religiöse Berdältnisse im Resormationszeitalter (3Bde., Erlangen 1841—44); von Kraus, Deutsche Geschichte im Ausgange des Mittelalters, 1438—1519 (Stuttg. 1888—1900); Maurendrecher, Karl V. und die deutsche des Zeitalters der Resormation 1517—1648 (2. Ausl., Berl. 1879); Janssen, Geschichte des Zeitalters der Resormation 1517—1648 (2. Ausl., Berl. 1879); Janssen, Geschichte des deutschen Bolkes seit dem Ausgang des Mittelalters (6 Bde., Freidurg 1878—88; dis 1901 zum Zeil in 16. Ausl.; Bd. 7 u. 8, ergänzt und hg. von Bastor, ebd. 1894); von Bezold, Geschichte der beutschen Resormation (Berl. 1886—90); Ritter, Deutsche Geschichte im Zeitalter der Gegenreformation und des Dreißigschrigen Krieges (Bd. 1—3, Stuttg. 1886—1900); Maurendrecher, Geschichte der sath. Resormation (Bd. 1, Rördl. 1880); Egeldaaf, Deutsche Geschichte im Zeitalter der Begenreformation (3. Ausl., Berl. 1893); ders, Deutsche Geschichte im Zeitalter der Resormation (2 Bde., Stuttg. 1887—92); Bolf, Deutsche Geschichte im Zeitalter der Gegenreformation, Bd. 1 (Berl. 1899); Ranke, Zur deutschen Geschichte der Geschichte im Zeitalter der Gegenreformation, Bd. 1 (Berl. 1899); Ranke, Zur deutschen Geschichte der Resormation (2 Bde., Stuttg. 1867—73); Oropsen, Geschichte der Preuß. Bolitis (II. 1—5, Ly3. 1868—86), letzteres Wert auch sür die folgende Beriode dis aus Friedrich d. Er.

Die Litteratur über den Areigigfährigen Krieg 1. b. 5) Bom Weftfälischen Frieden dis zur Errichtung des Deutschen Bundes (1648—1815): von Zwieden Gübenhorft, Deutsche Geschichte im Zeitraum der Gründung des preuß. Königtums, 1648—1740 (2Bde., Stuttg. 1890—94); Erdmannsdörffer, Deutsche Geschichte vom Westfälischen Frieden dis zum Regierungsantritt Friedrichs d. Gr. (2Bde., Berl. 1888—93); Schlosser, Geschichte des 18. Jahrb. und des 19. dis zum Sturz des franz. Kaiserreichs (5. Aust., 8Bde., Deidelb. 1864—66); Viedermann, Deutschland im 18. Jahrb. (4Bde., Lyz. 1854—81); Ranke, 12Bücher preuß. Geschichte, dis 1755 (2. Aust., 5Bde., ebd. 1878—79; Sämtliche Werte, Bd. 25—29); ders., Jur Geschichte von Csterreich und Preußen zwischen Erriedensschlässer (Bd. 30, ebd. 1875); ders., Die deutschen Mächte und der Fürstenbund (2. Aust., Bd. 31, 32, ebd. 1875); ders., Ursprung und Beginn der Revolutionskriege 1791 u. 1792 (2. Aust., Bd. 45, ebd.

1879); derf., Harbenberg und die Geschichte des preußestaates 1793—1813 (Bd. 46—48, ebd. 1879—81); Onden, Zeitalter Friedrichs Gr. (2 Bde., Berl. 1881—82); A. Schmidt, Preußens deutsche Bolitik 1785, 1806, 1849, 1866 (3. Aust., Op., 1867); von Arnelh, Geschichte Maria Theresias (10 Bde., Wien 1863—79); Wolf und Zwiedined, Osterreich unter Maria Theresia, Joseph II., Leopold II. (Verl. 1882); Perthes, Das deutsche Staatsleben vor der Revolution (Hamb. und Gotha 1845); von Spbel, Geschichte der Revolutionszeit von 1789 dis 1800 (neue Ausg., 5 Bde., Franks. 1882); Perthes, Polit. Zustande und Personen in Deutschland zur Zeit der franz. Herrschaft (2 Bde., Gotha 1861—69); Onden, Zeitalter der Revolution, des Kaiserreichs und der Befreiumgstriege (2 Bde., Betl. 1884—86); Flathe, Geschichte der Revolution und des Kaiserreichs (ebd. 1883); Hausschland von Lode Friedrichs d. Auss., 4 Bde., ebd. 1869); Heigel, Deutsche Wesschlasses (4. Auss., 4 Bde., ebd. 1869); Heigel, Deutsche Geschichte vom Tode Friedrichs d. Wuss., 4 Bde., ebd. 1869); Heigel, Deutsche Geschichte vom Tode Friedrichs d. Gr. dis zur Ausschlasses alten Reichs, Bd. 1 (Stuttg. 1899); Hon Teietsche, Deutsche Geschichte im 19. Jahrh. (Bd. 1 dis 1815, 5. Ausschlasses, 2018, 2018, 2018, 2018).

19.Jahrh.(Bd.1—5,in3.bi&5.Aufl.,Lv3.1886—99); Goette, Geschichte ber beutschen Einheitsbewegung im 19. Jahrh., Al. 1 (Gotha 1892); Klüber, Wichtige Urkunden für den Rechtszustand der deutschen Na-tion, sortgesett von Welder (2. Aust., Mannh. 1845); Biebermann, Dreißig Jahre beutscher Geschichte. Bon der Thronbesteigung Friedrich Wilhelms IV. bis gur Aufrichtung bes neuen beutschen Anisertums 31. Aufrichtung bes neuen beutschen Kaisertums (4. Aust., 2. Bde., Brest. 1896); dert, 1815—40. Jünstund 1890); Wigard, Stenogr. Bericht über die Berbandlungen der beutschen Kaisertungen kantos vollangen der der Stenogr. nalversammlung (9 Bbe., Frantf. 1848—49); Jürgens, Zur Geschichte bes deutschen Berfassungs-werks (2 Bbe., Braunschw. 1850—57); Haym, Die Deutsche Nationalversammlung (3 Bbe., Frantf. und Berl. 1848-50); Blum, Die beutiche Revolution 1848 —49 (Flor. 1897); Ilse, Geschichte ber Deutschen Bundesversammlung (3 Bbe., Marb. 1860—62); berf., Geschichte ber polit. Untersuchungen Frantf. 1860); Karl Fischer, Die Nation und ber Bunbestag (Lpg. 1880); von Poschinger, Preußenim Bunbestag 1851—59 (2. Aufl., 4Bbe., ebb. 1882—85); Herzog Ernst II. von Sachjen-Coburg-Gotha, Aus meinem Leben und aus meiner Zeit (6. Aufl., 3 Bbe., Berl. 1889; Boltsausgabe 1892); Denkwürdigkeiten aus bem Leben Leop. von Gerlache (2 Bbe., ebb. 1891— 92); Friedjung, Der Rampf um die Borberrschaft in Deutschland 1869—66(2. Aufl., 2Bbe., Stuttg. 1898); Sahn, 3mei Jahre preuß beutscher Politit 1866 Juhn, Index Juhr betal, Verlichte der deutschen Ginheitsbestrebungen (2 Bbe., ebb. 1872—73); Treitsche, Jehn Jahre deutscher Kämpse 1865—74 (2. Aust., sortgeführt bis 1879, ebb. 1879); Jastrow, Geschichte des deutschen Einheitstraums und seiner Erfallung (ebb. 1888); Onden, Das Zeitalter Raiser Bilhelms (2 Bbe., ebb. 1890—92); Sybel, Die Begrandung des Deutschen Reichs durch Wilhelm I. (7 Bbe., 3. T. in 5. Aufl., Münch. 1895—97; Bolfs-ausg. 1901); Maurenbrecher, Gründung des Deutichen Reichs. 1859-71 (Lpz. 1892); Hans Blum, Das Deutsche Reich zur Zeit Bismards (ebb. 1893); Sahn, Geschichte bes Rulturtampfes (Berl. 1881); Bulle, Geschichte ber neuesten Beit 1815 — 85

(2. Aufl., 4 Bbe., Lpz. 1886—87); Raufmann, Bolit. Geschichte Deutschlands im 19. Jahrb. (Berl. 1900); Zwiedined Südenhorst, Deutsche Geschichte von ber Auslöfung bes alten bis zur Errichtung bes neuen Raiserreichs (Bb. 1 u. 2, Stuttg. 1895—1900); von Bismard, Gedanten und Erinnerungen (2 Bbe., ebb. 1898); Schultheß, Europ. Geschichtstalender (Rördl. 1861 fg., hg. seit 1885 von Hand Delbrück, seit 1894 von G. Roloff); B. Müller, Polit. Ge-schichte der Gegenwart (33 Bbe., Berl. 1868—1900); Bippermann, Deutscher Geschichtstalenber (Lpg. 1886 fg.). S. auch Deutscher Krieg von 1866 und Deutsche Frangofischer Krieg von 1870 und 1871.

Dentich - Landsberg. 1) Begirlshauptmaunschaft in Steiermart, hat 802 akm und (1890) 51 896, (1900) 51 387 lath. E. in 96 Gemeinden mit 183 Orticaften und umfaßt die Gerichtsbezirte D., Eibiswald und Stainz. — 2) Markt und Sig ber Bezirkshauptmannschaft und eines Bezirksgerichts (340 gkm, 19770 E.), in 372 m Höhe, an der Laß-nig und am Juße der Koralpe sowie an der Linie Lieboch=Wies der Graz-Köslacher Gisenbahn, hat (1880) 1312 E., schone Psarrtirche, Schlofruine; Bapiers und Zündwarenfabritation. 4 km füblich auf einer Anhöhe das fürstlich Liechtensteinsche Schloß Hollenegg (11. Jahrb.) in reizender Lage mit Rundblid auf das mittlere Steiermark.

Dentsche Lieban, Markt in Mähren, s. Liebau.

Dentsche Lothringen, (nicht amtliche) Bezeichwurg für den Neisek Latingen (h. d. des Neutlichen

nung für ben Begirt Lotbringen (f. b.) bes Deutschen Reichslandes Elfaß-Lotbringen.
Dentich-Bugos, f. Lugos.
Dentich-Matrei, f. Matrei.

Dentichmeifter, Bertreter bes Sochmeifters bes Deutschen Ordens für das deutsche Gebiet (f. Deutsche Ritter); auch Bezeichnung bes österr. Infanterie-regiments hoch : und Deutschmeister (f. b.). Deutsch=Met, f. Mezzolombarbo.

Dentich : Ragy : Czent : Millos, Groß : Ge:

meinde, f. Ragy = Szents Millos.

Deutschenguinea, f. Raiser: Wilhelms: Land.

Deutsche Rordische Lloydahn, die dem Deutsche Rordischen Lloyd gehörende Reustrelig:
Barnemunder Cisendahn, f. Medlenburgische Gisen:

babnen und Deutsche Gisenbahnen.

Dentsche Dentsche Montar: Dravicza (Draviczabánya), Groß: Gemeinde und Hauptort des Stuhlbezirks D. (44036 E.) im ungar. Komitat Krasió: Szörény, an der Linie Jassenda: Anina der Ungar. Staatsbahnen, ist Sig einer Berghaupt: mannicaft, eines Bezirlegerichts, Steueramtes fowie einer Oberverwaltung der Ofterr.-Ungar. Staats: eisenbahn:Gesellschaft, die hier großen Domanen-besit hat, und hat (1890) 4115 C. (2318 Deutsche); Forstwirtschaft und Bergbau auf Gold, Silber, Eisen und Rupser. — D. unmittelbar benachbart ist Balacische ober Rumanische Drawiga (Román-Drawicza), Alein-Gemeinde mit 2237 meist ruman. E

Deutsch=Oftafrita, die größte beutsche Rolonie, liegt zwischen bem 1. und 11. fubl. Br. und zwischen bem 30. und 40.° oftl. 2. von Greenwich, umfaßt einen Hächenraum von 941 100 akm und grenzt im D. an den Indischen Ocean (etwa 1000 km Austrellinie), im ND. und N. an Englisch-Oftafrita, im B. an den Kongostaat, im SB. an Rhodesia und Britisch Gentralafrita Brotestorat und im S. an die portug. Rolonie Mozambique (Bortugiesisch-

Oftafrita). Bu D. gehört auch die Insel Mafia. D. gerfällt in gablreiche Landichaften, beren Grengen mehr ethnographisch als geographisch erkennbar find. (hierzu eine Karte: Deutsch-Oftafrika. S. auch bie Karte: Cquatorial-Afrika, beim Artikel

Afrila.)

Oberflächengestaltung. Der plastifche Aufbau D.s wird burch eine Rette von Gebirgezugen charatterifiert, welche einen Teil bes großen, terraffen-artig abfallenben oftafrit. Randgebirges bilben und das Land meridional in zwei ungleiche Sälften teis len: in bas niebrige schmale, im G. sich verbreiternbe Kustengebiet und in das hoch gelegene, weit aus-gebehnte Binnenland (Tafelland), das im R. und B. an drei mächtige Seeflächen grenzt. Die höchste Erhebung bes Randgebirgszugs stellt das Gebirgs-massib des Rilima-Roscharo (j. b.) mit 6010 m dar; von ihm aus verlaufen nach S. und SD. die Berge von Bare (2070 m), Usambara (2000 m), Rguru (2200 m) und die Rubehoberge (1880 m) in Usagara, die Uluguruberge (2800 m) in Utami und das Rustutugebirge (800 m) nördlich von Khutu; aus der Hochebene von Uhehe (2300 m) erhebt fich das Terrain bis zu 3200-3400 m in dem Livingstones und bis ju 3600 m in dem Beja: Gebirge am Nord: ende des Rjaffafees. Das Binnenland ift eine 1200—1400 m fl. d. M. gelegene, teils fanft gewellte, teils von niedrigen Sugelgruppen burchfeste Soch= flache, welche im 2B. und NW. allmählich bis ju den 2400, bez. 1800 m boben Gebirgezügen am Tanganita und in Raragwe anfteigt, und burch meift nordfüdlich verlaufende Bruchlinien in Schollen ger: teilt ift. — Den allgemeinen geologischen Charatter erhalt D. burch bas Borberrichen von Gneis und froftallinischem Schiefer, welche einft eine mach: tige Schollenfläche gebildet haben. Später wurde diese durch Faltungen oder vultanische Kräfte meist in meridionaler Richtung gesprengt; eruptive Ge-fteine quollen aus ben Bruchspalten hervor. Babrend ber fcmale Ruftenftreifen aus febimentaren Jurafall- und Sandsteinschichten besteht, ist das Binnenland mit den Gebirgen bis zum Westrand des Bictoria-Rjansa aus Granit und Gneis, jenseits des elben aus Urschiefergestein ausgebaut. Rur in ben Bergen am Tanganitafee und in Raragme tommen mächtige Lager von rotem Sandstein und Thonschiefer vor; die Subseite des Kilima-Noscharo-Gebirges zeichnet sich durch massenhaftes Auftreten vullanischer Gesteinsarten aus. — Das Rustengebiet ift mafferreich; nur in ben beißesten Monaten trodnen die tleinern Bache aus. Funf Sauptftrome mit vielen Rebenfluffen entspringen dem Randgebirge und fließen bem Meere ju: ber Pangani ober Ruvu, ber Bami, der Kingani oder Rufu, der Rufiji und der Rovuma oder Auvuma (f. die betreffenden Artitel). Für die Schiffahrt ist teiner von diesen Flussen auf größern Streden wegen ber Stromschnellen geeignet; nur ber Aufiji ift zeitweise mit Dampf= pinaffen bis Rungulio befahrbar. Benige Fluffe burchströmen das Innere von D.; in der beißen Beit verfiegen fie teilweise ober gang; ju ihnen ge-boren ber Gombe, ber Ugalla und ber Wembere in Unjamwesi; der Malagarasi, der mächtigste unter ihnen, welcher in den Tanganita mündet, und der Alexandra-Ril oder Ragera, der geographisch wichtigste, da er als die Quelle des Nils gilt. — Außer den schon mehrsach genannten großen Seen, dem Bictoria-Rjansa, Tanganika und Njassa (s. die betreffenden Artikel) sind noch zu erwähnen: der

Dichipe- und Natronsee (füdöstlich und nordwestlich vom Kilima-Nofcharo), ber Manjarafee und ber Salzfee Ejassi in Massailand, der Urigisee in Karagwe (f. d.), der Kivusee im westl. Ruanda und der Kitwa oder Leopoldsee (f. d.) zwischen dem Tanganita und

Njaffa.

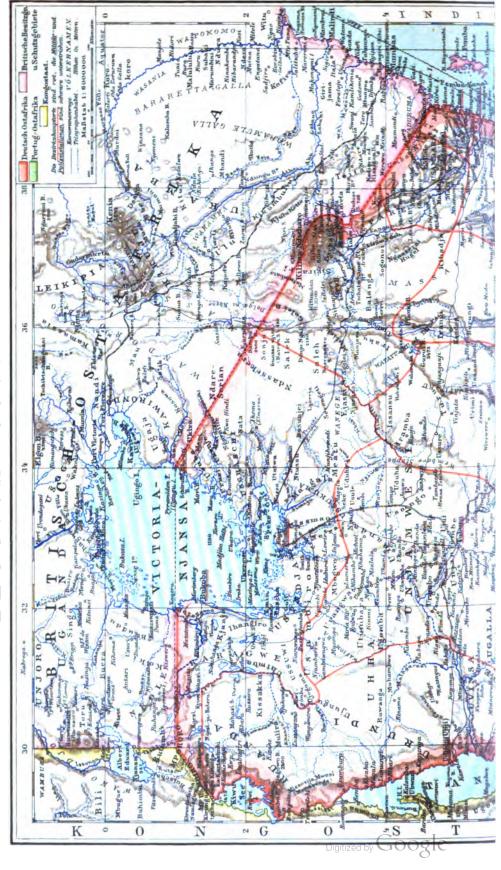
Klima. Das Klima von D. ist tropisch. Im Ruftengebiet giebt es zwei Regenzeiten: die erste von Mitte Marz bis Ende Mai, die zweite von Mitte Oktober bis Mitte Dezember; im Binnenland nur eine, von November bis Ende April. Während in der Nähe des Meers und noch mehr im Gebirge bie Trodenzeit burch gelegentliche Regenschauer gemilbert wird, bat fie auf ben Sochfachen bes Innern eine ununterbrochene Dauer von 6 Monaten. Die Temperaturen an ber Rufte find uns gefähr ähnlich jenen von Sansibar, welche im Jahresmittel 25,5° C. betragen; im Binnenland steigern sich die Unterschiede zwischen Size und Abfühlung (45 und 8° C.). Die Regenzeit ist die heiße Jahreszeit, der Februar der beißeste Monat, während der Juli der sublste ist. Im Kustengebiet wirft nicht sowohl die Hitze, sondern der hohe Feuchtigkeitsgehalt der Luft (bis über 80 Proz.) erschlaffend auf die Nerven. Die Landstriche um den Victoria-Njansa haben ein vom übrigen D. etwas verschiedenes Klima; hier regnet es in allen Monaten, am stärksten im März, April und Mai und bann wieder im September, Ottober und Rovember; bas Maximum ber Temperatur beträgt 31° C., bas Minimum 10° C., bas Monatsmittel 18,5 bis 22,5° C. Die Gesundheitsverhältnisse sind im allgemeinen für ben Guropäer febr ungunstige; die Malaria herrscht an der Kuste wie im Binnenland, am wenigsten auf den Soben von Usambara und im Dschaggaland. Doch ist in einzelnen Orten ber Kuste, wie in Langa, Dar es-Salaam, Kilwa und Lindi, infolge ber zwechmäßigern Anlage ber Wohnräume eine Befferung bemertenswert.

Pflanzen- und Tierwelt, Mineralien. Immer: grüne Walber, bestebend aus Phoenix spinosa, Pandanus, Kigelia aethiopica und Myrtaceen, bilben schmale Uferstreisen bes Küstenlandes, besonders in Usambara; beige Tropenwaldungen mit Farnen, epiphytischen Orchideen und Lianen finden fich in den Schluchten der Gebirge bis 1000 m Höhe, wor: auf dann bis 1700 m und höher die Urwaldzone folgt. Nach Abzug diefer Waldungen nehmen immer: grüne und blattwechfelnde Gebüsche, Steppenwäl: ber, echte Savannen in den Niederungen und Baumgrassteppen auf den Sohen, Dornbusche und sogar wüstenartige Steppen die Hauptmasse des Landes wintenarrige Steppen die Nauprmasse es Landes ein, wozu an der Küste noch die tropischen Mangrovebestände kommen. Kulturstreden in weiter Ausdehnung begegnet man nirgends, solchen in geringerer Ausdehnung aber häusig, wie z. B. in dem gut bewässern, sehr fruchtbaren und start bevölkerten Gebirgsländchen Fractu (1710—2040 m st. d. M.), sudweitlich vom Manjarasee; wo eben der Reger zum intensivern Andau sich bequemt, da geseihen Kortasse, und Belehnalmen Brausen. Weles beiben Rotos: und Delebpalmen, Drangen:, Melo: nen: und Mangobäume, Bananen, Kafferntorn, Maniot, Sefam, Erdnusse, Mais, Reis, Zuckerrobr, zuweilen auch Baumwolle und Tabak. Daß nicht überall fruchtbare Streden anzutreffen find, geht aus der weiten Berbreitung der Buschidichte und Steppen hervor. Aber selbst diese Bestände enthalten mancherlei Ruppflanzen, 3. B. die werts

Rautschutgewinnung wichtige Landolphia und Fett Naufynigevinnung vingige Danaorpala ale gert liefernde Pflanzen, wie Sesam. — Die Plantagen- wirtschaft erstreckt sich im Berglande hauptsäch- lich auf Raffee, arabischen und Liberiakassee, und an der Küste auf Kolospalmen, dann auch auf Rautschutz fresen. Die Tabal- und Baumwolltultur hatte ichlechte Erfolge. Beffere Aussicht bieten Zuderrohr, Banille und Faserpflanzen, be-sonders Sisalbanf. Die meisten Plantagen liegen bei Tanga, in Bonbei, Banbei und Beftufambara; einzelne auch bei Bangani, Bagamojo, Lindi und Mitinbani; febr aussichtereich fceinen noch die Uluguruberge, das Rufiji: und Mohorrodelta. Bur Hörberung der Landestultur hat die Regierung einen Bersuchsgarten in Dar es:Salaam, eine Kul-turstation (Kwai) in Westusambara und mehrere Berfucksplantagen (Usimbe, früher Mohorro) ein= gerichtet. Als Arbeiter laffen fich neuerdings bie Eingeborenen, besonders Banjamwefi und Baffu= tuma, bereitwillig anwerben; mit den ind Rulis hat man schlechte Erfahrungen gemacht. — Der Reich= tum an jagdbaren Tieren, wie Lowen, Leoparben, Honnen, Giraffen, Buffeln, Antilopen, Zebras, Nashornern, Fluspferben und Arotodilen, ist in den Ebenen um den Kilima-Noscharo, in den Thalern von Usagara und in Unjamwesi am bedeutendsten; er vermindert sich wesentlich füdlich vom Ringani. Die Elefantenberden haben fich mehr und mehr nach der Westseite des Albert-Eduard-Njansa und des Tanganika zurüdgezogen. Zur Schonung des Wilds-standes wurde die Lösung von Jagdscheinen zur Pflicht gemacht und auch Reservationen eingerichtet. Die Tfetfefliege tommt meift im Bufchidicht oftlich der Randgebirgstette vor. An Haustieren werden gehalten: Hühner, Ziegen, Schafe, Hunde. Große Kinderherden giebt es in Usambara, Usagara, Ka-ragwe und Usiutuma. — Rutbare Mineralien wurden bis jest nur wenige gefunden; eine vor-treffliche, doch nicht abbauwurdige Roble am Nordenbe bes Rjaffasees, sowie Salz in Uvinsa und sublich vom Gjassisee. Über ben Bert ber Goldstunde in dem Landstrich Ufindja (füdlich vom Bictoria-Njansa) sind die geolog. Untersuchungen noch nicht zum Abschluß getommen. Bur Regelung des Bergbaues wurde 1895 eine Schürfordnung erlassen.

Bevölkerung. D. hat etwa 6 Mill. E., darunter (1900) 1139 Europäer, wovon 872 Deutsche find. An der Kuste leben Araber und Inder als Kausteute, Karawanenführer und Plantagenbesitzer, serner Suaheli, häusig als Ortsvorsteber oder Jumbe ver-wendet, und Wamrima (f. Mrima), die eigentliche Arbeitermasse. Das übrige Festland bis tief in das Innere hinein bewohnen Neger der Banturaffe, meift Aderbauer; in ben Gegenben weftlich und fühmeftlich vom Victoria-Njanja herrichen oder leben als Hirtenvolt die vermutlich aus den Gallalandern eingewan: derten Wahuma (f. d.). Der ethnologisch am meisten erforschte Stamm ift der der Wanjammefi (f. Unjam: wesi). Bu den raub: und friegsluftigen Romaden: völkern gehören die den Niloten verwandten Maffai (f. b.) zwifden bem Rilima-Rofcharo und bem Bictoria-Rjanfa und die aus bem Zululand stammenden Zao am Rovuma und die Magwangwara am Njaffa: fee. Regerkbnigreiche von großerm Umfange giebt es in D. nicht. Die beutsche Berwaltung ist von allen Stämmen anerkannt und beherrscht unbe-Steppen hervor. Aber selbst diese Bestände ent-halten mancherlei Ruppstanzen, z. B. die wert-volle afrik. Faserpstanze Sanseveria, die für Rüste: Dar es-Salaam (21 000 E.), der Sitz des

DEUTSCH - OSTAFRIKA.



Gouverneurs; Tanga (8000 E.), mit vortrefflichem Safen; Bangani (8700 E.), Saabani (4000 E.), Bagamojo (18000 E.), ber größte Hanbelsplat; Rilma-Rivindje (10—15000 E.), Lindi (4500 E.) und Mitindani (500 E.); sämtliche haben Garnisonen ber Schuttruppe oder ber Polizeitruppe. Auf den Karawanenstraßen nach dem Innern befinden sich überall Stationen der Schutztruppe: von Tanga nach dem Kilima-Roscharo in Wilhelmsthal, Matangu, Moschi; von Bagamojo und Dar es-Salaam nach dem Bictoria-Rjansa in Rilossa, Mpapua, Kilimatinde und Tabora (wichtigster handelsplat bes Innern), in Muansa und Buloba am Ufer bes Bictoria-Rjansa, in Ujiji am Tanganita, in Ruirenga (Fringa) und in Songea nabe öftlich vom Rjaffasee und in Langenburg am Rorbuser bes-selben. Mit Bolizeitruppen sind 14 Ortschaften verseben. Missionsstationen existieren 89, und zwar 30 beutsche und 20 englische evangelischer und 39 tath. Konfession. Es wirten in D. 10 Missions.

gesellschaften (7 evangelische), barunter 6 beutsche. Berwaltung. Die Civil und Militärverwaltung liegt in den handen des vom Deutschen Raiser ers nannten Gouverneurs. Das gesamte Gebiet ift in 8 Bezirtsamter (Dar es-Salaam, Tanga, Pangani, Bagamojo mit Bezirtenebenamt Saabani, Rilma, Lindi, Wilhelmsthal ober Westusambara und Langenburg) und 14 Stationsbezirte eingeteilt, an beren Spige fich Bezirksamtmanner, bez. Stations-defs befinden. Zur Ausgibung der Gerichtsbarteit über Richteingeborene befteben 2 Amtsbezirte, ein nördlicher mit dem Amtöfig Tanga und ein füd-licher mit dem Amtöfig Dar es Salaam. Für die zweite Instanz ist ein Oberrichter bestellt. Bur Sicherung des Kolonialbesites dient die kaisert. Schustruppe, 44 Offiziere, 24 Arzte, 109 Untersoffiziere und 1570 Farbige (Chargen und Mann: schaften aus bem Suban und aus D.) in 12 Compagnien mit 67 Geschützen. Seit 1896 unterfteht fie dem Reichstanzler mit der Rompetenz eines tommandierenden Generals und dem Gouverneur mit ber eines Divisionsgenerals. Im Schukgebiet wohnende Reichsangehörige tonnen in der Schutz-truppe ihre attive Dienstpflicht ableisten, wie auch Berfonen des Beurlaubtenftandes zu ihrer Berftar-tung beigezogen werden tonnen. Regierungsschulen giebt es in Dar es-Salaam, Tanga und Bagamojo. Die Stlaverei wird als beschräntte haus: stlaverei gebulbet, der Freikauf auf jede Weise begünstigt, Stlavenhandel und Stlavenraub ener-gisch unterdrüdt. — Das Budget, welches seit gild unterdract. — Das Budget, welches zeit 1. April 1894 dem Reichstage jährlich zur Beschliß: nahme vorgelegt werden muß, beträgt für 1901: 12300000 M., darunter 4½ Mill. für die Eisenzbahnen Tanga-Korogwe und Dar es-Salaam-Mrogoro und etwas über 9 Mill. Reichszuschuß. Die Sinnahmen aus Zöllen, Abgaben u. s. w. betragen 3232000, die Milliarverwaltung löstet 2300000 M. Von den Eingeborenen wird eine niedrige, aber sehr einträgliche Süttensteuer erhoben.

Folgende Kolonisations-Geschichaften haben sich D. als Wirtungsseld gewählt: 1) Die Deutsch: Oste afrikanische Gesellschaft (f. d.). 2) Die Deutsch: Oste afrikanische Plantagen: Gesellschaft (f. d.). 3) Die L. & D. Hantagen: Meima Land: und Plantagen: Elektrick in Geschung (d.). Gesellichaft in hamburg. 4) Die Usambara-Raffeebaus-Gefellschaft in Berlin, gegründet 1893. 5) Die Bangani : Gefellschaft (f. d.). 6) Die Rheinische Hander-Blantagen: Gesellschaft in Köln a. Rh., ges

grundet 1895. 7) Die Bestbeutsche handels: und Plantagen : Gesellschaft Duffeldorf in Duffeldorf, gegrundet 1895. 8) Sigi-Bflanzungs-Gefellichaft m. b. H. in Essen an der Rubr, gegründet 1897. 9) Montan-Gesellschaft m. b. H. in Berlin, gegründet 1895. 10) Die Frangi-Gesellschaft (f. d.). 11) Ostafritanische Bergwertsindustrie m. b. S. in Berlin, gegrundet 1896. 12) Ufindja : Gold : Synditat in Berlin, gegrundet 1896. 13) Kilimandjaro : Handels: und Landwirtschafts Gesellschaft m. b. S. (früher Kilimandjaro-Straußenzuchtgesellschaft) in Berlin, gegründet 1895. 14) Rufidji-Industrie-Gesellschaft m. b. S. in Berlin, gegrundet 1898. 15) Raffee-plantage Salarre U. G. in Berlin, gegrundet 1898. 16) Deutsch-Oftafritanische Gummi-, Sandels- und Blantagen-Gefellschaft in Berlin, gegründet 1899. 17) Karl Berrot & Co., Deutsche Lindis, handels-und Blantagen : Gefellschaft in Wiesbaden, gegrundet 1900.

Berkehrswesen. Bon der Usambara:Eisenbahn ist die Strede Tanga: Muhesa (43 km) seit 1895 im Betrieb, weitere 27 km wurden 1901 fertigge-ftellt. Mit Europa hat D. (außer burch frembe Linien) burch die Deutsche Oftafritalinie (f. b.) alle zwei Bochen, mit Canfibar durch Bollfreuzer monatlich fünfmal, mit Bombap alle drei Bochen Berbindung. Auf dem Rjaffasee vertehrt der Dampfer Sermann von Biffmann, auf dem Tanganita der Dampfer Sedwig von Wiffmann, auf dem Bictoria-Rjansa eine Aluminium Binaffe, auf dem Rufiji ber Dampfer Ulanga. Gin taiferl. Postamt besteht in Dar es Salaam; ihm find 23 Postagenturen (f. Deutschland und Deutsches Reich) unterftellt. Eine regelmäßige Post geht zweis bis breimal mo-natlich von Dar es-Salaam über Mpapua und Tabora nach Butoba, bez. Ujiji, sowie nach Kilossa und Jringa, zweimal im Monat von Tanga nach Wilhelmethal, Marangu und Mojchi und von Kilwa nach Songea und Langenburg. Telegraphische Ber-bindung besteht unterseeisch zwischen Dar es-Sa-laam und Sansibar, und zwischen Dar es-Salaam und Bagamojo, oberirbiid amifden Dar es-Salaam und Tanga über Bagamojo, Sandani und Bangani und zwischen Dar ex-Salaam und Mitindani über Mohorro und Kilwa.

Bandel. 1899 wertete die Gefamteinfuhr 10,8 Mill. bie Ausfuhr 3,9 Mill. M. Das Hauptumsaggebiet war Sanfibar und Indien. Rach Deutschland wurden 1899 für nicht ganz 1 Mill. M. ausgeführt, einge-führt von bort für etwa 2 Mill. M. Hauptgegen: ftande ber Einfuhr find Baumwollwaren, Reis und anderes Getreide, Metallwaren, Betroleum, Gemufe und Obst, Labat, Butter, Milch u. dgl., Wein, Bier, Fleisch, Zuder u. a.; Hauptausfuhr waren: Elfen:

bein, Rautschut, Sesam, Ropal, Rotosnusse u. a. Geschichte. über die Anfange der Rolonisation s. Deutsch: Oftafrikanische Gesellschaft. — Diese erweiterte ihre Grundung 1885 und 1886 durch Errich: tung von Stationen derart, daß fie die Ruftenländer vom Somalland bis zur Mündung des Rovuma umfaßte, mit Ausnahme der Umgegend von Mom: bas, wo die Engländer icon früher festen Fuß gefaßt hatten. Der Sultan von Sansibar wurde durch bas Erscheinen eines deutschen Geschwaders Aug. 1885 gezwungen, die deutsche Schubberrschaft über die bereits erworbenen Gebiete anzuertennen. Um 1. Nov. 1886 schlossen Deutschland und England ein Abkommen, wonach die Herrschaft des Sultans von Sanfibar auf die hafenplage bes Somallanbes,

ben Ruftenftrich von Witu bis zur Mündung bes Rovuma in einer Breite von 16 km beschränkt wurde und ferner die Grenze zwischen der deutschen und engl. Intereffenfphare burch eine Linie von ber Mundung des Umba bei Banga nach dem 1.° füdl.Br. am Bictoria-Njanfa bestimmt werden follte. Damit am Betotte Junia vestimm weben bate. Dann verzichtete Deutschland auf Somalland, behielt aber das Binnenland Witu. Auch mit Bortugal traf Deutschland 1887 eine libereinkunft über die Ab-grenzung seines Besitzes im S., wonach der Ro-vuma von seiner Mündung dis zur Einmundung des Msindschlusse und dann der Breitenparallel west-schlasse und dann der Breitenparallel westlich bis zum Ufer des Njaffasees die Grenze bildeten. Um die Kolonie lebensfähig zu machen, mußte fie in ben Befit ber hafenpläte gelangen. Nach langwierigen Berhandlungen, in denen namentlich Dr. Beters außerorbentliche Energie entwidelte, fam endlich 28. April 1888 ein Bertrag zwischen ber Deutsch: Dftafritanischen Gesellschaft und dem Sultan von Sansibar zu stande: Der ganze Kustenstrich vom Umba bis zum Novuma wurde gegen Zahlung einer Rachtlumme der Deutsch-Oftafritanischen Gesellschaft schaft zur freien Berfügung überlassen. Um 15. Aug. 1888 follte ber Bertrag in Kraft treten. Un biefem Tage brach ein Aufstand ber Araber und ber von ihnen abhängigen Eingeborenen aus; ber Sultan von Sansibar konnte ober wollte der Deutschedie afrikanischen Gesellschaft teinen Schut gewähren, und der größte Teil seiner Truppen schloß sich den Rebellen an. Die deutschen Beamten, nur auf die Unterstützung einer ungenügenden Anzahl von Kriegsschiffen angewiesen, räumten im September Tanga, Bangani, Kilwa, Lindi und Mikindani; nur Bagamojo und Dar es-Salgam blieben in deutfchem Befit, und die erfolgreiche Berteidigung diefer zwei wichtigsten Orte durch die deutsche Marine ift der Energie und Umficht der Bremierleutnants von Gravenreuth und Leue zu verdanken. Gine beutsch= engl. Blodabe langs ber Sansibarfuste trat 2. Dez. in Wirtsamteit. Da die Deutsch-Oftafritanische Gefellschaft teine genügenden Mittel besaß, den immer mehr um sich greisenben Aufstand zu bewältigen, wandte sie sich Jan. 1889 an das Deutsche Reich, worauf der Reichstag 2. Febr. beschloß, die deutschen Intereffen in Oftafrita durch Intervention des Reichs ju schüßen. Hauptmann von Wissmann, der mit der Aussührung betraut wurde, organisierte ein Expedi-tionstorps aus 14 deutschen Offizieren, 100 Unter-offizieren und 800 angeworbenen Sudanesen, Somal und Zulu u. f. w. und begann den Feldzug mit Besehung und Besestigung von Bagamojo und Dar es Salaam. Um 8. Mai schlug er Buschiri, den Führer des Aufstandes, jum erstenmal in der Nähe von Bagamojo, 6. Juni eroberte er Saadani und 8. Juli Pangani und besetzte Mitte September nach einem siegreichen Gesechte die im Juli von Buschiri überfallene Station Mpapua. Premierleutnant von Gravenreuth warf 19. und 20. Ott. die von Buschiri herbeigeführten Masitimassen zu-rück. Noch einmal tauchte Buschiri im Dezember in ber Nabe von Bangani auf, wurde aber von Leut: nant Dr. Schmidt geschlagen und gesangen genommen und 14. Dez. 1889 in Pangani gehentt. Mit ber Besiegung Banaheris, des lesten Rebellenführers, 5. Jan. und 9. März, und nach der Wiedereinnahme von Kilwa, Lindi und Mitindani Mai 1890 war der Araberaufstand niedergeworfen. Mit England, das bisher die ausschlaggebende Macht in Oftafrita gewesen war, tam es zu dem Bertrage

vom 1. Juli 1890. Deutschland verzichtete zu Gun= sten von England auf die Erhaltung der Selbständigkeit des Gultans von Sansibar und vertaufchte Witu gegen ben Befig von Selgoland. England erkannte dagegen die deutsche Oberhoheit England ertainte dagegen die deutsche Doerpopeit über den ganzen Küftenstrich und das Binnenland dis zum Bictoria-Njansa, Tanganika und Rjassa an. Der Sultan von Sansibar wurde für die Abstretung seiner Hoheitsrechte über den Küstenstrich mit 4 Mill. M. abgefunden. Das Deutsche Reich übernahm 1. Jan. 1891 bie Berwaltung ber Kolo-nie. Am 14. Febr. wurde Freiherr von Soben zum Gouverneur des deutsch oftafrit. Schutgebietes ernannt und bald darauf ihm von Bissmann, Dr. Be-ters und Emin Bascha als Reichstommissare beigegeben. Durch faiserl. Berordnung vom 9. April 1891 wurde die bisherige «Wissmanntruppe» in eine taiferl. Schuttruppe umgewandelt und neu organi: siert. Die Zollverwaltung ging 1. Juli 1891 in die Hände der Kolonialregierung über. — Inzwischen war man mit der Occupation des Binnenlandes in entscheidender Beise vorgegangen. Emin Bascha, ber 25. April mit einer Expedition von Bagamojo abmarschiert war, gründete im August in Tabora und im November in Butoba, am Bestufer bes Bictoria-Rjansa, Stationen; von lesterer wurde im Frühjahr 1891 eine britte Niederlassung in Muansa am Subende bes Sees errichtet. Gine empfindliche Nieberlage erlitt die deutsche Schupterupe unter Führung des Leutnants von Zelewsti 17. Mug. 1891 in Uhehe süblich vom Ruahastusse die Bahehe. Der widerspenstige Hauptling Weli im Dschaggaland schug zwar 10. Juni 1892 den Anzerist der Schutterupe aurold griff ber Schuttruppe jurud, erlag aber bem fiegreichen Bordringen des Oberstleutnants von Schele 12. Aug. 1893. Leutnant Prince eroberte 12. Jan. 1893 das Kwifuru des Haptlings Sike bei Za-bora und 10. März die Tembe Miwanas in Mdaburu (Ugogo). Major von Biffmann, welcher ben Transport des nach ihm benannten Dampfers von ber Munbung bes Sambesi nach bem Njaffafee im Aug. 1892 begonnen und gerade nach einem Jahre vollendet hatte, gründete im März 1893 die Station Langenburg am Nordende des Sees und unterwarf die Wanika und Wawemba (zwischen dem Njassa und Langanika) im Juni und Juli 1893. Obersts-leutnant von Schele, der zu Ansang des J. 1893 anstatt bes Freiherrn von Goden jum Gouverneur von D. ernannt worden war, unternahm Ende 1893 einen erfolgreichen Bug in bas Land ber Mafiti (f. b.) und brach bei einer zweiten größern Expedition Die Macht der Wahehe durch die Eroberung Kuiren: gas 30. Oft. 1894. Durch ein Abkommen mit Bor-tugal wurde die ganze Rovumamündung und das Gebiet von Kionga jüdlich von ihr dis Kap Del= gabo zu D. geschlagen. Bon Scheles Nachfolger, Major von Wissmann, der 1. Mai 1895 zum Gou-verneur ernannt und Ansang August in Dar ch Salaam eingetroffen war, stellte Friede und Ord-nung in den subl. Rustengegenden her, indem er den räuberischen Uraber Sassan bin Omari bei Kilwa 13. Nov. gefangen nehmen und aufhängen ließ und ben Jaohauptling Matschemba (westlich von Mitin= dani) zur Anerfennung der deutschen Herrschaft zwang. Ein Friedensschus mit den Babebe fand 12. Ott. 1895 statt, doch trat ein dauernder Fries benszustand erst 1898 nach dem Tobe bes Obers häuptlings ein, ber von der Schutzruppe berart in die Enge getrieben murde, daß er fich felbft erschoß.

An Stelle des Majors von Wissmann wurde 1896 Beneralmajor Liebert, an dessen Stelle 1900 Graf Goben jum Gouverneur ernannt. 1898 murbe eine Häuser: und Hüttensteuer eingeführt, die erhebliche

Erträge lieferte.

Litteratur. K. Beters, Die deutsche ostafrik. Kos lonie in ihrer Entstehungsgeschichte und wirtschaft-lichen Eigenart (Berl. 1889); D. Baumann, In D. (Wien 1890); ders, Usambara (Berl. 1891); Förster, Deutsch-Oftafrika (mit Rarte, Lpz. 1890); Schynse, Mit Stanley und Emin Bajda burch D. (Roln 1890); Sans Meyer, Oftafrit. Gletscherfahrten (Lpg. 1890); berf., Kilima: Abscharo (Berl. 1900); von Behr, Kriegsbilber aus bem Araberaufstand in D. (Lp3. 1891); B. Reichard, Deutsch-Ostafrisa (ebb. 1892; wohlseite Ausg., ebd. 1898); F. Kallenberg, Ausbem Kriegspsabe gegen die Massai (Münch. 1892); R. Schmidt, Geschichte des Araberausstandes in Ostafrisa (Franks. a. D. 1892); Stuhlmann, Mit Emin Baida ins herr von Afrika (Berl. 1894); Graf von Schweinis, D. in Krieg und Frieden (ebb. 1894); Schmidt, Deutschlands Rolonien, ihre Gestaltung, Entwidlung und Hilfsquellen, Bd. 1 (ebd. 1894); R. Beters, Das Deutsche Ostafrikanische Schubgebiet (Münch. und Lyz. 1895); D., wissenschaftliche Forschungsresultate über Land und Leute unsers oftafrik. Schutgebietes und der angrenzens ben Lanber (Berl. 1893 fg.); Engler, Die Pflanzen-welt Oftafritas und ber Rachbargebiete (ebb. 1895); Bagner, Die Berkehrs- und Handelsverhaltniffe in D. (2. Aufl., Frankf. a. D. 1896); Werther, Die mittlern Sochlander bes nordl. D. (Berl. 1898); Bobltmann, Deutsch: Oftafrita (ebb. 1898); Roll: mann, Der Rordweften unserer oftafrit. Rolonie (ebb. 1898); Figner, Der Ragera-Ril (ebb. 1899); Strandes, Die Portugiesen-Zeit von Deutsch- und Englisch-Oftagrifa (ebb. 1900); Bornhardt, Zur Oberfiddengestaltung und Geologie D.8 (ebb. 1900); Figner, Deutsches Kolonial Sandbuch (2. Aufl., Bb. 1, ebb. 1901); Mitteilungen aus den deutschen Schußgebieten, hg. von Dandelman (ebd. 1888 fg.); Langhans, Oftafrit. Schußgebiet in 4 Blättern 1:2000000 (Gotha 1897); Riepert, Wandlarte von D. 1:1000000 (Berl. 1897); berf., Karte von D. 1:2000 000 (ebb. 1899); Riepert, Sprigade und Moifel, Karte von D. 1:300000 (29 Bl., ebb. 1900 fg.). Deutsch: Oftafrifanische Gefellschaft, aus

ber Befellicaft für beutiche Rolonisation bervorgegangene Rolonialgefellichaft. Jene war im Marz 1884 burch Graf Behr-Banbelin und Dr. Rarl Beters in Berlin mit bem 3wed gegrunbet worden, möglichst schnell eine praktische Kolonisation in Angriff zu nehmen. 3m herbst 1884 fandte sie eine aus Dr. Beters, Graf Pfeil, Referendar Jubile und Raufmann Otto bestehende Expedition nach dem der Insel Sansibar gegen-über liegenden Leile des äquatorialen Ostafrikas zur Exwerdung von Kolonialbesis ab. In turzer Zeit gelang es berselben, 12 Verträge mit unabhangigen Sauptlingen abzuschließen und daburch bie Lander Usegua, Aguru, Usagara und Utami zu erwerben. Für diese Erwerbungen erhielt die genannte Gesellschaft 27. Febr. 1885 einen Schußbrief des Deutschen Kaisers. Zur Berwaltung und Aussellschaft und Ausse breitung dieser Besitzungen bildete sich aus der Gesellschaft ein neuer Berein, die Kommanditgesellschaft Dr. Karl Beters und Genossen. Als personlich haftende Mitglieder derfelben wurde Beters, der nach Berlin gurudgefehrt mar, nebft brei andern Mitgliedern der Gesellschaft für beutsche Rolonisa= tion in das Handelsregister eingetragen.

Bur finanziellen Begründung des Unternehmens beschloß 7. Gept. 1885 bas Direttorium, Die Rommanditgefellichaft Dr. Rarl Beters und Genoffen durch eine mit dem Rechte der jurist. Person aus: gestattete Korporation unter bem Ramen D. G. zu erfegen. Die Organe ber neuen Korporation sind: Generalversammlung, Berwaltungsrat, Direttion, Revisoren. Der aus 21—27 Mitgliedern bestehende Berwaltungsrat hat die gesamte Geschäftssahrung zu überwachen. Die Direktion besteht aus zwei Di-rektoren. Die Aufsicht über die Gesellschaft wurde nach bem genannten Statut bem Reichstanzler über-tragen. Nachbem Anfang 1887 bas jur Schaffung biefer Korporation notwendige Rapital im Betrage von mehr als 31/2 Mill. Mt. aufgebracht mar, erfolgte die Konstituierung der neuen Gesellschaft, beren Kapital rund 7 Mill. M. beträgt.

Ihre Thatigleit erstredte sich in Afrika nicht nur auf Erweiterung bes Rolonialbefiges, Unlegung von Stationen und Plantagen und Belebung des Hanbelsverkehrs, sondern namentlich auch auf ben Er-werb der hafenpläte, in denen der Sultan von Sansibar Gebieter war. Als sie letteres durch Abschluß von Zollpachtverträgen endlich erreichte und in den Kustenorien die deutsche Flagge heißte, brach ein Austenorien die Araber aus (15. Aug. 1888), den sie allein nicht zu bewältigen vermochte. (S. Deutsch-Oftafrika.) Das Reich, zu bilfe gerusen, übernahm nach Besiegung der Rebellion die ganze Berwaltung der Kolonie (20. Nov. 1890). Die Gesellschaft erhielt badurch den ausschließlichen Charafter einer privilegierten Erwerbsgenoffenschaft. Sie nahm eine An-leihe von 10566 000 M. unter Garantie der Regierung auf, welche ihrerseits zu einer jährlichen Aus-zahlung von 600000 M. für die überlassung der Zolleintunfte sich verpslichtete. Die Unternehmungen der Gesellichaft bestehen jest in Betrieb eigener Sandelsgeschäfte in neun Orten, in Grundung und Bewirtschaftung einiger (7) Blantagen, so einer Baumwollplantage in Kitotwe (bei Bangani), zweier Raffeeplantagen in Derema und Nguelo (Ufambara) sowie einer Kotosplantage in Muoa. Die Gesellschaft hat das Recht der Münzprägung (f. Ta-belle beim Artifel Münze und Tasel: Münzen IV, Fig. 8). — Bgl. Wagner, Deutsch-Ostafrika. Ge-schichte der Gesellschaft für deutsche Kolonisation (2. Aufl., Berl. 1888). Dentich - Oftafrifanische Gummihandele-

und Plantagen Gefellschaft, f. Deutsch Dit-

Deutsch=Oftafrikanische Plantagengesell= fcaft, Attiengesellschaft, gegründet 24. Nov. 1886 mit einem Rapital von 130 000 M., bas auf 2 Mill. M. Aftien à 1000 M. erhöht murbe. Sig ift Berlin. Zwed bes Unternehmens ift Anbau von Rautichut, Raffee und andern tropifchen Bfiangen. Die Plantagen der Gesellschaft, Lewa, Magila und Balangai, liegen in der Landschaft Usambara; als Arbeitsträfte werden Neger verwandt. Dividende hat die Befellschaft noch nicht verteilt.

Deutsch-Sterreichischer Rlub, eine Barteis gruppe im öfterr. Abgeordnetenhause, Die sich 21. Sept. 1885 burch die Spaltung der sog. Bereinigten Linten unter Führung von Chlumecty, Berbit, Ropp und Blener bilbete. Sie gahlte 71 Mitglieber und folog bie gemäßigtern Elemente in fich, mabrend die Manner ber «schärfern Tonart» ju bem Deutschen Klub (f. b.) zusammentraten. Ihr Brogramm forderte: Wahrung der geschichtlich begründeten Stellung der Deutschen in Ofterreich, Erhaltung der Staatseinheit, Festhaltung der beutschen Staatssprache, Beseichung des Bündnisses mit dem Deutschen Reich. Schon 6. Nov. 1888 erfolgte die Wiedervereinigung des Deutschen und des D.R. zu der Bereiniaten Deutschen Linken (h. b.).

Bereinigten Deutschen Linten (f. b.). [wefen. Deutsch: Sfierreichifder Poftverein, f. Boft- Deutsch: Deutsche Beitente. Balante.

Dentsch-Balanka, s. Balanka.
Dentsch-Balanka, s. Biekar.
Dentsch-Broben, ungar. Groß:Gemeinde, s.
Dentsch-Basselwis, Dorf im Kreis Reustadt des preuß. Reg.-Bez. Oppeln, an der Hosenplog und der Linie Camenz-Cosel und der Rebenlinie D.:Leobschift (15,4 km) der Breuß. Staatsdahnen, hat (1900) 3023 E., darunter 82 Evangelische, Bost, Telegraph, kath. Bsarrtirche; bedeutende Landwirtschaft und Biehzucht.

[Bb. 17.

Dentich - Rumbach, Dorf im Oberelfaß, f. Dentich-sociale antisemitische Partei. D. a. B. nannte sich seit 1889 der eine, sich an die Konfervativen anlehnende Zweig der antisemit. Partei (s. Antisemitismus) in Deutschland, der unter der Fahrung von Liebermann von Sonnenderg stand, während die mehr demotratiche Deutsche Resformpartei von Dr. Boedel geleitet wurde. Sie verschmolz 7. Okt. 1894 mit der Deutschen Resormpartei zu der Deutsch schalen Resormpartei (s. d.)

partei zu der Deutscheforialen Reformpartei (k. d.).

Deutscheforiale Reformpartei, eine durch die Berschmelzung der Deutschen Resormpartei (f. d.) und der Deutscheforialen antisemitischen Kartei (f. d.) 7. Okt. 1894 in Eisenach gegründete antisemit. Bartei, die 1898 für den Deutschen Reichstag 10 Mandate erhielt und unter der Führung Liebersmanns von Sonnenberg stand, die dieser im September 1900 mit einigen Anhängern austrat und eine Reue deutsche sociale Partei gründete. Aus dem Barteitage zu Ersurt 20. und 21. Okt. 1895 wurde das neue Programm sestgestellt, wonach die D. R. auf deutschaationalem, monarchischem und christl. Boden steht und den wachsenden Einsluß des Judentums in wirtschaftlicher und polit. Beziehung bekömpst. Sie beantragte 1897 mit Erfolg die Miedereinsührung der honsessieltungen verstellt, «Sachsenschen), «Staatsbürgerzeitunge Bertin), «Sachsenschen), «Staatsbürgerzeitunge Bertin), «Sachsenschau» (Magdeburg), «Deutsche Bacht» (Oresden), «Staatsbürgerzeitunge Bertin), «Cachsenschen). Auch vertreten ihre Anschauungen die Mochenblätter: «Deutsche sietunge (Meisen). Auch vertreten ihre Anschauungen die Wochenblätter: «Deutsche Bochenblätter: «Deutsche Bochenblätter: «Deutsche Bochenblätter: «Deutsche Bochenblätter: «Deutsche Bochenblätter: «Deutsche Bochenblätter: «Deutsche Bechlätter» (Berzlin), «Deutsche Boltsblatt» (Eassel).

Dentich Covar, f. Covar.

Dentschi-Subwestafrita, ein beutsches Schusgebiet, bas im B. an den Atlantischen Ocean (etwa 1500 km Küstenlänge), im N. an den Kunene und die portug. Kolonie Angola, im O. längs des 20. östl. L. von Greenwich an das zur Kapkolonie gehörige Britisch-Betschuanenland und nördlich vom 25. subl. Br. an das unter der Berwaltung der Englisch-Südafrikanischen Gesellschaft stehende Betschuanen-land-Protektorat, im S. an den Oraniestus und die Kapkolonie grenzt. im MD. schiedt sich ein schmaster Streisen die zur Mündung des Tschobe in den Sambest vor. An der Kustenisseln in brit. Besis. D.

hat einen Umfang von 830960 qkm; den nördl. Teil bis zum Flusse Swafop nimmt das Hereros oder Dasmaraland mit dem Raokofeld und Amboland ein, den süblichen Groß-Ramaland. (S. Rarte: Ramerun, Zogo und Deutsch=Eadwestafvika sowie Kaptolonien.)

Dberflächengeftaltung. Langfam und teraffen-artig fteigt von ber mit Dunen und Feleruden um-faumten Rufte bie 200 km breite Flache (im S. zuerft einen etwa 90 km breiten Buftenftreifen bilbenb) zu einer mächtigen Hochebene, zur Ramib empor und von diefer jum wildzerflufteten Randgebirge, bas, aus Granit, Gneis, frostallinischem Ralt, Borphyr und Bafalt bestehend, von R. nach S. streicht und in ben Etenbetabergen 1870 m, im Runibebgebirge (im SD. ber Walfischai) 2285 m und im Hanamiplateau bei Bethanien 1670 m erreicht. Die bochfte Erhebung erreicht D. im Omatatoberg bes Damaralandes mit 2680 m. Rach D. geht das Randgebirge in sanften Bellenlinien, zuweilen von tafelformigen Bergtup= pen unterbrochen, in die Ralabarimufte über. Soch= ebene und Gebirge treten bei ber Balfischai nabe an den Meeresstrand heran. Im R. verwandelt fich das Rustenplateau in eine bügelige Landschaft. D. hat nur zwei einigermaßen gunftig gelegene natur= liche Hafenpläge, die (allmählich versandende) Wal= fijchai (englisch) und die Swatopmundung (beutsch); lettere hat vor ersterer noch den Borzug, daß Trint= wasser und auch Futter für das Bieh immer reichlich vorhanden find und die Berbindung mit dem Innern weit gunstiger ist. Der Erbauung einer Bahn nach dem Innern steht bier tein hoher Dunengurtel ent= gegen wie im G. Der Bau tunftlicher hafenanlagen in Swakopmund wurde im Nov. 1898 begonnen und der Molenbau (Grundsteinlegung im Sept. 1899) in letter Zeit rasch gefordert. Schon heute überragt ber Bertehr von Swatopmund ben ber Balfischbai bei weitem. Bon dem südlich gelegenen Sandwich = (ober Sandfifch:)hafen (Borto do Bibeo) ift ber Mus: gang zum Festlande wegen der sich mächtig auftür= menben Sanbbunen ungemein schwierig, ebenso von ber geschützten Sottentottenbai. In dem gerdumigen und volltommen geschützten Safen von Angra= Bequena (Luberigbucht) tonnten wegen bes guten. Antergrundes bie größten Seefchiffe sichere Unterfunft finden, allein bas hinterland ift abfolut wafferlos, eine tief in das Land fich erstredende Sandwuste. Doch begann man auch bier im Juli 1900 mit Hafenanlagen, da die South African Territories Company einen Bahnbau nach Aus in Ausficht genommen bat. 1896 wurde von Effer 30 km sublich von der Kunenemundung eine ebenfalls als Safen geeignete 3 km meite Budt, Die Auguste Bic-toria-Bai, und fast gleichzeitig von hartmann nordlich vom Rap Frio eine durch eine submarine Bant geschütte Landungsftelle gefunden. vom Gebirge herabstromenden Flusse überdauert die Trodenzeit; sie versiegen samtlich, ausgenommen der Große Fischsluß oder Aub, welcher ganz Nama-land in einem Grabeneinbruch von R. nach S. durchftromt und fich in ben Dranjefluß ergießt. Der bei der Walfischbai mundende Swatop ift der langste (400 km); nordlich von ihm ber Gifib, ber mafferreichfte, und füblich vom Swalop ber Ruifeb ber wafferarmfte. Die trodnen Flusbetten, teils glatt mit Sand und Ries, teils mit Schlingpflanzen und Rafenfleden bebedt, bienen ftredenweife als Straßen. Beiße Quellen sind nicht selten, so bei Windhoet, Ctjitango und Reboboth.

Alima, Pflanzen. und Tierwelt. Über der Ramib liegt in ber Regenzeit (Ottober bis Darg) ein dem Laufe der Rufte folgendes, langgestredtes Luft: drudminimum, das im 2B., also an der Kuste, ben das ganze Jahr bier webenden Subwestwind zu besonderer Starte anwachsen läßt, auf der Oftseite bingegen monfunartige Luftströmungen aus MB. bis D. erzeugt, bie als Regenbringer gelten. Außerdem giebt es an der Rufte föhnartige Ostwinde und im Innern, besonders in der Ubergangszeit zwis ichen Troden: und Regenperiode, Wirbelwinde; bei Bindhoef treten auch Bergwinde auf. Die Tem-peratur ist weit niedriger, als man für diese Breite erwarten follte. Babrend an ber vom Meere beeinflußten Rufte die Jahresschwantungen sehr gering (etwa 4° C.) find, werden diefe sowohl wie die täglichen Schwantungen und der Gegenfaß zwischen Regen : und Arodenzeit gegen D. zu immer gro-ber; boch wird burch die Sobe (über 1000 m) ber Charafter bes Tropischen verwischt und bas Klima zu einem der gesündesten der Erde gemacht. Kälte-rücksälle und Spätfröste sind nicht selten. Die Rie-derschläge, die sast ganz auf die Monate Dezember bis Mai (einschließlich) beschränkt sind, nehmen von S. nach R. und von 2B. nach D. zu, jo daß fie z. B. bei Swafopmund 1899 nur 13 mm betrugen, wäh: rend fie um Windhoet (1898/99) 516 mm und in den Gebirgen noch mehr erreichten. Doch bebingen bie Maffenerhebungen mannigfache Abweichungen. Die Riederschläge treten meift unter Gewittererscheinungen und nachmittags nach 2 Uhr auf. Regenlose ober auch nur regenarme Jahre tommen im Innern von D. nicht vor. — Die Aflanzenwelt zeigt große Berichiebenheit hinsichtlich ihrer Berteilung; es finden sich alle Formationen von der Wuste bis zur gefoloffenen Laubwaldung. Als Bufte wird gewöhn-lich die Kuftenebene und die Ramib bezeichnet, doch finden sich auch bier neben weiten Streden ganz nackten Bodens öfters niedrige Wüstenpflanzen, so besonders Welwitschia (s. d.). Etwa 50 km von der Rufte einwarts beginnt die Trodensteppe mit fpar: lichem, fonnenverbranntem, aber ein ausgezeichnetes Biebfutter bietendem Grase. hier sind häufig der zur Seisenbereitung benutte Sannaftrauch und ber auf Seisenbereitung benutte Sannaftrauch und ber als Brennmaterial wichtige Milchusch, eine Euphorbiacee. Auf dem höhern Teil dieses Gebietes sind charakteristisch eine bochstämmige Aloe und eine ebelweißähnliche Bflange. Die Flußthaler bilben bier wie bort Dasen mit meterbiden Anabaumen und dichtem, meift aus Chenholz gebildetem Unterholz, oder auch mit baumförmigem Ramelborn. Den größten Teil bes Lanbes aber nehmen die Gras: steppen ein mit außerordentlich dichten Dornbuschen aus Giraffenafazien und dem «Wart' ein bifichen» genannten Hadedorn, ferner mit zahlreichen Aloe: fauben. Zwischen bem Gebüsch find zwiebelartige Anollenpflanzen; wilbe Melonen und Fettpflanzen baufig. Auch hier hat das nicht zusammenhangend wachsende Gras eine eigentümlich gelbe Farbe. Alei: nere Gebiete zeigen übergangsformen, zum Teil bochflächen mit überwiegendem Grasland, abnlich der Karroo, jum Teil echt afrik. Bartwälder an einigen Flüssen. Für die Besiedelung ist die Ramid salt gar nicht, das Übergangsgebiet nur in sehr be-ichränktem Raße geeignet. Dagegen ist das Innere mit geringen Ausnahmen vorzügliches Biehzuchtland, aber nur unter Borausfegung febr extenfiven Betriebes, und zwar scheint bas Ramaland für bie Schafzucht, bas Damaraland für bie Rinderzucht

geeigneter. In zweiter Linie tommt erft ber Garten-bau in ben Flufthälern bes Sochlandes und bie Kultur bes Weins und ber Subfrüchte in benen ber von Rachtfröften verschonten Übergangszone, Blan-Tieren ift tein Mangel; aberall verbreitet sind Schafal, Hand bent Lieren ift tein Mangel; aberall verbreitet sind Schafal, Hydne, bunter Hund, Leopard und Gepard; auch der Löwe ist im N. noch zahlreich, im D. häusig und süblich von Kuijeb nicht seiten. Der Elefant ift, ausgenommen im Norben, fast gans verschwunden, dagegen ift ber Klippbache im Da-maraland häufig. Um zahlreichsten find die Suf-tiere, besonders Untilopen (am baufigsten ber Springbod) und Zebras, in den Bergen auch der Steinbod. Die Giraffe findet fich nur noch im R. und außerften D. Bon Raubvogeln find ber Masgeier und ber Setretar außerordentlich häufig, ebenfo von ben hubnervogeln die Berlbuhner und Trappen. Auch ber Strauß wird im G. und D. noch viel getroffen, so daß sogar die Jagd lohnt. An den Lagunen der Kuste sieht man Flamingos, Beliden Lagunen der Kusie sieht man Flamingos, Beittane und Binguine massenhaft. Zahlreich sind Eidechsen und Schlangen, unter letzern auch der Bython. Bon den Insetten ist die Wanderheujchrede am gesürchtetsten. Als haustiere werden hauptsächlich Kinder, Ziegen und Schase gezüchtet. Die Damararinder werden als Zug- und Reitstere, die Namarinder als Fleisch- und Milchrieh gehalten. Die Eiegen und Schase, letztere mit start entwidel-ten Fettschwänzen, sind afrik. Kassen und zeigen besonders im Namasande enormes Veischaewicht. besonders im Namalande enormes Fleischgewicht. Die Zucht europ. Haustiere, wie von Wollschafen, Angoraziegen, Schweinen, Maultieren und Geln ist noch neu und selten. Gine Pferdezucht giebt es nicht, die Bferbe werben meift aus ben engl. Raptolonien eingeführt. Ramelzuchtverfuche wurden nicht ohne Erfolg gemacht.

Mineralreich. Das ganze Schutgebiet ist reich an Rupsererzen, und diese sind wieder am reichsten im Klein-Nama-Lande; bleihaltiges Gestein wurde zwischen Olisant: und Schaapsluß (Schaffluß) gefunden, aber die ungünstigen Transportverhältnisserichweren eine lohnende Ausnugung. Die Gold: und Edesteinfunde im Gediet stellten sich entweder als Schwindel oder als belanglos heraus. Dagegen wurde mit dem Abdau der reichen Guanolager bei Kap Eroß 1895 begonnen; im ersten Habjahr wurden bereits 5700 t und 1899: 9000 t ausgesührt; seit 1900 aber nimmt die Aussuhr insolge der alle

mahlichen Erschöpfung der Lager ab.

Bevölkerung. D. hat (1901) etwa 200000 E., darunter 3639 ansässige Weiße, von denen wiederum 2222 Deutsche und 575 Boers sind. Die einheimische Bevölkerung zerfällt in solgende Gruppen: 1) Die Ovambo (Bantu) vom Kunene dis zum 19° südl. Br., 50000; 2) die Herero oder Dasmara (Bantu) zwischen 19. und 22.° südl. Br., 97000; 3) die Hottentotten oder Rama (teils längst ansässige, teils aus der Ravsolonie eingewanderte, vorwiegend vom 22.° südl. Br. dis zum Oranjestuß, 13000; 4) die Bergdamara (Hautoin, Buschmanntasse), zwischen den Herero zerstreut, im Erongogebirge, in den Waterder und am odern Ruised, 10000; 5) die Bastards (Absömmlinge von Rapholländern und Hottentottenweidern) im Gediet der Hottentotten, 2000. Dazu tommen noch einige Tausend Betschanen und Buschmanner.
Größere Ortschaften giedt es nicht in D. Die wichtigsten Plätze sind, außer der engl. Riederlassung

an der Walsischbai und den deutschen Landungsplägen Swatopmund und Kap Troß, Groß: Windboet (l. Windhoet), der Sig der deutschen Verwaltung, Omaruru am Eisib, Olijmbinggue und Otahandja am Swatop, Gobabis, Rehoboth, Gibeon, Hoachanas, Vethanien, Reetmanshoop und Warmbad. Die Rheinische Mission besigt bier 23 Stationen, die Finnische Mission 3 und die Apostolische Bräseltur D. mit dem Vitariat des Oranjessusses

Handel und Berkehr. Der Handel gewinnt zunehmende Bedeutung; ausgeführt werben als wert: vollste Brobutte Guano, Rinber und Straugen-febern; in geringerer Menge Bildbaute, horner und Robbenfelle. Der Wert der Ginfuhr betrug 1899: 8 941 000, der der Ausfuhr 1400 000 M. Saupttransportmittel find Odfenwagen, neuerbings auch Bferbetarren. Daber find auch ergiebige Bafferplage und genügenbe Beibeftellen Saupt: erforderniffe bes zu mablenden Wegs. Bor 1890 wurde fast nur die Route von der Walfischbai nach Usab am Swatop und diesem folgend bis Otjim: bingue und Dtahandja benutt; jest wird Swatop: mund als Ausgangspunkt bevorzugt. Letterer Linie folgt auch die feit 1897 im Bau befindliche 400 km lange Schmalspurbahn nach Windhoek. Sie wird 1902 vollendet fein; die Halfte berfelben (Swatop-Karibib) wurde 1. Juli 1900 eröffnet. Die Ge-samttosten sind auf 13,7 Mill. M. veranschlagt. Die Berbindung der Otaoiminen mit dieser Bahnstrede ober birett mit ber Rufte ift geplant. In Otahandja trifft biefer fog. Baiweg bie fast das gange Schutz-gebiet von Rord nach Sub durchziehende haupt-straße, an der auch Bindhoet liegt. Es besteht ein Bostamt in Bindboet, bem 17 Bostagenturen (f. Deutschland und Deutsches Reich, Bertebrs: wefen) unterfteben; ber Telegraph Bindhoet-Smafopmund wurde 1901 fertiggestellt. Um 13. April 1899 wurde D. durch Einführung des Rabels England Rapland in Swafopmund an bas Belttele-graphennet angeschloffen. Mit Deutschland ist D. burch die Woermannlinie verbunden, die jeden Monat einmal von hamburg nach Swatopmund und Luberigbucht fahrt; zwischen biefen Blagen und Rapstadt sowie Bort-Rolloth besteht eine vierwochentliche Berbindung durch diefelbe Linie.

Berwaltung. Das Schutzgebiet untersteht einem kaiserl. Gouverneur, dem eine Bergdehörde und die Bezirkshaupteute zur Seite stehen. Zu Berwaltungszweden ist D. in sechs Bezirkshauptmannsschaften (Windboek, Omaruru [Otzimbingue], Reetmanshood, Swaldopmund, Dutjo und Gibeon) gesteilt, wozu noch die selbständigen Distrikte (Disstriktskommandos) Godabis und (seit 1899/1900) Grootsontein hinzulommen. Die nur aus Deutschen gebildete Schutzuppe besteht (1900) aus 38 Offizieren, 8 Arzten, 7 Zahlmeisteraspiranten und 710 Unterossizieren und Mannschaften. Sie zerfällt in die Felds und die Distriktstruppe, letzere in sieben Distrikte (Omaruru, Otahandia, Otjimbingue, Godabis, Gibeon, Reetmanshoop und Swaldopmund). In Windboet besteht außerdem ein Boslizeitorps. Neuerdings werden auch Eingeborene versuchsweise einererziert. In der Schutzuppe können deutsche Reichsangehörige ihre attive Diemstpstädt ableisten und Angehörige die Beurlaubtenskabes jederzeit zur Berstärtung herangezogen werden. Für die Rechtspsiege ist D. in drei Gerichtsbezierte geteilt: Windboet, Reetmannshoop und

Swalopmund. Im Rolonialetat für 1901 erscheint D. mit 10,7 Mill. M., darunter 9,3 Mill. Reichstuschung; in den Ausgaben sind 3 Mill. für Bahrbau und 1,8 Mill. M. für die Schuttruppe.

Bur Beit find folgende größere Erwerbsgefellichaften und Firmen in D. im Gange: 1) Die Deutsche Rolonialgesellichaft für Sudwestafrita, gegrundet 5. April 1885, welche die von Luderig erworbenen Landereien und Rechte kaufte und das Bergregal von dem Sauptling Maberero erlangte. 2) Die Banfeatische Land, Minen- und Bandels-Gefellschaft für D. in Hamburg, 1893 gegründet, mit einer Konzession zum Bergbau bei Rehoboth und Gobabis ausgestattet. 3) Die South West Africa Company, Limited in London, 1892 gegrundet, mit Lands, Bergbaus und Eisenbahnsberechtigungen im NW. ber Kolonie. 4) Das Rbas ras:Rhoma:Synditat (jest The South African Territories Company, Limited), 1893 von ber Regierung bestätigt, mit bem Recht, eine Eisenbahn von Lüderizbucht nach dem Innern zu bauen und im füdl. Namaland Bergbau und Kultivation zu treiben. 5) Die Raoto-Land: und Minen-Gesellschaft, bie ber Deutschen Rolonialgesellschaft für Gudwest: afrita ihre Rechte über bas Raotofeld abgenommen hat, gegrundet 1895. 6) Die Siedelungsgesellschaft für Deutsch-Südwestafrta, 1896 gegründet zur Anflebelung von Deutschen in ben Gebieten von Windhoel, Hoachanas und Gobabis. 7) Das Syndikat für Bewässerungsanlagen in D. in Berlin, gegrün: bet 1896. 8) Swafopmunder Handels-Gesellichaft m. b. H. in Berlin 9) Die Damara: und Namaqua: Sandelsgesellschaft m. b. S. in Hamburg. 10) Das mara-Farm-Gesellschaft m. b. H. 11) Die Damaraslands-Guanos Gesellschaft in London, zur Guanos gewinnung und zum Robbenschlag zwischen Ugabund Omarurustus. 12) Das Ausentzer-Spndikat in Berlin. 13) Die Otavi-Minen- und Gifenbahn-

Gesellschaft in Berlin, 1900 gegründet. Geschichte. Das Bremer handelshaus F. A. G. Lüderis hatte im hafen von Angras Bequena 1883 eine handelsstation angelegt (Fort Bogels fang genannt) und das Gebiet (Lüderigland) täuf= lich erworben, welches mit Ginschluß der Rufte von Kap Frio bis zum Dranjestuß 1884 unter den Schuß bes Deutschen Reichs gestellt wurde. Ein Enbe 1886 mit Portugal vereinbarter Vertrag schob die Nordgrenze dis zum Kunenefluffe. Inzwijchen hatte die deutsche Regierung 1885 (21. Okt.) einen Schupvertrag mit dem Häuptling Maherero im Bin= nenlande abgefoloffen, wonach diefer unterBahrung feiner übrigen Hoheiterechte ben Deutschen bas Recht einraumte, fich niederzulaffen, Sandel zu treiben, und alle früher erteilten Minentonzessionen sowie bas Bergdepot überhaupt an die Deutsche Gesellschaft für Südwestafrika abtrat. Da leptere keine militär. Mittel besaß, um die Angriffe der Nama auf das Hereroland zurückzuweisen, und Maherero die Exiftenz seines Herrschertums bedroht sah, so war es bem Raptolonisten Lewis nicht schwierig, durch Behauptung vorgeblich früherer Rechte und durch Bersprechungen aller Art ben Hererofürsten so weit ju bringen, baß er sich 30. Ott. 1888 von bem beutschen Schupvertrage lossagte. Der Reichs tommissar Dr. Göring sab sic barauf gezwungen, Otjimbingue zu verlassen und in der Walfischbai die Antunft einer Unterftügung aus dem Mutterlande abzuwarten. Diefe tam in Geftalt einer Schutz truppe von 20 Mann unter Führung von Saupt=

mann von François 21. Juni 1889 an; weitere Berftartungen trafen 1890 und 1893 ein. Lewis ver: ließ nun felbst D., und die Autorität des Deutschen Reichs war formell wiederhergestellt. In dem Bertrag mit England vom 1. Juli 1890 wurden auch nähere Bestimmungen über die Abgrenzung der beiderfeitigen Gebiete in Südafrika getrossen. Mit den Bondelzwarts im fübl. Ramaland wurde 21. Aug. 1890 ein Schupvertrag geschlossen. Der einzige Un-rubestifter im ganzen Gebiet von D. war nun ber Sottentottenhauptling hendrit Bitboi im Ramaland, ber trop wiederholter Riederlagen ftets neue Raubzüge gegen Deutsche und Baftarde unternahm. Wenn es bem Major von François auch gelang, Horntrang, die Hauptfeste des Feindes, 12. April 1893 zu Aberrumpeln und ihn aus ben Schlupf-winteln bes Gansbergs burch geschickte Manover Anfang Jan. 1894 zu vertreiben, fo blieb es boch Major Leutwein, ber im April zu seinem Rachfolger ernannt worden war, vorbehalten, die Macht bes zaben, unfaßbaren hottentottenfahrers ganz zu zertrummern. Major Leutwein rudte nach Gintreffen von Berstärlungen Anfang Mai 1894 gegen die Raufluft vor, wohin fic Bitboi zurückgezogen und wo er fich verschanzt hatte. Unter unfäglichen Strapazen und nach Umzingelung des schluchten-reichen Gebirgsstods gladte ihm 27. Aug. 1894 die Erstürmung der Nauklust. Am 15. Sept. ergab sich Witboi der deutschen Schupherrschaft. Unter der Bedingung friedlichen Berhaltens wurde ihm ber Aufenthalt in Gibeon, inmitten seiner Stammesgenoffen, gewährt. Im Frühjahr 1896 emporten sich die Rhauas-Hottentotten und ein Teil der Herero; fie wurden am 5., 18. und 19. April befiegt. Rajor Leutwein, unterftutt von hendrit Withoi, erfturmte 7. Mai die Werft des Bererobauptlings Rahimema, ber bald barauf mit bem ganzen Rhauasftamm gefangen genommen wurde, während sich der andere Führer ver des Aufstandes, Ritodemus, freiwillig stellte. Beide Hauptlinge wurden friegsgerichtlich zum Tode verurteilt und erschossen. Hiermit war die Emporung bewältigt, fo daß die Berftartung von 400 Mann, die 31. Mai Samburg verließ, nicht mehr in Thatigleit gu tre-ten brauchte. Gin ichließlich fiegreich beenbeter Felbgug gegen die Zwartboois-hetgeted veenvetet zets yug gegen die Zwartboois-hottentotten dauerte von Dez. 1897 dis Marz 1898. — Bgl. Olpp, Angra-Bequena und Groß-Ramaland (Elberf. 1884); Büttner, Das hinterland von Walfischai und Angra-Bequena (heidelb. 1884); Schinz, Deutsch-Sadwestafrika (Oldend. und Egz. 1891); von Fran-eris Rama und Damara (Wandeh 1895); ** cois, Nama und Damara (Magdeb. 1895); F. J. von Bülow, Deutsch-Südwestafrika (2. Aust., Berk. 1896); Dove, D. Ergebnisse einer wissenschaftlichen Reise im sübl. Damaralande (Gotha 1896); derf., Südwestafrita, Kriegs- und Friedensbilder aus der erften beutschen Rolonie (1. u. 2. Aufl., Berl. 1896); Rebbod, D., feine wirticaftliche Erfchließung (ebb. 1898); Batermeper, D., seine landwirtschaftlichen Berhaltnisse (ebd. 1899); Seidel, Deutschlands erste Kolonie 1898 (Hamb. 1898); Schwabe, Mit Schwert und Bflug in D. (Berl. 1899); von François, D., Geschichte ber Rolonisation bis April 1893 (ebb. 1899); Möller, Resa i Afrika genom Angola, Ovampo och Damaraland (Stodh. 1899); hermann, Biebzucht und Bodenkultur in Südwestafrika (Berl. 1900); Figner, Deutsches Rolonial : Handbuch (2. Aufl., Bb. 1, ebb. 1901); Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten, hg. von Dandelman (ebd. |

1888 fg.); Riepert, Reue Specialfarte von D. (1:3 Mill., ebb. 1893); Langhans, Subwestafrifan. Schutzgebiet in 4 Blättern 1:2000000 (Gotha 1896); Besitstands-Rarte von D. Bur Darftellung ber Land- und Minenrechte (Stand vom 1. April 1901), (1:2000000, Berl. 1901)

Deutich-Száfzta (fpr. fahfta), ungar. Szászkabanya, Rlein-Gemeinde im Stuhlbezirk Jam des ungar. Komitats Krassó-Szdreny, an der Nera, hat (1890) 2720 rumän. E., Bergbau auf Rupfer, Eisen, Blei und Marmor und in der gebirgigen Um-

gebung ausgebehnte Balbungen. — Unweit D. Balachisch- oder Rumanisch-Szászta, ungar. Roman Szászka, mit 1364 ruman. E.

Deutsch-Wagram, österr. Dorf, f. Wagram. Deutsch-Wartenberg, Stadt in Schlesien, Wartenberg

Dentich : Beftafritanifche Banbelegefell: fcaft, f. Ramerun. f. Wilmersborf.

Dentich=Bilmereborf, Dorf in Brandenburg, Dents (lat. Divitia, seit dem 10. Jahrh. Tuitium), alte Stadt rechts vom Rhein, Köln gegenüber und mit diesem seit 1. April 1888 zu einer Gemeinde vereinigt (f. Köln). Das alte Kastell in D. wurde 1003 von dem Erzbischof Beribert von Roln in ein Benedittinerfloster umgewandelt, deffen Bogte die Grafen von Berg waren. Erzbischof Beinrich I. von Köln erhob 1230 D. zur Stadt, welche 1240 zwi-ichen ben Grafen von Berg und dem Erzbischof geteilt ward. Seitdem 1242 die Zestungswerke durch den Erzbischof mit Hilfe der Stadt Köln nieder-gelegt wurden, blieb D. eine lange Zeit der Zank-apsel zwischen Berg, Kurkoln und der Stadt Köln. Bulett tam es in den alleinigen Besit bes Rurfür: ften und wurde 1376 von ben Rolnern, 1445 burch den Herzog Johann I. von Cleve und 1683 durch die Truppen des Erzdischofs Gebhard von Köln in Brand gestedt. Im Dreißigsährigen Kriege brannten die alte Stistes und die Pfarrtirche ab. Rach dem Rimswegener Frieden wurden 1678 die Festungswerte gescheift, die se erst 1816 wiedererhielt. Die Stadt tam 1803 an Nassau-Usingen, 1806 an das Groß-herzogtum Berg und 1814 an Breußen. **Deutzia** Thund., Pstanzengattung aus der Fa-milie der Saxifragaceen (f. d.). Man kennt nur

wenige Arten, die auf dem Simalaja, im nördl. China und Japan vortommen. Es find Straucher, beren Zweige und gegenständige Blatter mit rauben Sternhaaren bededt find, und beren in elegante Straube gestellte Bluten einen glodenformigen, fünf: gabnigen Reld, funf weiße Blumenblatter und gebn Staubgefäße mit bandförmigem, weißem Staub: faben befigen. 3war erft feit 1838 in Europa ein-geführt, find die Deugien boch bereits allgemein verbreitete Zierstraucher des freien Landes. Für Gartenbesiger sind von besonderm Wert: D. crenata Sieb. et Zucc. (D. scabra Thunb.), bis 2 m hoch, mit zwei Spielarten mit dichtgefüllten schnees weißen (flore albo pleno) und mit weißen, auf ber Rudfeite ber äußern Blumenblätter rofenroten (flore rubro pleno) Blumen, und D. gracilis Sieb. et Zucc., nur bis 60 cm bod, mit am Enbe ber 3meige fteben: ben bichten, am Grund oft veraftelten Blutentrauben. Jene blubt im Juli, diese im Mai und Juli. Im freien Land erfordern beibe Arten einen fon: nigen Standort. Man vermehrt fie unter Glas aus jungen, noch trautartigen Trieben.

Deux (frz., fpr. bö), zwei; deux à deux (fpr. bösaböh), je zwei und zwei.

Deuxièmes bois, Les (frz., spr. la dössähm | bba), Cognacforte, f. Cognac. [3meibruden.

Deug-Bouts (fpr. bopong), franz. Rame für Deug-Gebres (fpr. bogabwr), Departement im westl. Frankreich (f. Rarte: Mittel: und Sad: frankreich, beim Artikel Frankreich, Bb. 17), nach den Flussen Sevre-Nantaise und Sevre-Niortaife benannt, besteht aus Teilen von Poitou, Aunis und Saintonge, grenzt im N. an das Depart. Maine-et-Loire, im D. an Bienne, im S. an Charente und Charente-Inserieure, im B. an Bendee, bat 5999,88 (nach Berechnung des Ariegsministeriums 6055) qkm, (1896) 346694 E., barunter 245 Auslander, und zerfallt in die Arrondissements Bresquire, Melle, Riort und Barthenap mit 31 Kantonen und 354 Gemeinden. Hauptstadt ift Niort (f. b.). Das Klima ift tubl, feucht und in manchen Gegenden ungefund. Die hauteurs de la Gatine (b. b. verborben, wenig fruchtbar) find eine judöftlich von Parthenap 272 m bobe, nach Nord: westen in die Bendée streichende wechselvolle, start bewaldete Granitsläche, die sast ein Drittel des Areals einnimmt. Das Departement enthält viele fischreiche Teiche und die Quellen vieler fleiner Bluffe, von denen die beiden Sevre, der Thouet, beffen linke Rebenfluffe Thouaret und Argent, die Boutonne, die Autige und die beiden Dives nen-nenswert sind. Der Boden ist in den Thälern frucht-bar. Man gewinnt Getreide im Übersluß (1897: 1285 116 hl Weizen, 82575 hl Roggen, 297918 hl Gerste, 1314280 hl Hafer), Mais, Gemuse aller Art, Hanf, Raps, Flachs, Wein (1897: 37832 hl auf 5404 ha), Kaftanien, Ruffe, Manbeln u. f. w. Aussgebehnte Weiben und Wiesen unterstützen die Biebs jucht, welche einen Saupterwerbszweig des Landes bildet und vortreffliche Maultiere (1897: 7362 Stüd), viel Rindvieh (247575 Stüd), Schafe (111850 Stüd), Schweine (98605 Stüd), Pierde (32044 Stud) und Geflügel liefert. Das Mine-ralreich bietet Steinkohlen (1897: 16174 t), Anti-monium, Mühl- und Feuersteine und Salpeter. Die besuchteste der Mineralquellen ist die von Dilazan unweit Thouars. Die Gerberei, handschuhfabrilation und Branntweinbrennerei find die Sauptzweige der Industrie. Außerdem besteben Fabriten in Leinwand, Woll- und Baumwollzeugen, Strumpfwaren, Leber u. f. w.; ferner Bapiermahlen und Töpfereien. Der Hanbel ist lebhaft, hauptschelich mit Maultieren und Mauleseln, Pserben, Getreibe, Mehl, Holz, Branntwein. Das Departement besigt (1897) 491.9 km Cijenbahnen, (1899) 465,7 km Nationalstraßen, I Lyceum und 3 Collèges.— Rol Centier Histoire des D. (Wiert 1992) Bgl. Levrier, Histoire des D. (Riort 1886).

Dêv, s. Dêw. Deva, Stadt in ber fpan. Broving Guipuzcoa (Bastifche Brovingen), an ber Munbung bes Deva, bat (1897) 2877 E., einen kleinen, versandenden basen und ein start besuchtes Seebad.

Déva, beutich Diemrich, ruman. Gyéva, Stadt mit geordnetem Magistrat und hauptort bes Stubl: bezirts D. (29201 E.) im ungar. Komitat Hunyad in Siebenbürgen, links von der Maros, in 184 m Höhe, am Fuße eines fteilen Trachptberges, an ber Linie Arab-Rarlsburg-Tovis ber Ungar. Staatsbahnen, ift Sig ber Romitatsbehörden, eines Gerichtshofs, Bezirtegerichts und hat (1890) 4657 E., Bfarr: tirchen ber verschiedenen Ronfessionen, eine Spnagoge, Staatsoberrealschule, Staatslehrerseminar, Altertumsmuseum, Romitatsspital; mehrere Fa-

brilen und lebhaften Sandel, namentlich mit Solz. Oberhalb ber Stadt auf fteilem Trachptlegel (Schloß:

berg) die Ruine der Feste D. Dévabánya, f. Dévaványa. Dévabast, f. Bajaderen.

Devai (Dévay), Matthias (eigentlich Déva i Biró Mátyás, d. i. Matthias Biró von Déva), ungar. Kirchenresormator, geboren um 1500 zu Deva in Siebenburgen, studierte an der Universität Arakau und trat nach seiner Heimkehr in einen geist-lichen Orden. 1527 war er kath. Briester zu Bol-dogko bei Kaschau und ging 1529 nach Wittenberg, wo er mit Melanchthon in ein freundschaftliches Berhaltnis trat. D. begann feine reform. Thatig= leit Anfang 1531; er wurde damals von Ofen nach Kaschau als Stadtprediger berusen, dort jedoch ge= fangen genommen und nach Wien abgeführt. Sier aus dem Gefängniffe entlaffen, erlitt er 1532 durch Bapolpa in Ofen basselbe Los. Rachbem er 1534 die Freiheit erlangt hatte, lebte er als Schühling des Grasen Thomas Nádasdy in Sárvár. 1537 war er abermals in Wittenberg, dann in Bafel, wo er ben Schweizer Reformatoren personlich nabe trat, und von wo er Ende 1587 in die Beimat gurud-tehrte. In Reu-Sziget errichtete er mit dem Soulrettor Johann Splvefter (Erbofi) eine Buchbruckerei und veröffentlichte Jugend- und Bolksschriften im Interesse der Resormation. 1541—43 verweilte D. zum drittenmal im Auslande, und Ende 1543 wandte er sich offen den Lehren der Schweizer zu. Schon im April 1544 erklärte sich Luther gegen D. Dieser wurde nun der eifrigfte Apostel des helvet. Bekenntnisses, das er namentlich unter den Magya= ren rasch verbreitete. Er selber übernahm das Amt eines Bastors und Dekans seiner Kirche zu Debreczin, wo er spätestens 1547 starb. Dem Wirken D.s ist es zuzuschreiben, daß die Calvinische Lehre unter ben magpar. Protestanten bas berrichende Betennt: nis wurde, so daß man sie «magyar hit», den «magyar. Glauben» nennt, im Gegensahe zu dem Bekennt: nis Luthers, das «német hit» («deutscher Glaube») heißt. — Bgl. Révész, Das Leben und die Schriften des erken magyar. Resormators Matthias Biró von D. (ungarifd, Beft 1863).

Devalvation (neulat.), die Berabsehung des Rennwertes einer Geldforte burch bie Staats-gewalt. Bei Metallmungen wird die D. naturlich nur bann vortommen, wenn vorber ber Rominal: wert über ihren Gehalt tunftlich gesteigert war, wie dies früher namentlich bei Scheibemungen oft in bochft migbrauchlichem Umfange geschah. Das richtige Mittel, um eine durch ein Ubermaß geringhal tiger Munge entftanbene Berruttung bes Gelbwefens zu beben, kann nur in der Einziehung derselben zu bem Emiffions:, also zum Nennwerte gefehen werben. Eine D. bagegen, welche ben Schaben bem zufallisgen Besiber ber Munzen zuschiebt, ist eine Art von partiellem Staatsbantrott und jedenfalls eine uns billige Maßregel. So wurden in Preußen 1808 und 1811 die früher im Betrage von über 42 Mill. Thirn. geprägten Scheidemungen im gangen um vier Siebentel ihres Rennwertes berabgefest.

In ber neuern Zeit kommt die D. hauptsächlich nur bei entwertetem Papiergelb in Frage. Es handelt fich dann barum, ob dasselbe burch Ein-ziehung gegen Metallgeld so weit gehoben werden foll, bis es feinen urfprunglichen Rennwert wieber erreicht hat, das Metallagio also verschwunden ist, ober ob ber geltende niedrige Rurs bes Papiers

firiert und basselbe nach diesem Werte gegen De: tallgelb oder gegen ein neues, in Metall einlösliches Bapiergeld umgetauscht werden soll. Die letztere Maßregel ware eine D. und unter Umständen eine Benachteiligung namentlich der ausländischen Gläubiger. Insbesondere spricht gegen fie auch noch ber Umftand, daß man den Einlojungswert des Papiers nach dem Metallagio bestimmen mußte, das aber feineswegs einen richtigen Maßstab für die Bertverminderung des Papiergeldes gegenüber den Waren und Lebensbedurfnissen im Inlande darbietet. Gleichwohl wird prattisch die D. den Borzug erhalten, wenn die Entwertung des Papiergeldes febr groß ift und fie in abnlichem Maße schon feit langerer Zeit bestanden hat.

Reuerdings ift in Ofterreich-Ungarn durch die Regulierung der Baluta eine D. ber bisherigen Landesfilbermungen und der Bapiergeldzeichen veranlaßt worden. Der Umrechnungsfaß ift banach auf 2 Kronen für 1 Fl. festgestellt worden (Geses vom 2. Aug. 1892). Da die neu geprägte Krone nur einen Wert von etwa 0,85 M. bat, so wird der Wert der alten Silber: und Papiergulden, die nach bem Rennwerte gleich 2 M. ju rechnen find, auf 1,70 M. berabgebruckt. Diefer Umrechnungsturs foließt fich nicht bem Tagesturs an, sondern beruht auf einem Durchschnittsfat, bessen Berechnung freilich von manden als willfürlich bezeichnet wird.

Devanagari, allgemein übliche, aber irrtumliche Bezeichnung ber Form bes ind. Alphabets, die besonders in Europa für Sanstritwerte beimisch geworden ist, während in Indien noch zahlreiche andere Schriftsormen sowohl in Manustripten wie in Drudereien eriftieren. Der richtige Rame biefes Alphabets ift Ragari. D. ober Balbodb ift nur die in den Mahrattendistritten übliche lette Forts bildung ber Ragarī. Die ersten Spuren ber Ragarī finden sich in Inschriften bes 7. Jahrh. n. Chr. Die erste vollständige Inschrift in Ragarī stammt aus dem J. 754 n. Chr. aus dem füdl. Mahrattens lande, und erft vom 11. Jahrh. an wird biefes Alphabet im größten Teile von Indien herrschend. Schriftproben zeigt die Tafel: Schrift II, 31 u. 34. Devancieren (frz., fpr. -wangk-), vorangehen,

Devantière (frz., fpr. -wangtiahr), vorn und hinten geschligter Reitrod für Damen.

Devapragaga, Devapragaja, ind. Stadt, Deoprajāg. [Bedische Religionen. 1. Deoprajag.
Devas, Göttergeschlecht, f. Asura, Indra und

Devastatione lage, in Preußen vorkommende Bezeichnung der Klage, welche der Hoppothelglau-biger wegen erheblicher Berschlechterungen des ihm verpfandeten Grundftude auf Sicherheitsmaßregeln und Hudzahlung por Berfall ber Sppothet erheben darf (Geset über den Sigentumserwerb vom 5. Mai 1872, §. 50). — Bgl. Dernburg, Preuß. Privat-recht (5. Aust., Halle 1894), Bb. 1, §. 340. Debastieren (lat.), verwüsten, verheeren. Debang (spr. -wob), Baul, belg. Staatsmann,

geb. 10. April 1801 ju Brugge, widmete fich ber advolatorischen Laufbahn zu Luttich und schloß 1824 mit Lebeau und Rogier die enge Berbin-bung, aus der nach 1830 die sog. doktrindre Par-tei hervorging. In dem gemeinschaftlich geleiteten Luttider Oppositionsblatt «Politique» brachte D. die Bereinigung der tath. mit der liberalen Bartei in Anregung, die vorzugsweise die Losreißung von Brodhaus' Konversations-Legison, 14. Aust. R. A. V.

den Niederlanden berbeiführte. Während der Revolution vertrat er Brugge im Kongreß. Im Sinne ber konstitutionellen Monarchie half er auch die Berfassung entwersen. Im März 1831 wurde er Staatsminister ohne Porteseulle. Nach der Einfegung Leopolds als Ronig jog er fich von den Geschäften zurud, blieb aber noch Rammermitglied bis 1863. Beim Antritt des Ministeriums Lebeau-Rogier (1840) grundete D. die für den Liberalis: mus tonangebende «Revue nationale». Er ftarb, erblindet, 30. Jan. 1880 in Bruffel. Seit 1846 war D. Mitglied ger Belgischen Atademie. D. veroffentlichte die «Etudes politiques sur l'histoire ancienne et moderne et sur l'influence de l'état de guerre et de l'état de paix» (Bruff. 1875) und «Études politiques sur les principaux évènements de l'histoire romaine» (2 Bbc., Par. 1880). — Bgl. Jufte, Paul D. (Bruff. 1881).

Dévaványa, auch Dévabanya (b. i. Bergwert Déva), Groß: Gemeinde im Stuhlbezirt Renderes des ungar. Komitats Jaspgien-Groß-Kumanien-Szol-not, an ben Linien Ris Ujfzallas-D. (29 km) und Großwardein D. Gyoma (112 km) der Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 12154 magyar. E., bedeutende Diehzucht und fünf bevöllerte Buszten: Rethalom, Gabonás, Ecfeg, Kerfziget und Bufgta-

Retgalom, Gabonas, Czeg, Retziger und Puizia: Barjányhat auf dem ausgedehnten Ortsgebiete. **Dévay**, Matthias, f. Dévai. **De Becht**, Jiuß, f. Bechte. **Devecfer** (pr. déwwetscher), Groß: Gemeinde im ungar. Komitat Besaprim (s. d.). **Develle** (pr. -well), Jules Paul, franz. Staatsmann, ged. 12. April 1845 zu Barsle-Duc, wurde 1873 Unterpräsekt des Arrondissements Couviers und 1875 Kräfekt des Depart Aube. Rach dem und 1875 Brafett bes Depart. Aube. Rach bem 16. Mai 1877 abgesett, murde er von dem Arronbissement Louviers zweimal zum Deputierten ge-wählt (1877 und 1881) und war 1879 und 1882 Unterstaatssetretär im Ministerium des Innern. Bei den Bahlen vom Ott. 1885 von dem Depart. Meuse in die Rammer gesandt, übernahm D. das Ministerium des Aderbaues im Rabinett Frencinet (Jan. 1886) und behielt es im Kabinett Goblet (Dez. 1886 bis Mai 1887). Marz 1890 erhielt er es im Rabinett Freycinet wieder und behauptete es auch unter Loubet (Febr. 1892) und Ribot (Dez. 1892). Bei ber Retonstruttion bes lettern Rabinetts übernahm er Jan. 1893 das Ministerium des Außern, behielt es auch unter Dupup (April 1893), trat aber mit diesem 26. Nov. 1893 zurück.

Developpabel (fiz.), soviel mie abwidelbar (j.b.).
Devenishinsel, i. Erne.
Deventer, auch Demter, Stadt in der niederland. Broving Obervssel, an der Grenze von Gelderland, rechts von der Psel, überwelche eine Schissorucken. führt, an der Mündung der Schipbeet und an den Linien Zutsen-Zwolle-Leeuwarden der Niederland. Staatseisenbahn und Apeldoorn-D.-Almelo der Holland. Eisenbahngesellschaft, ist altertumlich, aber sauber gebaut und hat (1899) 26212 E. Die wichtigsten Gebäude sind: die resorm. haupt oder St. Lebuinustirche (fpatgot. Stils), auch Groote Rert genannt, mit einem hohen Turm und roman. Arppta Ende des 11. Jahrh.); die Broeretirche (die einzige tatholifde) mit brei mertwurbigen, ber Sage nach vom beil. Lebuinus geschriebenen Evangelienbuchern; das große Rathaus mit einem iconen Gemalde von Gerard ter Bord, das Ratszimmer mit den Burgermeistern und Raten ber Stadt darstellend; auf dem

Brint, dem größten der vier öffentlichen Blage, das got. Bagegebaude, jest Sobere Töchterschule, und yot. Augrezevauve, jest Hoyere Logierimile, und bas Justiz- und Haftgebäude. D. besitzt eine höhere Bürgerschule, viele Wohlthätigkeitsanstalten, namentlich Stiftungen für alte Leute, eine Jrrenanstalt; Teppichsabiten, besonders die königl. Habit von Smyrnateppichen (250 Arbeiter), eine Metallsansolsabiet (170 Arbeiter). Metalllapselfabrit (170 Arbeiter), Gisengießerei, Stridwarenfabrit, Rattundruderei, Leimfabrit, bebeutenben Sandel mit Getreide, Bieh, Leinwand, Schinken und Butter. Eigentumlich und in gang Solland berühmt ift eine Art Bonigfuchen, De: ventertuchen genannt. 10 km öftlich von D. bas Dorf Bathmen, mit Fresten aus bem 14. Jahrh. in ber Kirche. — D., ursprünglich Daventre ober Daventria im Gau hamaland, wurde 778 von den Sachsen, 883 von ben Normannen verheert, 1123 als taisert. Feste vom Sachsenberzog Lothar und von Bischof Dietrich von Munfter belagert, aber von Raifer Beinrich V. entfest. Es geborte feit ber Sobenstaufenzeit zum Bistum Utrecht, war Sanses stadt und tam 1528 an Rarl V. Unter Philipp II. wurde hier 1559 ein Bistum errichtet, das aber nur bis 1591 bestand, wo Morit von Oranien die Stadt den Spaniern, in deren Hände sie durch den Berrat des Rommandanten Stanley 1587 gefallen war, wieder entriß.

Dévénh (spr. dehwenj), ungar. Groß:Gemeinde, f. Theben. [(Abelstitel).

Devereng (fpr. -rub), engl. Abelsfamilie, f. Effer Deveria, Achille, franz. Maler, geb. 6. Febr. 1800 in Baris, wo er 23. Dez. 1857 ftarb. Er ver-

1800 in Haris, wo er 28. Dez. 1857 harb. Er verfolgte in religiösen Darstellungen eine süßliche Manier. Außerdem war er als Lithograph thätig und
gab sehr gezierte Frauenporträte, Typen, Modeblätter u. s. w. heraus, die 1830 gesammelt erschienen.
Bedeutender ist sein Bruder, Eugene D., geb.
1805 in Paris. Schüler Girodets, folgte er der
romantischen Kunstrichtung; er schuf zahlreiche histort und religiöse Werte sowie Bildnisse, die sich
durch wirkungsvolles Kolorit und sorgfältige Technit auszeichnen. Nachdem er besonders durch sein nit auszeichnen. Rachdem er besonders durch fein Erftlingsbild: Geburt Beinrichs IV. (1827; im Louvre ju Baris), einen großen Erfolg errungen, malte er u. a.: Enthullung ber Statue Beinrichs IV. zu Bau (1846), Tob der Johanna Seymour (1847), Schlacht an der Marfaille (in Berfailles), Halt span. Kaufleute (1859), Die Rücklehr des Columbus (1861). Er starb 1865 in Pau. — Sein Leben be-ichrieb Alone (Par. 1887).

Debeftieren (lat.), entileiben; einen feines Lehns berauben; Devestitür, Entziehung des Lehns. Devexa (lat., «abiduffig», nach ber Beichaffenheit

bes Rudens), bei Jliger die Familie ber Giraffen. Deviation (lat.), die Abweichung vom Wege; im Seerecht jede vom Schiffer willfürlich porgenome mene Abweichung von der ordnungemäßigen Reiferoute. Unfreiwillige Abdrangung des Schiffs vom Rurs (burch Sturm, Strömung) ift teine D. Der Schiffer tann zur Abweichung von feiner Reiseroute berechtigt und verpflichtet fein, wenn es bas Intereffe bes Schiffs, ber Mannichaft ober Labung gebietet; auch ein Gebot ber Menschlichteit (3. B. Rettung Schiffbruchiger) tann bie Abweichung gerechtfertigt erscheinen laffen. Jebe nicht durch folche Grunde gerechtfertigte D. macht ben Schiffer fur ben burch Dieselbe entstandenen Schaden nicht nur dem Reeder, fondern auch den Ladungsintereffenten, Baffagieren,

der Schiffsbesatung und den Schiffsglaubigern

verantwortlich. Den genannten britten Berfonen haftet auch der Reeder mit der Fortune de mer (f. d.). Hatte er aber die D. angeordnet, so haftet er unbeschränft mit seinem gangen Bermogen. Bon besonberer Bebeutung ist die D. bei der Bodmerei und bei der Seeversicherung. Bei ersterer tonnen Schiffer und Reeber wegen D. von der Bodmereireise für die Bodmereischuld persönlich haftbar werben. Bei der Seeversicherung haften die Berficherer bei einer von dem Berficherten selbst ober mit seiner Genehmigung vorgenommenen D. für alle später eingetretenen Unfalle nicht, wenn nicht erhellt, daß die D. auf den spätern Unfall keinen Einfluß hat üben können oder wenn nicht die D. durch einen Rotfall ober durch ein Gebot ber Menschlicheit verursacht wurde (Deutsches handelsgesethuch §. 814; ähnlich Allgemeine Seeversicherungsbedingen son 1867, §§. 60 und 61). Die
ausländischen Seerechte, insbesondere auch des engl. und franz. Recht, find firenger als das deutsche. Sie lassen bei einer nicht durch Rotfall oder Menscheit gebotenen D. die Haftung des Bersicherers schlechthin aufbören, also auch für folde Unfalle, auf welche die D. einen Einfluß nicht hat üben konnen.

Deviation des Rompasses, diejenige Winkelabweichung bes Norbenbes ber Rompagroje (f. Rompaß) aus der Richtung des magnetischen Meridians, die durch den in den Eisenteilen eines Schiffs vorhandenen Magnetismus hervorgerufen wird. Man bezeichnet diese Ablenkung als östliche D., wenn das Nordende nach Often, als westliche, wenn dasselbe nach Westen abgelentt wird. Da die Rielrichtung des Schiffs die verschiedensten Lagen zur Richtung der erdungnetischen Kraft annehmen kann, wobei sich bie Richtung und Starte bes Schiffsmagnetismus in Bezug auf ben magnetischen Meridian anbert, so ift flar, bag auch die Große und Richtung ber D. bek Kompaffes auf verschiebenen Aursen verschiebene Werte annehmen muß. Diese Anberung ber D. geht nach bestimmten Gesegen vor sich, welche Matthew Flinders zuerst erkannte; Poisson stellte balb darauf bie D. in mathem. Form bar. Auf Diefer Grundlage wurde dann zuerft in England, wo die Annahme bes Eisenschiffbaues notwendig barauf brangte, namentlich von Airp, Evans und Archibald Smith die Theorie der D. ju ihrer heutigen Bolltommenheit ausgebildet. In Deutschland machten sich die Abmistalitätstäte Rottot und Rolbeweb um die Entwidlung diefer Frage verdient. Der gesamte eiserne Schiffstorper wird durch die erdmagnetische Kraft zu einem Magneten, bessen Achse in der Richtung bes magnetischen Meridians liegt. Bon bem auf Stapel ftehenden Schiff mirb burch die Erschütterung bes hammerns ein Teil diefes Magnetismus als fester, permanenter aufgenommen, beffen Achie auch fpater unverändert bleibt, wenn bas Schiff in andere Lagen jum magnetischen Meridian tommt, während ein anderer Teil (namentlich in den weidern Cisenmassen) seine Industrionsrichtung stets mit der magnetischen Meridianrichtung andert, daber flüchtiger Magnetismus genannt wird. Da bei letterm die Richtungsanderung nicht immer momentan, fondern erft allmablich ftattfindet, führte Rolbewey noch ben Begriff bes remanenten, balbfesten Magnetismus in die Theorie der D. ein. Betrachtet man die D. aller Kurse eines Schiffs, wie man sie bei einer Drehung durch Beilen einer Landmarke, deren magnetische Richtung befannt ift, mittels bes Rompaffes finbet,

so erhält man eine Deviationstabelle, deren Werte sich barstellen lassen durch die Hourriersche Reihe $\delta = A + B \sin \zeta + C \cos \zeta + D \sin 2 \zeta + E \cos 2 \zeta + \dots$, wo $\mathfrak{Z} \mathfrak{d}$ die D. und $\mathfrak{Z} \mathfrak{C}$ der Kompaßturs bedeutet. Berucksichtigt man die Berschiedenartigkeit des Schiffsmagnetismus, so ergiebt fich, bas ber persmanente allein wirtend eine innerhalb eines halbfreises periodische D. ergeben wurde, ber fluchtige Magnetismus dagegen eine nur viertelfreis:perio: dische D. liefert. Somit bilden die Roefficienten D und E die quadrantale D. A ist eine von der Aufstellung des Rompasses herrührende Konstante; bei in der Mittschiffslinie mindestens 4 m von allen Sisenmaffen entfernten Regeltompaffen werden A und E meift Rull. Wenn das Schiff feine magnetische Breite verandert, wird auch die D. eine anbere. Es ist beshalb notig, daß auf Reisen die D. beständig neu bestimmt wird, was mit hilfe von guten magnetischen Karten aus Namutbeobachtungen ber Sonne und anderer Gestirne in See, oder Beilungen am Lande ausgeführt wird. Da bei der Krängung (bem Aberliegen) bes Schiffs nach einer Seite die D. fich burch Beränderung der Lage der Eisenteile andert, muffen auch hierfur Bestimmungen gemacht werden. Wird bei einem Kompaß die D. auf einzelnen Rurfen größer als 1 bis 11/2 Strich, so muß eine Rompensation berselben burch Magnetstäbe, welche in der Nähe des Kompasses angebracht werben, ftattfinden, beren Bole benen bes Schiffsmagnetismus entgegengefest wirten. Da an einzelnen Kompaßorten häufig die Richtkraft der Radel durch die magnetischen Berhältnisse der Umgebung febr geschwächt ift, hat man vielfach biefelbe durch Anbringung fleiner weicher Eisenmaffen (Ru-geln ober Röhren) zu beiben Seiten bes Rompaffes funftlich geftärlt; nach diesem Princip ist ber Beichlfce Intenfitatemultiplitator tonftruiert, deffen Wirtung aber mit der Zeit unsicher wird, da selbst das weichste Eisen nach und nach permanenten Magne-tismus aufnimmt und dann schädlich wirkt. Des-balb hat man fich in der deutschen Marine nie mit diesen hilfsmitteln befreundet, vielmehr stets danach geftrebt, wenigstens bem Regeltompas von vornberein eine folde Aufstellung zu geben, daß bochftens Die Roefficienten B und C einer gang geringen Rompenfation bedürfen. Gewöhnlich trägt man die Werte der D. in ein Diagramm ein und verbindet die Ends punkte zur sog. Deviationskurve; aus dieser ist einesteils ftets erfichtlich, ob Aufftellung und Rompenfation genugen, andernteils, wie man die zu steuern-ben Schiffsturfe aus den magnetischen Kursen fin-ben kann. — Bgl. Rottot, Die Deviationstheorie und ihre Anwendung in der Brazis (Berl. 1881); Jungclaus, Magnetismus und D. ber Rompaffe in eifernen Schiffen (3. Aufl., Bremerh. 1901) und die Enteratur zu Kompaß

Deviationebojen, f. Bojen. Devil (engl., fpr. bewwl), Teufel, f. Beutel-Deville, Charles, franz. Geolog, f. Sainte-Claire=Deville.

Deville (fpr. -wil), Jean Achille, franz. Gelehrter, geb. 1789 ju Baris, mar feit 1827 Steuerbeamter in Rouen, fpater Direttor bes bortigen Altertumsmuseums und starb 10. Jan. 1875 ju Baris. D. ichrieb bie Geschichte ber Abtei Saint Georges be Bocherville (Rouen 1827), bes Chateau Gaillard (ebb. 1829), des Schloffes und der herren von Tan-carville (ebb. 1834) und des Schloffes Arques (Bar. 1839); ein Wert über die Graber des Münfters ju

Rouen (Rouen 1833; 2. Aufl. 1837) und einst über bie Baumeister bes Domes von Rouen bis jum Ende des 16. Jahrh. (1848); ferner: «Chants bucoliques» (1856), «Essai sur l'exil d'Ovide» (1859) und «Histoire de l'art de la verrerie dans l'anti-

quité» (1874, mit 113 Tafeln). **Déville-lès-Ronen** (spr. -wil la ruáng), Stadt im Ranton Maromme, Arrondissement Rouen des franz. Depart. Seine:Inferieure, an bem jur Seine gebenben Cailly, bat (1896) 5635, als Gemeinbe 5653 C., Boft, Telegraph; chem. Fabriten, Gifengieße: rei, Maschinenbauanstalten, Baumwollspinnerei und Beberei, Seifenfabritation und Bleichereien.

Devilly (fpr. -wijih), Theodore Louis, frang. Maler, geb. 28. Oft. 1818 zu Mek, bilbete fich in Paris bei B. Delaroche in der Malerei aus und kehrte dann nach Mes zurück, wo er bei dem Glas-maler Marechal thätig war. 1871 ließ er sich in Nanch nieder und wurde Konservator des dortigen Museums, 1882 Direktor der Ecolo des beauxarts. Bon seinen Kriegsbildern sind hervorzu: heben: Schlacht von Ras-Satah in Algerien 1846 (1852), Biwak im 3. 1812 (1857), Der Marabut von Sibi Brahim (1859; Museum zu Bordeaux), Ende der Schlacht bei Solferino (1861), Mazeppa (1870), Abschied der franz. Soldaten von ihren Offizieren dei Met, 29. Okt. 1870 (1874). Daneden malte er auch Bilder mytholog. Inhalts, wie: Amphitrite, Schlasende Bacchantin, Triumph des Bacchus (1878). Er stard 26. Dez. 1886 in Nancy.

Devintulierung, f. Bintulieren. Devife (mittellat. divisa, «Abzeichen»), ein durch ein Stunbild (j. b.) ausgebrückter und bargeftellter Bahlspruch. Die D. bestehen in späterer Zeit aus zwei Zeilen, einer sinnbildlichen Figur (Emblem), die man den Rorper, und bem jur großern Deutlich keit wortlich beigefügten Wahlspruche, den man die Seele der D. nennt. Doch findet man sie felten verbunden; die meiften D. find Bahlfpruche, feltener Embleme mit Bahlsprüchen verbunden. Schon in bes Afchylos Tragobie «Die sieben helden vor Theben" erscheinen alle biefe Belben mit D. auf ihren Schilben, und ein Gleiches erzählt Xenophon von ben Schilden der Lacedamonier und Sicponier. Im Mittelalter wurden die D. auf den Bappen-ichilden zur formlichen Sitte. Bei Festen aller Art fab man fie auf Triumphbogen, Fahnen und Las peten wie auf Schiffen. Befonders baufig wurden sie später an Gebäuben, 3. B. an Thuren und Decken, in Italien, Frankreich, Deutschland u. s. w. angebracht. Zahlreich sind sie noch in alten Stammbüchern erhalten. In der neuesten Zeit ist der Gebrauch nicht mehr so verbreitet. Berühmte D. sind: Suum cuique (Breuken), Viribus unitis (Ofterreich), Dieu et mon droit (England) u. f. w. Bgl. von Radowig, Die D. und Motto des spätern Mittel-alters (Stuttg. 1850); Dielig, Die Wahl und Denkanters (Stulig. 1880); Nelig, Ne Wahl und Vents-iprüche, Feldgeschreie, Losungen, Schlacht: und Bolksruse (Görlig 1882—84). — Im kauf männis schen Bertehr sind D. Wechsel auf ausländische Plätze, also fremde Wechsel, im Gegensatz zu Wechseln, die im Inland zahldar sind. — In der Kons ditorei heißen D. eingebadene oder überzuckreie, auch mit Bonbons u. f. w. zusammen eingewickelte Zettelchen mit Denksprüchen.

Devifengefchaft, das im An- und Bertauf auslandischer Wechsel für eigene Rechnung des Bantiers oder im Auftrage und für Rechnung dritter Bersonen bestehende Geschäft. Die Rotierung der fremden

Wechsel findet an den deutschen Börsenplägen in der Beije ftatt, daß im Kurszettel angegeben wird, wieviel Mart und Bfennige 100 Gulben, Franten, Lire, Rubel, Kronen, Dollars und Befetas, oder 1 Bfd. St. oder 1 Milreis wert find. (Nur Bremen notiert 100 Pfd. St.) Die Rurfe verstehen fich entweder für turze ober lange Sicht. Rurze Sicht ift entweber a vista (bei Sicht) ober innerhalb 8, 10, 14 Tagen ober 3 Bochen (bei Betersburg); lange Sicht ist in ber Regel 2 ober 3 Monate, bei Reuport 60 Tage. Stimmt die Berfallzeit der Bechsel (die Bechselstein) ficht) nicht mit ber Rursficht überein, fo tommt die Berechnung von Distont in Anwendung, daher im Kursblatt auch der Bantbistont der einzelnen Wechselplätze angegeben wirb. Als Mittelssichten bezeichnet man Wechsel, welche weder turz noch lang sind und die deshalb in der Regel mit einem für den Käufer günstigern Kurs oder Distont berechnet werden als die couranten Sichten. Wech: fel, welche eine bestimmte Laufzeit überschreiten (in ber Regel 3 Monate), find nicht lieferbar: auch dur-fen die Wechsel nach der Borsenusance nur in beftimmten Abschnitten geliefert werden, 3. B. in Berlin Wechsel auf Belgien in Appoints von 1000 bis 2500 Frs., England 100—300 Kfd. St. u. s. w. Appoints in größern oder kleinern Beträgen sind in der Regel nur unter Kurs zu begeben. Insoweit die Parteien nicht besonderes übereinkommen getroffen baben, unterliegt bas D. an ben verschiedenen Börsenplägen den dort geltenden Usancen. Große Banken haben außerdem über den An- und Bertauf von fremden Wechseln meistens noch besondere Borschriften. — Auch von einem Devifenmartt spricht man, als einer besondern Abteilung des Borfenvertehrs. Der Bechselhandel wird an den größern Borfenplagen von besondern Mattern, den Bechselmatlern (f. Matler), vermittelt. Auch ift der Bechfelverlehr an manchen Borfen auf bestimmte Tage beschränkt. Eine Art des D. bildet die Wechsel= arbitrage. (S. Arbitrage und Kurs.) — Bgl. Saslings Borsenpapiere, Zl. 1 (8. Aufl., Berl. 1899) und über bie Berechnung von fremden Bechfeln Feller und Odermann, Das Ganze der taufmannisichen Arithmetit (17. Aufl., Lpz. 1897).

Devisenmarkt, s. Devisengeschäft. [sung. Deviseistelfation, Deviseistelfation, Deviseistelfation, Deviseistelfation, Deviseistelfation, Deviseistelfation, Deviseistelfation, Deviseistelfation, Deviseistelfation, S. Graph and S hat (1901) 6532 E., Ruinen eines von Heinrich I. erbauten Schlosses, zwei Kirchen mit normann. Chören, Museum mit zahlreichen röm. Altertümern, eine Irrenanstalt, Tabaksmanusaktur, Fabrikation von Aderbaugerätschaften und Kornhandel. D. ift das Castrum Divisarum ber Romer.

Devoir (frz., fpr. -woahr), Bflicht, Schuldigkeit. Devol, Fluß im turt. Albanien, entspringt auf dem Oftabhang des Grammosgebirges, burchfließt den Malitiee, durchbricht dann in gewundenem Thal mehrere Bergtetten, vereinigt fich mit bem ebenfalls vom Grammosgebirge herabkommenden Ofum jum Ergent (Semeni) und mündet in einem Delta füb-

lich von der Lagune von Kavarsta.

Devolution (lat.), eigentlich Abwälzung, in der Rechtssprache der in gewissen Fällen traft des Gesetze eintretende übergang eines Rechts oder Besitzums auf einen andern. Auf dem Gebiete des burgerlichen Rechts versteht man unter Devo-

lutionsrecht (Berfangenschaftsrecht) das, insbesondere am Abein und in Teilen von Franken, früher sehr verbreitete Recht, traft dessen bei beerbter Che (b. h. wenn Kinder aus der Che vorhanden sind) der überlebende Chegatte die Fahrhabe allein erbte, während alle Grundstude, auch die dem überlebenden selbst gehörenden, von ihm nur mit Ge-nehmigung ber Kinder veraußert werden durften; diese Grundstade waren den Kindern «verfangen». Kraft dieses Rechts der D. beanspruchte Ludwig XIV. nach dem Tode seines Schwiegervaters, Philipps IV. von Spanien, daß von der span. Erhschaft die durg gund. Grenzlande an seine Gemahlin fallen sollten (s. Devolutionskrieg). Das Devolutionsrecht wurde saft überall durch die Gütergemeinschaft verdrängt. Im Rechtskriete bewirtt die Einlegung eines Rechtsmittels eine D. der Besugnis, zu entscheiden

von dem niedern an den höhern Rechtszug; fie hat

Devolutiveffett (f. Berufung).

Im Rirchenrecht versieht man unter D. bas Recht ber hohern firchlichen Stufe, bas zu erganzen, was von bem niedrigern Organ ober Rirchenglied verfehlt oder unterlassen wurde, 3. B. die auf Bi= schof ober Konfistorium übergehende Befugnis, eine erledigte geistliche Stelle, binfictlich deren Befehung eine Bersaumnis oder ein Bersehen des Patrons ober der wählenden Gemeinde stattsand, nach einer gewissen Frist frei oder selbst zu besetzen. Dieses Devolutionsrecht ist in Deutschland zu Gunsten des Bischofs geltendes Recht, auch wenn, wie in Bavern, ber Landesberr prasentationsberechtigt ist. Kud-sichtlich der Bischofssischat der Bapst das Besetungs-recht kraft D., wenn sich das Domkapitel nach Er-ledigung des Bistums über die Wahl eines Nachfolgers nicht einigt, dagegen nicht, wenn, wie in

Babern, der König ein Nominationsrecht besigt. **Devolutionstrieg**, der erste gegen die span. Riederlande gerichtete Raubfrieg Ludwigs XIV., hat seinen Namen von dem in einigen niederland. Brovinzen gebrauchlichen Recht der Devolution (f. d.), aus dem die offiziellen Staatsrechtslehrer Ludwigs folgerten, daß jene Brovingen feiner Ge-mablin Maria Therefia als ber altesten Lochter Philipps IV. von Spanien zufallen mußten. 218 nach dem Tobe bes ipan. Ronigs biefer Anspruch erhoben und von Spanien abgelehnt wurde, begann Ludwig XIV. im Sommer 1667 ben Krieg, für den er alles vorbereitet und den taum gerufteten Gegner völlig isoliert hatte. So gerieten die Unternehmun-gen, an denen der junge König mit dem ganzen Hof teilnahm, überaus leicht. Charleroi, Tournay, Douay, Dubenaarde und endlich Lille fielen nach geringem Biderstande, mahrend Bruffel und Dendermonde sich hielten. Schon war Ludwig ent-schlossen, den Feldzug von neuem zu beginnen, als Holland und England zusammen mit Schweben unter Jans de Witt Leitung sich zur Tripelallianz zusammenthaten (Jan. 1668), die dem König den Statusquo bewilligte, aber weitere Eroberungen verbot. Während Spanien selbst noch zögerte, in den Berlust des von Frantreich eroberten Leils der Riederlande zu willigen, verstärkte Ludwig XIV. feine Stellung im Febr. 1668 durch die raiche Eroberung der Franche-Comté, nahm aber troßdem die Forderung der Tripelallianz an, zu der fich auf dem Kongreß zu Aachen (April dis Mai 1668) auch ber Madrider Sof verstand. (S. Aachener Friede.) -Bgl. Mignet, Négociations relatives à la succession d'Espagne sous Louis XIV (4 Bbe., Bar. 1836

-47); Mémoires militaires relatifs à la succession d'Espagne sous Louis XIV (ebb. 1835 fg.); Lejevre-Bontalis, Jean de Witt, Bd. 1 (ebd. 1884).

Devolutionsrecht, f. Devolution. Devolutiveffett, f. Devolution und Berufung. **Dévolut** (fpr. - wollib), Gebirgsftod in der obern Dauphine, in den Depart. Fere, Drome und Hautes-Alpes, zwischen den Thälern des Ebron, Drac und Buech, gilt für die ödeste Gegend Frantreichs. Haupt-fluß ist der links in den Drac gebende Soulois. Die bochften Gipfel find der Mont-Obiou (2793 m), der Bic de Bure (2712 m) auf der Montagne d'Aurouze. Die Bewohner, etwa 3000, gelten für Abkömmlinge der Sarazenen. Hauptort ist Saint Etiennesens Devolup (Depart. Hautes: Alpes) mit (1896) 749 E.

Devolvieren (lat.), abwalzen, etwas von einer Berson auf die andere, namentlich eine Rechtssache vor ein höheres Forum bringen (s. Devolution).

Devomieren (lat.), wegspeien, ausbrechen. Devon, engl. Graffcaft, i. Devonshire. — über D. im geologischen Sinne f. Devonische Formation.

Deven (fpr. beww'n) oder Devonfhire, ein feit Seinrich I. in mehrern engl. Geschlechtern erblicher Grafentitel. (Bgl. Devonshire, Grafen- und herzogs-wurde.) Der erste Graf von D. war Richard be Redvers, zu Anfang des 12. Jahrh., dessen Entelin Hawise sich mit Reginald de Courtenay, Ab-lömmling der alten franz. Hamilie dieses Namens, vermählte und den Grafentitel auf ihren Gatten übertrug. Im Rosentrieg wurde Thomas, ber fechfte Graf von D., 1466 hingerichtet; fein Bruber und Rachfolger, John, fiel 4. Mai 1471 bei Tewlesbury. Die Familie ward geächtet und aller ihrer Titel und Güter für verluftig erklärt. Rach der Schlacht von Bosworth (1485) emannte jedoch Heinrich VII. den aus einer Seitenlinie stammenden Edward Courtenay zum Grafen von D. Diefer verteibigte glüdlich Greter gegen ben Bratendenten Berkin Warbed und starb 1509. Sein Sohn, William von Courte-nay, Graf von D., der bei Creter mitsocht, hatte Eduards IV. jüngste Tochter Ratharine zur Gattin. Sein Sohn, Henry von Courtenay, Graf von D., 1525 jum Grafen von Exeter erhoben, war ein Gunfiling heinrichs VIII. und beteiligte fich an vielen Staatshandlungen. Wegen Berbachts verraterischer Umtriebe wurde er verhaftet und 9. Dez. 1538 bingerichtet. Sein einziger Sohn Ebwarb batte als zwölfjähriger Anabe die Rerkerhaft seines Baters teilen mussen und wurde erst nach fünfzehn-jähiger Gesangenichast bei der Thronbesteigung Rarias I. (1553) befreit. Sosort erhielt er auch den Titel eines Grasen von D. wieder. Ihm wur-den sogar Aussichten auf die Hand der Königin gemacht, die aber mit beren Bermahlung mit Philipp II. von Spanien zerfielen. In Byatts Emporung verwidelt, wurde D. 1554 eingekerkert, 1555 frei-gelassen, aber des Landes verwiesen. Er starb ploglich zu Babua im Sept. 1556. Mit ihm erlosch bie graff. Burbe in ber Familie Courtenap für nabezu 300 Jahre. Das Geschlecht felbst murbe sortgesett durch einen weitläufigen Berwandten bes letten Grafen, und ein Nachkomme von ihm, Billiam, wurde 1762 jum Biscount Courtenap ernannt. Rachdem fich aus bem von Maria unterm 3. Sept. 1553 an Edward Courtenay verliehenen Patent er: geben hatte, daß die Burde eines Grafen von D. auch auf die Rollateralerben in mannlicher Linie ausgedehnt worden war, sette das Oberhaus 15. März | 1831 die Familie Courtenay in ihre alte Würde

wieber ein. Graf William Reginald, geb. 14. April 1807, saß seit 1841 für South-Devon im wieder ein. Unterhause, war Kangler des herzogtums Lancaster und Prafibent ber Armenverwaltung und folgte seinem Bater 1859 in ber Peerage. Er starb 1883. Ihm folgte Ebwarb Balbwin Courtenay, awölfter Graf D., geb. 1886, gest. 15. Jan. 1891. Jegiger Träger des Titels ift henry hugh Courtenan Dreitelnter Graf D. geh. 15. 341, 1811. tenan, dreizehnter Graf D., geb. 15. Juli 1811.

Beim Erlöschen der Würde in der Familie Courtenay war der Litel eines Grafen von D. auf Charles Blount, achten Lord Mountjoy, übertragen worden. Dieser, geb. 1563, ein Günstling der Elisabeth, tampfte in den Niederlanden, der Bretagne, gegen die Armada, besonders in Irland. Er stand dem Grafen Esser nahe und wurde troßedem 1600 zu bessen Nachsolger in Irland bestimmt, hatte Ersolg und wurde von Jakob I. zum Lordellieutenant und 1604 zum Grafen von D. erhoben.

Er starb schon 1606 ohne legitime Söhne.

Devonische Formation ober Devon, dies jenige stellenweise über 8000 m machtige Schichtenreihe, die auf der silurischen Formation ruht und von der Steinsohlensormation überlagert wird. Sie besteht zuunterst meist aus Grauwaden und Quarziten, in den mittlern und obern Stufen hingegen aus Raltsteinen und Thonschiefern sowie aus dem carakteristischen Kramenzelkalk (einem Thonschiefer voll von Kalksteinnieren und Linsen). Refte von Bflanzen tommen in ben Schichten ber D. F. nur sparlich vor; von Tieren find namentlich zahlreiche Korallen (barunter die carafteristische Deckeltoralle, Calceola), Erinoiden (wie Cupres-socrinus), Brachiopoden (vorzüglich Spiriseren), Cephalopoden (die carafteristischen Chomenien und Goniatiten), endlich Trilobiten vorhanden. (G. hierzu Tafel: Betrefatten der Baldozoifchen For-mationsgruppe II, beim Artitel Baldozoische

Formationsgruppe.)
In Deutschland gehören der D. F. an: 1) das Rheinische Schiefergebirge, also ein großer Teil der Rheinproving, Beitfalens und Raffaus; 2) ein großer Teil bes Harzes; 3) Teile bes Bogtlandes, Oftthüringens und bes Frankenwaldes; auch in Schlefien find Ablagerungen bevonischen Alters nachgewiesen. Gine fehr große Berbreitung baben sie in Rugland, England (ber Name stammt von ber Graffchaft Devon) und in Nordamerita. hier ist jedoch lotal die ganze oder wenigstens die obere Abteilung durch eine Sandsteinbildung vertreten, die statt der oben angesührten Fauna nur Fische und zwar die höchst seltsam gestalteten Banzers ganoiden führt (3. B. Pterichthys, Holoptychius, s. obengenannte Tafel). Diefe Musbilbungsweise ober

Facies et D. F. wird als Old-redsandstone bezeichnet. (S. auch Baldozoische Formationsgruppe.)
Devonport (spr. deww'npohrt), Municipalstadt und Barlamentsborough (2 Abgeordnete) in der engl. Graffchaft Devon, durch Stonebouse von Bly: mouth (f. d. nebft Blan) getrennt, thatfachlich aber mit ihm eine Stadt bildend, an der Mundung des Tamer in den Plymouth-Sound, wird durch die Festung Mount-Wise und durch zwei Forts verteis bigt und hat (1901) 69674 E. Als Sig ber Militär: und Marinebehörben enthalt D. große Rafernen, Hofpitaler, ein großartiges Arfenal (30 ha) am linten Ufer des hamoaze (Aftuar des Tamer) mit Geilfabrit, ferner Gefcuswerfte, Dods und alle Ginrich: tungen jum Bau und jur Ausruftung von Kriegs: schiffen. Die Stadt ist regelmäßig gebaut, bat sieben Rirchen, barunter bie schone tath. Rirche St. Mary and St. Boniface, ein Stadthaus, eine Lateinschule, Sandwerkerinstitut, Bibliothet, pornehme Brivatbauten, besonders in Sigher Stote,

und Bromenaden.

Devonshire (fpr. beww'nichir) ober Devon, Grafichaft im füdwestl. England (f. Karte: England und Bales), zwijden bem Meere im R. und G., Somerfet und Dorfet im D. und Cornwall im W., hat 6698,15 qkm und (1901) 660 444 E., b. i. 99 auf 1 qkm, gegen 631 808 im J. 1891, nach York und Lincoln die größte Grafschaft in England, wird von den höchsten Massen des Devonischen ober Cornischen Gebirgezuge, von niebri-gen und flachen Berg- und Sügelreihen und Grup-pen erfüllt, die von tiefen, spaltenahnlichen Thalern ober Coombe durchfurcht find. Am höchsten und rauhesten ist, swischen Exeter und Blymouth, das Hochland Dartmoor (s. d.) oder Dartmoor-Forest. Es fallt steil zur 257 km langen Kuste des Kanals ab, welche, von boben Feljenriffen eingeschloffen, treffliche Safen und Reeben bilbet. Bor ben rauben Nordwinden geschüt, treten bier fruchtbare Streden (South Sams) mit Appigem Pflanzenwuchs auf, die der Umgegend von Ereter, in dem tiefen Erethal, und von Sidmouth, wo die Morte im Freien gebeiht, den Ramen ber «westl. Garten Englands» erworben haben. Besonders Torquap, an der fconen Torbai gelegen, und seine liebliche Umgebung wer-ben ihres milben Klimas wegen in den Wintermonaten von Lungentranten besucht. Der N. und ND. mit feinen trodnen Sand: und Beibestreden ist feucht und unfreundlich. Der anziehendste Buntt an ber Rordfuste ift das von Touristen viel besuchte Seebad Ilfracombe. Im Exmoor: Forest (f. d.) an ber Nordfuste tommen noch Edelhirsche vor, die halb wilden Schasherden von Dartmoor und Exmoor liefern vorzügliches hammelfleisch. Unter den Flaf-fen find wichtig: der Tamer, Tavy, Dart, Teign und Ere, welche in den Kanal, und der Taw und Torridge, die in die Bai von Briftol munden. Die Berge liefern namentlich Zinn, Rupfer (Aber 35 000 t jährlich), Mangan- und Eisener, Blei, Silber so-wie Steinkohlen, Bausteine, Schiefer und besonders Borzellanerde und andere Thonarten. Mineralquellen giebt es in großer Bahl. Der Boben erzeugt Getreibe, Rartoffeln, Salfenfruchte, Sanf und Obit, aus bem viel Ciber bereitet wirb. Die Zuchmanuaus bem der Clote Gote in der Dieb. Die Luchmannsfakurist zurückgegangen; wichtig sind Eisenindustrie und Schischam an der Torbai und Plymouth. Im Barslament wird Exeter durch 1, Plymouth und Devonport durch je 2, der Rest der Grafscaft durch 8 Abgeordnete vertreten. Sauptstadt ift Exeter; andere Orte find: Blymouth, Devonport, Liverton, Barnstaple und Bibefort. — Bgl. Borth, Tourist's guide to D. (4. Huff., Lond. 1886).

Devonfhire (fpr. beww'nfdir), engl. Grafen- und Herzogswurde im Besit der Familie Cavendish (f. d.). Der erste, ber sie erhielt, war William Baron Cavendish von Hardwick, ber 1618 von Jakob I. zum Grafen von D. erhoben wurde. — Sein Urenkel William, vierter Graf von D., geb. 1640, gehörte feit 1675 jur Oppo-fition im Unterhaus gegen die Hofpartei. Nach jeinem Eintritt ins Oberhaus 1684 hielt er fich jundchft gurud, trat aber mit Wilhelm von Oranien (Wilhelm III.) in Berbindung, ber ihn 1694 gum

Marquis von hartington und herzog von D. ershob. Er starb 18. Aug. 1707 als Oberhosmeister ber Königin Anna. Der Sohn eines jungern Entels von ihm war der Chemiter henry Cavendish (s. b.), ber Sohn des ditern William Cavendish, vierter Herzog von D., geb. 1720. Er trat zu-erst als Whig ins Unterhaus, wurde 1755 Lordlieutenant von Irland, wo er fich fehr popular machte. 1756 übernahm er bas Schaptangleramt, trat aber im folgenden Jahr joon wieder zurud. Er ftarb 1764. — Auch sein Sohn William, fünfeter Herzog von D., blieb ben Whigs treu und ftand unter Georg III. meist zur Opposition; jedoch waren befannter wie er feine beiben Bemahlinnen. Die erste, Georgiana Cavendish, Tochter des Grasen Spencer, geb. 1757, vermählt 1774, war die Königin der engl. Gesellschaft, und obgleich keine eigentliche Schönheit, doch von hoher Anmut und glänzendem Geist. Sie besaß polit. Einsluß und war eine Freundin von Fox; auch verfaßte fie durch solle eine Freundit von zur jada verfaste sie dichte. Eleganz und Bhantasie ausgezeichnete Gedichte. Sie starb 30. März 1806. — Die zweite Gemahlin des Herzogs war Elisabeth Hervey, Tochter des vierten Grasen Bristol, geb. 1759, heiratete als Witwe von J. Th. Foster 1809 den Herzog von D., nach dessen Zod 1811 sie sich in Kom niederließ. Ihr Haus war der Mittelpunkt der Gesellschaft, vor allem strebte sie nach dem Ruhm des Mäcenaten-tums. In freigebigster Weise förderte sie Kunste und Kanstler und ließ Prachtausgaden der fünsten Satire des Horaz und einer ital. Birgilüberseyung

veranstalten. Sie starb 30. März 1824. Billiam Cavendish, geb. 1790, der einzige Sohn des Herzogs aus erster Che, folgte als sech ster Herzog von D. Er stand zu den Whigs, ohne selbst rebend ober handelnd einzugreisen; zweimal war er unter Georg IV. und Wilhelm IV. Lordstämmerer. Als Liebhaber und Förderer der Kunst legte er reiche Sammlungen an und ließ fich groß: artige Treibhäuser auf seinem Landsig Chatsworth in Derbyshire von Barton einrichten. Er starb 17. Jan. 1858 unvermählt. Ihm folgte sein Better Billiam Cavendish, siebenter Bergog von D., Graf von Burlington, geb. 27. April 1808. Er studierte in Cambridge, trat 1829 ins Unterhaus, 1834 tam er nach bem Lobe feines Großvaters als Graf Burlington ins Oberhaus, 1836—56 war er Kanzler ber Universität London, seit 1862 ber Universität Cambridge. Wie seine Borgänger war er ein Gönner von Kunst und Litteratur. Er starb 21. Dez. 1891 auf seinem Landsits Holler dall in Lancashire.

Der jetige Träger des Titels ist sein altester Sohn Spencer Cavendish, achter Herzog von D., dis zum Tode seines Baters bekannt unter dem Namen Marquis von Hartington, geb. 23. Juli 1833. Er wurde herangebildet in Ston und Cambridge, trat 1857 als Liberaler für Rord-Lancashire ind Unterhaus, wo im Juni 1859 das von ihm beantragte Migtrauensvotum jum Sturg bes Minis steriums Derby führte. 1863 wurde er unter Balmerston Abmiralitätslord, bann bis 1865 Unterstaatsselretar, und unter bem Ministerium Russells Glabstone Staatssetretar für den Krieg (bis Juli 1866). Gladstone machte ihn 1868 zum General: postmeister, im Jan. 1871 jum Obersetretar für 3rland. Durch feine hervorragenden Gaben als Par-lamentsredner und Geschäftsmann sowie durch seine Geburt und seine Berbindungen erward er sich

ein foldes Anfeben, baß er nach Gladftones Rud. tritt vom Amt im Febr. 1874 und ichließlich von der Barteileitung, im Jan. 1875, einstimmig zum Führer der liberalen Partei erhoben wurde. Nach Beacons: nelds Sturz 1880 lehnten jedoch er und Granville die angebotene Rabinettsbildung ab, die nun Gladftone wieder übernahm, in deffen Ministerium D. als Staatsfetretar für Indien eintrat. 1882 wurde er Kriegsminister. 1885 trat er mit bem Rabinett jurud, verweigerte aber ben Eintritt in Glabstones Ministerium von 1886, trennte sich vielmehr in der irijden Some-Rule-Frage völlig von dem alten Fubrer und wurde selbst das Haupt der liberalen Unionisten (f. d.), die Irland gegenüber zu den Konservativen hielten und das tonservative Ministerium Salisbury durch ihre Unterstühung im Parlament regierungsfähig machten. Auch nach seinem Ein-tritt in das Oberhaus (Dez. 1891) behielt er thatiadlich die Leitung der unionistischen Bartei; das enge Bündnis mit den Konservativen besiegelte er dadurch, daß er 1895 als Borfigender des Geheimen Rats in das dritte Rabinett Salisbury eintrat.

Ein jüngerer Bruber von ihm war der 1882 im Phonicpart zu Dublin ermordete Lord Frederick

Cavendish (f. d.).

Devorieren (lat.), verschlingen; Devoration,

das Berichlingen, Berichluden. Devoja, ber 337. Planetoid.

Devet (lat.), ergeben, ehrfurchtevoll, bemutig; andachtig, fromm; Devote, Nonne, Betschwester.

Devotion, bei den alten Römern der feierliche Alt, womit jemand fich jum Wohle des Baterlandes burch einen freiwilligen Lob den unterirbifchen Gottern weihte, wie Curtius (f. b.), Bublius Decius und jein gleichnamiger Sohn (f. Decier). Auch tonnte der Feldberr feindliche Städte und Beere den Unterirdischen bevovieren. In einem solchen Falle mußte die Evolation (evocatio), d. h. die Aufforderung an die Schupgötter der betreffenden Stadt, diese zu verlassen und Aberzugehen, vorausgegangen sein.
Solche Evolationen und D. fanden z. B. bei Gabii, Beji, Korinth und Kartbago statt. — In der Kirchen-sprache bedeutet D. die hingebende Verehrung Gottes und der Beiligen, dann Andacht, Ehrfurcht, Gelübde;

femer Unterwürfigleit gegenüber Sobergestellten. Devotionalien, Gegenstände, bie jur Forberung der religiosen Andacht bienen, also inabesondere in ber tathol. Rirche Rosentrange, Beiligen-bilber, Erucifice u. a. Sie find an Wallfahrtsorten

Gegenstand eines umfangreichen handels. De Briendt, Maler, f. Floris, Frans. Devrient (fpr. -wriding; eigentlich als ursprung-

lich niederland. Rame -fribnt ju fprechen), Alfons,

Buchdruder, f. Giefede & Deprient.

Devrient (fpr. -wridng), Eduard, Schauspieler und Dramaturg, Bruder von Karl August und Emil D., geb. 11. Aug. 1801 zu Berlin, war zu: nächst ein tüchtig geschulter Baritonsanger, widmete fic aber fpater bem recitierenben Rollenfache, in welchem er eifriges Studium und Korrettheit, boch weniger Feuer ber Begeisterung befundete. Seit 1819 Mitglied der Berliner hofbuhne, trat er 1835 gum Schauspiel über und übernahm 1844 die Oberregie der Dresdener Hofbuhne. 1846 legte er bies Umt nieder und beschränkte sich auf die Darstellung seiner Charafterrollen. 1852—70 war er Direktor des Hoftheaters in Karlsruhe und ftarb daselbst 4. Ott. 1877. Er verfaßte die Stude: « Das graue Mannlein», «Die Gunft bes Augenblick», «Die Ber:

irrungen», «Der Fabrikant», «Treue Liebe», die zwar ein hobes poet. Interesse nicht beanspruchen, aber boch theatralischen Wert haben. Unter seinen Opernterten, deren er mehrere schrieb, gewann «Hans beilings an sich wie durch Marschners ansprechende Musit den meisten Beifall. Die Anregung, sich als Librettist zu versuchen, gab ihm Felix Mendelssohn-Bartholdy, mit dem ihn freundschaftliche Beziehungen verbanden, die in feinem Wert « Meine Erinnerungen an Felix Mendelssohn : Bartholdy und seine Briefe an mich (3. Aufl., Lpz. 1891) behandelt sind. Besbeutenberes leistete er in seinen dramaturgischen Schriften. Bu diesen gehören die Briefe aus Baris» (Berl. 1840; 2. Aust. 1846), die Schrift alber Theater: schulen» (ebb. 1840), ferner «Das Nationaltheater bes neuen Deutschlands (Lpz. 1848), eine umfassen-bere Reformschrift voll trefflicher Ibeen. Bur Ge-schichte ber Schauspielkunft schrieb er: «Das Bassionsspiel in Oberammergau» (Lpz. 1851; 3. Aufl. 1880) und die «Geschichte der deutschen Schauspiel: tunsts (5 Bbe., ebb. 1848—74), sein Hauptwert, das allgemeine Anertennung fand. Eine Sammlung seiner «Dramat. und bramaturgischen Schriften» (10 Bbe., Lpz. 1846-72) hat D. felbst veranstaltet.

Desrieut (fpr. -wriding), Emil, Schauspieler, Bruder von Karl Aug. und Eduard D., geb. 4. Sept. 1803 zu Berlin, begann seine theatralische Lausbahn 9. Rov. 1821 in Braunschweig als Schauspieler und Baritonift und ging im nachften Jahre nach Bremen, 1828 nach Leipzig, wo er sich 1825 mit Dorothea Böhler vermählte. D. gab um diese Zeit die Tha-tigkeit in der Oper auf und widmete sich ganz dem jugendlichen Fache, das er dis in sein höheres Alter beibehielt. Nachdem er 1828 Leipzig verlassen hatte, fpielte er erft in Magdeburg, dann 1829 in Hamburg. Seit 1831 gehörte er dem Hoftheater zu Dresden an, zulest als Chrenmitglied. D. ftarb 7. Aug. 1872 in Dresden. Er war ein Künstler, der mit schönen Naturmitteln eine barmonische Durchbildung vereinigte und dessen ganze Erscheinung den Charakter des Boblgefälligen, Ebeln, ja Boetischen trug; er war ber Darsteller, der die jungdeutschen Dramen von Gugtow und Laube zuerst zur Geltung brachte, und wurde badurch der Träger eines großen Fortsichritts der schauspielerischen Kunst. Die Sarmonie bes Goetheichen Schönheitsideals, das edle Feuer Schillerscher Begeisterung fanden in ihm einen aus-gezeichneten Bertreter. Wenn er für das Gewaltige und Gewaltsame, das Damonische Shafespearescher Charaktere im ganzen nicht geschaffen war, so hat doch sein schwermütiger, edler, geistwoller Samlet selbst den Englandern imponiert, und daß er auf dem Gebiete des bobern Luftspiels Aus: gezeichnetes zu leisten vermochte, bewiesen sein Bo-lingbrote und sein Bolz. — Bgl. Kneschte, Emil D. (Dresd. 1868); Gottschall, Emil D. (in allnsere Zeit», Jahrg. 1872, II); Brolß, Beiträge zur Geschichte bes hoftheaters in Dresden (Ersurt 1879).

Seine Gattin Dorothea, geborene Bobler, geb. 1805 ju Caffel, zeigte in fentimentalen und naiven Rollen Babrheit, Innigkeit und humoristische Frische. Sie spielte schon 1816 in Brag Kinderrollen und geborte feit 1817 der Leipziger Buhne an, wo fich ihr Lalent entfaltete. In der Folge an den Engage-ments ihres Gatten teilnehmend, entfagte fie 1842 bei ihrer Trennung von diesem ber Bühne und starb 21. Mai 1882 zu Blasewiß. Devrient (fpr. -wriang), Karl August, Schauspieler, geb. 5. April 1797 zu Berlin, war, wie

sein Cheim Ludwig D. und seine Brüber Emil und Eduard D., sür den Kausmannsstand des stimmt. Nachdem er den Feldzug von 1815 mitsgemacht batte, debütierte er 28. Juli 1819 in Braunschweig als Rudenz und erhielt 1821 ein Engagement als erster Liebhaber am Hostbeater zu Dresden, wo er 1823 mit der Sängerin Bilsbelmine Schröder (s. Schröder-Devrient) eine Ehezinging, die jedoch 1828 gelöst wurde. Seit 1835 Mitglied der Hostbilme zu Karlsruhe, folgte er 1839 einer Berusung nach Hannover und wandte sich nun mit großem Erfolge dem Altern Helden: und Charactersach zu. D. stard 3. Aug. 1872 zu Lauterberg am Harz. Seinem Spiele rühmte Tied den vollen warmen Ton des bewegten Gemütts nach.
Sein altester Sohn, Friedrich D., geb. 31. Jan. 1827 zu Dresden, betrat 1845 in Detmold die Bühne

Sein Altester Sohn, Friedrich D., geb. 31. Jan. 1827 zu Dresden, betrat 1845 in Detmold die Bühne und wurde 1848 am Wiener Burgtheater angestellt. Er verließ dasselbe 1852 und wandte sich einem unruhigen Wanderleben zu, während dessen einen Krantsturt a. M. und Hannover, dann dis 1864 in Wiesbaden einen längern Ausenthalt nahm. Er war dann längere Zeit am Deutschen Theater in Beters:

burg thatig, wo er 19. Nov. 1871 ftarb.

Devrient (spr. -wrlang), Ludwig, Schauspieler, geb. 15. Dez. 1784 zu Berlin, wurde von seinem Bater, einem Seidenhändler, für den Rausmannsstand bestimmt und trat in Brody, wo derselbe eine Rommandite hatte, mit ins Geschäft. Mährend eines Ausenthalts in Leipzig durch Ochsenheimers Spiel mächtig ergrissen, begab er sich zu der wandernden Schauspieletruppe des Direktors Lange (eigentlich Bode) und betrat 18. Mai 1804 in Gera zum erstenmal die Bühne unter dem Namen Gerzders als Bote in der Abraut von Messina. Später zog er mit dieser Truppe in mehrern sächs. Städten umber, dies er 1805 in Dessau ein Engagement erhielt. Schon hier sand er in Charaltervollen vielen Beisall. Die 1807 mit Margarete Neese eingeganzene She löste bereits im solgenden Jahre der Lod. Später war er noch zweimal vermählt. Als ihn drückende Schulden nötigten, sich 1809 heimlich zu entsernen, begab er sich nach Breslau. Hier lernte ihn Isstand beinen, der ihn für die Berliner Bühne gewann. 1815 betrat D. in der Rolle des Franz Moor zum erstenmal die Berliner Bühne und wurde der geseierte Liebling des Bublitums. Sine ungeregelte Ledensweise und der übernchigige Genuß geistiger Getränke, dem er sich im Verkehr mit gleichgesinnten Freunden, wie E. A. Hossman und andern, hingah, zerrütteten vorzeitig seinen Körper. Er statb 20. Dez. 1832 in Berlin.

Als Schauspieler steht D. einzig ba, infosern bei ihm die Inspiration bei weitem mächtiger war als die bloße Resterion und das Studium, wodurch er insbesondere den Gegensas zu Issland und jüngern Schauspielern von Bedeutung, wie Sepdelmann, bildet, und insosern ein ursprünglich poet. Humor seinc Leistungen verklärte. Er war eine dämonische Künstlernatur, und dieses Dämonische prägte sich auch in seiner gesamten äußern Erscheinung, in seiner Gesichtsbildung, seinem Organ auss frappanteste aus, die, wie seine ganze Aussallungsgabe, seine Mimit und Deklamation, mehr charakteristisch ergreisend wirkten, als in idealem Sinne schön zu nennen waren. Das höchste Komische wie das höchste Tragische, aber auch das zwischen beiden Ertremen liegende Gemütlich-Gumoristische gelang ihm gleich ausgezeichnet. Mit genialer Charakteristist und poet.

Humor beberrichte er das Gebiet des Außerordentlichen, Entsetzlichen, Grausenerregenden, des Bizar= ren und Lächerlichen von den leisesten Bugen bis jum machtigsten Ausbrud: ba gewann fein iprobes Organ eine bewundernswerte Biegfamteit; fein Mienenspiel hatte etwas Hinreißendes und Damonisches. Am meisten unterstützte ihn dabei ein grohes, feuriges Auge und ein Mund von feltener Ausbrudsfähigleit. Daber wurde er Rorm für viele Shatespearische Figuren, für Sholod, Lear, Richard III., Mercutio, Fallstaff; Borbild für Franz Moor, den Mohren in «Fiesco», Schewa, Lorenz Kindlein und eine Menge fleiner Charafterrollen, die erft burch ibn Leben und Bebeutung erhielten. — Bgl. 3. Fund, Aus dem Leben zweier Schauspieler: Ifflands und D.8 (Lps. 1838); Ed. Devrient, Geschichte der deutsichen Schauspieltunft, Bd. 4 (ebd. 1861). Eine auss führliche Biographie D.s von Gerold findet fich in heft 13 der Berlinischen Chronit's (Berl. 1876). Rovellistisch hat ihn H. Smidt in «Devrient-Rovel» len» (3. Aust., 2 Bbe., Berl. 1882) behandelt. Gine tressliche Schilderung von D.& Eigentümlichkeit sinbet fich in bem zweiten Bande von Holteis Roman «Die Bagabunden» und in R. Springers Roman «D. und hoffmann oder Schauspieler und Sera:

pionsbrüder» (3 Bde., Berl. 1873).

Devrient (fpr.-wriang), Otto, Schauspieler und Dramatiker, Sohn von Eduard D., geb. 3. Okt. 1838 zu Berlin, betrat 28. Sept. 1856 in Karkstuhe die Bühne, gehörte den Hostebatern zu Eripzart und Berlin, dann dem Stadttheater zu Leipzig an, wo er ins Charakterfach überging. 1863—73 war er am Karkstuher Hostebater und wurde im letztern Jahre Schauspieler und Regisseur am Hostbeater zu Weimar, 1876 Oberregisseur am Hostbeater zu Meimar, 1876 Oberregisseur am Hostbeater zu Mannheim und 1877 Intendant am Frankfurter Stadttheater, welche Stellung er schon 1879 wieder ausgab. D. Abernahm 1884 die Direktion des Hostbeaters in Oldenburg und ging 1889 als Direktor des Hosschauspiels nach Berlin, wo er im Dez. 1890 zurücktat. Er stard 23. Juni 1894 in Stettin. D. hat sich nicht nur als küchtiger Charakterspieler, sondern auch als Dicker bekannt gemacht, zunächst durch die Arauerspiele Awiser Könige» (Karlst. 1867), «Tiberius Grachus» (ebd. 1871) und das Bolisschauspiel «Kaiser Rotbart» (ebd. 1871). Sein zur Zeier des Luthers (28. Lusl., Lyz. 1900) kam zuerst im Hoerds 1883 in Jena unter Mitwirkung D.s zur Aufsührung, Ferner erschien Gustav Adolfo, histor. Charakterbild (22. Ausl., Lyz. 1900). Much gab er u. d. L. «Deutscher Bühnen- und Familien-Sdatespeares (Bd. 1—4, ebd. 1872—75) mit seinem Bater eine Auswahl Schakespeares (der Dramen heraus und verössentliche Awisches Grankfu. a. M. 1881) u. a. m.

Dew ober Dev, Kame ber bhien Geister, Damonen oder Teusel in der Religion Zordasters. Im Sanskrit bedeutet Deva «Gott», während das identische Daeva im Avesta von Haus aus die Götter der Ungläubigen (der Dregvants) oder die Götter der Ungläubigen (der Dregvants) oder die den auten Geistern (Amschafpands, s. d.) und frommen Menschen (den Aschavans) feindlichen Damonen im Dienste Ahrimans bezeichnet. Ihnen verwandt sind die weiblichen Unholde, die Drudssaund Pairitas (f. Beri) und andere bhie Wesen. In den Gäthas heißen sie «der Same vom bösen Geist, die Ausgeburt der bösen Gesinnung» (des Akem-Mand, des Gegensages zu Vohu-Mand, f. Bahman), im jungern Avesta edie finstern, finsternisentsproffenen». Ihre Bohnung ist die finstere Solle (duzhanh, neu-perfisch dozakh Solle, daozhanhva höllisch), mit der fie am jungften Tage zu Grunde geben.

Dewa, Rebenfluß bes Ganges, f. Ghagra. Dewadafi, f. Bajaderen. Dewall, Johannes van, f. Kühne, Aug. Dewalwara, Ort im Gebirge Arawali (f. b.).

Dewas, Mahrattenfürftentum, f. Centralindien. Detve-Bojun (turt., b. i. Ramelhals), Söbenzug in Türkisch-Armenien, öftlich von Erzerum, bekannt durch den Angriff, den 4. Nov. 1877 die Ruffen das selbst gegen die turt. Stellung ausführten. Die Turlen, durch die Riederlage vom Alabscha-Dagh (f. d.) ohnehin ftart bemoralifiert, wurden vollstän= dig geschlagen; fie verloren 48 Geschütze, an 600 Gefangene, 2500 Tote und Berwundete. Der ruff.

Berlust betrug 41 Offiziere, 776 Mann. De Bet, Christian, Burengeneral, f. Bb. 17. De Bette, Wilh. Martin Leberecht, prot. Theolog, geb. 12. Jan. 1780 zu Ulla bei Beimar, studierte in Jena, habilitierte sich daselbst 1805, wurde 1807 außerord. und 1809 ord. Brosessor in Heidelberg, 1810 in Berlin. Ein Troftschreiben, das D. B. 31. Marz 1819 nach Rarl Sands (f. b.) blutiger That an dessen ihm befreundete Mutter richtete, bot ben reaktionaren Kreisen Anlaß, ben wegen seines theol. und polit. Liberalismus mißliebigen Mann ju beseitigen. D. B. wurde seines Amtes entsett voll. «Attensammlung über die Entlassung bes Brofeffors D. 2B. vom theol. Lebramt zu Berlin; zur Berichtigung des öffentlichen Urteils herausgegeben», 293. 1820). Er zog fich nach Weimar zurück und wurde 1822 als ord. Professor nach Basel berusen, wo er, 1829 zum Mitglieb des Erziehungsrates er-nannt, bis an seinen Tod, 16. Juni 1849, wirkte. Als Theolog hat sich D. W. sowohl um die systematischen, als auch besonders durch feine scharfe, zerfesende Kritit des Ranons und der biblischen Geschichte um die biblischen Wissenschaften Berdienste erworben. Bervorzuheben sind: «Beiträge zur Einleitung in das Alte Testament» (2 Tle., Halle 1806—7), «Lehr-buch der histor.-kritischen Einleitung in die Bibel Alten und Neuen Testaments» (2 Bde., Berl. 1817 -26; 8. Aufl. des alttestamentlichen Teils, bearbei= tet von Schrader, 1869; 6. Aufl. des neutestaments lichen, bearbeitet von Megner und Lünemann, 1860), "Lebrbuch der hebr. - jad. Archäologie" (Lpz. 1814; 4. Aust. von Rabiger 1864), «Rommentar über die Bsalmen» (Heidelb. 1811; 5. Aust. 1856), «Rurzgefastes eregetisches Sandbuch jum Neuen Testa-ments (11 Ale. in 3 Bon., Lpz. 1836—48, spater vielsach neu bearbeitet; neue Ausg., Halle 1886 fg.). Für weitere Kreise sollte die mit Augusti zusammen unternommene Übersehung der «Heiligen Schrift» (4. Aufl., 3 Bde., Heidelb. 1858) dienen. Als Dogmatiler schloß sich D. W. in philos. Beziehung eng an seinen Freund Fries an, doch hat auch Schleiersmachers Freundschaft großen Sinsus auf ihn geübt; er idrieb ein «Lehrbuch der driftl. Dogmatit in ihrer biftor. Entwidlung » (2 Bde., Berl. 1813—16; 3. Aufl. 1881—40) und die noch jest beachtens: werten Erlauterungen bagu: alber Religion und Theologie » (ebb. 1815; 2. Aust. 1821). Die Ethik behandeln die aChristl. Sittenlehre» (3 Bde., ebb. 1819—23), «Borlefungen über die Sittenlehre» (2 Bbe., ebb. 1828—24) und das «Lehrbuch der driftl. Sittenlehren (ebb. 1833). Außerdem find gu

nennen: "Briefe, Senbichreiben und Bedenten Luthers" (5 Bbe., ebb. 1825—28), die beiden roman-artigen Werke «Theodor ober bes Zweiflers Weihe» (2 Bbe., ebb. 1822; 2. Aufl. 1828; ein Bericht über seinen religiösen Entwicklungsgang) und «Heinrich Melchthal, oder Bildung und Gemeingeift» (2 Bbe., ebb. 1829), sowie Sammlungen von Bredigten. — Bgl. die Biographien von Hagenbach (Lpg. 1850), Wiegand (Erf. 1879) und Stabelin, D. B. nach feiner theol. Wirksamkeit und Bebeutung (Baf. 1880).

Dewey (spr. bjuah), George, amerik. Admiral, Bb. 17

De Witt, Jan, Staatsmann, s. Witt. Dewis, Friedr. Wilh. Otto Ulr. Karl Helmuth Jul. von, medlend.-strelitsscher Minister, geb. 25. Rov. 1843 zu Edhin, studierte in Heidelberg, Berlin und Rostod die Rechte, trat dann in med-lenb.-schwerin. Dienste, wurde Auditor in Wittenburg und ging später in medlenb.-strelipsche Dienste über. hier murbe er jundoft Affeffor beim Juftig-amte ber Landvogtei ju Schönberg in Rageburg, tam bann als Silfearbeiter in die Landesregierung und bas Staatsministerium zu Reuftrelit, mo er nacheinander Regierungsaffessor, Regierungs-rat, Geb. Regierungsrat und 1885 Wirkl. Staatsminister und Borfigenber bes Staatsministeriums und ber Landesregierung murde.

Deweburt (ipr. djuhsborri), Stadt im Best-Riding ber engl. Grafichaft Port, auf einer Anhohe, welche ben rechts jur Aire gehenden Calber be-berricht, hat (1901) 28 050 E., eine lat. Schule; Fabritation von Teppichen und Wollwaren. D. ift

ein hauptsit ber Shoddymanufaktur.

Dezamenos, in der griech. Sage ein Rönig von Dlenos (in Achaia), ber feine Tochter bem von ihm gaftlich aufgenommenen herafles verlobt und deswegen von dem Rentauren Eurytion bedrängt

wird; Herakles totet ben Rentauren.

Dezel, Dechsel ober Texel, auch Dachsbeil genannt, ein von verschiedenen Holzarbeitern, namentlich Bottchern und Zimmerleuten, gebrauchtes Wertzeug, das zur Bearbeitung tontaver sowie solcher ebenen Flächen dient, deren horizontale Lage die Anwendung des Beils nicht wohl gestattet, und fic von Art und Beil baburch unterscheibet, baß bas Blatt mit ber Schneibe quer gegen ben Stiel gestellt ift, wobei die Buschärfung ber Schneide auf der Innenseite liegt. Je nach der Form unter-scheidet man gerade und frumme D.

Dezippus, Bublius Herennius, griech. Hiftoriter von vornehmer Abtunft, lehrte zu Athen und zeichnete fich 267 n. Chr. im Rampfe gegen die auf Athen anrudenden Goten aus. Bon seinen Schriften, einer Geschichte der Diadochenzeit, einem Abriß der Gesamtgeschichte und den «Scythica», einer Geschichte der Gotentriege seiner Zeit, find nur noch Bruchstude vorhanden, die Niebuhr im «Corpus scriptorum Byzantinorum» (Bonn 1829), R. Müller in ben «Fragmenta historicorum Graecorum», Bb. 3 (Bar. 1849), Dindorf in den «Historici graeci minores», Bb. 1 (Lpz. 1870), Böhme in den «Commentationes philologae Jenenses», Bb. 2 (ebb. 1883), zufammen: gestellt haben.

Dezippus, neuplatonischer Philosoph, Schüler bes Jamblichus, lebte in der Mitte des 4. Jahrh. n. Chr. Sein Rommentar ju den «Rategorien» des Aristoteles (bg. von Spengel, Munch. 1859) richtet sich gegen die Angriffe Blotins auf die Aristotelische

Rategorienlehre.

Dexterität (lat.), Geschidlickeit, Gewandtheit. **Dextrale** (lat.), Armband, Handtrause.

Dextri (lat.), im Mittelalter ber bei einer Rirche oder bei einem Kloster durch Kreuze in Form einer Dex (alter Name der X) abgestedte Raum von 30 und mehr Schritten, innerhalb beffen bas

Afpirecht (f. Afpl) galt.

Deztrin, Gommeline, Stärkegummi, Dampfgummi, Roftgummi, Leiotom, ein bem arab. Gummi abnlicher Stoff von ber empirischen Busammensetzung C. H., O., ber fich aus Starte beim Erhiten ober burch bie Einwirtung verdünnter Sauren bildet. Durch Malzaufguß und zwar durch die in demfelben enthaltene Diaftase wird die Stärke gleichfalls in D. und Maltoje zer-legt. Zur herstellung des D. erhipt man Stärke-mehl aus Kartoffeln unter stetigem Umrühren auf 200—260°, oder man beseuchtet Stärke mit 2prozentiger Salpetersäure, läßt an der Luft austrocknen und erhigt auf 110°. Reines D. bildet saft farb-lose gummiartige Stude von muscheligem Bruch, die zerrieben ein weißes Rulver geben. Lechnisches D., besonders das durch Rösten erhaltene, ist mehr oder weniger braun gefärbt und enthält oft noch unveränderte Stärke und Juder. Das D. löft fich leicht und volltommen in Wasser zu einer klaren, dickflüssigen klebenden Flüssigkeit; in Altohol ist es unlöslich. Es besitt die Sigenschaft, in seinen Lösfungen die Bolarisationsebene des Lichtstrahles stark nach rechts zu breben [(a) = + 138,5°], baber ber Name (dexter, lat., = recht). Es reduziert nicht Fehlingsche Lösung und ist nicht gärungsfähig, durch Diastale und durch verdunnte Säuren geht es aber leicht in gärungsfähigen Zuder (Traubenzuder) über. Wegen feiner mannigfachen technischen Verwendung wird es im großen bargeftellt. Es findet Berwenbung als Berbidungsmittel in ber Zeugbruderei, jum Druden von Tapeten, jum Appretieren und Steifen von Zeugen, jum Glafieren von Karten und Bapier, als Mundleim, bei ber Bier- und Obstweinfabritation und zu feinerm Badwert. Es ift ein Beftandteil bes Biers und entsteht beim Baden, indem es die Rrufte bes Geback bilbet. In feinen chem. es die Kruste des Gebacks dildet. In seinen dem. Beziehungen ist das D. noch nicht genauer erforscht, man unterscheidet eine große Zahl isomerer Modifiationen, die sich durch ihr Berhalten gegen Jod unterscheiden (Amylodertrin, Erythrozdertin, Adroodertrin, Maltodertrin). D. kommt in Saden zu 100 kg in den Handel und kostet (1901) im Großhandel 30—50 M. pro 100 kg.—Bgl. Bersch, Die Fabrikation von Starkezuder, D. u. s. w. (Wien 1900).

Deztrosarbie (lat.-grch.), angeborene Lagen-veränderung des Herzens, wobei dasselbe statt in

veranderung bes Bergens, wobei basselbe ftatt in ber linten in ber rechten Rorperhalfte gelegen ift, meist mit Situs inversus (f. d.) verbunden.

Deztrönfänre, f. Glutonfäure. Degtrofe, f. Traubenguder. Den, turt. Titel, f. Dei.

Denamir, Berg im Himalaja, f. Dajarmur. Denm, Franz Graf, öfterr. Diplomat, geb. 25. Aug. 1838 als Sohn eines Feldmarschallleutnants, war zuerst Leutnant in einem Ulanenregiment, widmete sich aber 1864 bem diplomat. Dienste, wurde zuerst Attache, dann Legationssferretar in Paris, hierauf Botschaftsrat in Rom. 1871 trat er mit dem Titel eines außerordentlichen Gefandten und bevollmächtigten Dinifters vom

aktiven Dienste zurud und lebte als Brivatmann. bis er 1879 vom böhm. Großgrundbesitz zum Mit= gliede des öfterr. Abgeordnetenhauses gewählt ward, welches Mandat ihm 1885 wieder übertragen wurde. 3m Oft. 1888 wurde er jum Botschafter in London ernannt. Er fcrieb «Friedrich Graf D. und bie öfterr.

Frage in der Baulskirche» (Lpz. 1891).
Detynze, Stadt in der belg. Broving Oftstandern, an der Lys (Lepe) und an den Linien Gent-Tournai der Belg. Staatsbahnen, D.: Thielt der Oftstandr. Eisenbahn und der Lotalbahn D.: Dudenaarde (19 km), hat (1899) 4852 E., eine alte Kirche; Fabritation von Seidenstoffen und Flachshandel.

Dez ..., Artitel, die bier vermift merden, f. Dec

Dezem, s. Behnt. Dezember, der zwölfte und lette Monat im Jahre, war bei den alten Römern (vor Julius Casar), die ihr Jahr mit dem März anfingen, der zehnte, daher ber Name bes Monats (vom lat. decem, d. i. zehn). Der altdeutiche, von Karl d. Gr. vorgeichlagene Name des Monats ift Heilmond, nach
der Geburt des Heilands; später erhielt er den Ramen Christmonat. Bor Casar hatte der Monat, gleich dem Januar und August, nur 29 Tage, Cafar aber legte jedem berfelben noch zwei zu. In ben D. (21. oder 22.) fällt Wintersanfang (Winter-folstitium). Während der ersten zwei Drittel des D. steht die Sonne im Zeichen des Schüßen, wäh= rend des letten in dem des Steinbocks. Die Beränderungen des Barometerstandes betragen im D. für Deutschland 28-32 mm. In Feld und Garten läßt dieser Monat bei günstiger Bitterung Brachaderung und Düngersuhren zu; im Forste be-ginnt die Holzabfuhr; die Riederjagdzeit geht zu Ende. Der 1. D. gilt bei Abergläubischen für einen Ungludstag: wer an ihm geboren ift, stirbt eines schlimmen Lodes.

Dezembriften, die Anhanger Lubwig Rapo-leons, die ihn beim Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 unterftütten. Bisweilen werben auch die Detabri=

sten (f. d.) als D. bezeichnet.

Dezi ..., f. Deci Dezoben (fpr. -fobrib), Charles Louis, frang. Schriftsteller und Buchbandler, geb. 2. Marz 1798 zu St. Denis (Seine), verfaßte unter andern erwähnens: werten Schriften: «Rome au siècle d'Auguste ou voyage d'un Gaulois à Rome» (4 Bbe., 1835; 4. Aufl. 1874), «L'histoire en peinture» (1848), mit Bachelet «Dictionnaire général de biographie et d'histoire» (2 Bbe., 1857; 10. Aufl. 1889) unb «Dic-tionnaire général des lettres, des beaux-arts et des sciences morales et politiques» (2 Bbe., 1862; 5. Aufl. 1888). Mit Magbeleine hatte et 1829 eine dem Verlag klassischer Werke, Schulausgaben, geogr. und histor. Publitationen bestimmte Buch-handlung begründet, die an Charles Delagrave (s. d.) überging. D. starb 16. Aug. 1871 in Paris.

D. G., Abfürzung für Dei gratia (lat., b. b. burch Gottes Gnabe, von Gottes Gnaben).

de, Abkürzung für Decigramm.

d. d., Abkürzung für de hodierno (lat., d. h. vom heutigen, namlich Tag).

Dhafar, Dafar ober Zhafar, mehrere alte Dorfschaften im subl. Arabien. Die bekannteste liegt im SB. ber Halbinsel und war schon im Mitertum unter bem Namen Saphar ober auch Larzharum eine ansehnliche Stadt. Mehrere Jahrhunderte bildete sie den Königssis der Home-riten, jedenfalls bis zum 6., wo der König von Azum sich ihrer bemächtigte und ihr das Christentum brachte. — Ein anderes D. ober Safar liegt in der gleichnamigen Landschaft an der Südostäufte Arabiens, am Oftende Sabramauts gegen Oman, in einer ber fruchtbarften und bevölleriften Streden dieser Küste. Dieses Land, von dem Beduinenstamm ber Beni Charrab bewohnt, ist als Tebas mah ober Ebene von D. befannt. hinter diesem gesunden Kustenstriche erhebt sich der 1600 m hobe Absturg des innern Sochlandes, und bier machft ber befte arab. Beihrauch. Die Stadt war groß und blübend, bis sie 1526 von den Portugiesen zerstört wurde. Reste derselben find als El-Balad oder Sartam, b. h. die Stadt, noch vorhanden. Der jegige fleine Ort gablt 1500 C., die Weihrauch, Rovalgummi, Aloe und Drachenblut verhandeln.

Dhata (engl. Dacca). 1) Division der Lieutenant-Gouverneurschaft Bengalen des Indobritischen Reichs mit 38965 gkm, 1891: 9844127 E., dar: unter 6418840 Mohammedaner, 3369439 hindu, 18918 Christen und gegen 5000 Bubbbisten und 1901: 10807825 E., zwischen 21° 48' und 25° 26' nordl. Br. und zwischen 89° 20' und 91° 18' östl. L., zerfällt in die 4 Distritte D. (s. unten), Faridpur, Bakargandsch und Maimansing. Das Land ist fast durchweg eben und Aberaus fruchtbar an Reis, Jute und Baumwolle. — 2) Distrikt der Division D., hat 7244 qkm mit (1891) 2420656 E. (1881: 2166 350, darunter 1 250687 Mobammedaner, 856 680 Sindu, 8799 Chriften). — 3) Hauptstadt bes Diftritts D. in der Lieutenant-Gouverneurschaft Bengalen des Indobritischen Reichs, am linken Ufer der Burhi-Ganga, der den Brahmaputra mit dem Ganges verbindet, hat 1891: 82321 E., darunter 41566 Sindu, 40183 Mohammedaner, 467 Chriften, 1901: 90679 E. Die Stadt, unter Aurangfeb in bochfter Blute stebend, erholt sich gegenwärtig aus der langen Zeit des Berfalls. Die Zahl der mohammed. Ros ideen in D. wird auf 180 geschatt, die ber hindutempel auf 119. Brotestanten, Baptisten, Ratholiten, Armenier, Griechen und Thomaschristen haben in D. besondere Kirchen und Bethäuser. Auch besinden sich daselbst staatliche und von Wissionaren geleitete Schulen für Europäer und Eingeborene. Unter bieien verdient das Dacca College (feit 1855) besondere Erwähnung. Bemerkenswert ist das großartige Ele-fantendepot. Besonders infolge des Baues der D.-Maimanfing-Cisenbahn hat der Binnenverkehr seit 1886 bedeutend zugenommen. Reben Muffelinen gehören auch gröbere Kattune, baneben Silberstide reien, Töpferei, Muschelschnigereien zu den bedeutendern Industriezweigen.

Dharan, Detan, Hochland, f. Oftindien. **Dhalip Singh**, f. Dalip Singh. **Dhamar**, arab. Ort, f. Damar.

Dhammapadam, Rame eines ber fanonischen Berte der Buddhiften, das in den Tipitaka (f. b.) aufgenommen ift. Es zerfällt in 26 Rapitel (vagga) aufgenommen ist. Es zerfällt in 26 Kapitel (vagga) und enthält Sprüde von hohem sittlichem Ernst. Herausgegeben ist es von Fausböll (Kopenh. 1855); ins Deutsche übersetz von A. Weber, Ind. Streisen, Bb. 1 (Berl. 1868), S. 112 sg., und L. von Schröder (Ppz. 1892); ins Englische zulezt von Max Müller, Sacrod Books of the East, Bb. 10 (Dzsford 1881). Der Kommentar des Buddhaghosha (5. Jahrh. n. Chr.) giedt die Erzählungen der Erzeignisse, bei denen angeblich Buddha die Sprücke vorgetragen hat. Er ist nach birman. Quellen übersche vorgetragen bat. Er ist nach birman. Quellen über= sest von Rogers, Buddhaghosha's Parables (Lond.

1870). In der Einleitung hat Mar Müller schon einmal das D. selbst übersett.

Dhan, brit.-oftind. Gewicht, f. Dan. Dhar. 1) Mabrattifder Staat unter ber Bhils ober Bhopawar-Agentschaft in der Brovinz Central= indien des Indobritischen Reichs, hat 4506 qkm, (1891) 151877, (1881) 149244 E., darunter 115051 Hindu, 12269 Mohammedaner, 3087 Dschain, 18798 Angehörige unfultivierter Stämme. 2) Hauptftabt bes Staates D., unter 23° 36' nordl. Br. und 75° 4' oftl. L. auf bem Wege von Mau nach Baroba, ist 2 km lang und 0,8 km breit, von einer Eromauer umgeben, bat (1891) 18430 G., barunter 13948 hindu, 3393 Mohammedaner.

Dharma, im Sanstrit «Sitte», «Tugend», «Pflicht», «Recht», «Gelety», baber Dharmaçastra = «Geletybucher». D., «Pflicht», ift nach den Indern eine ber brei Triebfebern menschlichen Sandelns. Die beiden andern find artha, «Rugen», und kama, «Liebe»; alle drei bilden den sog. trivarga, «Dreis zahl». Dazu tritt als vierte oft noch moksha, «die Befreiung (von der Seelenwanderung)», und ihre Bereinigung beißt bann caturvarga, «Bierzahl». Sie ist ansprechend verherrlicht worden von Riche= mendra in seinem «Caturvargasamgraha», heraussgegeben in der Kävyamālā, Il. 5 (Bombay 1888), S. 75 sg. Bersonissiert ist D. «der Gott des Rechtes», der Zotenrichter = Jama. Bei den Buddhisten (National Comments of Catalogue Ca hat D. (Bali Dhammo), «Gejet», ganz die Bedeustung awahre Lehre», b. i. Lehre, Religion Buddhak.

Sharuafinen, in ber Sinbifprace dharna bai-thna ober dharna dena, eine eigentumliche ind Sitte, bie auch sonst im Drient verbreitet ist, einen Schuldner zur Bezahlung zu zwingen ober eine bestimmte Absicht durchzusegen. Sie besteht darin, daß der Glau-biger sich vor die Thur des Schuldners seht und nicht eher Nahrung zu fich nimmt, bis seine Forberung erfüllt ist; zuweilen broht er auch sich in anderer gewaltsamer Weise bas Leben zu nehmen.

nordl. Br. und 75° 31/3' oftl. L., burch Gifenbahn mit Goa und Bangalur verbunden, in einer Ebene des fübl. Mahrattenlandes, hat (1891) 32841 E., darunter 23896 hindu, 7667 Mohammebaner, 883 Chris ften, 348 Dicain, 42 Barki.

Dhan (Dau, Dhaw), arab. Fahrzeug mit einem bis drei turzen Maften, an denen lat. Segel, gewöhn: lich je eine, gefest werben. Die fleinern D. find offen, arbbere halb ober ganz gebedt; bei lettern bient ber Schiffsraum zum Stlaventransport. Die D. werben bei Windstille durch große Ruder bewegt.

Dhanlagiri, Berg, f. Dhamalagiri. Dhaun, ofterr. Abelsgeschlecht, f. Daun.

D'Sauffonville, franz. Staatsmann, f. Hauffon: Dhaw, f. Dhau.

Thawalagiri ober Dhaulagiri (fpr.-abidibri, d. h. Beißer Berg), einer ber hochsten Gipfel bes himalaja, unter 29° nordl. Br. und 83° oftl. L. in Nepal, erreicht 8176 m.

Dhenne (fpr. bohn), Fluß im franz. Depart. Saone-et-Loire, entfpringt fuboftlich von Creuzot, fließt nach ND., bildet die Grenze gegen Cote-d'Or und mundet nach 65 km Laufs gegenüber von Berbun-fur-le-Doubs in die Gaone. 3hr Bett wird im Oberlaufe bis Chagny vom Canal du Centre benutt.

Dhinné, Indianerstämme, f. Tinneb.

Dhlb., bei naturwissenschaftlichen Namen Abfürzung für Anders Guftav Dahlbom (f. b.).

Dholarra, f. Dholera.
Dholera (Dholarra), Ort in ber indobrit.
Brafidentschaft Bomban, Distrikt Ahmadabab, bat (1891) 10 088 E., darunter 7424 Hindu, 1135 Mohammedaner, 1521 Dicain; Baumwollspinnereien und : Webereien. Während bes amerit. Burgerfrieges (1862—65) war es der Hauptbaumwollhafen von Gubschrat und gab einer auf dem europ. Markte wohlbekannten Baumwollsorte den Ramen.

Dholiana, griech. Dorf, f. Doliana.
Dholpne, Schubstaat der Dschat (f. d.).
Dhoe el-Chodib (Dahr el-Rodib), die böchste Grie des Libanons (3067 m) im nörd. Teile ber Gebirgstette, 30 km füboftlich von Tripoli, 6 km nordöstlich von den Cedern.

Dhūlia, Hauptstadt bes Distritts Rhandesch

(f. b.) in Oftindien.

Dhulip Singh, englisch für Dalip Singh (f. b.). **Dhäun,** Dorf im Rheinland, f. Bb. 17. **D1,** chem. Zeichen für Didym.

Di..., griech. Borfilbe, bebeutet zwei.
Dia., Jiandia ober Standia, Insel, 12 km
nordöstlich von dem Hafen von Candia oder Megalotastron auf Kreta, dis 265 m hoch, 18 akm
groß, mit Marmore und Alabasterbrüchen.
Dia, Göttin, s. Hebe.

Dia..., griech. Borfilbe, entspricht bem beutsichen Durch ..., Ber ..., Ent ..., über Diabae, ein Eruptivgestein von buntelgruner bis grunlichgrauer Farbe (baber früher gemeinschaft-lich mit Diorit als Grunftein bezeichnet), bas aus einem froftallinisch-förnigen Gemenge von triflinem Feldspat (meift Labradorit) und Augit besteht, wozu fich Chlorit, Magneteisen, Titaneisen, Apatit und bei einer bann Duarzdiabas genannten Barietat Quarz gefellen. Ein wesentlicher Gehalt an Olivin begrundet die Bezeichnung als Olivindiabas. Accessorisch finden sich namentlich primare braune Hornblende (die dieses Mineral enthaltenden D. werden als Broterobas aufgeführt), Enstatit, Epidot, Biotit, Aprit, Kalkspat; der lettere ist, wie auch der Chlorit und ein Teil des Quarzes, ein setundäres Umwandlungsprodukt insbesondere des augitischen Gemengteils. Nur bisweilen ift bei ber Erstarrung des D. auch eine glasige ober halbglafige Maffe zwischen den Gemengteilen zur Aus-bildung gelangt. Durch Barallellagerung der Feld-spatleisten gewinnt das Gestein eine schieferige Struktur (Diabasschiefer). Seine seinkornigen bis bichten Modifitationen werden Diabasapha: nit, solche mitausgeschiebenen großen Feldspatzober Augittrystallen Diabasporphyr und endlich die-jenigen mit Mandeln von Kalkspat (also mit durch Infiltration ausgesüllten Blasenräumen) Diabas mandelftein genannt. Sehr häufig ift, namentlich in den dem Gebirgsbrud ausgesett gewesenen D., der augitische Gemengteil in grune faserige Hornblende (Uralit) umgewandelt. Der D. bilbet dedenformige Einlagerungen von effusiver oder intru-fiver Art zwischen den paldozoischen Thonschiefern, Grauwaden und Ralfsteinen und ist bann oft mit Eisensteinlagerstätten verfnüpft, so im Bogtland und Sichtelgebirge, in Nasjau, Bestfalen und im Barg, in Norwegen. Bielfach werben die D. von

Tuffen und Ronglomeraten begleitet, ebemaligen afden- und fandahnlichen Auswurfsmaffen, die abwechselnd mit lavaartigen Ergussen der massigen

D. jur Eruption gelangten.
Diabasaphanit n. f. w., f. Diabas.
Diabasaperphyrit, f. Borphyr.
Diabelli, Antonio, Romponist, geb. 6. Sept. 1781 zu Mattsee bei Salzburg, lebte seit 1803 in Wien als Klavierlehrer und hatte 1824—54 ein Musitverlagsgeschäft daselbst. Er starb 7. April 1858 in Wien. Seine Rlaviertompositionen (Sonatinen, Sonaten u. f. w.) werben noch jest gespielt, seine abrigen Werte (Singspiele, Deffen u. f. w.) find vergessen.

Diabētes (grch.), Harnruhr (Polyuria, d. h. Bielharnen), eine meist dronische Krantheit, bei welcher die Leidenden bedeutende, das gewöhnliche Maß oft unglaublich übersteigende Mengen von harn entleeren. Gewöhnlich ist damit bestiger Durft (Durft fucht, Polydipsia) verbunden. Entbalt diefer in großen Mengen entleerte Sarn teine frembartigen Bestandteile, jo nennt man die Krantheit D. insipidus, b. h. eine harnruhr, bei welcher ber Sarn teinen besondern Geschmad besitzt, im Gegensat jum D. mellitus (Glycosuria, Glyto: surie, Meliturie, Sonigharnruhr), ber weit baufigern Krantheitsform, beren wichtigftes Mert: mal in dem Auftreten von Zuder im Sarn besteht (Budertrantheit, Buderharnruhr, Buder: ruhr). Borauf biefe Ausscheibung von Buder in bem an Menge meift erheblich vermehrten barn beruht, wodurch die Storung ber Stoffwechselvor: gange ausgelöft wird, ift noch nicht festgestellt. Man weiß burch die Untersuchungen von dem Barifer Bhyfiologen Claude Bernard, daß eine bestimmte Berlegung am Boden des vierten Gehirnventrikels (der fog. Zuderstich, franz. Pigare) bei Tieren eine porübergebende Buderausscheibung bervorruft, man hat ferner ganz analog bei einer Reihe von Zudertranten anatomische Beränderungen am Boden des vierten Bentrikels (Geschwülste u. f. m.) als einzige Ursache des D. nachweisen tonnen. Weiterbin hat jedoch Mintowfty in neuerer Beit experimentell fest: gestellt, daß durch Herausschneiden der Bauch: ipeichelbrufe (Pancreas) bei Tieren dauernde Buder-harnruhr erzeugt wird. Auch beim Menschen gebt der D. oft mit tranthaften Beranderungen diefer Drufe einher; durchaus aber nicht immer. Die Krantheit kommt in allen Ländern und in jedem Alter vor, in einzelnen Landern (z. B. in Indien) und in gewiffem Alter (in ben vierziger Sahren) cheint sie besonders häufig aufzutreten. Dem Berlauf nach unterscheidet man im allgemeinen zwei Formen des D., eine schwere und eine leichte; bei ersterer bleibt die Zuderausscheidung bestehen, auch wenn mit der Nahrung keine zuderbilden: ben Gubstanzen eingeführt werben, bei ber let: tern verschwindet fie unter dieser Bedingung. Bwiichen beiden Formen bestehen naturlich viele übergange, auch tann die eine Form sich in die andere umwandeln; als besondere Abart ist noch der intermittierende D., bei welchem die Zuderausschei: dung nur periodisch auftritt, zu erwähnen. mit der Nahrung eingeführtes juderbildenden Sub-stanzen (hauptsächlich Stärke, Mehl u. s. w.) wer-ben in Zuder verwandelt, dieser, vom Darm auf-genommen, in der Leber der Zudertranten jedoch nicht als Glytogen (f. b.) zurüdgehalten, wie bei ben Gefunden, sondern mit dem Blute weiter den

übrigen Organen zugeführt und durch die Nieren ausgeschieden. Außerdem wird zweisellos auch aus Eiweißkörpern Zuder gebildet, woraus sich die Fälle von schwerem D. erklären lassen. Die Menge des täglich ausgeschiebenen Zuders tann gang enorme Berte, 3. B. 1 kg und barüber, erreichen, bleibt jeboch meift unter 200—300 g. Bielfach geben bie Kranten einen eigentümlichen, an Chloroform ober Obst erinnernden Geruch von sich, der durch das Auftreten von Aceton oder Aceteffigfaure im Sarn gekennzeichnet ift. Der Rachweis des Zuders erfolgt durch die Zuderproben, am häufigsten mit Kalilauge und Rupferfulfatlöfung: bas auf ben Busab beiber Chemitalien sich bilbende Rupferbydropyd wird beim Rochen in zuderhaltigem Harn zu Rupferorpbul, einem braunroten Bulver, reduziert (Trommersche Brobe). Im Gesolge des D. tommen Lun-gentrantheiten, namentlich Tubertulose, Starbil-dungen, Hauttrantheiten, Impotenz, Brand, Kar-juntel, Furuntel u. s. w. vor. Die Dauer der Krantbeit schwankt zwischen wenigen Wochen (besonders im Rindesalter) und zwei bis brei Jahrzehnten.

Gin fpecififches heilmittel giebt es fur ben D. nicht. Die wesentliche Behandlung besteht in einer tonsequent burchgeführten Lebensweise, insbeson-bere Didt; biese ist für alle Diabetiter von ber größten Bebeutung und führt in manchen Fallen jur völligen heilung. Die Diat richtet fich nach der Schwere des Krantheitsfalles und hat fich den Erscheinungen der Krantheit anzupassen, darf nicht schematisch sein. Aus diesem Grunde ist nicht nur eine dauernde ärztliche Behandlung, sondern auch eine dauernde atzliiche Behandlung, jondern auch bisweilen eine Kur in einer geeigneten Anstalt notwendig. Im allgemeinen ist erlaubt frisches, gepöteltes und geräuchertes Fleisch von Säugetieren, von Bögeln, Fischen und Schaltieren (Arebse, Austern u. dgl.), serner Butter, Schmalz, Speck und Sl., Eier, Eierspeisen ohne Mehl, Jus, Sahne, Duart und Köse (magerer mehr als setter), von det. Begetabilien die zu Salaten dienenden grünen Blät: ter und Kräuter, Spinat, Blumentohl und andere Kohlarten, Spargel, Rettich; ferner Kleberbrot, Aleuronatbrot, Mandelbrot, andere Erfahmittel des Brotes, aber auch gewöhnliches (am besten geröftetes) Brot in geringen, je nach bem speciellen Arantheitsfall verschiedenen Quantitäten, Manbein, Ruffe und Gewürze. Bon den Getranten find Basser, Coda:, Selters: und alle Mineralwässer, Thee, Kassee und Katao sowie alle ungesälschten Spirituosen (Cognac, Rum, Sherry, Bordeaux: und Burgunderweine sowie Rhein: und Mosel: weine) zu gestatten. Streng zu verbieten find ba-gegen Buder und Honig, gewöhnliches Brot in größerer Menge, Mehl und alle Mehlspeisen, Reis, alle füßen und eingemachten Früchte, von ben Burzelgemufen Mohrruben, gelbe Ruben, Sellerie, Radieschen, Raftanien, Schoten, Robirabi, weiterbin Milch in größerer Menge, Wolten, Schotolabe, Bier, Champagner und moussierende Weine und Limonaden, endlich Bortwein, Madeira und ahnliche suße Weine und Liqueure. Als Erfaß für den Zuder barf ben Speifen und Getranten Sacharin jugefest werden. Außer diefer ftreng biatetischen Behand: lung ift besonders wichtig, daß man die haut der Diabetiler durch Flanelllleidung auf dem bloßen Leibe, häufige marme Bader, Thermalbader, Schwefelbaber u. bgl. in Thatigfeit verfege. Gehr zwed: maßig ift Mustelthatigleit; zu vermeiden find pipdische Erregungen, geistige Aberanstrengungen.

Bon den empfohlenen specifichen Mitteln haben sich die alkalischen Mineralwässer von Karlsbad, Neuenahr und Bichy am meisten bewährt. Bor gewaltsamen Kuren mit eingreifenden Arzneimitteln müssen sich solche Kranke durchaus hüten. — Vgl. Seegen, Der Diabetes mellitus (3. Aufl., Berl. 1893); berj., Die Zuderbildung im Tierförper (2. Aufl., ebd. 1900); von Düring, Ursache und beilung des Diabetes mellitus (4. Aufl., Hannov. 1892); Frericks, über den D. (Berl. 1884); Ebstein, über bie Lebensweise ber Budertranten (2. Aufl., Wiesb. 1898); Sirschfelb, Die Behandlung bes D. (Berl. 1998); von Roorben, Die Zudertrantheit und ihre Behanblung (3. Aufl., ebb. 1901); Lenné, Wesen, Ursache und Behanblung der Zudertrantheit (ebb. 1898); Raunon, Der Diabetes mellitus (in Rothnagels «Specieller Pathologie und Therapie», Bd. 7, Wien 1898); Gerhardt, Der Diabetes insipidus (ebendas., Wien 1899); Grube, Die didtetische und hygieinische Behandlung der Zudertrantheit (2. Aufl., Bonn 1901)

Diabetesmittel, f. Gebeimmittel.

Diabetiter, ein mit Diabetes (j. b.) Behafteter. Diabetometer, Apparat jur Bestimmung bes Buders im Urin, s. Saccharimetrie.

Diable (frg., fpr. diabbl), Teufel; Diablerie (fpr.-rib), Teufelei, Hererei, Teufelsspiel; in ber bramat. Kunft eine Art ber Moralitäten und Farcen, worin der Teufel und die Personifitation des Lasters auftraten; wenn vier Teufel auftraten, nannte man das Stud eine grande diablerie; Dia-blesse (fpr. -léß), Leufelsweib; Diablotin (fpr. -tang), Leufelden; Sprühbonbon, Schofolabenpläyden.

Diablerets, Les (spr. lä diablereh), Bergstock in der Wildhorngruppe der füdl. Freiburger Alpen (f. Westalpen), an der Grenze der schweiz. Kantone Waadt, Wallis und Bern, erstreckt sich als 25 km langer Keil nordöstlich von Ber im Rhonethal mit junehmender Breite bis ju der hochebene des Ga-netschpasses (2824 m). Die Rette steigt mit ben Retimpusses (2024 m). Die Kette steigt mit den Zaden der Rochers du Bent, der Bointes de Châttillon und des Culant zu 2000—2798 m Höhe und erreicht in den eigentlichen D. in der Tête d'Enser 2769, der Tête Konde 3048, den deiden Spitzen der Mitre (Bischofsmüge) 3217 und 3201 und im Dama 2046 — Weiter Auflich Dome 3246 m. Weiter oftlich liegt die Tour be St. Martin (2913 m). Bom Dome zieht fich ein 3000 m bober, meift vergletscherter Ramm nach RD. und verbindet die eigentlichen D. mit bem Oldenhorn (3124 m), bas mit bem Ger Rouge (2977 m) und bem Sanetschhorn (2946 m) ben Norbrand bes Maffins bilbet. Rur ber Rord: und Oftabhang ift ftart vergletschert (Glacier de Zanfleuron, fast 5 km lang, 2 km breit, und Glacier du D., fübwest-lich davon). Am Südabsturz sinden sich ungeheure Blöde und Schuttlegel, die Rennzeichen häusiger Bergfturze (z. B. 1714 und 1749). Die Hauptgipfel ber D. werden meift vom Sanetich, vom Creur de Champ und von Anzeindaz aus bestiegen.

Diablotin, f. Diable.

Diabolifch (grch.), teuflisch; Diabolologie, Lehre vom Teufel.

Diabolus (grch.), Teufel; auch Rame einer Gat-

tung der Beutelmarder (f. d.).

Diaceturie (gra.), die Anwesenheit von Acetessigaure im Sarn bei Diabetes und fieberhaften Affettionen. Bei D. wird ber harn auf Zusat von Gisenchlorid rot gefarbt.

Diacethl, f. Difetone.

Diachorefis (grd.), Darmentleerung, Stuhls gang; biachoretische Mittel, ben Stuhlgang befördernde Mittel.

Diachhloupflafter, f. Bleipflafter.

Diachflon-Bundpulver, ein als Streumittel für Kinder empfohlenes Bulver, eine Mischung aus Bleipflaster, Stärte und Borfaure.

Diacobion (grch.), ein aus Mobntopfen berei-

tetes Mittel, Mobnsaft, Mobnsirup.

Diaconns, j. Dialonus.
Diaconns, j. Dialonus.
Diaconns, j. Dialonus.
Diabelphich (grch.) ober zweibrüberig beißen in ber botan. Terminologie Staubsäden, die in zwei Bündel verwachsen sind. Daher Diadelphia, die 17. Klasse des Einneschen Systems, diesenigen Pflanzen enthaltend, deren Blüten zweidrüberig sind.
Alabam (auch.) die im Albertum Abriten und

Diadem (grch.), die im Altertum Fürsten und angesehenen Bersonen als Schmuck dienende, aus Seide. Molle oder Garn gesertigte Stirnbinde. Das D. ber ägppt. Gottheiten und Könige war mit bem Symbol der heiligen Schlange (Urausschlange) versehen. Das bacchische D. (Kredemnon), bas man oft an antiken Darstellungen, zumal bes ind. Bacchus, sieht, bestand aus einer die Stirn und Schläse umwindenden gefalteten Binde, hinten geknüpst, mit berabhängenden Enden. Bei den Persern war das D. um die Tiara oder den Turban geschlungen und von blauer Farbe, mit Weiß burchwirkt. Einige Götter der Griechen (besonders Zeus und hera) sind mit dem D. geschmudt dargestellt. Eine Binde im haar trugen die griech, Frauen und die jungen Manner, namentlich die olympischen Sieger (f. Diadumenos). In der hellenistischen Zeit war die Binde das Abzeichen der Gerrscherwurde. Die ersten rom. Raifer enthielten sich des D., um nicht dem Bolle ju mißfallen, ba es an bie verhaßte Konigswurde erinnerte. Erft Diocletian führte das D. wieder ein, und Konstantin d. Gr. schmuckte es noch mehr aus. Auch Königinnen sindet man auf Münzen mit D. und Schleier abgebildet. Durch Justinianus wurde es zu einer Krone (s. d.) erhöht, die ansangs einer Stirnbinde gleich aus einer Anzahl gleichbreiter Metallplatten zusammengesetzt war. D. blieb nur symbolischer Ausbruck und ist aasenwärte Cantendericher symbolischer Ausbrud und ist gegenwärtig Kopfdmud vornehmer Damen. Diademartiger Bronzeschmud ist auch in ben german, und Kandinav. Gräbern gefunden worden, doch herrscht über Be-beutung und Träger noch vollständiger Zweisel.

Diademheher, f. Heher. Diadoche (gro.), Nachfolge; in der Arzneitunft

libergang einer Krantheit in eine andere.
Diabochen (grch., b. i. Rachfolger), bei den spätern griech, und rom. Geschichtschreibern die Feldberen Alexanders b. Gr., welche sich nach dem Lode bes Königs 323 und 321 v. Chr. in beffen Weltreich teilten. Antipater behielt Macedonien mit Griechenland, Lyfimachus erhielt Thrazien, Antigonus Lycien, Bamphylien und Khrygien, Ktolemaus Ugypten, Seleucus Babylonien. Nach vieljährigen Rampfen der D. untereinander zuerst um die Oberberrschaft, dann um die Ausdehnung ihres Besiges, welche einen vorläufigen Abschluß mit dem Untergange bes Antigonus in ber Schlacht bei Ipsus (801 v. Chr.) erhielten, bilbete fich unter ben Epis gonen, b. i. den Söhnen und Enteln der den Rampf überlebenden siegreichen D., etwa seit 280 v. Chr., ein neues, auf griech. Bildung und Kriegstunft begrundetes System von großen Staaten, die man unter dem Ramen der hellenistischen zusammenzus faffen pflegt. Die wichtigften waren Agppten unter

ber Dynastie ber Ptolemaer, Sprien unter ben Seleuciben und Macedonien unter ben Nachkommen des Antigonus Gonatas, zu benen später noch das Reich von Pergamon unter den Attaliden kam. Nachbem Macedonien 146 und Pergamon 131 v. Chr. dem Römischen Reiche einverleibt worden, hatten auch Admitigen Reige einderteidt worden, hatten auch Sprien (64) und Agypten (30 v. Chr.) daßselbe Schickal. (Hierzu Karte: Diadochenreiche in der Mitte des 3. Jahrh. v. Chr.) — Bgl. Dropsen, Geschichte des Hellenismus (2 Bbe., Hankl., 3 Bbe., Gothal 1877—78); Raerft, Geschichte des hellenistischen Leitelters (Mb. 1 200. 1901) bes hellenistischen Zeitalters (Bb. 1, Lpz. 1901). Diabocit, f. Gifensinter.

Diadumenos (gro., b. i. jemand, ber fich eine Binde umlegt), in der griech. Plaftit die Statue eines Junglings, ber fein haar mit der Siegerbinde umwindet, wie folche die Bildhauer Phibias, Polytlet und Brariteles barftellten. Rachbilbungen bes D. von Bolyflet find erhalten; als die beste gilt die im Britifchen Mufeum (f. Tafel: Griechifche Runft II, Fig. 4). — Bgl. Michaelis in den «Annali dell' Isti-

tuto di corrispondenza archeologica» (Rom 1878). Diagenefe (gra.), ein Borgang, burch ben fich bie fog. troftallinifden Schiefer ber archaifden Formationsgruppe gebildet haben follen. haben bei sedimentarer Lagerungsform ein ahnliches Gefüge wie die Eruptivgesteine. Ihre Entstehung ist noch in Dunkel gehüllt; C. B. von Gümbel nimmt an, daß daß Material für die Bildung der trystallis nischen Schiefer als gewöhnliches Sebiment abgelagert wurde, bann aber während ober gleich nach der Ablagerung durch chem. Prozesse in den Urmeeren ein troftallinisches Gefage annahm: bas nennt er D. im Gegensas zu ber Lebre von ber Bilbung bieser Gefteine burch späterelangsame Umwandlung infolge liberlagerung durch jungere Maffen.

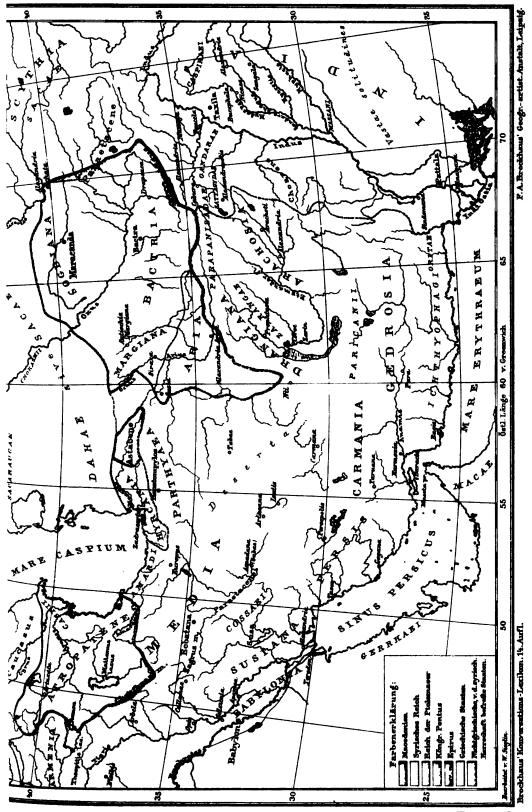
Diageotropismus (grd.), f. Geotropismus. Diagliphen, Diaglypten (grd.), vertieft, in bie Flace einwarts gearbeitete Figuren, im Gegen:

fat au Unaglyphen (Reliefs). Diaguofe (grd.), im allgemeinen bie Ertenntnis eines Gegenstandes durch Unterscheidung von andern ihm ähnlichen, daher die Sammlung der charakteri= stischen Merkmale einer Sache und die daraus bervorgebende Bestimmung der Gattung und Art, zu welcher dieselbe gehört. So stellt man in der Raturtunde die D. über ein Lier, eine Pflanze, ein Mineral, b. h. man faßt bie allgemeinen und eigentumlichen Mertmale eines folden Naturprodutts zusammen, um burch die sich daraus ergebenden Uhnlichteiten und Berschiedenheiten in Bezug auf Gegenstände berselben Urt in den Stand geseht zu werden, die Rlaffe, Familie, Gattung und Art des ju Unterfucenden zu bestimmen.

Bon besonderer Wichtigfeit ift die D. in der Seils tunde, wo fie dazu bient, eine Krantheit von anbern abnlichen Krankbeiten zu unterscheiben und auf diese Unterscheibung das richtige Seilverfahren au grunden. Sie folgt hier aus den objettiven Symptomen (f. d.), besonders aus den sog. physitalischen Beichen (Austultation, Bertuffion, Thermometrie u. f. w.), aus ber chem. und mitroftopifchen Unterfuchung ber Setrete und Safte bes Rorpers, aus dem Berlauf des übels, ben vorausgegangenen Umftänden, der Körperkonstitution u. f. w., und berubt auf dem durch Erfahrung sowohl als durch Schlusse wabricheinlich gemachten Zusammenhange zwischen biefen Umftanden. Die Kunst, eine D. zu stellen und so die Krankheiten richtig zu erkennen,

GERRHAM DIADOCHENREICHE IN DER MITTE DES 3. JAHRH. V. CHR. (247 v. Chr.) 4 M 出 EUXING SULKO Z þ Z æ Liby 25 MARMARID Maßetab 1: 16 000 000 35

Digitized by Google



Digitized by Google

beißt Diagnoftit; fofern fie fich gur Ertennung | ber Krantheiten gewiffer phyfit. Untersuchungsmittel bedient, wird fie auch als physitalische Diagnos fit bezeichnet. Die D. istentwedersymptomatisch, b. h. fie begnugt fich mit ber herrorbebung ber ber vorragenbsten Somptome (3. B. Fieber, Susten, Schmerz, Waffersucht), ohne auf die Ursache bieser Bustande weiter einzugehen, oder anatomisch, wenn fie bie jenen Ericheinungen zu Grunde liegens ben anatom. Beränberungen ber Organe zu ersforschen sucht. Um zu einem biagnoftischen Urteil zu gelangen, fteben bem Arzte brei Bege zu Gebote, welche freilich von ungleichem Berte und ungleicher Sicherheit sind. Der erste Weg ift die Diagnostit in Distang, die Erfennung der Krankheiten auf den ersten Blid. Nicht selten kann der erfahrene und geubte Argt schon aus dem ersten Gesamteindruck eines Kranten, aus feiner Gefichtsfarbe, aus bem Ausdruck seiner Mienen, aus seiner Haltung und seiner Art zu atmen, zu sprechen und fich zu bewegen, treffende und wertvolle Schlusse auf die Art und Entwicklung seiner Krankheit machen. Der zweite Beg, eine D. zu stellen, ift die Diagnostit aus ber Anamnese, b. h. aus ben Mitteilungen, die der Krante selbst über seinen Zustand macht. Da jedoch biefe Schilderungen gewöhnlich nur Gefühle und subjektive Empfindungen ber verschiedensten Art betreffen, so besähigen fie den Arzt nur selten zu einem sichern und begründeten Urteil über die vorliegende Krantheit. Der dritte und zuverlässigfte Beg ift die objektive Untersuchung, bei ber man fich mit hilfe aller Sinne und aller durch bie moberne Medizin angegebenen Untersuchungsmittel von den Abweichungen zu überzeugen sucht, die der erfrantte Organismus darbietet. Für jede rationelle Behandlung einer Krantheit ist ihre D. uns erläßlich; icon aus diesem Grunde mußte jede laien: hafte Behanblung, insbesondere durch Kurpfuscher, als vernunftwidrig vermieden werden. Differens tialdiagnose ift die Unterscheidung von Krantbeiten, die fehr abnliche Symptome haben. — Bal. Leube, Specielle D. der innern Krantheiten (5. Aufl., Leube, Specielle V. der innern Krantheiten (d. Aufl., 2 Bde., Lez. 1898); Bierordt, Diagnostif der innern Krantheiten (6. Ausst., ebd. 1901); Diagnostisches Lezikon, hg. von Bum und Schnirer (4 Bde., Wien 1892—95); Orth, Pathol.-anatom. Diagnostische Ausst., Berl. 1909); Sahli, Lehrbuch der klinischen Untersuchungsmethoden (2. Ausst., Wien 1899); Albert, Diagnostis der chirung. Krantheiten (8. Ausst., deb. 1894). Commerce: Arundris der Kinischen ebb. 1899); Klemperer, Grundriß ber klinischen Diagnoftik (9. Aufl., Berl. 1900); Jahresbericht über bie Fortschritte ber Diagnostik (Lpz. 1894 fg.).

Diagnoftit (grch.), f. Diagnofe.

Diagnoftigieren, eine Sache, befonbers eine Rrantheit, aus ihren Mertmalen ertennen, eine Dia: gnose stellen; biagnostisch, die Unterscheidung und Ertennung begründend.

Diagometer (grch.), Apparat zum Meffen ber elettrifden Leitungsfähigfeit von Rörpern.

Diagonalban, f. Bergbau. majdine.

Diagonalchlindermafdine, f. Diagonalicher-Diagonale, in der ebenen Geometrie eine gerade Einie, die zwei nicht aneinander stoßende Eden einer geradlinigen Figur verbindet. Das Dreied hat keine D., das Viered zwei, das Fünsed fünf, das Sechsed neun u. s. w. Die Anzahl der D. einer geradlinigen Figur sindet man nach der Formel $\frac{(n-3)n}{2}$, d. h.

man zieht von der Seitenzahl derfelben 3 ab, multipliziert den Rest mit der Seitenzahl selbst und nimmt vom Produft die Salfte; fo erhalt man 3. B. beim Sechsed $\frac{3\times6}{2}=9$. Will man die D. so ziehen, daß sie einander nicht schneiden, so kann man

immer nur brei weniger, als bie Figur Seiten bat, gieben, fie mogen nun alle von einer Ede ausgeben ober nicht. — In der Stereometrie versteht man unter der D. eines ectigen Körpers oder eines Polyeders eine solche gerade Linie, die zwei Eden des Körpers verbindet, aber weber mit einer Kante, noch mit der D. einer Seitensläche zussammenkalt. Um die Anzahl der D. eines Bolbeders jau finden, zieht man von der Zahl der Eden des-jelben 1 ab, multipliziert den Reft mit der Zahl der Eden selbst und halbiert das Produkt; von der so erhaltenen Zahl zieht man erstens die Zahl samtlicher Kanten, zweitens die der D. sämtlicher Seitenstächen ab. Dies giebt z. B. beim Wurfel $\frac{7 \times 8}{12} - 12 - (6 \times 2) = 4.$

Diagonalmafdinen, mechan. Borrichtungen zum Nachweis des Fundamentalfages vom Bewegungsparallelogramm burch Bersuche. Dabei kommt es barauf an zu zeigen, baß, wenn auf einen beweglichen Rörper zwei durch gerade Linien bar-gestellte Krafte unter einem Bintel wirten, der Korper in der Diagonale des aus jenen zwei Kraften tonstruierten Barallelogramms sich bewegt. (S. Araft.) Die ältern D. sind so eingerichtet, daß vermittelft eines gemeinsamen Bugs zwei unter einem Bintel gegeneinander liegende Gifenstäbe fich parallel zu ihrer ursprünglichen Lage verschieben und baburch eine im Wintel beider Kräfte liegende Rugel in der Diagonale bewegen. Bei den neuern D. wirten gleichzeitig unter einem Bintel zwei Elfenbeintugeln durch Stoß auf eine dritte, bewegliche, die fich infolgedessen in der Diagonale bewegt.

Diagonalmethobe, f. Felbmeftunft. Diagonale, bicht wollene Röpergewebe mit schräg verlaufenden feinen Streifen, die sich durch die verschiedene Urt der Lichtzerstreuung, nicht durch

Farbunterschiede hervorheben.

Diagonalfchermafchine, auch Diagonals cylindermafchine (weil ber Schercylinder geneigt, diagonal, jur Langenrichtung bes Gewebes liegt), eine in England aufgetommene, wenig gebrauchliche Schermaschine (f. Appretur), bei welcher ber Schnitt in biagonaler Richtung erfolgt.

Diagonalfchichtung, eine zuweilen in ben Sandfteinschichten vorlommende Erscheinung, bie barin besteht, daß sich innerhalb einer von parals lelen Schichtungsflächen begrenzten Sanbsteinbant eine Querschichtung und Streifung zeigt, welche die Bantschrägdurchset und bald der Wirtung von Gbbe und Flut, bald ber Wirtung des Windes juguschreiben

Diagonālstab, f. Bisterstab. [ist. Diagonālsthaler, f. Thal. Diagonālsthaler, f. Thal. Diagonas, aus Jalvsos auf der Insel Rhodus, gegen die Mitte des 5. Jahrhe. v. Chr. als Fauststampfer einer der glanzenblen Sieger auf allen größern hellenischen Festspielpläten; Bindar vers herrlicht ihn. Sohne und Entel bes D. erlangten ähnlichen Ruhm, fo daß ihnen zu Ehren fünf Siegers statuen in Olympia standen.

Diagramm (grd.), eine geometr. Figur, bann ein Entwurf ober Abrif überhaupt. Früher bezeich

beißt Diagnoftit; fofern fie fich gur Ertennung ber Krantheiten gewiffer phyfit. Untersuchungsmittel bedient, wird fie auch als phyfitalifce Diagno: ftit bezeichnet. Die D. ift entweder fymptomatisch, d. h. fie begnügt fich mit der hervorhebung der bervorragenosten Symptome (3. B. Fieber, Husten, Schmerz, Waffersucht), ohne auf die Ursache bieser Buftande weiter einzugehen, ober anatomisch, wenn fie die jenen Ericheinungen gu Grunde liegenden anatom. Beränderungen der Organe zu ersforschen sucht. Um zu einem diagnostischen Urteil zu gelangen, fteben bem Arzte brei Wege ju Gebote, welche freilich von ungleichem Werte und ungleicher Sicherheit sind. Der erste Weg ist die Diagnostit in Distanz, die Erkennung der Krankheiten auf den ersten Blid. Nicht selten kann der erfahrene und geübte Arzt schon aus dem ersten Gesamteindruck eines Kranken, aus seiner Gesichtskarbe, aus dem Musbrud feiner Mienen, aus feiner Saltung und feiner Art ju atmen, ju fprechen und fich ju be-wegen, treffende und wertvolle Schluffe auf bie Art und Entwidlung feiner Rrantheit machen. Der zweite Weg, eine D. zu stellen, ist die Diagnostit aus ber Anamnese, d. h. aus ben Mitteilungen, die der Krante selbst über seinen Zustand macht. Da jedoch diese Schilderungen gewöhnlich nur Gefühle und jubjektive Empfindungen ber verschiedensten Art betreffen, fo besähigen fie ben Arzt nur felten gu einem fichern und begründeten Urteil über die vorliegende Krankheit. Der britte und zuverlässigste Beg ist die objektive Untersuchung, bei ber man fich mit bilfe aller Sinne und aller burch die moberne Medizin angegebenen Untersuchungsmittel von den Abweichungen ju überzeugen sucht, die der ertrantte Organismus darbietet. Für jede ra-tionelle Behandlung einer Krantheit ift ihre D. unerläßlich; schon aus diesem Grunde müßte jede laienbafte Behandlung, insbesondere durch Rurpfuscher, als vernunstwidig vermieden werden. Differenstialdiagnose ist die Unterscheidung von Krankbeiten, die sehr ähnliche Symptome haben. — Bgl. Leube, Specielle D. der innern Krantheiten (5. Aufl., 2 Bbe., Lpz. 1898); Bierordt, Diagnostif der innern Krankheiten (6. Aust., ebb. 1901); Diagnostisches Lexison, bg. von Bum und Schnirer (4 Bbe., Wien 1892 — 95); Orth, Pathol. anatom. Diagnostik (6. Ausl., Berl. 1909); Sahli, Lehrbuch ber klinis schen Untersuchungsmethoden (2. Ausl., Wien 1899); Albert, Diagnoftif ber dirurg. Krantheiten (8. Aufl., ebb. 1899); Klemperer, Grundriß ber klinischen Diagnofitk (9. Aufl., Berl. 1900); Jahresbericht über bie Fortschritte ber Diagnofitk (Lpz. 1894 fg.).

Diagnoftit (grch.), f. Diagnofe.

Diagnoftigieren, eine Sache, befonbers eine Rrantheit, aus ihren Mertmalen erlennen, eine Dia: gnose stellen; diagnostisch, die Unterscheidung und Ertennung begründend.

Diagometer (grch.), Apparat zum Messen ber elettrischen Leitungsfähigkeit von Körpern.

Diagonalban, f. Bergbau.

Diagonalchlindermafchine, f. Diagonalfcher-

Diagonale, in der ebenen Geometrie eine gerade Linie, die zwei nicht aneinander ftogende Eden einer gerablinigen Figur verbindet. Das Dreied bat teine D., das Biered zwei, das Fünfed fünf, das Sechsed neun u. f. w. Die Anzahl der D. einer gerablinigen Figur findet man nach der Formel $\frac{(n-3)n}{2}$, d. h.

man zieht von der Seitenzahl derselben 3 ab, multipliziert ben Reft mit ber Seitenzahl felbft und nimmt vom Probutt die Salfte; fo erhalt man 3. B.

beim Sechsed $\frac{3\times 6}{2} = 9$. Will man die D. so

ziehen, daß fie einander nicht foneiden, fo tann man immer nur drei weniger, als die Figur Seiten hat, ziehen, sie mögen nun alle von einer Ede ausgeben ober nicht. — In der Stereometrie versteht man unter der D. eines edigen Körpers ober eines Polpebers eine folche gerade Linie, die zwei Eden bes Rorpers verbindet, aber weber mit einer Rante, noch mit ber D. einer Seitenfläche gu- sammenfallt. Um bie Anzahl ber D. eines Bolpebers ju finden, zieht man von der Zahl der Eden deß: felben 1 ab, multipliziert den Rest mit der Zahl ber Eden selbst und halbiert das Brodutt; von ber fo erhaltenen Bahl zieht man erftens die Bahl fämtlicher Ranten, zweitens bie ber D. fämtlicher Seitenstächen ab. Dies giebt z. B. beim Burfel 7×8

 $-12-(6\times 2)=4.$

Diagonalmafchinen, mechan. Borrichtungen jum Rachweis bes Fundamentalfages vom Bewegungsparallelogramm durch Berfuche. Dabei tommt es darauf an zu zeigen, daß, wenn auf einen beweglichen Körper zwei durch gerade Linien bargestellte Krafte unter einem Binkel wirken, der Körper in der Diagonale des aus jenen zwei Kraften konftruierten Barallelogramms sich bewegt. (S. Rraft.) Die altern D. find fo eingerichtet, baß vermittelft eines gemeinsamen Jugs zwei unter einem Binkel gegeneinander liegende Eisenstäbe fich parallel zu ihrer ursprünglichen Lage verschieben und baburch eine im Bintel beider Kräfte liegende Kugel in der Diagonale bewegen. Bei den neuern D. wirten gleichzeitig unter einem Bintel zwei Elfenbeintugeln durch Stoß auf eine britte, bewegliche, die sich infolgedessen in der Diagonale bewegt.

Diagonalmethobe, f. Feldmestunft. Diagonale, bicht wollene Ropergewebe mit forag verlaufenden feinen Streifen, die fich burch bie verschiedene Urt ber Lichtzerstreuung, nicht burch Farbunterschiede hervorheben.

Diagonalfchermafchine, auch Diagonals cylindermafchine (weil ber Schercylinder geneigt, biagonal, zur Langenrichtung bes Gewebes liegt), eine in England aufgetommene, wenig gebrauchliche Schermaschine (f. Appretur), bei welcher ber Schnitt in biagonaler Richtung erfolgt.

Diagonalfcichtung, eine zuweilen in ben Sanbsteinschichten vortommenbe Erscheinung, bie darin besteht, daß sich innerhalb einer von paral= lelen Schichtungsflächen begrenzten Sandsteinbank eine Querschichtung und Streifung zeigt, welche bie Bantschräg durchset und balb ber Birtung von Cbbe und Flut, balb ber Birtung bes Windes zuzuschreiben

Diagonalftab, f. Bifierftab.

Diagonalthaler, f. Thal.
Diagonal, aus Jalvios auf ber Infel Rhodus, gegen die Mitte bes 5. Jahrh. v. Chr. als Faust-tämpfer einer der glanzendsten Sieger auf allen größern hellenischen Festspielplätzen; Bindar verherrlicht ihn. Sohne und Entel bes D. erlangten ahnlichen Huhm, so daß ihnen zu Ehren funf Siegers statuen in Olympia standen.

Diagramm (grc).), eine geometr. Figur, bann ein Entwurf ober Abrif Aberhaupt. Früher bezeiche

nete man zuweilen damit in der Musik das Linienspstem ober die Borzeichnung der Tonleiter, zuweilen auch die Partitur. Uber D. zur zeichnerischen Dar-stellung einer veranderlichen Größe f. Graphische Darftellung. - In ber Mpfteriengnofis ber Ophiten bebeutet D. (Diagramma) die Zeichnung der Weltfreise, in denen der bofe Geist herrscht und aus benen die Geister ober Lichtteile burch Christus durudgeführt werben. Es galt als Symbol ber ophitischen Lehre und als magisches, unter mystiiden Gebeten gebrauchtes Mittel. - D. bes Sipp= ardus, f. Sippardus.

Diagraph (grch.), eine in ber Birtung bem Storchionabel abnliche Borrichtung gur Aufnahme von perspettivischen Zeichnungen; indes liefert ber

D. fein durchaus forrettes Bilb.

Diagraphie, soviel wie Köntgenbild.

Diagrydium, veraltete medig. Bezeichnung für

Scammonium (s. b.). **Diahot** (b. h. Großer Fluß), Hauptfluß der franz. Insel Reucaledonien im Stillen Ocean, entipringt in dem Gebirgsstode Zao, fließt von SD. nach NW. und mundet am Nordende, vor der Insel Pam, in die Harcourtbai. Auf etwa 40 km ist er schiffbar; seine Lange ist 150 km. Der D. bewassert bas Gold: und Rupferminengebiet.

Diata, ein Urm bes Nigers, f. Debo. Diatauftifche Hlachen und Linien, Flacen und Linien, die bei der Brechung des Lichts durch Linsen (3. B. Brenngläser) entstehen. Läßt man durch eine runde Offnung im Fensterladen in ein verdunteltes Zimmer Sonnenstrahlen eintreten, und stellt man in den Weg der Strahlen eine Glaslinse, so gehen die Strahlen nach dem Durchgange durch das Glas nicht mehr als ein gerades cylindrisches Bundel weiter, sondern sie laufen alle tegelformig nach einem ungefähr um die Brennweite (f. b.) von der Linfe abstehenden Raume. Sie vereinigen fich aber nicht alle in berfelben Entfernung von ber Linfe, sonbern bie mehr nach bem Ranbe ju burch bie Linse gebenben Strahlen vereinigen fich naber an Linse gehenden Strahlen vereinigen sich näher an der Linse als die in der Nähe der Mitte hindurche gehenden Strahlen, was man desonders dei stark gekummten Linsen wahrnehmen kann, indem der Strahlenkegel dadurch eine einwärts geschweiste Oberstäche gewinnt. Diese eigentümlich konkave Lichtstäche nennt man diakaustische Fläche. Zeder Durchschnitt durch letztere, der die Längensachse jenes Lichtkegels enthält (Meridianschnitt), giedt eine eigentümlich bohl geschweiste Lichtlinie, welche diakaustische Linse heißt. Bei der Spiegelung des Lichts aus stark geschwenten bobliviegelung des Lichts auf stark gektummten bobliviegelung des Lichts auf stark gektummten bobliviegenden. gelung des Lichts auf start getrümmten Soblipie-geln entstehen die ganz ähnlichen katakaustischen Flächen und Linien. [pflaster. [pflafter.

Diatel, foviel wie Diachplonpflafter, f. Bleis Diatlysma (gro.), Munbfpulmaffer, Gurgels Diaton, Diatonat, f. Diatonus. [waffer.

Diatonita, Rirchengebet, f. Synapte.

Diatoniffen, f. Diatonistinnen.
Diatoniffenanstalten oder Diatonissen:
Mutterbaufer, zur Ausbildung und Berwendung von Jungfrauen zu Diatoniffinnen (f. b.) bestimmte Unstalten. Die meiften Diatoniffenbaufer find mit Rrantenhäusern oder Siechenanstalten verbunden, andere mit Geminaren für Rleintinderlebrerinnen, viele mit beiden. Sie entsenden auf Wunsch und gegen Bergutung die Diakonissen als Krankenpflegerinnen in Sospitaler, Lazarette, zu Brivaten ober

in die Gemeinden, oder als Pflegerinnen und Klein-

finderlehrerinnen in Bewahranftalten, Krippen und Rleinkinderschulen (Kindergarten), oder als Barte-rinnen in Anstalten für Idioten, Epileptische u. i. w. Die innere Einrichtung der D. ist meist die, daß einem Pfarrer als Borsteher und Hausgeistlichen eine Oberschwester ober Oberin gur Geite ftebt. Die Aufnahmebebingungen find: Unbescholtenheit, Gefundheit, jum mindesten Boltsschulbildung, driftl. Gesinnung. Rach der Aufnahme folgt eine Probezeit von minbestens einem Jahre, eine mehrjährige Ausbilbung auf ben verschiebenen Stationen, zulest die Einsegnung. Die alteste Anstalt ift 1836 in Raiserswerth gestistet von Th. Fliedner (f. d.). Kaiserswerth hatte 1899 bereits über 1000 Schwestern und 237 Arbeitsfelber. In Berlin besteht das Elisabethe trantenhaus feit 1837, Bethanien seit 1847, das Lazarustrantenhaus seit 1867, das Paul-Gerhardt-Lazaruskrankenhaus seit 1867, das Paul-Gerhardt-Stift seit 1876, das Magdalenenstift seit 1888. Zebe preuß. Provinz hat wenigstens eine Diakonissensanstalt; so Ostpreußen in Königsberg, Westpreußen in Danzig, Pommern in Stettin und Reu-Tornen, Posen in Polen, Schlesien in Brestau, Kraschnik und Frankenstein, Brandenburg außer Berlin in Nowawes und Frankfurt, Sachsen in Halle und Krakau bei Magdeburg, Schleswig-Holstein in Actona und Flensburg, hannover das henriettenstift in Hannover, Hessenschaft in Wehlheiben, Weltsalen in Bielefeld, die Kbeindropping in Kaiserswertb falen in Bielefeld, die Abeinproving in Raiferswerth und Sobernheim. Bayern besitt D. in Augsburg, München, Neuendettelsau, Speyer; Sachsen in Dresden und Leipzig; Württemberg in Stuttgart und Schwäbisch-Sall; Baden in Karlsruhe, Freiburg im Breisgau und Mannheim, wie auch in Darm: tad i Ereisgan und Klannyelm, wie auch in Saturftadt (Elisabethenstift), Braunschweig, Hamburg, Bremen, Straßburg, Detmold, Jugweiler und Ludwigslust sich solche sinden. D., die zugleich Kleinkinderlehrerinnen außbilden, sind Wehlheiden bei Sassel, Kaiserswerth (auch für Bolks- und Töckterschulehrerinnen), das Oberlinhaus zu Nowawes bei Kathan Breiden Tereinstellen und Lucksprein Botsbam, Dresden, Frantenstein und Neu-Tornen; vornehmlich, wenn auch nicht ausschließlich, gur Ausbildung solcher bienen die Mutterhauser in Nonnenweper, in Großbeppach, Salberstadt und Bres-lau. Unentgeltlich erfolgt die Ausbildung ber Rleintinderlehrerinnen zu Raiserswerth und Nowawes, wenn fie zugleich den Diakoniffenberuf übernehmen. Die D. find samtlich auf dem Wege freiwilliger Bobltbatigleit gegrundet und werden, soweit fie fich burch die mit ihnen verbundene Krantenpflege und Lehranstalten nicht felbst erhalten, durch Rirchen- und haustolletten sowie durch Geschenke und Beitrage Einzelner unterftust. Die Bahl ber beutschen Diato: eingenkauner natelinus. Die Juhl ver verlichen Dieserfüger Dieserschie Belischer Dieserschie Beutschlands besteben D. in Osterreich Ungarn (Gallneutirchen in Oberösterreich, Budapest), der Schweiz (Bern, Zürich, Egdallens, Rieben dei Bajel), den dieserschied, Egge Sogelem Arnheim Unsters landen (Utrecht, Haag, Haarlem, Arnheim, Amsterbam, Groningen), Rußland (Betersburg, Mitau, Riga, Reval, Saratow und Helfingsors) sowie in Baris, London, Kopenhagen, Stochholm, Aristiania und in Philadelphia und Rochefter in Rordamerita. Die Brüdergemeine hat ihre Diakoniffenanstalt in Niesty, die separierte evang.-luth. Kirche in Guben. Die von Kaiserswerth aus begründete «General-konferenz evangelischer D. innerhalb der Landes-tirche» umfaßt (1900) 49 deutsche und 37 außer-deutsche D. — Bgl. Schäfer, Die weibliche Diakonie (3 Bde., 2. Aufl., Stuttg. 1887—93); Schneider, Die

innere Mission in Deutschland (2 Bde., Braunschw. 1888); Schafer, Leitfaben ber innern Miffion (3. Mufl., Samb. 1893); Diffelhoff, Das Diatoniffen-Mutter-baus zu Kaiferswerth a. Rh. und feine Töchterhäufer (Raiferswerth 1892). Organ: Der Armen- und Kran-tenfreund, hg. von G. Fliedner (Raiferswerth); Mo-natsfchrift für innere Mission, hg. von Schäfer

(Güterslob)

Diatoniffinnen ober Diatoniffen (ard., b. b. Dienerinnen), in der altebriftl. Kirche Frauen, die mit der Pflege weiblicher Armen und Kranken be-traut waren (vgl. Kömerbrief 16, 1) und auch in den Gemeindeversammlungen dei der Laufe von Frauen, bei Anrichtung ber Liebesmable u. bgl. Dienste zu thun batten. Spater besuchten fie auch gefangene Chriftinnen im Rerter. Reben ihnen, und wohl von ihnen verschieben werden noch (1 Lim. 5, 9 sa.) Wit-wen oder Presbytiden erwähnt, denen wahrschein-lich die Aufsicht über die Frauen der Gemeinde zu-ftand. Die D. wurden unter handaustegung und Segnung zu ihrem Amte geweiht. Das Konzil von Chalcebon bestimmte für fie bas Lebensalter von 40 Jahren. Mit dem Auftommen eines geistlichen Standes und des Klosterwesens verschwand allmäh: lich biefes Amt. Die Ronnen traten an Stelle ber D. Rach ber Reformation nannte man in ber reform. Kirche hdufig altere Pflegerinnen von Wochnerinnen und Kranten D. Im 19. Jahrh. erneuerte Pfarrer Aliedner in Kaiferswerth für die prot. Kirche das Diakoniffenamt nach dem Muster der kath. Barm: berzigen Schwestern und schulte seit 1836 D. jur Armens und Krantempflege, zur Kindererziehung und Lehrerinnenbildung. Sein Diakonissendung ist für zahlreiche Diakonissenanstalten (f. b.) vorbildlich ge-worden. Die Schwestern, die beim Sintritt 18—36 Jahre alt fein muffen, haben eine langere ober fürzere Brobezeit zu bestehen, ebe fie in ben Berband aufgenommen werben. Sie machen einen mehrjabrigen Rurfus burch, entweder auf ben Rrantenstationen oder in dem Seminar, sind an eine feste bande ist jederzeit gestattet, auch der Eintritt in die Ehe unverwehrt. Sie haben ihre besondere Tracht, und nach treuen Diensten erlangen sie Ansprüche auf Bersorgung im Alter und im Falle der Invalidität. Beld und Geschenke anzunehmen ist ihnen verboten. Ran zählte 1900: 80 Mutterhäuser mit etwa 13000 Schwestern in gegen 4000 Stationen. Die zur Kaiserswerther Generalkonserenz gehörigen 49 Mut-terhäuser zählten (1900) 10600 Schwestern.

Reben biefen Anstaltsbiakoniffen giebt es auch freie D. ober Gemeindeschweftern, die auf eigene Roften ober auf Roften einer Gemeinde ausgebilbet werben, in beren Dienft fie, um fich ber Armen- und Krantenpflege zu widmen, ober in Kinderbewahr-anstalten, Krippen u. a. wirten. Außerdem sind in neuerer Zeit in Deutschland und ber Schweis Unftalten zur Ausbildung von Krankenpflegerinnen für Krieg und Frieden ohne konsessionell kirchlichen Charakter eingerichtet worden. Dahin gehören die Schwestern des Koten Kreuzes (s. d.) und die vom Johanniterorden ausgebildeten Johanniterinnen Roll Mock Der Diekonischnerus (Motho – Bgl. Goes, Der Diakonissenberuf (Gotha 1890); Bader, Der Diakoniffenberuf (3. Aufl., Ga-terstoh 1899); F. von Weyer, Bon ben D. und

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. V.

ihrem Beruf (3. Aufl., Mund. 1892); Schafer, Dia-toniffentatechismus (Guterslob 1895); Diffelhoff, Wegweiser für Diakonissen (Raiserswerth 1895).

Diatoniffenpulver, f. Elfter (Bogel).
Diatoniten, Sette, f. Rastolniten.
Diatonus, Diaton (grch., «Diener»), schon im Reuen Testament (Bhl. 1, 1; 1 Tim. 3, 8 fg.) ber Titel für gewiffe, ben Gemeindevorstehern unter-geordnete Gemeindebeamte, welche bei der Austeilung des Abendmahls zu helfen und für die Ordnung beim Gottesdienste zu sorgen hatten. Da man ihre Einseung in der Wahl der sieden Armenpsleger (Apostelgesch. 6, 1 fg.) zu sinden glaubte, übertrug man ihnen auch die Armenz und Krankenpslege. Allmählich erweiterte sich ihr übertungstreib fo, daß eine weitere Glieberung unter ihnen ein-trat: Archibiakonus (f. d.), D., Subdiakonus (f. d.). Den Diakonen verblieben bestimmte gottes: bienftliche Geschäfte, und wie die Bresbyter ben Brieftern, so wurden fie ben Leviten gleichgestellt. Dem entiprechend bilbet in ber tatholischen Rirche noch jest ber Diakonat als ber bem Bresbyteriat zunächst vorangehende Weihegrad die letzte Borftufe für den Briesterstand (f. Ordines). In betreff des Edlidats gelten für die Diakonen dieselben Borschriften wie für Priester; zur Erlangung des Diakonats ist zurückgelegtes 22. Lebensjahr erforzusicht. Diakonats ist zurückgelegtes 22. Lebensjahr erforberlich. Daß die Weibe zum D. schon sakramentalen Charakter trägt, wird bestritten. (Bal. Seidl, Der Diakonat in der röm. Kirche, Regensb. 1884.) In der lutherischen Kirche stützen die neben den Pfarrern (s. d.) angestellten Geistlichen häusig den Litel D. (auch deutsch "Selser»); wenn sie auch dier und da nach besonderer Ordnung bestimmte geiseliche Amtshandlungen, z. B. die Konsirmation, nicht zu verrichten haben, so bestien sie doch ebenso wie bie Psarrer die Bollmacht für alle geistlichen Handlungen. Die reformierte Kirche bat das Amt lungen. Die reformierte Rirche hat das Umt ber Diakonen wesentlich in bem altkirchlichen Sinne erneuert und ben Paftoren und Presbytern (s. d.) Diakone als die Berwalter der Armen: und Krantenpflege an die Seite gesett. — In neuerer Zeit gebraucht man den Namen D. nicht selten zur Bezeichnung solcher Männer, die berufsmäßig im Dienste der Innern Mission (s. d.) beschäftigt find, als Laiengehilken in der Armen. Eranken. als Laiengehilfen in der Armen-, Kranten-, Ge-fangenenpflege dienen (f. Brüderhäuser). über Feld-

biakon en f. Feldbiakonie. **Diakope** (grch.), Hiebwunde, namentlich im Schäbel; Längsbruch eines Knochens.

Diatobar, flam. Dia tovo, polit. Gemeinde und hauptort des Stuhlbeziris D. (38377 E.) im ungar. Romitat Birovitig (Beröcze) in Aroatien: Slawonien, ift Sig eines rom. tath. Bifdofs (Bifdof von D. und Sprmien) und hat (1890) 9127 meist röm.-tath. E. (102 Griechifch-Ratholifcheund 373 Jeraeliten; 6006 Serben, 2171 Deutsche, 718 Magyaren), Spartasse, schone Rathebrale, vom Bischof Stroßmaper durch ben Brosessor Rosner in Wien im roman, Stil erbaut und 1883 eingeweiht, prächtigen bischöfl. Palaft, Kapitelgebäude, Nonnenklofter, Gymnafium, Seminar und Ravallerietaferne. Der Bifchof von D.

führt auch ben Titel eines Bijchofs von Bosnien. Diatowa, Stabt in Albanien, f. Djatova. Diatrife (grch.), Sonderung, Scheidung, Unterscheidung, namentlich von Krantheiten.

Diatritifche Beichen, Unterscheibungszeichen für die Aussprache ber Borter, 3. B. im Bebraischen ber Bunkt, ber bas Sin vom Schin unterscheibet.

Diattinismus (grd.), die Durchbringbarfeit ber Rorper für demisch wirtsame (aftinische) Lichtstrablen, sehr verschieden von dem Grade der Durchsichtigs feit und am volltommenften bei Baffer und Gis,

Bergfrostall, farblosem Aufspat und Steinfalz.
Dialett (grch.), Munbart, bisweilen Bezeichenung für bie Gesamtsprache einer bestimmten Boltsgenoffenschaft im Gegensatz gegen die Sprache an: berer Boller (f. Joiom), gewöhnlich verfieht man aber barunter fleinere Ausschnitte aus der Gesamtsprache eines Bolts, wie man z. B. die Sprace der Schwa-ben einen D. des Deutschen nennt. Es ift jedoch un: möglich, zwischen D. und Sprache eine fcharfe Brenge zu ziehen. Man tann z. B. das Niederlandische einer-seits einen deutschen D. nennen, wenn man nur auf bas fpracliche Berhaltnis Rudficht nimmt, andererseits eine selbständige Sprache, wenn man die polit. Selbständigkeit des Bolts und die niederland. Litteraturim Auge bat. Indem man alle german. Sprachen zu einer Familie zusammensast, lässen sich Deutsch, Englisch, Danisch u. s. w. auch als Mundarten derfelben bezeichnen; ebenfo verhalt es fich mit ben flaw. Spracen. Es last fich somit eine genaue Definition von D. oder Mundart nicht geben, man wird nur im allgemeinen sagen können, D. seien die Sprachverschiedenheiten eines sich als einheitlich fühlenden und so betrachteten Bolks. Hat ein solches Bolk eine allgemein angenommene Schriftsprache ausgebildet, die gewöhnlich so entsteht, daß ein einzelner D. von allen Schreibenden angewendet und von den Gebildeten auch gesprochen wird, so gelangen die übrigen D. entweber gar nicht zu einer Litteratur, oder wenn eine solche vorhanden war, wird fie aufgegeben. Bo eine Schriftsprache berricht, verliert die Sprache des gemeinen Mannes leicht die Fähigteit zu höherm und feinerm Gedantenausbrud, und man empfindet fie in einem gewissen Gegensat zur Schriftsprace als etwas weniger Ebles. Die D. erscheinen als Patvis (f. b.), und man versteht beswegen auch in der gewöhnlichen Rede unter D. zuweilen nur die lotale Abweichung von der Schriftsprache. Jede Mundart ist nach bestimmten ertennbaren Gesehen aus einem altern Zuftande ber Sprache beraus ent: widelt und bildet ein notwendiges Glied jur Ertenntnis ber Gefamtfprache eines Bolts, weshalb in ber neuern histor. Grammatit die Dialettologie (Dialetttunde) eine besondere Rolle spielt. Deutsche Mundarten.)

Dialektik (grc.), ursprünglich die Kunst der Unterredung, wie fie von Gotrates und feinen Schulern geubt und zu einem regelrechten wissenschaft-lichen Berfahren gemeinschaftlicher Brufung ber Begriffe und Berständigung über dieselben ausgebildet wurde; baber (feit Blato) bas methodische Berfahren mit Begriffen überhaupt, um beren wechselseitige Beziehungen Marzustellen. Somit deckt fich bei Plato D. ungesähr mit Logik (s. d.), nur daß sie nicht, wie biese, bloß Regeln des Berfahrens mit Begriffen aufftellt, sondern bas Berfahren felbft (bas jur 3deenlehre führt) bedeutet. Weil aber die Sofratische Unterredungetunft bei den Nachfolgern vielfach jum bloßen Spiel, zu einer Fertigkeit, ben andern burch Ge-brauch scheinbar logischer Formen zu sachlich un: möglichen Folgerungen zu sühren, ausartete, er-bielt D. in der Folgezeit saft den Sinn von So-phistit (s. Sophisten). Bei Aristoteles nimmt sie eine Mittelstellung ein zwischen bieser und bem wissenschaftlichen Bersahren, sosern sie auf Wahr-beit zwar ausgeht und sich logischer Formen be-

dient, fich aber nicht wie der strenge Beweis nur auf bewiesene ober an fich gewiffe Boraussetzungen, sondern auf gemeinbin angenommene Reinungen ftügt und es daher höchtens zu wahrscheinlichen Schlüssen bringt. Bei Kant beißt transcenben-tale D. der Teil ber Bernunftkritis, der die Berwidlungen entwirren foll, in die das menschliche Denlen gerat, wenn es, ohne das fichere Bewußtsein der Grenzen, die unserer Ertenntnis gestellt find, über bas Beltgange ju spetulieren fich unterfängt. Bei Kants Rachfolgern, namentlich bei Segel, beißt D. ober bialettische Methode bas spekulative Berfahren, bas burch Sat, Gegensat und Aberwindung bes Gegensates zu höhern und höhern Begriffen sort: schreitet. Allgemeiner nennt man auch wohl so ein jareitet. Allgemeiner nennt man auch wohl jo ein jedes Unternehmen, aus einem blogen Begriffstyftet ber Dinge zu bedigteren, wie es die Absicht ber hegelschen D. war. Dialettslögie (grch.), Mundartentunde, Mundartenforschung, s. Dialett. Dialemma (grch.), Unterbrechung, besonders bei Bechselsiedern die siedersreie Zwischen der ich neuwest arenes ober ichmunisch

Dialing, ein braunes, graues ober ichmubig-grunes, in zuweilen mehrere Joll großen, diatafeligen Individuen ausgebildetes Mineral, das zur Gruppe bes Poroxens (f. d.) gebort und, obschon es mit dem eigentlichen Augit isomorph (monotlin) ift, sich boch badurch unterscheibet, daß es prismatisch nur unvolltommen, sehr ausgezeichnet aber nach dem Orthopinatoid spaltet, welcher Fläche zugleich eine schalige Zusammensepung entspricht. Die vollkommenste Spaltungeflache ift meift vertital geftreift ober gefafert, dabei metallartig, oft schillernd, perlmutter: glanzend. Mancher D. enthalt zahllose mitroftopische bunkelbraune Arpftall-Lamellen und Rabelden in seiner Masse eingelagert. Wie der Augit hat der D. die Fähigkeit, sich in faserige Aggregate grüner Somblenbe angufegen. Die dem. Bufammenfegung ftimmt bis auf einen faft tonftanten fleinen Baffergehalt wesentlich mit der bes Augits überein, auch bas Ber-halten vor dem Lötrohr und gegen Sauren ift daß: felbe. Der D. bildet einen wefentlichen Gemengteil des Gabbros (f. b.) und verwandter Gesteine.

Diallaggeaunite, s. Granulit.
Diallele (grch.), s. Birtelfcluß.
Dialog (grch., «Zwiegesprach», «Unterredung»), bie mundliche Unterredung zwischen mehrern Bersonen, sodann auch ein litterar. Wert in Gesprächs: form; dialogisieren, etwas in Gesprächsform eintleiden. Der litterarifde D. past befonders jur Entwicklung von Begriffen und zur Beleuchtung bestimmter Brobleme. Frage und Antwort mussen sich, vom Schriftseller icheinbar unbeeinstußt, außer: lich und innerlich die Bage halten. Die Philosophen ber Alten, besonders ber Griechen, bedienten fic beiser Darstellung gern zur Mitteilung wissenschaft licher Untersuchungen. Der sog. So kratische D. ist ein in Fragen und Antworten bergestalt einge-lleibetes Gespräch, daß der Bestagte durch die Fragen bestimmt wird, die Borstellungen felbst zu ente wideln, die der Frager in ihm hervorbringen will, und die philosophischen D. des Plato find gleichsam philos. Dramen, die diese Untersuchungsweise aus Gegenstände der Metaphysik anwenden. Diese Form ift in ber neuern Beit vielfach nachgeahmt worben, 3. B. von Petrarca, Crasmus, Hutten, herber, Schelling, Solger, Berkeley, Hume. Legt das Gespräch die Beweggrunde der beteiligten Bersonen zu Entschlüffen dar und drängt es zur That, so entsteht

ber bramatische D., in bessen Gebankengange lebendige Bewegung und Spannung herrscht. Im Drama fteht ber D. im engern Sinne bem Monolog, im Singfpiele ben Singftuden, wo er bann die Redepartien bedeutet, gegenüber. — Bgl. Hirzel,

Der D. (2 Bbe., Ly3. 1895).

Dialogie, Mineral, f. Manganspat.

Dialogie, Mineral, eine Saure von der Zufammensegung C. H. N. O., die durch Redultion von Allaran entliebt. Sie holite die Constitution von Alloran entsteht. Sie besitzt die Konstitution NH·CO-CO CHOH, troftallisiert in Brismen,

bildet mit Basen Salze und geht an der Luft unter Aufnahme von Sauerstoff leicht in Allogantin über, wobei fie fich rot farbt.

Dialbfator, f. Dialvse.
Dialbfe (grob.), Auflösung; in ber Grammastit und Rhetorit soviel wie Diaresis (f. b.) und Afondeton (f. b.); in ber Medizin bas zum Tobe führende Schwinden der Kräfte. In der Chemie ift D. eine von Graham zuerst angewandte Methobe jur Trennung verschiedener gelöster Stoffe voneinander; fie beruht darauf, daß manche Körper mit Leichtigkeit durch Membranen gegen Baffer biffundieren (f. Diffufion), mabrend andere entweder weit langsamer ober gar nicht diffundieren. Diffusionsfähig sind unter andern alle Körper, die aus wässerigen Lösungen trystallisieren, sog. Krystalsloide, während nicht trystallisierende auch meist nicht dissusserie die D. die D. die die ein Mittel dar, um Körper der einen Gruppe von benen der andern zu trennen. Zwed: maßig laßt fie fich z. B. benugen, um bei dem nachweis von Bergiftungen bie Trennung von Alfaloid: falzen von dem sonstigen Inhalt des Magens zu bewirten. Man bringt zu diesem Zwed die zu unterfuchende Fluffigteit in einen geeigneten Apparat, ben



Dialysator, in dem nach Ablauf von 24 Stunben die Alfaloidsalze in das Basser übergegangen find, mabrend die übrigen Stoffe gurudbleiben. Der Dialpsator Grahams ist in vorstehender Figur dargeftellt. Er besteht aus einem Ringe von Gutta-percha, beffen untere Offnung mit einer Scheibe von Bergamentpapier überspannt ift, so baß ein wafferdichter Berschluß bier erzielt wirb. Läßt man ben Ring in einem anbern Gefaß auf Baffer fowim: men umb gießt man die zu dialpsierende Muffigleit in den Ring, so treten die dissundierbaren Stoffe durch die Bergamentpapiermembran zum Basser binüber. In einfacherer Form erhalt man ben Dia-

lpfator, indem man bie Rander eines vieredigen Pergamentpapierblattes tastenförmig in die Sobe biegt und die übereinandergeschlagenen Eden oben burch einen burchgezogenen Faben befestigt. Ein solcher Kasten vertritt ben Ring bes Grahamschen Dialpsators. [matische Fernrohre.

Dialiten, dialytische Fernrohre, achro-Diamagnetismus, die abstoßende Ginwirlung von Magneten auf gewisse Körper. Schon seit bem Ende bes 18. Jahrh. kannte man oberflächlich einige hierher gehörige Thatsachen, wie die von stärkern Magnetpolen sich äußernde Abstohung gegen Wis-mut und Antimon (Brugmans 1778, Le Baillif 1827) und gegen eine Holznadel (Coulomb 1802, Becquerel 1827). Allein erft nachdem man durch Silfe galvanischer Elettricitat febr ftarte Magnete (Elettro: magnete) herftellen gelernt hatte, vermochte man bie biamagnetischen Erscheinungen genauer mabrzunehmen und zu studieren. Hauptsächlich verdankt man ihre Kenntnis den in die J. 1845 und 1847 fallenden Beröffentlichungen des engl. Physiters Faraday. Doch hat auch der deutsche Physiter Plader wichtige Aufschluffe über das Wesen dieser Erscheinungen gegeben (1848). Sangt man ein Gijenftudden in ber Rabe eines Magnetpols an einem feinen Faben auf, fo wird das Eisen fraftig von dem Magnetpole ans gezogen. Auch Ridel und Robalt werben angezogen, mangan, Chrom, Cerium, Titan, Palladium, Platin und Osmium. Diese Stoffe nennt man paras magnetische ober türzer magnetische. Andere Stoffe aber werben, neben einem Magnetpole aufs gebangt, abgestoßen; man nennt fie biamagnestifche Stoffe. Um ju erfahren, ob ein fester Stoff magnetisch ober diamagnetisch ist, formt man aus demselben ein Städchen, hängt dieses (s. beistehende Fig. 1) an einem feinen Faben in seiner Mitte auf und bringt es zwischen die beiden Bole

eines bufeisenformigen Magneten. 3ft bas Stabden magnetisch, so ftellen sich (Fig. 2) seine beiben Enben nach ben Magnetpolen N und S zu; ift es aber bia-magnetifch, fo breht es fich wie ab fent-recht zur Berbindungslinie N S der beiben Magnetpole. Die erfte Lage NS nennt man agial, die andere ab aquatorial. Die axiale Lage tommt baburch zu ftanbe,

daß das Stabchen von beiden Magnet: polen gleichzeitig angezogen, die aquatoriale Lage baburch, daß es von beiden Bolen gleichzeitig ab-

gestoßen wird. Im ersten Falle werden in dem Stäbchen magnetische Bole erregt, die mit den inbugierenden Magnetpolen ungleichnamig, im

Fig. 2.

zweiten Falle folde, Die mit biefen gleichnamig find. Un ber Spipe ber biamagnetischen Stoffe ftebt

Wismut, bann folsgen: Antimon, Zink, Zinn, Silber, Kup-fer, Gold und viele

Fig. 3.

anbere Metalle; fer: ner organische Stoffe, wie Pflanzen: und Lierteile; überhaupt erweisen sich mehr Stoffe dia: als para: magnetisch, so 3. B. sehr viele Salze, Mineralien, eisenfreies Glas, Flintglas und viele andere. Pluder fant (1847) zuerft, bag Krystalle, die nicht jum regularen Spftem geboren, abnlich ben brei

Hamptachsen der Clasticität, auch drei Hamptachsen der para oder diamagnetischen Ginwirlung besitzen; die hierher gehörigen Ericheinungen behanbelt die Bhyfit in der Lehre vom Arnstallmagne: tismus. Huffigleiten werben nach Garabay (1847) bei diefen Untersuchungen in eisenfreie, hochst dunnwandige Glasröhrchen eingeschloffen und wie Stabden aufgehangt (sig. 1), ober nach Blüder (1848) auf ein Uhrglas (auch Glimmerblatt) gebracht, das man auf die einander genäherten Halbanler eines traftigen hufeisenelettromagneten fest (Fig. 3). Für magnetische Flüssigleiten zeigt sich dann, insolge ber Anziehung seitens der beiden Bole, eine An-häufung der Flüssigleiten über letztern und ein Thal in äquatorialer Richtung; bei diamagnetischen Flüs-sigleiten treten, insolge der Abstohung von den Bolen, ein Bergrüden in äquatorialer Richtung und oberhalb der Bole Bertiefungen auf. Bon Aluffigleiten erwiesen fich biamagnetisch: Baffer, Allohol, Ather, Schwefellohlenstoff, Dle, Sauren, die meisten organischen Safte, sogar bas eisenhaltige Blut. Gafe werben, wenn fie brennbar find, flammend oder allgemein als Ströme zwischen ben einander sehr nahe gebrachten Magnetpolen geprüft, und aus der Formanderung der Flammen, oder aus der Richtung, in welcher chem. Reagentien von den Gasströmen getroffen werden, wird geschloffen, ob das Gas angezogen oder abgestoßen wird. Dit Aus: nahme bes magnetischen Sauerftoffs find alle Gase biamagnetisch. Mehmethoben für die Magnetisierung von Hüssigseiten und Gasen gründen sich barauf, daß diese in einem System tommunizieren der Rohren Riveauunterschiede zeigen, wenn der eine Schenkel der Röhren in ein traftiges Magnet: feld gebracht wird. Feste und tropfbar flussige durch: sichtige Diamagnetica, die gewöhnlich die Polarifa-tionsebene des Lichts nicht drehen, thun dies im Zustand starter Magnetisierung. Liber den eigentlichen Grund der diamagnetischen Abstogungen find die Meinungen der Physiter geteilt. Berichiedene Theorien darüber wurden aufgestellt von Faradan, Santel, Reich, Tynball und Weber. Nach der Theorie des lektern werden in paramagnetischen Körpern ich vorhandene elektrische Wolekularströme durch die Einwirkung des Magneten gedreht, in den diamagnetischen aber erft induziert, weshalb ber Ginn ber beiden Strome auch entgegengesett sein foll.

Diamant oder Demant, der wertvolste unter dem Ebesteinen, trystallisiert in der tetraedrischemiedrischen Abteilung des reguldren Systems, ist indessen meist scheindar holoedrisch ausgedildet, im Oktaeder (einer Kombination zweier, im Gleichzewicht besindlicher Tetraeder, s. Tasel: Diamansten, Jig. 10), auch im Rhombendodesdeer (Fig. 12) und in andern, gewöhnlich krummstächigen reguldren Formen (Fig. 13 u. 15), die ost mehr oder weniger der Kugelsorm genähert sind. Bei den D. vom Kap und von Ostindien herrscht das Oktaeder, dei den brasilianischen dagegen das Rhombendodesteder vor. Auf Grund einer Zwillingsdurchwachzeing zweier Tetraeder mit parallelen Achsenspikemen erscheinen die Kanten des Oktaeders wie eingelerdte Kinnen. Sehr selten sindet sich der D. derh, in seinskornigen, pordsen, rundlich konturierten Aggregaten von braunlichschwarzer Farbe (Carbonat oder Carbon, s. d.). Eine deutliche Spaltbarkeit geht der Oktaedersstäde varallel, eine Eigenschaft, die deim Bearbeiten von Belang ist. Im reinsten Zustand ist der D. farblos und wasserhell, doch ist er auch

oft gefärbt, meist verschiedentlich weiß, grau und braun, sogar grun, gelb, rot und blan, selten ichwarz. Der sein leidaste Glanz (sog. Dia maut: glanz), das Farbenspiel, das auf jehr intensiver Lichtbrechung (Brechungstoessicient = 2,22) und Farbenzerstreuung beruht, die höchste Harte im Mineralreich zeichnen ihn aus. Im polarisierten Licht untersucht, giebt sich disweilen die anomale Erscheinung der ihm nicht zusommenden Doppelverdung zu erkennen, die meist nachweisdar durch innerliche Spannungsbisserenzen berbeigeführt wird, innerliche Spannungsbisserenzen berbeigeführt wird. innerliche Spannungebifferenzen berbeigeführt wird, die fich um fremde Einschluffe ober fleine Sohlungen geltend machen. Die Angabe, daß in einigen D. organisches Bellgewebe vorhanden sei, beruht auf einer Berwechselung mit mineralischen, zart veräftelten Dendriten. In andern hat man unzweifelhafte mitroftopische Einwachsungen von Rutil ober Gifenties, von Gifenglang: oder Titaneifenlamellen wabr: genommen. Das spec. Gewicht beträgt bei ben rein-ften Exemplaren im Mittel 3,52. In seiner dem. Ratur weicht ber D. von allen andern Ebelsteinen wesentlich ab, indem er nicht wie diese aus Silisaten oder Erben besteht, sondern reiner Roblenstoff ist, weshalb er auch in starter Glübbige unter Zutritt bes Sauerstoffs der Luft ohne Rücktand verbrennt und dabei in Rohlensaure verwandelt wird; dies wurde zuerft burch Lavoisier entdedt, nachdem icon auf Beranlaffung von Cofimo III. burch Floren-tiner Atademiter die ersten D. in einem großen Tidirnhauseniden Brennfpiegel verflüchtigt worden waren. G. Roje fand querft, baß ber D., bei Ab-ichluß ber Luft febr ftart erhist, in die andere Modifitation des Roblenstoffs, in Graphit, übergebt; Moissan bestätigte diese Umwandlung durch Ber: fuche im elettrischen Dfen. Der D. findet fich beson-bers im aufgeschwemmten Lande und im Auffand, gewöhnlich mit andern Ebelfteinen (Topas, Chrysobernll, Granat, Hyacinth), auch mit gediegen Gold und Blatin; so in Oftindien an der Oftseite bes Hochlandes von Detan (Goltonda, Banna); in Brafilien, hier zumal in Minas Geraes bei Diamantina, auch bei La Chapada; außer im losen Zustand in den sog. Seisengebirgen hat er sich auch hier einge-wachsen in dem sog. Cascalho, einem durch Brauneisen verkitteten Quarzkonglomerat, sowie in dem jog. Jtatolumit (s. b.) gefunden; auch auf Borneo, Sumatra, am Ural bei Krestowosdwischenst; serner in Australien, wo er dis zum Gewicht von 150 Karat vorkommt. Reichliche und große, aber gewöhnlich etwas gelbliche und oft durch Sinschlässe verunreinigte D. werden seit 1869 im sadöstl. Afrika in einem schmalen Landstrich nabe der Grenze zwischen dem Oranje-Freistaat und West-Griqualand gefunben; die sie enthaltende Masse, einem buntelblaulich: grauen, febr festen vullanischen Tuff abnlich und anscheinend von biabafischer Ratur, fullt bier in einem aus horizontal liegenden Schichten von Schiefern, Sandsteinen und basaltischen Gesteinen bestehenden Blateau traterabnliche Einsentungen von 2—300 m Durchmesser und zur Zeit unbetannter Liefe aus (Rimberley, Bultsontein u. a.). Das Gesamtgewicht aller in menschlichen Sanden befindlichen D. wurde vor der Entdeckung ber afrikanischen D. auf 100 Etc. angegeben.

Im J. 1456 erfand Louis von Berguem aus Brügge bie Kunst, den D. in Facetten zu schleifen, und zwar sertigte er zuerst sog. Rosetten; später erst wurde der die Eigenschaften des D. am vorteilhaftesten zur Geltung bringende Brillantschliff ersunden. über

DIAMANTEN.



Großmogul.
 Orlow.
 Regent.
 Florentiner.
 Sancy.
 Polarstern.
 Südstern.
 Schah.
 Kohinoor.
 10. 12. 13. 15. Natürliche Krystallformen des Diamanten.
 Großer indischer Tafelstein.
 Pascha von Ägypten.
 (Natürliche Größe.)

die Formen der Schliffe und die Technit des Schlei-

fens f. Ebelfteinschleiferei.

Die größten und barum auch seltensten D. sind bei ihrem bedeutenden Werte geschichtliche Mertwürdigleiten. Bon ihnen schmudt der Orlow (194% Rarat, Fig. 2) die Spige des ruff. Scepters; er wurde 1794 für eine Leibrente von 4000 Rubel und die bare Summe von 450 000 Rubel nebst einem Abelsbrief von der Krone gelauft, nachdem er vorher das Auge einer Brahmastatue gewesen war. Der Schab (86 Karat, Fig. 8), ben ber ruff. Raiser Alexander II. vom pers. Prinzen Chosroes zum Geschent erhielt, zeichnet sich durch große Reinheit aus; er besigt noch einige feiner natürlichen Rry: dus' et beigt nbo einige jeiner natutation steg-fiallslächen und trägt auf ben geschliffenen Flächen verl. Inschriften. Bermöge ber eingeschliffenen Rille konnte er zum Tragen am Hale an einer Schnur beseitigt werben. Der Polarstern (40 Karat, Sig. 6), ebenfalls ein schoner Brillant, befindet sich, wie die vorgenannten, im ruff. Kronschap. Der Florentiner ober Loscaner (1891/2 Karat, Fig. 4) wurde von Karl dem Kühnen in der Schlacht bei Granson verloren und befindet sich gegenwärtig in dem Schat des Kaisers von Ofterreich; er ist sehr rein, weingelb und wird auf über 2 Mill. M. geschätzt. Der Robinsor (Fig. 9, gewonnen burch Umichleifen bes Grogmoguls, Fig. 1) stammt aus Indien, wo noch heute die farst-lichen wie die Tempelschäße vorzugsweise in D. und andern Goelsteinen bestehen. Er war im Besit bes Rabichahs von Labaur und gehört jest bem ver Raviglags bin Lahaur und gehort jest den brit. Aronichas. Zugeschlissen in Amsterdam, wiegt er nur noch 106 Karat. Der größte brasilianische D., der Südstern (Fig. 7), wog ursprünglich 254 Karat und hat jest, nachdem er zum Brillanten zusgeschlissen, nur noch 125. Der Regent (Fig. 3), von 136 Karat und 12—15 Mill. Frs. Wert, auch Ritz genaunt der schönste eller eriftigenben, großen Bitt genannt, der schönfte aller eristierenden großen Brillanten, befindet sich im franz. Schaße und ift im Louvre aufgestellt. Der größte aller vorhan-benen D. (363 Karat) foll bisher berjenige bes Radichahs von Matan auf Borneo gewesen fein. Unter den in Brillantform geschliffenen Steinen ist ber größte Bictoria, gefunden 1884 am Rap (rob 457, geschliffen 180 Karat). Ginen noch größern Brillanten könnte ein ebenda 1888 gefundener Stein von 428 Karat liefern, ber aber noch weit übertroffen wird durch einen 1898 zu Jagerssontein im Cranje-Freistaat gefundenen D. (Ercelsior) von 971% Rarat. Die feltfamften Schidfale werben bem Sancy (Fig. 5) zugeschrieben, welcher ebenfalls zuerst im Besitze Karls bes Rühnen war, bann in bem bes franz. Gesandten Sancy und später, nach manden, jum Teil mythischen Schidsalen, im Befibe Ludwigs XIV. und Ludwigs XV., der ihn bei feiner Krönung trug. 1835 wurde er für 1/2 Mill. Rubel von dem Oberjägermeifter des Kaifers von Rußland, dem Fürsten Baul Demidow, erkauft, 1836 aber in Baris für 625 000 Frs. wieder verkauft. Er hat die Gestalt einer Birne, wiegt 531/2 Rarat und ist vom reinsten Wasser. Es giebt noch eine Anzahl anderer großer D., wie den Baida von Agpten (40 Karat, Fig. 14), über die jedoch wenig Raberes befannt ist; mehrere befinden sich im Besit ind. Farften und zeigen meift unregelmäßigen Schliff, fo ber große Tafelstein (2421/2 Rarat, Fig. 11). Einen besondern Liebhaberwert besitzen farbige Brillanten, wenn fie rein und bochgefarbt find, fogenannte Bhantafiefteine (f. b.). Die bekannteften berfelben

sind der grüne eiförmige Brillant im Grünen Gewölbe in Dresden, der saphirblaue Hope in Amsterdam, ein rubinroter Brillant im russ. Kronschaß und, neuern Bortommens, der orangegelbe Brillant

von Tiffany in Neupork.

Der Wert bes Brillanten steigt mit seinem Gewicht. Sehr große Steine (Solitärs, Nonspareils, Karagons genannt) haben keinen genau bestimmbaren Marktpreis. Der Breis größerer Steine ist übrigens gegen früher sehr heruntergegangen, weil das Griqualand von 1870 bis 1880 mehr Solitärs geliesert hat als Brasilien während 150 Jahren. Der jeweilige Marktpreis pro Karat, der also nach Qualität und Form ein sehr verschiedener ist, bestimmt nur den Wert einzeln zu sassense ber Steine, also etwa von ½ Karat auswätts. Für die sog. Keine Ware, Steine von ½ bis ½ karat, die nur zur Ausschmüdung der Fassung größerer Steine verwendet wird, wird kam halb soviel oder noch weniger als für jene gezahlt.
Die Schäyung des Wertes der D. geschah früher

Die Schäbung des Vertes der D. geschad früher nach der ind. Quadratregel (in Europa zuerst von Linscotius bekannt gemacht). Nach derselben multiplizert man die Anzahl der Karate des Steins mit sich selbst und das Produkt mit dem Preise eines Karats. Diese Regel, die übrigens nur für Steine dis zu 20 Karat anwenddar war, wird heutzutage weder von Juwelieren noch von Handlern mehr demust. Ist man gezwungen, zur Ansicht vorgesegte Steine zu schähen, ohne sie aus der Fassung nehmen und wägen zu können, so ermöglicht die Regelmäßigseit des jesigen Brillantschliffs näherungsweise eine Bestimmung des Gewichts. Steine mit einem Durchmesser von 7 mm in der Ebene der Rundiste wiegen Rarat, 8 mm 2 Karat, 9½ mm 3 Karat, 11 mm 4 Karat, 12 mm 5 Karat, 15 mm 10 Karat. Bis zu

15 Karat etwa ift ber Preis bem Gewicht ungefahr

proportional, darüber hinaus gelten Liebhaberpreise.

Den altesten, ficher verburgten Marttpreis ge-ichliffener D. hat Benvenuto Cellini in feinem «Trattato dell' oreficeria» notiert. 1534 ward das Rarat mit 300 M. bezahlt; 1609 tostete dasselbe nach Boetius de Boot etwa 440 M.; Tavernier fest ben Breis auf 160 M. an, und hiermit stimmen die Diamanttagen Hollands und hamburgs aus bem 17. Jahrh. überein; 1750 werden wieder Karatsteine mit 360 M. bezahlt, während die Kommission zur Schätzung ber franz. Kron-diamanten 1795 für die Taxierung den Mittelwert 120 M. annahm. Die Preise erhöhten sich in ber ersten Halfte bes 19. Jahrh.; 1830 zahlte man 180 M.; 1850: 260 M.; 1865 bereits 450 M., worauf burch bie Entbedung ber Rapbiamanten ber Breis bis auf die Salfte fiel, um mabrend bes Gubafrikanischen Krieges im J. 1900 wieder auf etwa 600 M. ju steigen. Diese Breisschwantungen find unabhängig von der Mode, die feit alters her dem farblosen und doch farbensprühenden D. treu ge-blieben ist. Hohe Breise des D. treten aber nur auf ju Beiten bes größten liberfluffes an Ebelmetall. Der zweite Buntt für bie Breisbestimmung ift ferner neben der Nachfrage auch das Angebot, die Häufigteit des Bortommens. Die in alter Zeit berühmten ind. Diamantgruben sind zum Teil erschöpft, nur Brasilien und Kapland versehen den Markt mit größern Mengen von Rohmaterial. Die Entdedung ber brafilianischen D. bei Gerro (Minas Geracs) hat 1727 einen relativen überfluß an Rohmatcrial bervorgerufen und dadurch den Sandlern und Be-

Eveliteinwaichereien (i. b.), teils burch ben infolge der Aussetung der Staverei erhöhten Arbeitölahn, also vermehrte Brodultionolosten, zurüdgegangen, um so mehr, da sich meist nur fleine Bare (Steine unter 'a Karat) und sehr viel Aussichus (refundo, Salztörner) vorfindet. Der hamptftapelplat für den brafil. Diamanthandel, wohin die Unterhändler (Capangueiros) die in den Gruben gefanften Steine abliefern, ift Rio be Janeiro fur ben Diftrift Minas Geraes, Babia fur die Gruben bei Sincora. Erherer lieferte meift Steine vom erften Baffer (brut Mina genannt), für die auch durchschnittlich bohere Preise bewilligt wurden als für die Rohware von Sincora (brut Sincora), die mit 35 M. im großen in den handel lamen. Die Andfuhr in der neuesten Zeit betrug 80 000 Karat und verteilte sich satt gleichmäßig auf Rio und Bahia.

jan getomatig auf 3110 und Sagia. Für die aus dem Best-Griqualande stammenden Kapst eine ist Elisabethtown (Port-Elizabeth) der Hauptstapelplat. Die jährliche Aussuhr von D. hatte durchschrittlich einen Wert von 25 Mill. M. Icher nach England bestimmte Bostdampfer hatte regelmäßig 15-20 Bfb. (à 2330 Karat) D. in versiegelten Edden und Baleten an Bord. 1872—78 betrug felbst ber monatliche Ertrag am hauptsund-orte Kimberley-Mine 6—7 Mill. M., und noch 1875 ward von der Steuerbehörde ber jahrliche Ertrag ber Claims von Rimberlen auf 20 Mill. M. ge: wertet. 1876 hatten fich in Rimberley 4000 Diamanthandler (Diamond keepers), 20000 Digger und zahlreiche eingeborene Arbeiter angesiedelt. Bald trat eine Abnahme in der Produktion ein; einerseits mußten die Claims (verliehenen Grubenmaße) bereits in einer Tiefe von 30 bis 60 m bearbeitet werden, wodurch fich sowohl die Arbeitszeit für den geforderten und geschlämmten Rubilmeter Erbe als auch die Förderungs und allgemeinen Brodultionstoften wesentlich erhöhten; andererseits ertaltete auch der Eifer der Digger, da die finkenden europ. Diamantpreise immer geringern Gewinn in Aussicht stellten. 1887 geschah die Bereinigung ber in 8288 Claims an einzelne Digger verliebenen Mine Rimberley burch vier Compagnien, beren Rapis tal 200 Mill. M. beträgt und für die 10 000 eins geborene Arbeiter und 1200 europ. Auffeber thätig find. Par 1878—87 einschließlich betrug bie Ausbeute 27 Mill. Rarat im Werte von 80 Mill. M. Jest find biese vier Compagnien, namentlich durch Rothfoild in London, ju einer einzigen verbunden, die ben Betrieb herabgesett und die Breise der D. jum Steigen gebracht bat. Bis babin betrug ber Wert eines Brillanten von 1 Rarat, je nach Reinheit und Feuer, 100-800 M., während rein weiße brafil. und ind. Steine noch immer mit 500-600 M. begablt wurden. Die Individuen ber einzelnen Fundorte find verschieden nach Geftalt und Farbe. Die aus ben trodnen Gruben (dry diggins) im Centralfelbe stammenden Steine sind felten vollkommen farblos, namentlich bie von Du Loitspan meift weingelb, bafür aber groß und icon austroftallifiert. Nordlich hiervon, am Baalflusse, sind bei Klipdrift Diamantwaschereien. Sie liefern teine sehr große

sipern alter indischer, tener bezahlter Steine eine erften Bassers. Nan pflest daber and im allge-empfindliche Einbusse vernriacht. meinen alle kestern Angueine als Riverstones zu And Brasilien wurden in der Zeit von 1850 bis 1870 jährlich gegen 170000 Arast D. im Berte von 7 Mill. M. andgeführt. Seitber ist die Ands-beute Brasiliend teils durch die Erichopfung der heralischlacher von sehr lächgefblicher darbung. Die Diamantenansfuhr aus der Rapfolonie flieg von

(1893) 95536075 Frs. auf (1898) 114172425 Frs. Bezüglich bes Brillanten (f. Gelikeinschleiferei) ift zu bemerken, daß die verichiebenen Tigensichaften bes Brillanten und des roben D. für jeden derfelden andere Gebrünche und Kenntnisse des handlers bedingen. Je nach der Cnalität des Steins unterscheidet man dere Gerten des Prillanten Steins unterscheidet man drei Sorten des Brillan: ten. Ift der Brillant volliommen wasserslar, obne einen Fehler im Innern, so sagt man, er ist vom ersten Basser. Gente, wo genügendes Raterial vorhanden ift, find die Anforderungen an die Qualität der Bare strenger als früher. Die Steine mussen vollkommen farblos, man jagt, rein weiß sein. Dies ertennt man, wenn man den Stein auf weißes Ba-pier legt und anhaucht. Dadurch beschlägt sich der selbe für turze Zeit, und in diesem Zustande tritt bie wahre Farbung des Steins recht dentlich her-vor; nur farblofe Steine erscheinen volltommen weiß. Zieht die Farbe des Brillanten ins Gelb-liche, oder zeigt er taum merkbare Fehler, Sprange, Riffe im Innern, so sagt man, er ift vom zweiten Baffer. Ausschusware bat großere Jehler im In-nern, unvolltommenen Schliff und Form ober lichte unschöne Farbenschattierungen und ift kaum ben britten Teil vom Breise eines Steins vom ersten Basser wert. Ift jedoch die Farbe des Brillanten gesättigt, schön grün, rosenrot, bläulich, so werden solche Steine (Bhantasesteine, s. d.) wegen ihrer Seltenheit noch teurer als der sarblose Stein ersten Bassers bezahlt. Die äußere Schlifsform bestimmt ebenfalls den Breis. Der moderne regelmäßige Brillant mit lleiner achtfeitiger Tafel, dreimal ge-macht, ist ersten Ranges, während bei sonst gleichem Baffer ein entweder zu slacher oder oblong geschlif-Wagner ein entweder zu nacher oder botong geschit-jener Stein höchstens Zweibrittelpreise des erstern erzielt. In gleicher Weise ist auch der Rosettenschliss, weil derselbe eine Fassung d jour nicht zuläst, dem Werte des Steins unvorteilhaft, und solche Ware wird durchschnittlich mit dem halben Breise eines gleich schweren Brillanten bezahlt.

Die genaue Bertbestimmung rober ungeschlissener D. ist viel schwieriger als die der geschlissenen Bare. Die dem D. eigene Oberstäckenbeschassen: beit verhindert meist, die im Innern vorhandenen lleinen Springe (cracks), Federn (flaws), eischneichen Fleden oder undurchsichtigen schwarzen Sinstitut schlusse mahrzunehmen. Der fleinste Fehler bat aber eine Wertverminberung bes Steins jur Folge. Um bie Gleichmäßigfeit und Reinheit bes innern Kerns prufen zu tonnen, empfiehlt es fich, ben roben Stein in Ol oder Benzol zu legen, wodurch die Oberflächen: wirtung aufgehoben und berfelbe durchsichtig wird. Auch die wahre Farbung tritt am Rohmaterial nicht so beutlich hervor wie am geschliffenen Juwel. Im allgemeinen beeintrachtigen schwache Farbenschat-tierungen ben Wert des roben D. weniger, weil sie sich meist beim Schleisen verlieren, auch manchmal nach bem Schliffe andere schwache Farbennuancen bemerkbar werben. Rur die intensivern Farbungen

bleiben unverändert erhalten.

Diamantwaschereien. Sie liefern teine febr große Bei schweren Steinen ift noch Rucficht zu nehmanschen wasserlare Steine men auf die Unwahrscheinlichteit eines schnellen

Berkaufs und somit auf die Berginsung des angelegten Rapitals. Gin Beispiel hierfür liefert ber obenerwähnte Substern, bessen erster Besiger ben Stein bei verschiedenen Banten verpfandete und schließlich benselben als Dedung für bie aufgelaufenen Binfen abtreten mußte. Bei Kleinen Steinen find namentlich die Schlifftosten zu berücksichtigen, die nahezu die Hälfte des Berkaufspreises der Keinen Ware ausmachen.

Der lette, aber wichtigste Umftand für die Bewertung des Robmaterials ift die unvermeidliche Gewichtsverminderung, die durch das Schleifen erzeugt wird und die durchschnittlich 40 Broz., oft sogar bis 50 Broz. beträgt. Jeder Brillant setzt also ein doppelt schweres Rohmaterial voraus, und ber Breis pro Rarat bes lettern tann baber, um Schlifftoften, Spefen, Zinsen, Rommissionsgebühren beden zu tonnen, bochftens ein Biertel von bem ber geschliffenen Bare betragen.

Der Großhand el mit D. hat gegenwärtig seinen Hauptsit in London. Bon den Firmen, die durch den Kauf großer Solitärs vom Kap befannt wurden, find Joseph Mosenthal & Co. sowie Hunt & Rostell zu ermahnen. Auch Deutschland pflegt intensiven Geschäftsverkehr mit dem Kap, und zahl-reiche deutsche Firmen, z. B. Lilienthal & Brüder in Hopetown, haben dort für deutsche Rechnun-gen gehandelt. Die Firma Lippert in Hamburg ift namentlich in biefem Artitel engagiert. Das auf den Auktionen feilgebotene Rohmaterial wurde in fruhern Jahren junachst von ben Rommis-sionaren (Goelsteinhandlern) angetauft, bie basfelbe schleifen ließen. Beute ist ber Geschaftsgang meift ber entgegengesette. Durch bas Aufblühen ihres Geschäftszweiges find die Amsterdamer Fat-toreien selbst tapitaltraftig geworden und haben, um sich den großtmöglichen Berdienst und Gewinn ju fichern, bie paffive Rolle im Diamanthanbel aufgegeben. Sie erstehen bas unsortierte Material in verfiegelten Bartien, verschleifen basselbe und geben die fertige brillantierte Ware ebenso, partienweise, unsortiert, an die Goelsteinhandler zu einem Limito-preis. Erst der Rommissionar sortiert die Ware nach bem Baffer, nach dem Gewicht, trennt die fleine Bare von den Karatfteinen, den fcwer verläuflichen Ausschuß von der feinen Ware und bestimmt nun im Bergleiche mit dem Limitopreise der Partie den Karatpreis für die verschiedenen Qualitäten der in der Partie enthaltenen Steine. Mit diesen Breisen gebt die Bare in den Detailhandel über.

In den Zeiten der Renaissance faßte man den D. in Gold und gab ihm, um sein Feuer zu erhöhen, eine schwarze Folie. Seute saht man ihn meist in Silber und d jour, denn der D. hat für sich ganz allein die reinste und schönke Wirkung, das Gold der Fassung aber giebt ihm einen leichten gelben Schein,

wie wenig fich berselbe auch bemerkbar macht. Bu Imitationen bes D. (allgemeines über Ebelfteinimitationen f. b.) find verwendbar alle fehr harten, farblofen Mineralien. Aber faft nie werden farblose Saphire, Spinelle, Zirkone, Phenatite unter fremden Ramen gefaßt, weil diese Steine auch unter ihrer mahren Benennung Wert befigen. Saufig werben dagegen die fast wertlosen Lopase und Quarze zu billigen Schmuchvaren verwendet. Die lestgenannten Imitationen befigen aber selbst bei gunftigem Brillantschliff nicht ben lebhaften Glanz und bas seurige Farbenspiel bes D. In biesen beiden Eigenschaften erreichen den D. nur der farb-

lofe Birton und ber Phenatit, die aber nur febr felten in der Natur vorkommen. Über die aus Glas her= geftellten Imitationen f. Similibiamanten. Ubrigens unterscheidet die Doppelbrechung die genannten vier Juwelen leicht vom D., der die durchgehenden Strahlen nur einfach bricht, abgesehen von der oben erwähnten anomalen Doppelbrechung. Bon Diamantimitationen ift ermahnenswert ber bem Marquis Dupoifat gehorende D., ber, von Silhnereis große, 1858 die Welt in Staunen verfette, bis er endlich durch Bestimmung seiner Doppelbrechung als Lopas ertannt wurde. Gbenso foll auch der nabezu fauftgroße, 1680 Karat schwere, Braganza genannte Stein im portug. Schape fein D., fonbern Topas sein.

Betreffs der Entstehung des D. hat man teils angenommen, baß er burch die Sublimation des in der Erde enthaltenen Rohlenstoffs (Leonhard), oder Chlorioblenstoffs (Favre und Deville), ober Roblenmafferstoffs (Chancourtois) entstehe, teils bie ent-gegengesete Meinung (Newton, Brewster, Jameson, Besholbt, Wöhler) gedußert, nämlich, baß der D. vegetabilischen Ursprungs sei. Die Bilbung des D. aus präexistierenden Rohlenstoffverbindungen, die ju Roblenftoff reduziert worden find, haben Gobel, Simmler, Liebig angenommen. Schrauf bat eine Umwandlung von Sarzen ins Auge gefast. Unter ben zahlreichen Bersuchen zur tunftlichen Ser-stellung von D. hatten erft 1879 angestellte einen gewissen Erfolg, und zwar auf die Reduktion von Roblehybraten gegründete. Die Methode, die J. B. Hannay in Glasgow anwendete und 26. Febr. 1880 ber Royal Society in Condon mitteilte, ift sehr tostspielig und schwierig. Sie beruht im wesent: lichen auf der Reduktion von Rohlehydrate enthaltenben Berbindungen durch in der Glübhige verbrennenbe, b. h. fich orphierenbe Metalle. Der freis werbenbe Roblenitoff vermag bann unter gunftigen Umftanden zu troftallisieren. Die Reaftionen verlangen somit hohe Temperatur und hermetischen Abschluß ber außern Luft als Borbebingungen für bas Gintreten ber Rebuttion. Sannap gab Tierdl und etwas Baraffinspiritus nehlt einigen Gramm ber Metalle Magnefium, Ralium, Natrium ober Lithium in 40 cm lange, sehr didwandige Gußeisenrohre, die nach dem Füllen durch Auschweißen des offenen Endes luftbicht verschloffen wurden. Solche Rohre wurden bann im Reverberierofen 14 Stunden lang zur dunteln Rotglut erhigt. Aber von 80 auf diese Weise beschidten Robren hielten nur die wenigsten ben enormen Drud ber Dampfe aus, die fich aus den eingeschloffenen Flüssigteiten in der Sibe bilben. Stabl-robre explodierten, Schmiebeeisenrobre zerrissen, und nur ein Rohr, und zwar jenes, bas mit Lithium-metall beschickt war, ergab ein volltommen günstiges Refultat. Im obern Leile des Rohres fand man eine fcmarze, glatte Maffe von Roble enthaltenbem Eisen, die einige kleine, durchsichtige, fehr harte Kroftalle umschlöß. Hannan hat diese analysiert und fie als D. ertannt. Alle frühern Bersuche, auch jene von Silliman, Cagniard Latour, Despret, mittels bes elettrischen Funtens bie Rohlenelettroben in D. zu verwandeln, find mißglückt. Nur die jahrelang fortgefetten Berfuche von Sannan haben zum erften: mal kunftliche D. geliefert. Doch verburgt auch biefe Methobe nicht immer ein ficheres Resultat; fie ist auch viel zu gefahrvoll, um im großen angewendet werden ju tonnen. Bon besonderm Intereffe für die Aussicht auf fünstliche Darstellung des D. war die 1891 gemachte Entbedung eines 1. mm großen flaren D., der sich nebst mehrern schwarzen in einem Sohlraum eines im Canon Diablo (Ur: zona) gefundenen Meteoreisenstudes vorsand, nach-dem schon vorber das Bortommen mitrostopischer D. in einem in Rußland bei Rowo-Urej gefallenen Meteoriten erkannt worden war. In der That gelang es 1893 Moissan in Baris, nachzuweisen, daß Rohlenstoff, welcher in flussigem Eisen aufgelöft ift, fich aus diefem in ber troftallifierten Form bes D. auszuscheiden vermag, wenn die Erstarrung unter einem sehr hohen Drude stattfindet. Zu viesem Zwede wurde bas Eisen im elektrischen Cfen geschmolzen und bei einer Temperatur von 2000 bis 3000° reiner Rohlenstoff (Zudertohle) in demjelben aufgeloft und dann sehr rasch abgetühlt. Da sich Eisen, wie Baffer, beim Erstarren ausdehnt, wird hierbei ber noch fluffige Rern einem ungeheuern Drude unterworfen, unter welchem nun feine Erftarrung erfolgt. Beim Auflosen bes Gifens bleibt nun neben Graphittoblenftoff eine geringere Menge mitroftopisch fleiner Arpstalle zurud, welche fich als D. erwiesen, und zwar großenteils schwarzer, sog. Carbon (f. b.), jum Teil aber auch farblofe und wafferhelle Exemplare. Abnliche Refultate erhielt Moiffan bei ber Auflofung von Roblenftoff in ge-ichmolzenem und im elettrischen Ofen bis gum Sieden erhiptem Gilber. 1898 ertannte Friedlander in Berlin, daß fich Rohlenstoff bei der Sige des Knallgasgeblafes in geschmolzenem Dlivin auflose und beim Erfalten zum Zeil in mitroftopischen Aryftallchen (höchstens 1/100 mm) ausscheibe, welche bie Eigensichaft bes D. besigen. Da bas Muttergestein bes Kapbiamanten bas Zersetzungsprodukt eines olivinreichen Eruptivgesteins ift, so haben diese Bersuche die Ansicht bestätigt, daß sich der D. im Innern der Erbe aus dem Schmelgsluß basischer Silitatmassen (oder metallischen Eisens, deffen Existenz durch das specifische Gewicht ber Erbe febr mabricheinlich gemacht wird) ausgeschieden hat.

Die technische Verwendung bes D. ift wegen seiner unübertroffenen harte mannigsach; beson-bers wird D. da angewandt, wo es gilt, harte Materialien, die den stählernen Wertzeugen widerstehen, zu bearbeiten. So benutt man ihn zum Schneiden des Glafes, jum Gravieren feiner Schrift in der Lithographie, jum Ginschneiden der feinsten Linien in der Stahl: und Rupferstecherei, in der Feinmechanit jum Abdrehen barter Stahlzapfen, beim Bohren barter Gesteine (f. Bergbohrer) u. j. w. Bu diesen Arbeiten werden namentlich die fleinen, bei ber Schleiferei abfallenden Splitter sowie die billigern schwärzlichen D. (f. Carbon) verwendet. — Bgl. Rluge, Handbuch der Edelsteinfunde (Lpz. 1860); Jannettaz, Banderheym, Fontenay, Coutance, Dia-mant et pierres précieuses (Par. 1881); Jacobs und Chatrian, Le diamant (edd. 1884); Luzi, siber den

D. (Berl. 1893); Bauer, Ebelfteinfunde (Lpg. 1896). Diamant, in ber Buchbrudertunft einer ber Heinsten Grade von Buchbrudidriften auf Salbpetit

ober 4 typogr. Buntten (f. Schriftarten). Diamantbobrer, eine Art ber Bergbobrer, ein solcher, beffen Spipe mit Diamanten befest ift (f. Bergbohrer).

Diamantbort, f. Cbelfteinschleiferei.

Diamante, Juan Bautista, span. Theaterbichter, geb. 1626 zu Madrid, studierte in Alcala, war Ritter des Johanniterordens und Komtur von Moron und lebte noch 1684. Bon seinen etwa

45 erhaltenen Studen find 24 ju Mabrid 1670 und 1674 in zwei Cuarthanden erichienen, die andern in Einzeldrucken und Sammlungen. Sein «El honrador de su padre neht bem Cib bes Corneille naber als dem Castros. Bier Tramen, darunter «El honrador de su padre», find wieder abgebrudt in Bo. 49 ber Mabriber «Biblioteca de

autores españoles.

Diamantene Pochzeit, f. Hodzeit.
Diamantfarbe, f. Roftschumittel.

Diamantfafan, bei Alfred Brehm Benennung

des Lady Amberft Jafans (f. Fafanen). Diamantfint, Diamantvogel (Habropyga guttata Shaw), einer der schönften Prachisulen von Australien, aus der Gruppe der Amadinen, von 13 cm Körperlänge, mit blutrotem, an der Wurzel violeitem Schnabel, graubraunem Racken und Scheitel, schwarzen Zügeln, hellbraunem Rantel, tar-minrotem Bügel nebst Schwanzwurzel. Der übrige Schwanz ist schwarz, ebenso eine breite Querbinde des Ropses und ein breiter Seitenstreisen der Brust, ber aber mit großen, weißen Tropfenfleden geziert ist. Der D. wird häusig bei uns eingeführt und ist als Stubenvogel beliebt, auch juchtbar. Das Barchen wird mit 24 M. bezahlt.

Diamantglang, f. Glang. Diamantgraben, Erennungsgraben, im Festungswesen ein fleiner, vor trenelierten Mauern ober Eingängen angelegter Graben zum Schut gegen unmittelbare Annaberung.

Diamantina, ehemals Tejuco, Stadt im brafil. Staate Minas Geraes, 235 km nordnordsöftlich von Ouro-Preto, in 1223 m Hobe, westlich von ber Serra do Cspinhaço, am Abhange eines Sügels, hat (1890) 14000, als Gemeinde 42414 G., ansehnlichen handel mit Diamanten im Werte von 3 bis 4 Mill. M. jahrlich, Schleifereien und Leber-manufaktur. D. ward 1730 gegrundet.

Diamantine, Stadt im brafil. Staate Mato Groffo, etwa 140 km im N. von Cupaba, bei den

Quellen bes Baraguay, bat 5000 E. Diamantmähle, f. Ebelfteinschleiferei.

Diamantichliff ober Brillantichliff, in ber Glasfabritation ein bem Gbelfteinschliff (f. Brillant) entsprechender rautenförmiger Glasschliff, der sich bauptschlich für bas engl. Flintglas eignet und bemi-felben eine berjenigen bes Diamanten ähnliche Licht-brechung erteilt. In ber neuesten Beit ist es gelun-gen, Gesäße von dunnstem Glase mit D. zu versehen. Diamantschwarz, eine Art Anilinschwarz. Diamantspat, f. Rorund.

Diamautfteine, im Bauwefen, f. Boffenwert.

Diamantvogel, f. Diamantfint.

Diamar, Bergmaffe im weftl. Simalaja, f. Dajarmür.

Diameter (grd.), f. Durchmeffer. Diametral, auf ben Diameter, Durchmeffer, bezüglich, bazu gehörig; biametral entgegen = gefest, um ben Durchmeffer voneinander entfernt, alfo möglichft weit, fcnurftrade entgegengefest.

Diamib, f. Sydrazin.

Diamiboazobengol, Bengolagophenglen: biamin, eine organische Bafe von ber Bufammenfegung

 $C_{12} H_{12} N_4 = C_0 H_5 \cdot N \cdot N \cdot C_0 H_3 (NH_2)_2$ die durch die Einwirtung von falpeterfaurem Diazobengol auf Metaphenplendiamin entsteht. Das falge saure Salg biefer Bafe ift bas Chrysoidin (f. b.).

Diamidoverbindungen, f. Diamine.

Diamine ober Diamidoverbindungen, biejenigen organischen Berbindungen, die zwei-mal die Amidogruppe NH, im Molekil enthalten. Sie sind zweisaurige Basen, die sich mit zwei Aqui-valenten der Sauren zu Salzen verbinden. Sie können nach denselben Methoden dargestellt werden wie die einfachen Amine (f. Ammoniatbafen). Bon den D. der Fettreihe ist bas Pentamethylendiamin, C. H. (NH.), am wichtigsten. Es ist auf synthestischem Bege erhalten worben und ist ibentisch mit dem Cadaverin (f. b.). Eine eigentümliche Beranderung erleiben die D., wenn ihre falssauren Salze erhist werben. Es entweicht Ammoniat, und es entstehen Imine (f. b.), die einen fog. ringformigen Rern befigen. Das Bentametholendiamin geht fo in Biperidin über nach folgender Bleichung:

$$\begin{split} & CH_2 \diagdown \begin{matrix} CH_2 \cdot CH_2 \cdot NH_2 \\ CH_2 \cdot CH_2 \cdot NH_2 \end{matrix} \\ = NH_2 + CH_2 \diagdown \begin{matrix} CH_2 \cdot CH_2 \\ CH_2 \cdot CH_2 \end{matrix} \end{matrix} NH. \end{split}$$

Bon ben D. ber aromatischen Reihe ift bas Metaphenplendiamin oder Metadiamidobenzol bemertenswert, weil es mit Diagobengolnitrat einen Farbstoff, das Chrysoidin (f. d.), bildet. Es entsteht durch

Reduttion bes Dinitrobengols.
Diamond Sarbour (fpr. beiemonnd habrb'r), Safenort von Kalkutta (f. b.).

Diambrum (vom grch. dia moron, aus Maul-

beeren), Maulbeerdidfaft.

Diane, eine altital. Frauengöttin, die von versichiedenen ital. Bollerschaften, namentlich von den Liquern und Latinern verehrt wurde. Ihre anges febenften Rultstätten waren bas Beiligtum am Berge Tifata, ein heiliger hain am See von Nemi, wo neben ihr ein mannlicher Damon Birbius verehrt ward, und der von Servius Tullius gestistete Tempel auf dem Aventinischen Hügel in Rom, ein gemeinsames Bundesbeiligtum der Latiner. Wie andere ital. Gottheiten wurde auch D. mit einer griechischen verschmolzen und hat im Laufe ber Beit alle Sauptzüge der griech. Artemis (f. b.) angenommen; auf diese Beise galt sie später als Mondgöttin und als Herrin des Baldes und der Jagd, vor allem aber als Schügerin der Frauen und Helserin in den Noten der Entbindung. — D. ist auch ber Rame des 78. Planetoiden; D. ober Luna ift in der altern

Shanesver, D. voer Enna in in der altern Ebemie Bezeichnung für Silber.
Diana, Diane (vom span. dia, d. h.Tag), in der österr. Marine Ausdruck für die Bache von 4 Uhr bis 8 Uhr morgens; D. schlagen, die Tagwache schlagen, soviel wie Reveille schlagen.

Diana:Affe (Cercopithecus Diana Erxl.), eine Diana-Affe (Cercopithecus Diana Erak), eine zierliche Art ber Meerlagen (f. b.) von 36 bis 38 cm Körper= und 42 cm Schweiflange, mit bunkelaschgrauer Oberseite, rotbraunem Rüdenstreif, schwarzem Gesicht, Ohren, Händen und Schwanz, weißem Backenbart. Er bewohnt die Guineakuste und Fernando Bo. In der Gesangenschaft ist er ziemlich häufig, aber meist wenig ausdauernd. Breis 30—50 M. Diana-Orden, im Mittelalter ein Jagdorben sur Ritter und Frauen, tam zuerst in Westschauf aus, dann auch im Harz, und verlor sich mit Berfall des Ritterwesens. In der Rormandie gab es Dianens priest et, unveredelichte Jäger, die gemeinsam aus

priester, unverehelichte Jäger, die gemeinsam auf einem Jägerhofe lebten. In Neapel gab es im 18. Jahrh. einen D. (Ordine di Diana Cacciatrice), ber sich auch nach Osterreich verbreitete und bis zur Berrichaft Murats bestand.

Diana von Frantreich, f. Diane de France. Diana von Boitiers, f. Diane de Boitiers.

Diandria, Diandrifc, f. Diandrus.

Diandrus (grch., b. i. zweimannig) ober bia ne brifch nennt man eine Blute, die zwei Staubge-faße befigt. Die 2. Rlaffe bes Linneichen Spftems umfaßt alle diejenigen Pflanzen, beren Bluten mit zwei freien, b. h. nicht miteinander und auch nicht mit dem Gynaceum vermachfenen Staubfaben ver-

sehen sind; sie heißt demnach Diandria. Diane, im Geewesen, s. Diana. Diane be France (spr. biahn be frangh), Herzogin von Montmorency und Angouleme, geb. 1588 in Piemont, war die illegitime Tochter Heinrichs von Orleans, nachmals Beinrich II. von Frantreich. Ihre Mutter war nicht, wie man wohl gemeint hat, Diane de Poitiers, sondern eine junge Piemontesin, beren Gunft ber Bring im Feldguge von 1537 ge-wonnen hatte. D. d. F. warb 1547 legitimiert, beiratete 1553 den Bergog von Castro, Horagio Farnese, der schon nach wenigen Monaten im Kampse gegen die Spanier siel, und 1557 den Marschall Franz von Montmorency, den Sohn des großen Connétable, den sie 1579 kinderlos verlor. Die ftolze und kluge Frau spielte in den Religionswirren ener Zeit eine hervorragende Rolle, Die auf Bersohnung der Parteien hinauslief. 1588 half sie zu dem Ausgleich zwischen Heinrich III. und heinrich von Navarra, bem fie auch nach feiner Thron-besteigung nabe stand. Sie starb 3. Jan. 1619.

Diane de Boitiers (fpr. biahn de poatieh), Geliebte Heinrichs II. von Frankreich, geb. 3. Sept. 1499, aus einer alten Abelsfamilie in der Dauphiné, heiratete mit 13 Jahren ben Grand-Senechal ber Normandie, Ludwig von Breze, ward 1531 Witme und erwarb, tropbem fie 18 Jahre alter war, bie Gunft des Thronerben, Bergogs Beinrich von Orleans, die fie zunächst in Ungnade bei Franz I., nach Seinrichs Thronbesteigung aber zu bochstem perfonlichem An-jehen und polit. Macht brachte. Unvermindert erbielt fie ihren Einfluß, ben auch Ratharina von Medici als rechtmäßige Gemahlin des Königs nicht zu brechen vermochte, dis zu bessen Abbe (1559). Am Hofe hielt sie die Barteien der Guisen (j. d.) und Montmorencys (j. d.) im Gleichgewicht, erst die erstere, dann die zweite unterstützend; ihre religiös-polit. Stellung war schroff katholisch. Der Tod ihres tonigl. Freundes war das Ende ihrer Macht. Von Ratharina vom Sofe verwiesen, lebte fie auf ihrem Schlosse Anet bis an ihren Tob (22. April 1566). Man hat ihr nachgerühmt, daß sie das Herz des Königs durch ihren Beirat und ihren Kunstgeschmack gewonnen und gefesselt habe. — Bgl. Lettres de D. d. P., ha. von Guiffren (Bar. 1866); San, Madame Dame Dianne de Poytiers (Lond. 1900).

Diāuenbaum (Arbor Dianae), f. Arbor.

Dianenpriefter, f. Diana Drben. Dianologic (grd., von dianoia, Berftanb), Denklehre (bei Schopenhauer).

Dianthin, soviel wie Erpthrofin (f. b.). Dianthus, Pflanzengattung, f. Relte; D. alpinus, f. Alpenpflanzen nebst Chromotafel, Fig. 10.

Diantre (frz., fpr. blangtr, euphemistisch für diable), in Ausrufungen: Teufel! Berteufelt! Bogtausend!

Diapalma (grc)., «Palmenfalbe»), Bflafter aus Olivenöl, Blei, schwefelsaurem Zink und weißem Kräutervulver.

Diapasma (grc.), wohlriechendes Streupulver,

Diapafon, in ber Mufit ber griech. name für bie Ottave (f. b.). Beil biese burch Berkurzung ber Saiten: und Robrlangen entsteht, haben bie Franzosen das Wort D. beim Instrumentenbau und in weiterer Ausbehnung fogar bei ber Stimmung ber Instrumente angewandt, so bag D. nicht nur Menfur und Orgelregister, fondern auch Ram-merton und Stimmgabel bezeichnen tann.

Diapebefis (grch.), bas Wanbern ber weißen Blutförperchen burch bie unverlette Banbung ber seinsten Blutgefaße hindurch, worin nach ben Unterjuchungen von Cohnheim das eigentliche Wesen der Entzundung (f. d.) besteben foll; bei abnorm gesteigertem Blutdrud tonnen auch die roten Bluttorperchen durch die intakten Gefähmandungen hindurchwan-

bern und fo Anlaß zu parenchymatöfen Blutungen Diapente (gro.), f. Quinte. [geben. Diaphan (gro.), burchicheinenb. Diaphan: bilber ober Diaphanien find bilbliche Darftel: lungen, die erft beim hindurchsehen gegen belles Licht zur Wirfung tommen. Gewöhnlich bezeichnet man mit diesem Ramen Nachahmungen von Glasgemalben auf Fenstern, bestehend in illuminierten oder buntsarbig gebruckten Lithographien, die mit-tels eines klaren Firnisses (Diaphanlad) durch-scheinend gemacht und auf eine Glastafel oder zwi-schen zwei Glastafeln geklebt sind. Diaphanbilder nennt man oft auch die Lithophanien (s. d.). Diaphanradierungen find ein Erzeugnis der Photographie und werben bergeftellt, indem man auf einer mit Abgrund überzogenen und burch Anräuchern geschwärzten Glasplatte mit der Radier-nadel durch die Striche das Glas freilegt und dann diese auf photographisch präpariertem Bapier lie-gende Platte dem Tageslichte aussetzt, so daß die Radierung ebenso kopiert wird wie das negative Glasbild einer gewöhnlichen Photographie. (S. auch

Diaphanien, f. Diaphan. [Ceraphanien.)
Diaphanität, Diaphanomēter, f. Durchichtigleit. [rate, medizinische.
Diaphanostop (grch.), f. BeleuchtungkappaDiaphonie (grch., «Zweistimmigkeit»), in der altgriech. Musik die Dissonanza im Gegensag zur Symphonie ober Ronfonang), wurde im Mittelalter bei ben ersten Bersuchen ber Debrstimmigfeit gur Bezeichnung eines in Quinten- ober Ottavenparallelen laufenden zweistimmigen Sages gebraucht (f. hucbald und Organum).

Diaphorese (grch.), die Hautausdunstung, das Schwigen (f. Ausdunstung und Schweiß).

Diaphoretische Mittel (Diaphoretica, auch Sudorifica), schweißtreibende Mittel. Sie werben gegen verschiedenartige frankhaste Justände mit großem Borteil benutzt. Namentlich leistet das dienberatische biaphoretifche Rurverfahren bei allen Erfaltungs-trantheiten und rheumatischen Affettionen, bei dronifden Sautleiden, bei Fettleibigfeit, bei übermäßigen Darmentleerungen und manchen Formen ber Baffersucht sowie als beruhigend und erschlaffend wirtendes Mittel bei frampfhaften Affettionen ber verschiedensten Art recht ersprießliche Dienste, boch erfordert seine Anwendung bei allen schwächlichen, sehr erregbaren sowie mit Lungen = und Herzleiben behafteten Kranten große Borficht. Das einfachste und sicherste Mittel, Schweiß hervorzurufen, besteht in Einhüllungen in wollene Deden ober Betten und bem gleichzeitigen Genuß von reichlichem warmem Getrant (Baffer, Flieder-, Linden- ober Kamillen-thee). Bon den medikamentosen Mitteln werden

ju bem gleichen 3med bas effigfaure Ammoniat, manche atherisch solige und spirituose Mittel, die Ipecacuanha sowie das Opium und seine Praparate benutt; eine befonders intensive und anbaltende Schweißabsonderung bewirft das Bilotarpin (f. b.). Bu ben traftigften D. M. gehoren auch die warmen Baber, Die feuchtwarmen Ginpadungen, bie irifcherom. Baber, Dampfbaber und Lichtbaber.

Diaphorit, f. Schilfglaserz. Diaphragma (ard.), in der Anatomie das 3werchfell (f. b.); Diaphragmītis, die Entiandung desfelben. — über D. in der Botanit f. Equisetaceen. — In ber Optit ift D. ober Blen: bung ber treisformige schwarze Ring, womit man die Glaslinsen so bedeckt, daß nur ihr wirtsamster, d. i. ihr centraler Teil die Lichtstrahlen durchlassen tann. Das D. halt alfo die ftorenden Randstrahlen von ihrer Mitwirtung bei ber Entstehung ber Linfen= bilder ab. Über die Diaphragmabrillen s. Bril-len. — In der Physit heißt D. bei den konstanten galvanischen Elementen die pordse Scheidewand, welche die Mischung der beiden Flüssteiten er-schwert, ohne den Übergang des elektrischen Stroms von der einen zur andern zu verhindern. (S. Balvanisches Element.)

Diaphtherin, Orndinafeptol, Berbindung von Orychinolin mit phenolsulsonsauren Drychinolin, bernsteingelbe, burchstige Kryftalle, die bei 85° C. schmelzen und gepulvert sich in gleichen Teilen Wasser lösen. Das D. besitt hervorragend antiseptische Eigenschaften; seine Wirkung beruht darauf, daß durch schwach alkalische Flüssigkeiten (z. B. Blut) das stark antiseptische Orychinolin in Freiheit gesett wird.

Diaphthora (grch.), Berberbnis (besonders ber Luft), Faulnis, Absterben; Diaphthoroftop, Apparat zur Untersuchung der Luftverderbnis.

Diaphise (grch.), in der Anatomie das Mittelstud der langen röhrenförmigen Anochen, welches aus kompaktem Anochengewebe besteht und in seisnem Innern die mit Fett oder Markmasse ausgestellt. Welche der Markmasse ausgestellt. fullte Marthoble enthalt, im Gegenfat ju ben beiden Gelenkenden, den jog. Epiphyjen oder Apo = phyjen, welche von jowammiger Anochenjubstanz gebildet werden und die überknorpelten Gelent= flächen tragen. Rach vollendetem Bachstum ver= schmelzen die bis dahin burch eine Knorpelschicht voneinander getrennten Dia- und Epiphyfen vollig miteinanber. [Salbung des Rörpers.

Diaplasma (grch.), Breiumschlag, Bähung ober Diapnoë (grch.), Hautausbunstung, Transspiration; Diapnoica, gelinde schweißtreibende Mittel. Diaporta ober Pentenisia, im Altertum Be-

lopsinfeln oder Afpis, Infelgruppe im BRB. von Agina, zur griech. Eparchie Korinth gehörig.

Diapositiv, photogr. Glasbild, das beim Durch-bliden positiv erscheint; die D. dienen besonders zu Brojettionszweden. — Bgl. Schnauß, Diapositive (3. Mufl., Dregb. 1899).

Diapfephifie, im alten Athen ein Berfahren, wodurch dem Eindringen Unberufener in das attide Burgerrecht begegnet werden follte. An einem bestimmten Tage wurden die Namen aller aktiven Gemeindemitglieder öffentlich vorgelefen und bei jedem gefragt, ob er ein echter attischer Burger sei ober nicht. Zeder Anwesende konnte seine Zweifel außern. Wurden solche erhoben, so erfolgte eine Erörterung für und wider, dann die Abstimmung. Diaptöse (grch.), Irrium; Zwischenfall.

Diaphem (grd.), Citerung, Gefdmur, befonders in ben Lungen; Diapytica, Eiterung beforbernbe

Mittel

Diarbett, früher von ben Turlen Rara Amib genannt, arab. Amid, Hauptstadt des turt. Wilajets D. (37500 akm, 3 Sanbicals: Ergana, D. und Marbin, 471500 E.) in Rleinasien, in 620 m Sobe, auf einer über 30 m boben bafaltischen Felsmaffe, welche fteil zum rechten Ufer bes von einer Steinbrude überfpannten Tigris abfällt, von alten Mauern und außerhalb berfelben von ausgebehnten Blumengarten umgeben, ist seit lange der bedeutendste Ort auf der weiten Hochebene, die das Quellgebiet des Tigris umsaßt. D. ist Sig des Walis (Generalgouverneurs), mehrerer haupter ber armenischen und griech. Geiftlichkeit, hat 34 000 E., 6 Rirchen, gegen 20 Mofdeen, viele Baber, aus alter Beit trammende, zum Teil ausgedehnte Bazare, eine armenische Schule und eine Zeitung in arab. und türk. Sprache. Bon hier aus wird der Tigris (Schatt) stromadwärts mit Flößen aus ausgeblasenen Hammelsellen die Bagdood besahren. Die Fabrilate D.s. find zwar größtenteils burch europ. Manufakturen verdrängt; man fabriziert noch gelben und roten Maroquin, Baumwoll: und Seidenstoffe, tupferne Gefaße, Pfeifentopfe und Sebile. -– D. ist an der Stelle bes alten Amiba erbaut, welches, feit etwa 230 rom. Rolonie, schon seit 325 als driftl. Bischofsing genannt, im 4. Jahrh. von Raiser Konnantin erweitert und befestigt wurde. Nachdem die Stadt bie wechselvollsten Schidsale erfahren, mar fie ein Jahrhundert hindurch Sig der turkoman. Ortoliden: bynastie, welche fie 1183 an Saladin und 1232 an beffen Reffen Al Melit al Ramil von Agypten verlor. Seit 1375 gehörte sie der Turkomanendynastie vom Schwarzen hammel. Nachdem sie 1394 von Timur erobert und verheert worden, tam fie nach deffen Tode (1405) an die Turkomanen vom Weißen hammel, benen sie 1507 vom Schah Ismael Sofi von Bersien entrissen wurde. Im Ott. 1515 eroberte Sultan Selim I. die Stadt; seitdem verblieb fie unter türk. Herrschaft.

Diarchie (grch.), das gleichzeitige Herrschen von Zweien, entweder als Nebenregenten, wie die Könige in Sparta, ober als Gegenregenten (Gegenlaiser,

Diarefie (grd., b. b. Trennung), in der Gram: matit die Auflosung eines Diphthongen in zwei Einzelvotale, 3. B. Orpheus in Orpheus. Das Zeichen der D. find zwei übergefette Buntte, puncta disereseos, die überhaupt verwendet werden, wenn zwei nebeneinander stehende Botale nicht als Diphthong gelefen werden follen, 3. B. Reimpression (b. i. Wiederbrud). Diarium (lat.), Tagebuch, Kladde; Diaria (ju

ergangen febris), tagliches (Quotibian=) Fieber.

Diarthoe (grch.), f. Durchfall. Diarthrofe (grch.), die bewegliche Anochenver-

bindung, f. Geleni.
Dias, Bartolommeu, Seefahrer, f. Diaz.
Dias, Antonio Gonçalves, der bedeutenbste
brafil. Dichter, geb. 10. Aug. 1823 zu Carias (Brosmille feine missenicaftliche Bilving Maranhao), erhielt feine wiffenschaftliche Bildung in Portugal und widmete sich auf der Unis versität zu Coimbra der Rechtswiffenschaft. Rach feiner Rudlehr ward er Staatsanwalt ju Maranbao, entfagte aber bald biefer Stellung, um fich in Rio be Janeiro seiner Reigung für Boesie und litterar. Beschäftigung hinzugeben. Er beteiligte

fich mehrfach an Beitschriften, besonders im Interesse bes Theaters, und trat selbst mit mehrern Dramen auf: «Boabdil», «Beatrice Cenci», «Patkull», bie jeboch von geringer Bebeutung find; bedeutenber ist «Léonor de Mendoça» (1847). Seinen Ruf als Dichter begrundeten die «Primeiros cantos» (Rio be Janeiro 1846). D. überfeste auch Schillers "Braut von Messina". Hierauf wurde er als Professor für brasil. Geschichte in Rio de Janeiro berusen und von der Regierung 1850 nach Europa gesendet, um die wissenschaftlichen Anstalten Deutschlands und Frankreichs kennen zu lernen. 1858 kehrte er nach Brafilien zurud. hier ward er als hifto-riter und Ethnograph der Gesellschaft von Gelehrten beigegeben, die auf Rosten der Regierung die Broving Ceara und die Uferlandschaften des Amazonenstroms zu bereisen batte. Sein Gesundheits: zustand nötigte ihn jedoch, 1862 nach Europa zu-rüczutehren. Er lebte erst in Dresden und Teplig, den Winter 1868—64 in Lissabon, dann in Sa-vopen, Ems und Baris. hinfälliger als zuvor, schisste er sich im Sept. 1864 wieder nach Brasilien ein, starb aber auf dem Schiffe, turz bevor dasselbe angesichts der Rufte von Maranbao Schiffbruch litt, 3. Rov. 1864. D. verstand es, eine ftart ausgeprägte Subjettivität mit einer durchaus nationalen Far-bung zu vereinigen und seine schwungvollen Ergusse boch in ebler Einfacheit, seine vaterländischen Schilderungen im vollsmäßigen Balladenton, feine erotischen Empfindungen in vollendet musikalischen Rhythmen auszusprechen. Daß Garrett, Espron-ceda und Zorrilla, Chateaubriand und Cooper seine Borbilder gewesen, ift nicht zu verkennen. Gine Ge-famtausgabe feiner lyrischen Boefie, bie außer ben erwähnten «Primeiros cantos» auch die «Segundos cantos» (1848) und «Ultimos cantos» (1851) um-faßt, hat er in Deutschland selbst veranstaltet u. d. T. «Cantos» (4. Aufl., 2 Bde., Lpz. 1865). Bon seinen übrigen Werken sind noch die vier ersten Gesange eines amerik. Epos: «Os Timbyras» (Lpz. 1857), bas «Diccionario da lingua Tupy» (ebd. 1858) und bie Studie «O Brasil e a Oceania» zu nennen. Rach seinem Tobe erschienen noch «Obras posthumas» (mit Biographie, Rio de Janeiro 1866). — Bgl. Wolf, Le Brésil littéraire (Berl. 1863); Bulhão Bato, Sob os ciprestes (Liffab. 1877), Almanaque de lembranças de 1873 (Liffabon); N. S. Leal im «Pantheon Maranhense», 28b. 3.

Diaftenaften (grd., Drbner»), ein namentlichin ber homerforidung gebrauchter Ausbrud, bezeich: net die (angenommenen) Ordner ber Ilias und Odpssee und auch die Dichter, die deren einzelne Bestandteile überarbeitend zusammenfügten.

Diaspongelatine, ein Sprengmittel, besteht auß 92—95 Teilen Nitroglycerin, 5—7 Teilen Nitrocellulose und 0,5—2 Teilen Alfohol. Diaspor, ein meist in breiten Säulen mit vor-

herrschend entwickelter Längsfläche krystallisierendes rhombisches, mit Goethit isomorphes Mineral, bas auch dunnschalige und breitstengelige Aggregate bilbet, farblos, meist gelblichweiß und grunlichweiß, violblau und bann ausgezeichnet trichroitisch; auf ber fehr volltommen fpaltbaren Langsflache ericheint febr ftarter Berlmutterglang. Sarte 6; fpec. Gewicht 3,8 bis 3,48. Chemisch ist ber D. wesentlich bas Aluminiumhydroryd, Al₂O₂(OH), oder AlO(OH), mit 85,02 Proz. Thonerde und 14,98 Wasser, mit Beimengungen von etwas Cisenoryd. Er ist vor dem Lötrobr unschmelzbar, wird aber mit Robaltlösung

schön blau; Sauren find ohne Einwirkung, und erst nach startem Glüben wird er in Schwefelsaure auflöslich. Fundpuntte find Kossobrodstaja am Ural, Schemnis in Ungarn, Campolungo bei Faido (im Dolomit mit Korund zusammen), Greiner in Tirol (mit Cyanit), Raros und Cybesus (mit Schmirgel), Rewlin (bei Unionville) in Bennsplvanien (bier von

besonderer Schönheit).

Diafpbra (grch., b. i. Zerstreuung), bei den griechisch redenden Juden und im Neuen Testament die Gesamtheit der seit dem Babylonischen Exil außerhalb Balaftinas unter ben beibn. Boltern, außerhald Palasitinas unter den geion. Sorten, besonders in Agypten und Aleinasien, zerstreut lebenden Juden; im 1. Jahrh. n. Chr. bei den Judenchristen die außerhalb der Gemeinden des heiligen Landes zerstreut lebenden Glaubensgenossen; jest bei den herrnhutern alle außerhalb der Gemeindeorte wohnenden Glieder ber Brudergemeinen; in der prot. Rirche die in tath. Ländern und anderwärts zerftreut lebenden prot. Gemeinden. — Bgl. Borchard und Kobbelt, Die deutsche evangelische D. (Gotha 1890 u. 1892); H. Meyer, Die D. der deutschen evang. Kirche in Rumanien, Serbien und Bulgarien (Botsd. 1901).

Diasporatonserenz, evangelische, 1882 im Anschluß an die Hauptversammlung des Gustav-Abolf-Bereins in Bittenberg begründete Ronferenz mit bem 3wed, die Berbindung mit ben evang. Gemeinben und Geiftlichen bes Muslandes ju ftarten. Sie unterstütt ihre Pfleglinge, meist in beutschen Rolonien, aus den Erträgniffen einer Rirchentollette und durch Zusendung junger Prediger; ihre Wirf-samteit umfaßt alle Beltteile. Diaftaltisch (grch.), sich ausdehnend; Gegensaß

fpftaltisch, fich zusammenziehenb. Diaftafe (vom grch. diastasis, «Trennung», «Spaltung»), ein fog. ungeformtes Ferment, bas bie Fahigleit befigt, ichon in fleinsten Mengen bei Gegenwart von Baffer große Mengen von Starte in Dertrin und garungsfähige Maltofe zu zerlegen. Sie bildet sich beim Reimen der Gerste und anderer Rornerfruchte aus Giweißstoffen der Pflanze (Pflanzenfibrin). Die Bebeutung biefes Borgangs besteht barin, daß bas unlösliche Stärtemehl hierbei gelöst und von den Ablagerungsstellen in den Samen an bie Berbrauchsstellen transportiert wird, wodurch die Ernährung des Reimes möglich wird. Man erhalt die D. aus mafferigen Malzauszügen burch Fällen mit Alfohol als weißes amorphes Bulver. Man macht von der D. in der Bierbrauerei und der Spiritussabrikation Gebrauch. Durch Erhigen aber 75° vertiert die D. ihre Wirksamkeit. Die Gegenwart von Mineralfauren, Alfalien (fauftischen und koblenfauren), Metallsalgen, Arfenit, Alkaloiben, Blausaure, Tannin, Carbol, wie überhaupt antigeptischer Stoffe, verhindert oder verlangsamt die Wirtung der D. Abnlich wirten andere ungesormte Fermente, wie das Emulfin der Mandeln, das lds: liche Ferment der Sefe und auch tierische Setrete, wie ber Speichel (Binalin), der Bauchspeichel (Bantreatin) u. a. Nach neuern Untersuchungen ist die D. tein einheitlicher Körper. So finden sich in der Gerstenmalzdiastase, entsprechend dem verschiedenen Berlauf bes Starteverzuderungsprozeffes unter und über 60°, zwei verschiedene Fermente, die von Cuissinier und Bijsman als Maltase und Dextris nase bezeichnet worden sind, und durch ihre verichiedene Diffusionsgeschwindigkeit getrennt werden
konnten. Gine dritte Gruppe der D. entdedte Gui-

finier im Maismalz und nannte biefelbe Glufase. Bgl. Effront, Die D. und ihre Rolle in Braris (beutsch von Bucheler, Bb. 1, Bien 1900).

Diaftafis (grd.), bas tranthafte Auseinander: weichen von Anochen und Anorpel.

Diaftema (grd., «3wifchenraum»), in ber alt-griech. Rufit bas Intervall; biaftematifch (emit Zwischenraumen»), ausgehalten, lang anhaltend.

Diaftimeter (gro.), f. Entjernungsmesser.
Diaftile, auch Ettasis (gro., eigentlich das Auseinanderziehen), in der Metrit die durch die Kraft des rhythmischen Accents (der Arsis) beraft des rhythmischen Accents (der Arsis) ber wirkte Dehnung oder Berlangerung einer Gilbe, im Gegensatzur Sykole ober Bertürzung einer langen Silbe. — In der Physiologie ist D. Grweiterung der Herzlammer. Die D. folgt auf die Systole, d. h. auf die aktive Zusammenziehung des Herzlammermuskels. (S. Herz.)

Diaftolit (grd.), bei ben altern Rufiftheoretitern bie Lebre von ben Ab- und Ginschnitten (Incisionen und Interpunktionen) und wiederum von den Ber-bindungen (Konjunktionen) der musikalischen Berioben in ber melobischen Setlunft. Seit Gulger («Theorie der schönen Kunste») sagt man dafür

Phrafierungslehre.

Diafthles (grd., «weitfaulig»), eine Saulen: halle mit weit voneinander abstehenden Gaulen. Gewöhnlich beträgt der Abstand von Säule zu Säule

nur brei untere Gaulendurchmeffer.

Diat (grd.), im allgemeinen die gefundbeits-gemäße Lebensweise, im engern Sinne der gesund: beitsgemäße Gebrauch von Nahrungsmitteln und Getränken, wie sich diefelben nach den jeweiligen Buständen des Körpers als notwendig und vorteil-haft erweisen. Durch die dem. Untersuchungen ist bie Busammensehung ber Rahrungsmittel und Getrante flargestellt. Stoffwechselversuche (tunfilide Berbauungsversuche) haben bie Ausnugbarteit ber einzelnen Nahrungsmittel gelehrt und gezeigt, wie weit fie für die Ernährung bes Körpers von Wichtigteit find, ober ob fie nur Reizmittel fur Dund und Berbauungsapparat barftellen ober einen nuglosen und fogar schäblichen Ballast für die Ernährung bilben. Die genaue Kenntnis des Zustandes und der Beschaffenheit der einzelnen Rahrungsmittel und Getrante ift die erfte und notwendigste Boraussepung zu einer zwedmäßigen Regulierung ber D. hierbei ist nicht nur bas quantitative Berhaltnis zu beachten, ob der Rorper Die seinem Bedarfe entsprechenbe Menge von Rahrstoffen erhalt, sondern nicht minder das qualitative, bas barin jum Aus-brud tommt, daß die Speisen und Getrante in einer Form und in einem phyfit. Zustande rein und unverfälscht gegeben werden, worin fie von bem jeweilig Genießenden am besten ertragen und ver-baut werden tonnen. Die Grundsage einer zwedentsprechenden D. haben aber außer auf die Rab: rungsmittel auch auf den Korperzustand, auf die Tuchtigfeit und die Leistungsfähigfeit der Berdauungsorgane volle Rucficht zu nehmen, und so-mit scheiben sich die Borschriften der D., je nachdem sie für Gesunde oder Kranke und Rekonvalescenten, für Kinder ober Erwachsene, für Rubenbe ober Ar-beitende bestimmt find. Die Arbeiten auf biesem Bebiete haben einen Umfang gewonnen, daß fich bie Lebre über die D. der Gefunden zu einem abgefchloffenen Darftellungsbilbe (f. Ernahrung) geftaltete. Die geringfte Wiberftanbetraft befitt ber Ma-

gen und Berbauungsapparat im Sauglingsalter.

Die Ruttermilch, die in taum schwankender Zufammenfepung, in gleichmäßig fluffiger Form, in ber Temperatur bes menschlichen Körpers und völlig keimfrei geboten wird, ist darum die naturgemäßeste Rahrung des Säuglings. Bei Kranten und geschwächten Rekonvalescenten hat die Auswahl ber Nahrungsmittel in ber Art zu geschehen, daß einerseits weiche, leicht verdauliche Speifen bargereicht werben, andererseits jebe überfüllung und überanstrengung des Magens forgfältig vermieden wird, b. i. häufige, aber kleine Rahrungszufuhren erfolgen. Bei Fiebernden wandte man früher eine wirkliche hungerdiat an, um die Steigerung des Stoffumsazes möglichst zu beschränken; allein man hat sich bavon überzeugen mussen, daß gerade bei Fieberkranken eine kräftigende, möglichst wenig besichwerende D. am Blaze ist. (S. Fieber.) Bei Diasbetikern reicht man eine Rahrung, die frei von Roblehydraten oder wenigstens arm an folden ift, um die Ausscheidung bes Buders zu befampfen. (S. Diabetes.) Biel geleistet haben die Entfet-tungsturen, die eine abnorme Fettleibigkeit be-kampfen (s. Fettsucht), und die Mastturen, die durch spiematische Zusubr von Rahrungsmitteln ben Ernahrungszustand in die Höhe bringen follen (f. Mitchelliche Rur). Bur Befeitigung verschiedener dronischer Störungen bient die die Flussigleitezu-

fuhr beschränkende, zeitweilig nur vegetabilische Rost gestattende Schrothiche Rur (f. b.). Bielsach ist darum gestritten worden, ob Fleisch= to ft ober Bflang en to ft dem Menfchen guträglicher sei. Als ausschließliche Nahrung ist sowohl bie Aleischen wie die Bstanzenkoft (Begetarismus) zu verwerfen, ba jebe einseitige Ernahrung ben Organismus auf die Dauer schädigt. Im einzelnen ist, soweit die Deckung des Eiweihbedarfs des Körpers in Frage tommt, entschieden die Fleischtoft vorzuziehen, die das Eiweiß in leicht verdaulicher und gut ausnubbarer Form enthält, mährend das pflanzliche Eiweiß, das nur bei den Gulfenfrüchten einen boben Brozentjag ausmacht, viel weniger verdaulich ist, da es von unlöslicher Celluloje umichloffen wirb. durch die Zubereitung der Pflanzentoft diese Gulle entfernt, fo ift bas pflangliche Eiweiß immer noch weniger ausnusbar als das animalische. Infolge-bessen können sich nur wenige Menschen mit reiner vegetabilischer Rost in Sticktoffgleichgewicht bringen; der Rorper verarmt allmählich an Eiweiß, und Wiustelschwäche und hochgradige Blutarmut find bie Folge. Für die Dedung des Bedarfs an Roblebydraten bagegen, die infolge ihrer leichten Orybierbarleit einmal Eiweiß ersparen, andererseits bynamogen wirten, tommt in erster Linie Bflanzentost in Be-tracht. Diese besorbert auch insolge leichter Reizung

por Stublverstopfung, die bei reiner Fleischtoft nicht jelten ift.

Litteratur. Biel, Tisch für Magentranle (7. Aust., Karlsb. 1892); bers., Dictetisches Koch-buch (7. Aust., Freib. i. Br. 1896); Biermann, Tisch für Lungentrante (Karlsb. 1882); Gyselein, Lisch für Rerventrante (ebb. 1883); Uffelmann, Tijch für Fiebertrante (ebb. 1882); Munt und Uffelmann, Die Ernahrung des gesunden und tranken Menichen (3. Aufl., bearbeitet von Munt und Ewald, Wien 1895); bepl, Die Krankenkoft (Berl. 1889); Borntrager, Diatooridriften für Gesunde und Krante (3. Aufl., Lp3. 1899); Rosenheim, Allgemeine Diato-therapie (Bien 1898); Moris, Grundzüge ber Kran-

der Berdauungswege die Darmbewegung und schüt

tenernährung (Stutig. 1898); Handbuch der Ernährungetherapie und Diatetif (hg. von E. von Lenden, 2 Bbe., Lpz. 1897-98); Mattes : Jamorfla, Diate: tifche Ruche für Krante und Gefunde (Wien 1899); Rolisch, Lehrbuch ber bidtetischen Therapie chronischer Krantheiten (2 Ale., ebb. 1899—1900).
Diat (frz. diete), im polit. Sprachgebrauch Bezeichnung für die Sitzungsperiode einer parlamens

tarischen Rörperschaft.

Diatar, ber Empfanger von Diaten (f. b.). Diaten (vom lat. dies, Zag), Zagegelber, bie nach Zagen berechnete Entschädigung für solche Dienste, welche nicht in bem ständigen Gehalt in: begriffen find. Sie werben teils an nicht dauernd angestellte, sondern nur zeitweise bei Behörden beschäftigte Bersonen, sog. Diatare, gezahlt, teils an wirkliche Beamte neben dem Gehalt, wenn dens selben außerordentliche Arbeiten übertragen werden, mit benen Reisen verbunden find, Aufenthalt an andern Orten u. s. w. Die Höhe der den Beamten bei Dienstreisen zu gewährenden Tagegelder bestimmt sich teils nach dem Range der Beamten, teils nach dem Range der Behörden, bei welchen sie angestellt sind. Diejenigen Beamten, welche auf D. von gleicher Sobe Anspruch haben, bilden eine Diaten: klasse. Die Abstufung der D. und die Einteilung der Landesbeamten in Klassen ist Sache der Gesetzgebung der Einzelstaaten; hinsichtlich der etatsmäßig angestellten Reichsbeamten werden nach der Berordnung vom 25. Juni 1901 sieben Klassen unterichieden: 1) bie Chefs ber oberften Reichsbehorben (35 M.), 2) die Direktoren der obersten Reichsebellehörben (28 M.), 3) die vortragenden Käte der obersten Reichsbehörden (22 M.), 4) die Mitglieder der übrigen Reichsbehörden (15 M.), 5) die Setresten tare ber höbern Reichsbeborben (12 D.), 6) bie Subalternen ber übrigen Reichsbehörben (8 M.), 7) die Unterbeamten (4 M.). Für einzelne Kate-gorien von Beamten, z. B. Cisenbahr-, Bost-, Kon-jularbeamte, die Beamten der Militär- und Ma-rineverwaltung, besteben teilweise abweichende Borschriften. über bie D. im beutschen Beere f. Tage-

Ferner werden durch D. den Abgeordneten zu ben gesetzgebenden Bersammlungen die Kosten ersetz, welche ihnen durch den Ausenthalt an dem Bersammlungsort entstehen. Gin Berzicht der Abgeordneten auf gesehmäßig ihnen zustehende D. ist gewöhnlich für unstatthaft ertlart. Es find fast allerwärts solche D. üblich, ausgenommen beim Deutschen Reichstag, wo aber lebhaft für D. agitiert wird, beim engl. (seit der zweiten Revolution) und ital. Parlament. Die deutsche Reichsverfassung Art. 32 verbietet jede «Befoldung oder Entschädigung» für die Reichstagsmitglieder «als folche»; burch ein reichsgerichtliches Erlenntnis ift ausgesprochen, daß hierunter auch D. aus sog. Bartei-fonds fallen. Dagegen ist den Mitgliedern des Reichstags freie Gifenbahnfahrt bisher nur zwischen Berlin und ihrem Wohnsig während der Sessions: bauer gewährt. Man betrachtete bei Errichtung bes beutschen Gesamtstaates die Didtenlosigkeit als Korrettiv für das allgemeine Bahlrecht. Wiederholt aus der Mitte des Reichstags gestellte Antrage auf Ginführung von D. scheiterten am Wiberspruch bes Bundesrats. In der Theorie hat besonders John Stuart Dill bie D. betampft.

über die D. in den Boltsvertretungen der deutschen Einzelftaaten giebt die folgende übersicht Austunft:

Seffen 9 Meifeloffen für Auswärtige Lippe 9 M. und Reifeloften Oldenburg 3,75 M. für Anfässige, 7,50 M. und Reifeloften Breußen 15 M. und Reifeloften Keuß älterer Linie 6 M. für Anfässige, 7,50 M. für Anfässige, 7,50 M. für Anfässige, 7,50 M. für Answärtige Eachien 12 M. für Answärtige Eachien-Altenburg 9 M. für Answärtige Eachien-Coburg-Cotha 6 M. für Answärtige Eachien-Elevary 9 M. für Answärtige Eachien-Veiningen 4,50 M. für Answärtige		
Baben 12 M. für Auswärtige Braunschweig 10 W. für Auswärtige Fraunschweig 5 W. für Ansäffige, 10 W. und Retieloften für Auswärtige Freien 9 M. ind Auswärtige Ihren 9 M. und Retieloften Oldenburg 3,75 M. für Ansäfige, 7,50 M. u. Keiseloften für Auswärtige Freußen 15 M. und Retieloften Keuß älterer Linie 6 M. für Ansäfige, 7,50 M. für Ansäfige, 7,50 M. für Ansäfige Eachien 12 M. für Ansäfige, 7,50 M. für Auswärtige Eachien-Altenburg 9 M. für Answärtige Eachien-Aburg-Sotha 6 M. für Ansäfige, 10 M. und Retieloften für Auswärtige Eachien-Weiningen 4,50 M. für Ansäfige, 9 M. und	Staaten	Diaten
Baben 12 M. für Auswärtige Braunschweig 10 W. für Auswärtige Fraunschweig 5 W. für Ansäffige, 10 W. und Retieloften für Auswärtige Freien 9 M. ind Auswärtige Ihren 9 M. und Retieloften Oldenburg 3,75 M. für Ansäfige, 7,50 M. u. Keiseloften für Auswärtige Freußen 15 M. und Retieloften Keuß älterer Linie 6 M. für Ansäfige, 7,50 M. für Ansäfige, 7,50 M. für Ansäfige Eachien 12 M. für Ansäfige, 7,50 M. für Auswärtige Eachien-Altenburg 9 M. für Answärtige Eachien-Aburg-Sotha 6 M. für Ansäfige, 10 M. und Retieloften für Auswärtige Eachien-Weiningen 4,50 M. für Ansäfige, 9 M. und	Wnho't	12 MR unb Reifetoften
Bahern	Mohen	
Braunschweig . 5 M. für Ansässige, 10 M. und Reiselosten für Auswärtige 9 M. sin Reiselosten für Auswärtige 9 M. sin Reiselosten für Auswärtige 9 M. und Reiselosten M. und Reiselosten sin Reug älterer Linie . 5 M. und Reiselosten sür Auswärtige . 5 M. und Reiselosten sür Auswärtige . 5 M. und Reiselosten sür Auswärtige . 5 M. sin Auswärtige . 5 M. si		
Defien 9 Meifelosten für Ausbattige Lippe 9 M. und Reifelosten Oldenburg 3,75 M. für Ansädrigse,7,50 M. u. Breußen 15 M. und Reifelosten Keuß älterer Linie 6 M. sin Ansädrige Keuß fängerer Linie 6 M. sin Ansädrige Gachien 12 M. sin Ansädrige Gachien III M. sin Ansädrige Gachien II M. sin Ansädr		5 MP für Muldiffee 10 MP unb
Seffen 9 M. für Answärtige Lippe	Ottamination	Weifeloften für Musmärtige
Kippe . 9 M. und Reifefosten Oldenburg . 3,75 M. für Anfässige, 7,50 M. u. Reußen . 15 W. und Reifesosten für Answärtige Reuß älterer Linie . 6 M. für Ansässige, 7,50 M. sachen . 5 M. sin Ensädrige Eachen . 12 W. für Ansässige Eachen Itenburg . 9 M. für Answärtige Eachen Eltenburg . 9 M. für Ansändrige Eachen Eltenburg . 9 M. für Ansändrige Eachen Eltenburg . 9 M. für Ansändrige Eachen Eltenburg . 9 M. sin Ansändrige Eachen Eltenburg . 9 M. für Ansändrige Eachen Eltenburg . 9 M. sin Ansändrige	Sellen	
Oldenburg 3,75 M. für Anfässige, 7,50 M. u. Breußen 15 M. und Beiselosten sie M. sie Anticken Reuß älterer Linie 6 M. für Anfässge, 7,50 M. sie Angser Linie 6 M. für Anfässge, 7,50 M. sie Angser Linie 6 M. für Anfässge, 7,50 M. für Answärtige 12 M. für Answärtige 12 M. für Answärtige 22 M. für Answärtige 3 M. für Answärtige	Qinne	
Breugen		
Breußen	Distinuity	Weilefollen für Wustmärtige
Reuß alterer Linie 6 M. für Ansachtige , 7,50 M. für Ausbakrtige 6 M. für Ansachtige	Prausan	
Reuß jängerer Linie		
Rens fangerer Linie 6 M. für Anjässige, 7,50 M. für Auswärtige Sachien	orend atterer Sinte	
Sachien	Wash Museum Giule	
Sachien	occup jangetet Dinte	
Sachien-Altenburg 9 M. für Answärtige Sachien-Coburg-Gotha 6 M. für Ansäffige, 10 M. und Retieloften für Auswärtige	Endison .	
Sachien-Coburg-Gotha 6 M. für Aniaffige, 10 M. und Reiferden für Auswärtige Sachien-Meiningen 4,50 M. für Aniaffige, 9 M. u.	Santan Witambana	
Sadjen-Meiningen 4,50 M. für Anfäffige, 9 M. u.	Sadien Cabuna Matte	o on the statementings
Sachfen-Meiningen 4,50 M. far Anfaffige, 9 M. u.	Suchientennurff-motha	o we. jut unjajige, 10 we. uno
	Sadian Mainimean	
i menendien für musidatige	Sampen-werningen	4,50 W. fur anjajnge, y w. u.
Soften Meimen	Saklan Walman	
Sadjen-Beimar 10 M. und Reifeloften	Samera Oliver	
Schaumburg-Lippe 6 M. und Reifeloften	Schaumpurg-Bippe	
Schwarzburg-Rubolftabt 9 M. und Reifeloften		
Schwarzburg-Sonbershaufen 6 DR. für Anfaffige, 12 DR. unb	odmarfanca-gouperadanien	
Reifetoften für Musmartige	m.n 1	Meiletolten für Angmartige
183albed 9 902.		
Burttemberg 9,43 M.	Burttemberg	9,43 MR.

Diatentiaffe, s. Diaten.
Diateffaron, f. Quarte. — liber D. im theol.
Sinn f. Evangelienharmonie.
Diatetit (grch.), die Lehre, gefundheitsgemäß zu leben; Diatetiter, Lehrer, Freund der gefundheitsgemäßen Lebensweise; diatetisch, gefundheitsfarenden D. de Augen fare.

förbernd; D. des Auges, f. Augenpsiege.

Siathete (grch.), Bund, der griech. Name für Lestament (Altes und Neues).

Diatherman (grch.) heißen nach Melloni die Stoffe, welche die Märmestrablen durchlassen. Wenn die von einem Körper (3. B. ber Sonne) ausgesen-beten Strablen in ein Spektrum (5. b.) zerlegt werden, so ist nur ein Teil berselben, von Rot bis Biolett, sichtbar. Über das Rot und das Biolett hinaus giebt es noch unsichtbare Strahlen. Alle diese Strahlen äußern auch Barmewirfungen, nur find biefe am größten bei ben ultraroten Strablen; alle konnen auch chemisch wirken, boch ift lettere Wirkung am auffallenoften bei ben ultravioletten Strahlen. Wenn also ein Korper burchsichtig ift (für die leuchtenden Strahlen), muß berfelbe nicht in gleichem Grade biatherman sein (für die bunteln Warmestrablen). Melloni hat sogar beobachtet, daß berselbe Körper ungleich diatherman fein tann für die bunteln Barmeftrahlen verschiedener Wärmequellen, was ihn zur Annahme von dunkeln Wärmestrahlen verschiedener Brechbarteit, jur Annahme von Barmefarben, wie er sich ausdruckt, geführt hat. (Melloni, La thermochrose, 1850.) Die Versuche von Knoblauch, Magnus, Tyndall u. a. haben diese Befunde vielfach bestätigt. — Unter ben sesten Korpern ist bas trostal-lisierte Steinsalz am volltommensten biatherman, benn es läßt alle Urten von Strahlen, leuchtende wie buntle, gleich gut durch; viel weniger und in versichiebenem Grabe diatherman für duntle Wärmestrablen sind farbloses Glas, Alaun und Eis. Bon Flüssigkeiten ist das Wasser für duntle Wärmesstrablen nur wenig diatherman. Schwarzes Glas und fowarzer Glimmer find für buntle Barmeftrablen giemlich biatherman, und noch mehr eine Lofung von Jod in Schwefeltoblenftoff; sie verschluden (absorbieren) bagegen die leuchtenden Warmestrahlen. Bon gasförmigen Körpern sind die atmosphärische Luft und, nach Tyndall, auch Sauerstoff, Sticktoff und Bafferftoff in hohem Grade diatherman, fo bas

man ihre Berschludung (Absorption) ber bunkeln man ihre Berschludung (Absorption) ber dunkeln Wärmestrahlen für dunne Schichten vernachläsigen kann; dagegen absordiert Leuchtgaß bedeutend die dunkeln Wärmestrahlen; ebenso nach Tyndall der Wasserbamps, was jedoch von Magnus bestritten wurde. Wenn man (nach Melloni) die Strahlen einer gut brennenden Lampe zunächst nur durch eine kurze Strede Luft und dann durch Platten von verschiedenen sesten Stossen von einigen Millimetern Dide gehen läßt, so ergiedt sich, daß die Luft nabezu alle (100 Proz.) Wärmestrahlen durchläßt, Steinfalz 92 Broz., sarbloses Glaß 39 Broz., schwarzes falz 92 Broz., farbloses Glas 39 Broz., schwarzes Glas 26 Broz., stoffe, die wenig ober gar keine Bärmestrahlen durchlassen, beißen atherman. Will man ein Brennglas konstrueren, das die Bärmestrahlen möglicht ungeschwarzes der die Barmestrahlen möglicht ungeschwarzes ichwächt burchläßt, fo muß man basfelbe (nach ben schieden Angaben) nicht aus Glas, sondern aus Steinsalz schleifen. Um die dunkeln Warmestrablen, z. B. beim Sonnen-oder photoelektrischen Mikrostop, von den Objekten, die durch Sitze verderben, abzuhalten, genügt es, vorher alle Strablen durch eine Schicht Wasser zu leiten; Alaunlösung, die viessach angewandt wird, absorbiert nicht merklich mehr. Je wehr Warmestrablen ein Stoff ausgeknicht und per mehr Barmestrahlen ein Stoff zurudwirft und verschludt, besto weniger biatherman ift er. Die polierten Metalle restelltieren die meisten Barmestrahlen, fo daß sie nur einen kleinen Teil aufnehmen und so wenig durchlassen, daß man sie für atherman gelten läßt. Wenn ein Körper schwarz erscheint, so beweist dies zunächst nur, daß derselbe die leuchtenden Strahlen absorbiert; derselbe kann jedoch noch dunkle Wärmestrahlen durchlassen, wie die erwähnte Lösung von Jod in Schwefeltoblenstoff. Ruß ist ein Körper, der alle Strahlen in hohem Maße absor-biert. Derselbe spielt deshalb bei Untersuchungen über strahlende Wärme eine große Kolle und wird jur Bebedung ber Thermometer sowie der Thermo-faulen und Bolometer, welche die Strahlung auf-nehmen sollen, verwendet. In manden Fallen ist aber für diefen 3med Blatinmohr vorzugieben.

Diathele (gra.), Anordnung, Anlage, besonders törperliche Anlage zu einer Krantheit (f. Disposition). Diathul, soviel wie normales Butan (f. b.). Diathulacetal, f. Dimethulacetal.

Diathhlenbiamin, f. Biperagin. Diathhlfulfonbiathhlmethan, f. Tetronal. Diathfifulfonmethfläthfilmethan, f. Erio-[Riefelfaure. Diatit, Ritt aus Gummilad und fein verteilter

Diatom (grd.), nach einer Richtung leicht teilbar. Diatomeen, Diatomaceen, f. Bacillariaccen.

Diatomeenpelit, f. Rieselgur. Diatonisch heißt eine Welodie ober harmonic, bie fich ftreng an die Tone ber vorgeschriebenen Tonart halt, im Gegensatz zu dromatischen und enharmonischen Bilbungen. Alle brei Ramen stammen aus ber griech. Musit, aber nur bei biatonisch bedt fich die neue Bezeichnung noch annahernd mit dem alten Begriff. Die Geschichte ber harmonie bewegt sich seit dem 15. Jahrh. um den Gegensat swischen diatonischem und dromatischem (und enharmonischem) Spitem und seine jeweilige Ausblung. Die Griechen bezeichneten mit biatonisch bas erste ihrer drei Rlanggeschlechter, und es bestand bei ihnen aus einem halben und zwei ganzen Tonen: hode-efga. Diefes Klanggeschlecht ist bas einzige, das, obne seine Ratur zu verändern, aus ber griech, in die abendland. Musik übertragen worden ist.

Diatreta (grd.), in ber fpatern rom. Raiferzeit Die tunftvoll gearbeiteten glafernen Gefaße, bei benen um die außere Dberflache herum ein Res von Glasfaben angebracht war. Rur fieben fragmentierte Exemplare haben fich erhalten. Bezuglich ber Tech-nit schwantt man, ob bas Repwert aus ber Glasmaffe herausgeschliffen oder auf diese aufgelegt ift. Bgl. Fröhner, La verrerie antique (Bar. 1879); Blummer, Technologie und Terminologie der Ge-werbe und Künste, Bb. 4 (Lpz. 1887). Diatribe (grch.), gelehrte Abhandlung, jest na-

mentlich eine litterar. fritische Streitschrift.

Diatrimma (grc.), bas Bunbsein burch Rei-bung beim Geben ober Reiten, f. hautwolf. Dianios (grc.), ber Doppellauf bei ben griech.

Bettfampfern, wobei bas Stadium zweimal burchlaufen wurde und zwar bis zur Grenzfäule bin und, um dieselbe biegend, von da auf der andern Seite ber Bahn wieder jurud. - D., foviel wie Doppel-

flote, f. Aulos. Diavoletti, Diavolini (ital., «Teufelden»), überzuckerte Gewürzkörner (als Aphrobifiatum).

Diavolo (ital.), Teufel.

Diez, Antonio Gonçalves, brafil. Dichter, f. Dias. Diez, Bartolomeu, Seefahrer, geb. um 1450. Siner alten portug. Familie der Provinz Algarve entstammend, kam D. jung an den Hof König Johanns II. und erward sich durch Studien und den Umgang mit wissenschaftlich gebildeten Mannern, besonders mit Martin Behaim, einen Namen. Bom Könige beauftragt, mit zwei Fahrzeugen die Entbedungen früherer portug. Seessabrer an der afrik. Westtüste zu versolgen, segelte er im Aug. 1486 von Portugal ab, erreichte bald die Grenze des bekannten Erbietes und ging jenseit derselben (25° 50' füdl. Br.) zuerst an das Land, um von diesem Besit zu ergreifen, umsegelte dann, vom Sturm verschlagen, ohne es ju ahnen, die Sud-frige Afritas und lief in die jesige Algoabai ein, wo er auf der Insel Sta. Cruz ein Kreuz errichtete. Gine Meuterei seiner Mannschaft zwang ihn vor der Mündung des Großen Fischslusses umzulehren. Diesen nannte er nach einem seiner Kapitane Rio do Insante. Auf der Rückreise bekam er, längs der Ruste hinsegelnd, die Sudspike von Afrika in Sicht und nannte fie jum Andenken an das Erlittene Cabo tormentoso (d. h. stürmisches Rap), ein Name, den der König später in Cabo da boa esperanza, d. i. Kap der Guten Hoffnung, abanderte. Nach Lissabon heimgekehrt, wo er im Dez. 1487 anlangte, wurde er mit Chrenbezeigungen überhäuft. Er hatte eine Ruftenstrede von 350 fpan. Meilen (Leguas) Lange neu entdedt. Bald aber fab er den Seefahrer Lange neu entbeckt. Balb aber sah er ben Seesahrer Basco da Sama sich vorgezogen und begleitete diesen nur dis zu ben Inseln des Grünen Borgebirges, da sein Schissen der Faktorei La Mina an der Goldethte bestimmt war. Dagegen sollte er 1500 unter Cabral die Flotte nach Indien begleiten, ging aber 29. Mai 1500 mit vier Schissen aus der Flotte nehst samtlicher Mannschaft in der Nähe des Kaps der Guten Hossung im Sturme unter. Camöes hat in den Lusiaden» D.' Berdienste verewigt.

Diaz, Borfirio, Prafibent von Mexito, geb. 15. Sept. 1830 zu Daxaca, nahm 1847 an dem Kriege gegen die Bereinigten Staaten teil und ichloß sich 1854 dem Aufstande gegen den Prässidenten Santa Anna an. Auch an den Barteitämpfen der folgenden Jahre beteiligte er sich eirste der Sichwalten und text dem Ceifen auf seiten der Liberalen und trat dem Raifer

Maximilian 1864 als einer seiner entschiedensten Feinde entgegen. Als Anführer republikanischer Truppen schloß er Puebla ein und schlug den zum Ersatz heranrudenden kaiserl. General Marquez. Nachdem D. 2. April 1867 Puebla erstürmt hatte, rudte er gegen die Hauptstadt vor und belagerte sie wei Monate lang, bis sie sich auf die Nachricht von der Erschießung Maximilians 20. Juni ergab. 1871 trat er, jedoch vergeblich, als Bewerber um die Präsidentschaft gegen Juarez auf und stellte sich 1872, nach bessen zube, an die Spige eines Militär-zuffendest unterwark sich aber im Oktober dem aufstandes, unterwarf sich aber im Ottober dem Brafibenten Lerbo be Lejaba und murbe 1878 jum Brafibenten bes Oberften Gerichtshofs von Merito erwählt, womit jugleich die Biceprafidentschaft ber Bundesregierung verbunden ift. Der im Mai 1878 Wahl nicht an, worauf sich erkante jedoch die Wahl nicht an, worauf sich D. nach den Bereinigten Staaten von Amerika begab. Als Jglesias 1876 einen Militäraufstand gegen Lerdo de Tejada erregte, kehrte D. zurück, sammelte seine Anhänger im Nordosten des Staatsgebietes, schlug die Truppen des Prasidienten 12. Nov. 1876 bei Huamantla, 30. Nov. in die Hauptstadt ein und Abernahm 30. Nov. provisorisch die Leitung der Staatsverwaltung. Um 3. Dez. besiegte er bei Guanaruato auch die Truppen seines Nebenbuhlers Jglesias und wurde Febr. 1877 für die Zeit dis zum 30. Nov. 1880 zum Prasidienten der Republik erwählt. Er stellte die Ruhe im Lande wieder her und wurde auch vom Auslande anerkannt. 1880 legte D. bie Regierung in die Hande seines polit. Freundes Ge-neral Manuel Gonzalez, für dessen Wahl er gewirkt hatte, nieder und leitete zunächst dis zum Juli 1881 bas Ministerium ber öffentlichen Arbeiten, um mehrere große Eisenbahnbauten zu Ende zu führen. Dann übernahm er als Gouverneur die Berwaltung ber Proving Daraca, wurde aber 1. Dez. 1884 von neuem Prafibent und 1888 jum brittenmal, nach: bem er eine Berfaffungsanderung durchgefest hatte, die seine Wiederwahl erlaubte. Auch 1892, 1896 und 1900 wurde ibm die Brafidentschaft übertragen. Mexito erfreut fich unter feiner Regierung bestinnern Friedens und guter Ordnung.

Diag be la Bena (ipr. diaß de la penja), Narcisse, franz. Genremaler, geb. 20. Aug. 1807 zu Borbeaux, gest. 18. Nov. 1876 zu Mentone, schuftressliche Landichaften und entlehnte die Stoffe zu feinen Genrebilbern, die er durch pitante Darftellung beliebt zu machen wußte, meift ber Mythologie und Phantasie; hervorzuheben sind: Orientalin im Serail (1844), Der Liebesgarten (1846), Benus und Abonis (1848), Babende Madden (1849), Schlasende Rymphe (1854), Ende eines iconen Lags (1855), Junge Mädchen von Smyrna (1856).

Diazenzis (grch.; lat. disjunctio, «Trennung»), bei den griech. und rom. Musiktheoretikern die Trennung von zwei nacheinander folgenden unverbundenen Tetrachorden burch einen zwischen diesen vorhandenen Ton. So befand sich zwischen den Tetrachorden e-f-g-a und h-c-d-e noch der Ton b.

Diazogmidoverbindungen, Diazobenzol, Diazoeffigefter, Diazogruppe, f. Diazover:

bindungen.

Diazoma (grd.), Umgürtung; im altgriech. Theaster Rame ber Runbgange, welche die amphitheastralisch geordneten Sibreihen in die verschiedenen Stodwerte glieberten. Maofarbitoffe.

Diagotieren, f. Diagoverbindungen; f. auch

Diagoverbindungen, eine Rlaffe von dem. Berbindungen, welche bei ber Einwirtung von falpetriger Saure auf die Salze primarer aromatiicher Amine entstehen. Leitet man 3. B. in einen Brei von falpetersaurem Anilin und verbunnter Salpeterfäure gasförmige salpetrige Säure, so löst sich bas Anilinfalz auf und aus ber Fluffigteit werden burch Alfohol und lither weiße nadelformige Kryftalle von salpetersaurem Diazobenzol gefällt, bas nach folgender Gleichung entsteht:

C. H. · NH2 · HNO2 + HNO2 falpetersaures Anilin salpetrig falpetrige Saure = C H₅·N:N·NO₃ + 2H₂O. Biagobengolnitrat Baffer.

Die D. sind von Peter Grieß 1860 entbedt und ihre dem. Struftur ift von Retule aufgeflart morden. Alle enthalten die aus 2 Atomen Stickftoff bestehende Diazogruppe [—N:N—], die einer-seits mit einem aromatischen Radikal, andererseits mit irgend einer andern einwertigen Gruppe verbunden ift. Das vom Unilin fich ableitende freie Diagobengol ist wie alle freien Diagotorper nicht bekannt, es wurde die Strukturformel C. H. N. N. OH besigen. Dagegen kennt man vom Diagos benzol folgende Abkommlinge:

Salpetersaures Diazos benzol ober Diazos $C_6 H_5 \cdot N : N \cdot NO_8$

benzol ober Diazo=

 $C_6 H_5 \cdot N : N \cdot SO_4 H$

benzolsulfat Salzsaures Diazoben: zol oder Diazoben:

soldlorid . $C_6 H_5 \cdot N : N \cdot Cl$ Diazobenzoltalium C. H. N. N. OK
Diazoamidobenzol. C. H. N. N. N. N. N. N. C. H.
Diazobenzolfulfofaure C. C. H. N. N. N. SO. H.

Bon anbern aromatischen Aminbasen leiten sich von anvern aromatiquen zimitidalen tetten ich analoge Betbindungen ab, 3. B. vom Toluidin, CH₃· C₃ H₄·NH₂, das Diazotoluolchlorid, CH₅· C₆ H₄·N·N·Cl, u. s. won Diaminen sog. Disazoverbindungen (s. b.), 3. B. vom Phendlendiamin, C₆ H₄ (N·H₂)₃, ein Bidiazobenzolchlorid, C₆ H₄ (N·N·Cl)₃, u. s. w.

Die D. sind sehr unbeständig, bräumen und zerstehn sich von selbst: viele. 3. B. die einsachen Salze

sehen sich von selbst; viele, 3. B. die einsachen Salze der D., explodieren im trocknen Zustande beim Er-hißen und beim Stoß außerst hessig. Wegen dieser Zerseslichkeit stellt man die D. meist nur in wässeriger Lösung dar, indem man zu der Lösung von Anilin oder andern Aminen in überschüssiger Säure (2—21/2 Molekule Salzsaure) eine Lösung der genau berechneten Menge von Natriumnitrit (1 Molekul auf 1 Moletal Anilin) bingufügt. Um Berfetungen burch Erwarmung zu vermeiden, tuhlt man bie Fluffigleit forgfaltig mit Gis. Der Borgang ift folgender:

> C. H. NH2 · HCl + HCl + NaNO2 Satrium= Ratrium=

= C₆ H₅ · N : N · Cl + NaCl + 2 H₂ O. Diazobenzolchlorib.

Man erhält dann neben dem Diazochlorid noch Chlornatrium in Losung. Diese überführung von Umidoverbindungen in D. nennt man Diagostieren. Die große Reaktionssähigkeit der D. versleiht dieser Körperklasse eine große Bichtigkeit. Die bauptsächlichsten Umsetzungen find die folgenden:

1) Zerfepung burch Baffer. Saure Lösungen ber Diagofalze geben beim Erwarmen freien Stid: ftoff ab, und an die Stelle der Diazogruppe tritt die Hydroxylgruppe:

C_gH₅·N:N·SO₄H+H₂O=C_gH₅·OH+N₂+H₂SO₄. Diazobenzoljulfat Bhenol.

Nach dieser Reaktion ist es also möglich, die ursprüngliche Amidogruppe NH. in aromatischen Berbindungen durch Diazotieren und Erwärmen

Der Lössung durch die Hopororysgruppe zu ersehen.

2) Zersehung durch Altohol. Werden D. in sesten Form mit absolutem Altohol zum Sieden erbigt, so wird die Diazogruppe meist durch Basserstiftes ersehligt indem Studioss entweicht und der Altohol zum Studiossersen Beistigt. tohol in Albehod übergeht, nach folgendem Beispiel:

Ce He · N : N · Cl + Ce He O = Ce He + HCl + Ce He O. Mingobengol- Mifchol Bengol Bengol Mibehhb.

Auf diese Weise ist man im stande, die ursprüng: liche Amidogruppe aus aromatischen Berbindungen

3) Sandmeperiche Reaktion. Beim Emar men einer Diazoverbindung mit konzentrierten Lo: fungen von Rupferchlorur, Bromur, Jodialium ober Rupfercyanur wird die Diazogruppe unter Entweichen von Stidftoff burch Chlor, Brom, Job ober bie Changruppe CN erfest, eine in ben dem Laboratorien häufig benuste Realtion, 3. B.: 2 C. H. N.C. + Cu. Br. = 2 C. H. S. Br. + 2 N. + Cu. Cl.

4) Reduktion. D. konnen durch Reduktions: mittel in Hydrazine (f. d.) übergeführt werden.

5) Diazoamiboverbindungen. Benn pri 5) Diazoamidoverbindungen. Wenn primate oder sekundare aromatische Amine auf D. einwirken, so entstehen gelb gesarbte troskallinsche, in Wasser unlösliche Körper, die Diazoamidoverbindungen. Die solgende Gleichung giedt die Bildungsweise der einsachsten Diazoamidoverbindung, des Diazoamidovenzols, aus Diazobenzoldsorid und Anilin an: CoHs. N:N·CI+CoHs. NH2 = CoH5·N:N·N·N·C. H5+HCI. Dieselben Körper entstehen, wenn salpertige Saure auf aromatische Amine dei Abwesendeit von andern Saure einwirkt. Sie sind dei gewöhnlicher Temperatur der einwirkt. Sie sind bei gewöhnlicher Temperatur be-ständiger als die Diazosalze und zersetzen sich erst bei viel höherer Temperatur explosionsartig. Mit Sauren bilden sie leine Salze. Bei längerm Sieben ber alkoholischen Lösungen, besonders bei Anwesen: beit von falgfaurem Anilin (ober andern aromati: schen Aminbasen), lagern sich die Diazoamido: verbindungen in die isomeren Amidoazover: binbungen um, die ju ben Azofarbstoffen (f. b.) geboren. Aus Diazoamidobenzol entsteht auf biefe Weise Amidoazobenzol nach folgender Gleichung: $C_6 H_5 \cdot N : N \cdot NH \cdot C_6 H_5 = C_6 H_5 \cdot N : N \cdot C_6 H_4 \cdot NH_3.$

6) Umwandlung ber D. in Azofarbstoffe. Auch birett lassen fich Diagoforper in Azoforper überführen, wenn fie mit tertiaren Aminen (Dimetholanilin), Bhenolen ober Raphtholen behandelt werden. So entsteht Dimethylamidoazobenzol, ein orangeroter Azofarbstoff, nach folgender Gleichung:

 $\begin{array}{l} C_6 H_5 \cdot N : N \cdot Cl + C_6 H_5 \cdot N (CH_6)_5 \\ = C_6 H_5 \cdot N : N \cdot C_6 H_4 \cdot N (CH_8)_3 \cdot HCl. \end{array}$

Bon diefer Reaktion (Baarung, Rombinas tion) wird bei der technischen Parstellung der Azofarbstoffe (f. d.) ausschließlich Gebrauch gemacht. Der Unterschied in der Konstitution der Diago

und ber Azoverbindungen besteht darin, daß in

erstern die Gruppe - N: N- nur einmal, in lettern aweimal mit einem aromatischen Rest verbunden ift,

C. H. N: N · OH Diazobenzol (hypothetisch), C. H. N: N · C. H. Ajobenzol.

Die Uzoverbindungen unterscheiden sich durch ihre große Bestänbigkeit und ihre Färbung von den D. D. der Fettreihe sind nur als Abkömmlinge einiger Amidosettsäuren bekannt. Dieselben besitzen eine etwas andere Ronftitution als die aromatischen D., indem 2 Bafferstoffatome durch die Gruppe N. erseht sind. Der Diagoeffigester 3. B. entsteht burch die Einwirtung von Ratriumnitrit auf das salzsaure Salz des Amidoessigsaureesters oder Glytotollathers:

 $\begin{aligned} & \text{HCl} \cdot \text{NH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOC}_2 \text{ H}_5 + \text{NaNO}_3 \\ & = \text{N}_3 \cdot \text{CH} \cdot \text{COOC}_2 \text{ H}_5 + \text{NaCl} + 2 \text{ H}_2 \text{ O}. \end{aligned}$

Derfelbe ift eine gelbe, eigentümlich riechende, flüchtige Ruffigleit. Er ist febr reattionsfähig und tauscht die beiben Sticktoffatome sehr leicht gegen andere Atome oder Atomgruppen aus.

Dib, f. Hunde. Dibbel, Holzzapfen, f. Dübel. Dibbelmaschine, f. Dibbeln. Dibbeln (vom engl. to dibble, d. i. Löcher mit bem Pflanzstod machen), eine Art bes Gaens, welche darin besteht, daß der Samen nicht in ununter-brochener Reihe, sondern in kleinen Hausen in den Boden gebracht wird. Das D., welches man früher einsach mit dem Bflangftode aussuhrte, wird seit Mitte des 19. Jahrh, mit bilfe der in England guerft tonftruierten Dibbelmafdine vorgenommen. Borwiegend bemutt man bazu Drillmaschinen mit einer Nappenartigen Vorrichtung an ben Scharen, welche so lange durch eine Feber sestgehalten wird, bis sie durch ein mit den Rabern in Berbindung ftebendes Bebelmert für einen Augenblid geöffnet wird und ben Samen fallen laßt. Mittels einer solden Borrichtung ift man auch im ftanbe, bie Entfernung ber Samenbaufden in ben Reihen, fowie burch verschiedene Stellung ber Drillschare die Entfernung ber Reihen voneinander zu verandern. Die Dibbelfaat, welche namentlich für Rüben angewandt wirb, bringt folgenbe Borteile mit fich: angebandt wird, artige jugende Bottetle int judes swird an Saatgut gespart; die in Hausen stehenben jungen Psianzone tonnen den Boden besser durchbrechen; das Berziehen wird erleichtert und schließlich kann die Bearbeitung, das Hacken, nach den verschiedensten Richtungen, selbst mit Pferden, ausgeführt werden. — Bgl. Fritz, Handbuch der lande wirtschaftlichen Maschinenkunde (2) Auss ehr 1880, bandbuch b. 1880, bandbuch 188

wirticattliche Maschinenkunde (2. Aust., edb. 1889). Dibbelfaat, s. Dibbeln. Dibbin, Charles, engl. Romponist, Theater-dichter und Schauspieler, geb. 4. März 1745 in Southampton, fdrieb gegen 100 Operetten, Bantomimen u. bgl. und eine große Anzahl Lieber, unter venen hauptsachlich Seemannslieder («Sea songs»; neue Ausgabe mit Zeichnungen von Eruilsbant, Conb. 1861) unb «Poor Jack and Tom Bowling» Beifall fanben. Seine befannteste Operette mar: «The Quaker» (1777; gebrudt 1780). Biel Glud machten seine beklamatorisch : musitalischen Unter: haltungen («Readings and music»). Auch schrieb er eine Selbstbiographie «The professional life of Mr. D. written by himself» (4 Bbe., Lond. 1803) und eine ziemlich oberflächliche «History of the English stage > (5 Bde., ebb. 1795). 25. Juli 1814 in großer Dürstigkeit. Er starb

Brodhaus' Konversations-Lexiton. 14. Aust. R. A. V.

Bon feinen beiben Sohnen, Charles Ifaac Mungo (1768-1833) und Thomas John (geb. 1771, geft. 16. Sept. 1841), machte fich namentlich letterer als außerft fruchtbarer Theater- und Gelegen: heitsbichter bekannt. Er betrat schon 1775 die Bühne und warb 1799 am Covent : Garden : Theater an: gestellt, für das er eine Menge Melodramen, Boffen, Singspiele u. f. w. fdrieb, von benen «The Cabinet» am betanntesten ift. Er fdrieb auch «The metrical history of Englands (2 Bbe., Lond. 1813) und febr

interefiante «Reminiscences» (2 Bde., ebb. 1821).

— Bgl. E. M. Dibdin, The Dibdins (1888).

Dibdin, Thomas Frognall, engl. Bibliograph, Neffe von Charles D., geb. 1776 zu Kaltutta, ftusbierte, in Eton vorgebildet, zu Cambridge Theologie, burghe 1804 anglikan (Refilliciam und finkliche und finkl wurde 1804 anglitan. Geiftlicher und fpater von Graf Spencer als Bibliothetar nach Althorp berufen. Alls Bibliograph versuchte fic D. in ben Werten: aIntroduction to the knowledge of rare and valuable editions of the Greek and Latin classics» (Gloucester 1802; 4. Aufl., 2 Bde., Lond. 1827) «Specimen Bibliothecae Britannicae» (20nd. 1808) und "Bibliomania, or bookmadness" (ebb. 1809, ganz umgearb. 1811; neue Ausgaben von Behr, ebb. 1842 u. 1875). Gleichzeitig gab er Robinsons engl. Aberjegung von Thom. Morus' "Utopia" (2 Bbe., Lond. 1808) mit Anmertungen und Solzichnitten beraus. Noch größeres Auffehen machten die reich ausgestatteten, aber nicht vollenbeten «Typographical antiquities» (4 Bbe., Lond. 1810—19), eine neue Ausgabe von Ames' «Typographical antiquities» (1. Aust., ebb. 1749) und die mit Holzschnitten und Fassimiles gezierte «Bibliotheca Spenceriana» (4 Bbe., ebb. 1814—15), die durch «Aedes Althorpianac» (2 Bbe., ebb. 1821) und «Books printed in the 15th century in the library of the Duke of Cassano Serra» (ebb. 1823) ergdnat wurde. Auch sein «Bibliographical Decameron» (3 Bbe., ebb. 1817) ift reich an anziehenden bibliogr. Anetdoten. unternahm 1818 in Begleitung bes geschickten Beichners George Lewis eine Reise burch Frantreich und bas sub. Deutschland, beren Beschreibung, «A bibliographical, antiquarian and picturesque tour in France and Germany (8 Bde., 20nd. 1821), fic burch topographischen und artiftischen Lucus auszeichnet. Die Ergebnisse einer 1836 burch das nordl. England und einen Teil von Schottland unternommenen Reiselegte er in «A bibliographical, antiquarian and picturesque tour in the Northern counties of England and Scotland» (2 Bbc., Lond. 1838) nieber. D., julest königl. Kaplan in Kenfington, ftarb baselbst 18. Nov. 1847. Er war ber Gründer des berühmten Roxburgh-Klubs (1812), einer Gefellicaft von Bucherfreunden, die Sand: foriften und feltene Bucher neu druden last. Seine «Reminiscences of a literary life» (2 Bde., Lond. 1836) enthalten viele Notizen über die litterar. Bu-

ftanbe Englands im ersten Biertel bes 19. Jahrh. Dibon, im Alten Testament Name einer burch Jörael ben Moabitern entrissenen Stadt im D. bes Coten Meers. Rach der fog. Mefainschrift befreite ber Ronig Mesa seine Baterftadt D. und machte fie zur hauptstadt von Moab. D., das heutige Diban, ist eine bedeutende Ruinenstätte, 1 Stunde nördlich vom Babi el-Wodschib (Arnon), in welcher ber Missionar F. A. Klein 1868 die jest im Louvre in Baris befindliche Inschrift des Mesa entbedte. (S. Mesa.)

Dibong, Rebenfluß bes Brahmaputra (f. d.).

Dibra (Diwra), Hauptstadt des Sandschaks D. im turt. Wilajet Monaftir, am Schwarzen Drin, hat 4000 E. (meist mohammed. Albanesen), Fabritation von Leder: und Stahlwaren.

Dibrachiata, f. Ropffüger.

Die ..., Artitel, welche man hier vermist, find unter Dit ... ju fuchen. [(f. b.).

Dioaearchia, ber alteste Rame von Pozzuoli Dicaarchus, aus Messene in Sicilien, griech. Philosoph, um 320 v. Chr., schloß sich der Lebre des Aristoteles an, die er vorzugsweise nach ihrer psychol. und ethischen Seite bin entwidelte, wobei er die Substantialität ber einzelnen Seelen leugnete und nur eine allgemeine Lebenstraft annahm, die in den einzelnen Örganismen mit verschiedener Bolltommen-heit fich individualisiere. Auch schrieb er ein histor.: geogr. Werk über Griechenland («Bigs Hellados»). Die Fragmente seiner Schriften gab Fuhr (Darmst.

Dioneidae, f. Honigvogel. [1841) f. Dicalebonen, Stamm der Bicten (f. b.). [1841) heraus.

Dicarbonhegachlorfir, Dicarbontetrachlo-eftr, f. Chlortoblenftoff.
Dicarbonfaure, f. Carbonfauren. [(f. b.).
Dicasterium, fat. Schreibung für Ditafterion

Dicentra, Pflanzengattung, f. Diclytra. Dicephalus (grch.), Doppeltopf, Miggeburt mit zwei Röpfen.

Diceras arietinum Lam., f. Gienmufdel. Dicerastalt, Diceratentalt, ein Raliftein mit biden Schalen von Diceras arietinum Lam. (s. Gienmuschel), gehört der obern Juraformation, bem Malm, an und findet fich in Frankreich, in ber Schweiz, aber auch zu Relbeim in Bapern.
Dioerobatis, eine aus 5 Arten bestehende Gat-

tung ber Rochen, welche bie Meere ber gemäßigten und tropischen Gegenden bewohnt. Die Kopfflosse ift an beiden Seiten nach vorn hornartig verlängert, ber Schwanz ift bunn und ftart verlangert. Gine Art D. Giornae Gnthr.), Teufeleroche, findet fich im Mittelmeere, wird bis 4 m lang und 600 kg schwer.

Dichafium (grd.), f. Blutenftand nebft Tafel,

Fig. 11 b. Dichlampbeifche Blute, f. Blute.

Dichogamen (grd.), in ber Botanit bie Bflan-gen, in beren Bluten die Reife ber mannlichen und weiblichen Geschlechtsorgane nicht zu berfelben Zeit eintritt, sondern entweder die Empfänglichteit ber weiblichen Geschlechtsorgane eber vorhanden ift als die Zeugungsfähigteit der mannlichen, ober umgekehrt bas Undröceum eher zur Reife gelangt als das Gonaceum. Den lettern Fall bezeichnet man als Proteranbrie, ben erftern bagegen als Proterogonie; beide faßt man unter bem Ramen Dichogamie gusammen. Uber bie Bedeutung, welche die Dichogamie für die Bestäubung hat, f. [f. Seriemas. Bestäubung.

Dicholophidae, eine Familie ber Stelzvogel, Dichorb (grch., «Bweifaiter»), bas einzige antite, in Uffprien und Agypten gebrauchte Griffbrett-instrument, das fich auf bilblichen Darstellungen nachweisen läßt und beffen eigentlicher Rame unbefannt ift. [trochaus (f. b.).

Dicorene (gro.), feltenere Bezeichnung bes Di-

Dichotomie (grd.), f. Gabelung. Dichrotomus (grd.), bie Eigenschaft mancher farbigen, optisch einachsigen Arpstalle, zwei verichiedene Farben im durchfallenden Lichte zu zeigen, je nachdem das Licht parallel ober fentrecht jur

Achse durch den Krystall gegangen ist. Im criten Falle burchbringt das Licht die beiden Grundflächen, bie man fich fentrecht jur Achse gelegt benten tann, und bie entsprechenbe Farbe beißt Bafisfarbe, im zweiten Falle spricht man von der Ach en farbe. Bu den dichroitischen Arystallen gehören viele Zurmalinarten, deren beiderlei Farben schr verschieben find ; fo 3. B. zeigt nach Saidinger eine Turmalin-varietat aus Sibirien die Bafisfarbe fcwarz, die Achiensarbe ölgerun, während jene bei einem Tur-malin aus Brasilien indigblau, diese blaßeberggrun erscheint. Am auffallendsten tritt der D. am Ben-nin bervor, dessen Basisfarbe blaugrun, dessen Uchsenfarbe braungeld ist. Der D. ist die Folge einer ungleich starten Absorption der verschieden farbigen Strahlen nach ben verschiebenen andern Richtungen. Betrachtet man die Achfenfarbe mit-tels des Dichroftops (f. d.), so erscheint fie zerlegt in die ordentlich gebrochenen Strahlen mit der Basisfarbe und in die außerorbentlich gebrochenen Strab-len mit ber Achsenfarbe. Um also bie Bafissarbe zu erfahren, braucht man teine sentrecht zur Achte geschnittene Arpstallplatte, sondern man tann sie mittels der dichrostopischen Lupe an einer parallel jur Achse geschliffenen Kroftallplatte (Turmalin, Rauchtopas, Rubin, Beroll, Apatit, Zirton u. a. m.) ertennen.

Dem D. analoge Erscheinungen zeigen farbige, optisch zweiachsige Arpstalle, nur erscheinen sie in breierlei Farben, und zwar je nach ben brei Sauptelasticitätsachsen (a, b, c), bei parallel mit biesen durchfallendem Licht, verschieden. So 3. B. erscheint ber Axinit im burchfallenben Lichte nach ber Hich: tung a perlgrau, nach b olivengrun, nach e zimmet-braun. Diese Farben sind Mischfarben und werden mit Hilfe des Dichrostops so zerlegt, daß die Farbe von a sich in jene von b und c, die Farbe von b in jene von a und c auflöst u. s. w. Weil demnach farbige zweiachsige Kryftalle in brei verschiedenen Farben nach ben brei verschiedenen Hauptrichtungen, und nach Zwischenrichtungen auch noch in andern Farben, bei durchfallendem Lichte wahrgenommen werben, fo bezeichnet man nach Saibinger, ber biefe Studien querft eingebenber betrieben bat, bie bierher gehörige Erscheinung als Trichroismus oder

Bleodroismus. Dichroit, Mineral, f. Cordierit.

Dichroitifche Arpftalle, f. Dichroismus.

Dichromate, f. Chromfaure. Dichromatifch (grc.), zweifarbig.

Didromfaure, f. Chromfaure. Didromfaures Ralium, f. Raliumdromate. Didroftop (grd.), auch Didroftopifde ober Saidingeriche Lupe, von Saidinger erfundene Borrichtung zur Brüfung der Mineralien auf Grund ibres Dichroismus (f. d.) auf optischem Wege. Das D. wird besonders von Juwelieren zur Prüfung der Ebelsteine verwendet. Es besteht im wesentlichen aus einem langen Kaltspatrhomboeber in einer cylinbrifchen Gulfe (f. umftebenbe Figur), bie am Objektivende eine quadratische Offnung, am Okular ende eine Lupe befigt. Der Ralffpat zerlegt ben Lichtstrahl, welcher ben Rryftall k paffiert bat, in zwei Strahlenbundel o, e, die im wesentlichen die Achsenfarben des Arpstalls k zeigen. Diese Farben find für Andalusit: gelblichgrun, rotbraun; für Chrysoberyll: gelblichgrun, grunlichrot; für Chanit: bellftes lichtblau, buntelblau; für Dichroit: lavendel: grau, buntelblau; für Spacinth: lichtgrunlichbraun, rotbraun; für Rubin: rot, blaulichrot; für Saphir: blau, grunlichblau; für Smaragd: grun, gelblichgrun; für gebrannten Topas: weingelb, rot; für



roten Turmalin: lichtrot, lichtblaulichrot; für grünen Turmalin: lichtbraunlichgrun, schwarzgrun. Die regularen Arpftalle, Diamant, Spinell, Granat fowie ber amorphe Straß zeigen im D. zwei gleich:

gefärbte Felder.
Dichte ober Dichtigkeit, die Maffe der Bo-lumeneinheit (f. Specifisches Gewicht) eines Körpers.
Ran fpricht bilblich auch von einer magnetischen und elettrischen D. und verfteht darunter die Menge bes auf ber Hacheneinheit angehauft gebachten Magnetismus ober ber Eleftricität. Ferner nennt man in ber Optit ein Mittel optisch bichter als ein zweites, wenn es das Licht stärker bricht als letteres.

Dichten (eines Schiffsrumpfes), f. Ralfatern.

Dichten (eines Schipsrumpes), 1. Ratatern. — D. beißt auch ein Brozeß ber Eisenerzeugung (f. b.). Dichtenmesser, f. Densimeter.
Dichtigkeit, in ber Physik, f. Dichte. — Itber die D. der Bevölkerung f. Bevölkerung.
Dichtigkeitsmesser, soviel wie Dichtenmesser, f. Densimeter. (S. auch Dasymeter.)
Dichtung, f. Boesie.
Dichtung, Liberung ober Padung, das Mittel, um zwischen zwei Retallstächen einen dichten Abschuk beraustellen. Liber die D. von seiten Robre Abichluß herzustellen. über die D. von festen Rohr= leitungen und im besondern von Dampfrobren f. Dampfleitung. Soll die D. ein leichtes Offinen des zwischen den Metallstächen hergestellten Berdes zwischen den Metallstächen hergestellten Verschusses zeitatten, was dei den Mannlochdedeln der Dampstelfest, dei Berschlußbedeln von Dampstochgeschen u. s. w. notwendig ist, so verwendet man als Dichtungsmaterial mit Talg getränkte Hanzische, Ringe oder Schnur aus vulkanissiertem Kautschuk, Blei, Pappe, mit Mennigkitt vermengtes Werg. Am schwierigken ist die D. von gegeneinander bewegten Metallstächen, wie der Kolben in Dampscylindern, in Pumpen- und Gebläsecylindern sowie der Kolbenstange in der Stapsbuchte Riefs fowie ber Rolbenftange in ber Stopfbuchfe. Bielfach bezeichnet man die Rolbendichtung als Liberung, während man bezüglich ber Stopfbüchfen von der Badung spricht. Zur Rolbenliberung be-nust man umgelegte, mit Talg getränkte Hanfzopfe, Leberstulpen (bei Bumpen), und in neuerer Zeit be-sonders selbstspannende Eisen- oder Bronzeringe in Berbindung mit einer ausreichenden Schmierung ber gleitenden Teile. Die Ausführungsformen diefer Metalldichtungen für Rolben find febr zahlreich. Als Stopfbuchfenvadung bient meift Sanf und Talg, mit Speciftein (Talf) burchmengte Baumwollzöpfe, Als-beijfchnure oder Rombinationen von Sanf, Baumwolle, Gummi und Asbeft sowie die fog. Metalls padung. (S. Stopfbuchsen.) Die D. von gegeneinsander bewegten Flachen geschieht auch ohne jedes Dichtungsmaterial nur durch genaue Berührung der auseinander gleitenden Flachen, wie fie durch Auf-schaben der Schieber auf die Schieberspiegel und burch Einschleisen von Rolben in den Cylindern hergestellt wird. Ein Beispiel für ben lettern Fall bieten die Indifatoren (f. b.). — Uber die D. bei Gefdugen f. Liberung.

Did, die engl. Abkürzung für Richard. Didblatt, Bflanzengattung, f. Crassula. Didbarm, f. Darm.

Dide, s. Dimension. Dide Bade, s. Bade. Didens, Charles, früher bekannt unter dem Pseudonym Boz, engl. Romanschriftsteller, geb. 7. Febr. 1812 zu Landport bei Portsmouth, wurde zuerft in Chatham, wo fein Bater bei ber Marineverwaltung angestellt war, bann in London erzogen. Als er 10 J. alt war, brachte der Bankrott feines Baters und bessen haft die Familie in die größte Rot, weshalb ber fleine D., jum Gelberwerb gezwungen, als Gehilfe in eine Schuhwichsefabrit geschickt wurde. Nachdem er hier bis 1824 gearbeistet hatte, besuchte er, da seines Baters Berhältnisse sich inzwischen gebessert, 1824—26 wieder eine Brivatschule in London und trat 1827 als Schreiber bei einem Abvokaten in Dienste, in welcher Stellung er Gelegenheit hatte, Bolkstopen zu ftudieren und zugleich im Britischen Museum litterar. Studien zu machen. Seine schriftstellerische Lausbahn begann er 1829 als Aeporter bei den Londoner Gerichtshöfen und 1831 als parlamentarischer Berichterstatter fitt «The True Sun», wurde aber bald jur Mitredaktion des «Parlamentsspiegels» und bann zur Mitarbeit am «Morning Chronicle» heran: gezogen. In letterm, und vorher im «Monthly Magazine», veröffentlichte er feit 1834 bie furzen Stiggen, in benen er bas bunte Treiben ber Sauptstadt mit scharfen Umrissen zeichnete und die er ge= fammelt als «Sketches by Boz» (2Bbe., 1836—37) mit Illustrationen von Cruitsbank herausgab. Bald darauf erschienen in monatlichen heften seine «Pick-wick Papers» (1836 — 87), durch die er sich in die Reihe ber tonangebenden Rovelliften Englands aufschwang. Er entwidelte in diesem Werte eine ur: iprungliche Kraft, die in fich felbst und dem reichen Boltsleben, besonders der mittlern und niedern Klassen, Quell, Rahrung und Muster sand und dies Bolisleben mit einer Schärse ber Anschauung schilberte, die nur von seiner harmlosen Gemutlichkeit und dem verschwenderischen Reichtum seines heitern Sumore aberboten worb. (Rgl. Siggerald, The history of Pickwick. An account of its characters, localities, allusions and illustrations, Lond. 1891.) Die Berbreitung ber «Pickwick Papers» ift eine gang ungeheure, so hat allein die Berlagsbandlung Chapman & Hall (London) von 1857 bis 1892 700 000 Cremplare vertauft. Mit den «Pickwick Papers » war D.' Ruhm begrundet, zu dem die nach: folgenden Romane: «Oliver Twist» (1837—38), «Nicholas Nickleby» (1837—39), «Master Humphrey's clock» (1840), «Barnaby Rudge» (1836 -41) und «Martin Chuzzlewit» (1843—44), wie: wohl als in fic abgefoloffene Dichtungen tunftlerifc

ausgebilbeter, wenig hinzufugen tonnten. Ein neues Genre bilbeten die fog. Weihnachts-schriften, mit benen er seit 1843 in aChristmas carol» auftrat, und die einen phantaftischen Gegen-ftand mit moralischem Zwed verknüpften. Auf «Christmas carol» folgten «Chimes» (1844), «Cricket on the hearth (1845) und "Battle of life" (1846). Dann begann er wieder ein größeres Wert in Heften: "Dombey and Son" (1846—48). Seine "Notes on America» (1842), die Frucht einer Reise dahin, voll scharfer, geistvoller Unschauung, fanden boch nicht die warme Leilnahme wie seine Romane, weil ber Stoff ben Dichter nicht mit bem humor er-

füllte, den ihm sein Altengland auf jedem Schritte | lieferte. Auch in «Pictures from Italy» (1846) muß man weniger eine eigentliche Reisebeschreibung als eine Reihe von Darstellungen suchen, in denen die Subjektivität des Verfassers vorteilhaft hervortritt. Sie erschienen zuerst teilweise in den «Daily News», welche die Interessen der entschieden liberalen Partei versechten sollten, von ber fich aber D. bald jurudzog, um 1850 bie Berausgabe einer Bochenichrift: «Household Words», zu unternehmen, die Unterhaltung mit Belehrung verbinden follte. Auch biese fand großen Anklang und wurde 1859 durch «All the Year round» erfest. Außerdem schrieb er bie ausbrudlich für Kinder bestimmte «A child's history of England, (3 Bde., 1852-53) und nahm eifrigen Anteil an ber Literary Guild, einer nahm eistigen Anteil an der Literary Gulid, einer 1851 gestisteten Anstalt zum besten altersschwacher Schriftseller und Künstler. Im Fache des Romans erschienen von ihm in dieser Zeit: «David Copperfield» (1849—50, eine Schilberung seiner traurigen Jugend; vgl. Bluhm, Autobiographisches in David Copperfield, Lyz. 1891), «Bleak House» (1852—58) und «Little Dorrit» (1855—57), von denen das erste einen norrholichten Leistungen zu benen bas erfte feinen vorzüglichsten Leiftungen gujugablen ist. Auch «A tale of two cities» (1859), in der er die Französische Revolution jum Thema wählte, zeigte seine ganze Frische und Kraft. Ihr folgten die Romane: «Great expectations» (1861) und «Our mutual friend» (1864—65). Rach der Bollenbung bes lettern veröffentlichte D. langere Beit nur fleinere Arbeiten in «All the Year round», wie die Beihnachtserzählungen «Dr. Marigold's pre-scriptions» (1865), «Mugby junctions» (1866) u. a. Im Nov. 1867 folgte er wiederholten dringenden

Einladungen nach Amerita, um auch bort, wie er in England feit fast fünfzehn Jahren gethan, öffentliche Borlefungen aus feinen Werten zu balten. Er sand auch in Amerika begeisterten Beisall. Es war dort seit 1843 eine neue Generation heran-gewachsen, die mit den Überlieserungen der von D. belampften Stlaverei gebrochen hatte. D. gab feiner Anertennung diefer großen Fortschritte Ausbrud, indem er bestimmte, daß in Zulunft eine dabin lautende Ertlärung allen Ausgaben der beiden Bucher, in benen er sich früher über Amerita ausgesprochen («American notes» und «Chuzzlewit»), binjugefügt werden follte. Im Berbft und Winter 1868—69 hielt er auch in England Borlesungen, die als «Farewell readings» angefündigt murben. Sein Gefundheiteguftand notigte ihn jedoch, sie im Mai 1869 abzubrechen, und erst im März 1870 tonnte er den Kursus vollenden. Anfang April 1870 erschien bas erste Monatsheft eines neuen Romans: «The mystery of Edwin Drood»; et trat in Kraft ber Darstellung wie in phantasievoller Fülle der Ersindung D.' besten Leistungen würdig zur Seite. Doch vor dem Abschluß starb D. auf seinem Landhause Gads-Hill bei Rochester 9. Juni 1870. Seine Leiche wurde in der Dichterede der

Westminfterabtei beigescht.

D. ist der gerade Gegensat zu Edward Bulwer (s. Lytton, Edward George). Alles verkörpert sich bei ihm in lebendigen Gestalten, während dem Stil die übersprudelnde Fulle bes humors ben eigentum: lichsten Reiz verleiht. Dabei find feine Stoffe jedem verständlich, und es haben diese echten, ebenso unter:

tionen von Cruifsbant und Phiz (S. R. Browne) find fie in zahllosen Abdruden in England und Amerita verbreitet, in Nachdruden und libersetungen in ganz Europa, besonders beliebt in Deutschland. (Eine Gesamtausgabe in 34 Bon., deutsch von P. Heichen, erschien in 2. Aust. Naumb. 1899 fg.) Gesamtausgaben erschienen als «Library edition» (80 Bde., Lond. 1866 fg.), «Charles D. edition» (19 Bde., ebd. 1867), «Authentic edition» (21 Bde.,

(19 Bde., edd. 1867), Authentic editions (21 Bde., edd. 1900), "Household editions u. a., auch in Aauchnis' "Collection of British authorss.

Bgl. Forfier, The life of C. D. (3 Bde., Lond. 1872—74; neue Ausg. 1891; beutsch von Althaus, Berl. 1872—75); The letters of C. D. (hg. von seiner altesten Tochter, 3 Bde., 1879—80); Ward, Dickens (Lond. 1882); Kitton, Dickensiana (edd. 1886); bers., C. D. in pen and pencil (1890); Margials, Life of C. D. (1887, mit Bibliographie von Anderson); Rollinger, E. D. der Humorist Batel von Anderson); Bollinger, E. D. der Humorist (Basel 1887); Bemberton, C. D. and the stage (1888); Langton, The childhood and youth of C. D. (Lond. 1891); Clart, Characters from the works of C. D. (cbb. 1892); Letters of C. D. to Wilkie Collins, hg. von Hatton (ebb. 1892); Barb, Dickens (in ben aEnglish men of letters», Bb. 9, ebb. 1895); Mamie Didens, My father as I recoll him (ebb. 1896); Heichen, Charles D., sein Leben und seine Werke (Naumb. 1898). Zur Erläuterung von D.' Schriften bient Pietres The D. Dictionary (Bost. 1872). Bgl. ferner Ritton, D. and his illustrators (20nd. 1898).

Dicter, Jählmaß, s. Decher.
Dicter Hald, s. Hals.
Dicter Dals, s. Hals.
Temm.), ein fast 1/2 m langer und 80 cm klafternder Stelzvogel aus ber Familie ber Regenpfeifer (f. b.), von braungrauer Farbe mit schwarzen Schwung: und ichwarz und weiß gebanderten Steuerfebern. Die Beine find ziemlich boch, der hals und Schnabel turz, ber runde Ropf ift wie die Augen ziemlich groß. Der D. ift ein Freund ber Steppe und findet fich von Indien bis Holland, scheint aber in bas westl. Europa erft neuerdings einzuwandern. Er ift ein einfamer

Bogel, ber fich von allerlei fleinem Getier ernahrt. Didgrefchen, f. Didthaler und Gulbengrofchen. Bidhauter ober Bielhufer (Pachydermata oder Multungula), Rame einer großen Gruppe meist großer und plumper Saugetiere, beren schwerfälliger Rumpf auf biden, verhältnismäßig turzen, massiven Fußen rubt, beren Zeben mit ihrem End-gliebe in hornigen Sufen steden und ausschließlich beim Geben jum Auftreten benutt werben. Die Bahl ber Beben wechselt insofern, als funf bis zwei Zehen den Boden berühren können; in letzterm Falle sinden sich aber stets noch rudimenstäre Zehen, sog. Asterslauen, die in einiger Höhe über dem Boden schweizenen und denen stets unverschweizene Constant fcmolzene Knochen in ber Mittelband und bem Mittelfuße jur Grundlage bienen. Uberall werden bie Gupe nur gum Geben, nie jum Fefthalten, Rlettern ober Graben benutt, aber nichtsbestoweniger finden sich in ihren außern Formen fehr viele Ber-ichiedenheiten vom faulenformigen Fuße bes Elefanten bis jum gespaltenen bufe bes Schweins. Nuch bas Zahnspftem ist außerordentlich wechselvoll und nur insofern übereinstimmend, als meist alle brei Arten von Zahnen, Schneides, Eds und Badons gahne, vorkommen, beren Ausbildung aber in allen haltenden als belehrenden Boltsromane, wie sie drei Arten von Zähnen, Schneides, Ed- und Badens England vorher nicht besah, einen sittlichen Einfluh albne, vorsommen, deren Ausbildung aber in allen auf alle Stände gewonnen. Mit den Illustra- möglichen Formen spielt. Die haut ist die, sest,

schwielig ober faltig und meist nur mit steisen Borsten besetzt. Man saste in dieser sehr unnatürlichen Ordenung die Schweine, Fluspferde, Nashörner, Tapire, Rüsseltiere, Rlippdachse und bäufig auch die Einsbufer zusammen. In neuerer Zeit dar man, namentstetzt und Auflachten der Schleichen lich in Berudfichtigung fossiler, außerst gablreicher Eppen, beren Berwandischaft mit biefen D. man anertennen mußte, vor allen Dingen die Ruffeltiere und die Klippbachse (Hyrax) ausgeschieden und innerhalb ber andern zwei Reihen anerkannt, die sich wesentlich durch die Struktur der Füße untericheiben. Die eine Reibe, Die ber Gleichzeher (Artiodactyla), zeichnet fich burch paarige Beben aus, beginnt mit ben vierzehigen Anoplotherien ber altern Tertiarzeit und läuft in ber jegigen Schöpfung in den Rilpserben, Schweinen und Wieberfauern aus. Die andere, die der Ungleichzeher (Perissodactyla), mit unpaar gebildeten Behen, beginnt ebenfalls in den altern Tertiatschichten mit Palaeotherium und fest sich durch die Tapire und Nashörner dis in die Einhuser fort. Bei beiden Reiben ift bie fortschreitenbe Reduktion ber Beben mertwürdig, die allmählich bei ben Gleichzehern auf zwei (Mittel: und vierter Finger) schwinden, wie bei ben Biederkauern, mabrend bei ben Ungleichzehern

nur ber Mittelfinger (Pferbe) übrigbleibt. Dictinfon (fpr. bidinfin), Billiam Howship, engl. Arzt und medig. Schriftsteller, geb. 9. Juni 1832 in Brighton, studierte in Cambridge und London und wurde 1861 Kurator am pathol. Museum des St. George-Hospitals zu London. Seit 1869 ift D. Oberarzt am Londoner Kinderhospital. Außer zahlereichen Abhandlungen in Fachzeitschriften veröffents lichte er: «On the action of digitalis upon the uterus» (1855), «On the pathology of the kidney» (1861), «On the function of the cerebellum» (1865), «On the nature of the amyloid or lardaceous degenerations» (1867), «On the nature of the enlargement of the viscera, which secures in rickets» (1869), «Kidney and urinary diseases » (20 t. 1: Diabetes, 1876; Bd. 2: Albuminuria, 2. Aufl. 1877), «On the tongue as an indication in disease» (1888), «Harvey in

ancient and modern medicine» (1891). Didfopf, Gijdart, f. Dobel. [falter. Didfopfe (Hesperidae), Schmetterlinge, f. Lag-

Didmaifche, f. Bier und Bierbrauerei Didmingen, f. Didthaler.

Didnuffe, f. Safelnußftrauch. Dictol, ein durch Stehen an ber Luft in verbidten Zustand übergegangenes Terpentinöl, bessen man sich in der Malerei zum Berdünnen der Ölfarben bedient.

Didplange, f. Crassula.
Didfaft, f. Buderfabritation.
Didfinabelfühner, f. Großfußhühner.
Didfinabelfititiche (Bolborhynchus Bp.), 7 Arten umfaffende südamerik. Papageiengattung. Begen bes biden Schnabels werben die D. von ber

Familie der Reilschwanzsittiche als besondere Gattung abgetrennt. Hierher gehört ber Mon de jit tich (Bolborhynchus monachus Bodd.), grun, mit grauem Gesicht und Hals. Derselbe ist ein regelmäßiger Pflegling ber zoolog. Garten und hier schon vielsach gezüchtet. Er brütet nicht, wie alle andern Bapageien, in Felshöhlen ober Baumlochern, fonbern baut aus Reisern große Rester, beren kleine Ristboble durch einen seitlichen Eingang zugänglich ist. Als Stubengenosse ist der Mönchssittlich wegen seines andauernden Geschreies nicht zu empsehlen. Das Baar wird für 8—12 M. erlauft.

Diction, Freiherr Dstar von, verdient um bie Bolarfahrten Norbenftiolbe (f. b.), geb. 2. Dez. 1823 zu Göteborg, trat 1841 in das Comptoir von James Didson & Comp. zu Göteborg, 1846 in das von Didson Brothers & Comp. in London, war seit 1847 Disponent für die Dichonschen Besitzungen in Norrland, wurde 1850 Teilhaber ber Firma und kehrte 1855 nach Göteborg zurud. Er war Mitglieb gelehrter Gesellschaften, wurde 1877 in Upsala zum Dottor der Philosophie donoris causa ernannt und 1880 in den Adelstand, 1885 in den Freiherrenstand erhoben. Beranlaffung zu biefen Auszeichnungen gab die reiche petuniare Unterstügung, die er vor allem den Polarfahrten Nordenstiölds 1868, 1870, 1872, 1875 und 1878 und auch später verschiebenen polaren Unternehmungen zu teil werben ließ. Er

starb 6. Juni 1897 auf seinem Gute Almnas bei Sjo.
Dicksonhafen, vollkommen geschützt liegender hafen an ber Nordtuste Sibiriens, im Mündungsbufen bes Jeniffei, an beffen Dittafte, jum Gou-vernement Jeniffeist gehörig, 1875 von Rorben-ftiolb entbedt und nach Ostar von Dicton benannt, ift wohl der beste Hafen an der ganzen Nordtuste Asiens. Der D. war 1882 — 83 eine ber inter-

nationalen Polarforschungsstationen. **Dioksonia** L'Hérie., Farngattung aus der Familie der Epatheaceen (s. b.). Eine in Australien einheimische Art, D. antarctica Labell., mit startem, aufrechtem, hohem Stamm und umfangreichen Bebein, wird vielsach in Kalthausern gehalten und im Sommer häufig zum Schmuck im Freien an halbsschattigen Blazen verwendet. Sie liebt eine frische, torfige Erde, ausreichende Beschattung, seuchte Luft und besonders im Sommer reichlich Wasser. Die Bermehrung kann nur durch Aussaat der Sporen auf Torfftude stattfinden, boch werden vielfach alte Stamme aus ber Beimat eingeführt.

Didftein, f. Goelfteinschleiferei.
Didthaler, Didgrofchen u. f. w., mit ben gewöhnlichen Stempeln, aber unter Berwendung ftärkerer Schrötlinge geprägte Münzen, die auch entsprechend höhern Bert hatten. So giebt es braunschw.-Lüneburg. 1½—10 sache Thaler vom Thalerstempel, deren Wert dann nachträglich in Zisern aufgeprägt wurde, lübische Doppelschillinge als Martftude, fiebenburg. 100 = Dutatenftude u. f. w.

Dictaungler (Crassilinguia), eine Unterordnung ber Echsen (f. d.), gekennzeichnet durch eine kurze, dide, fleischige, an ihrer Spize abgerundete, nicht nach außen vorstreckbare Zunge. Die D. haben außenahmslos vier Füße, deren Zehen nach vorn gerichtet sind. Sie bewohnen die wärmern Gegenz ben der Alten wie der Neuen Welt; die in ersterer find afrodont, die in letterer pleurodont. Man unterscheibet: Agamen (f. b.), Leguane (f. b.) und Gectonen (f. d.).

Diolinus, bitlin ober bitlinifch (gra., b. i. zweibettig) oder auch eingeschlechtig nennt man die Blüten, die entweder bloß mannliche oder bloß weibliche Geschlechtsorgane enthalten (f. Blute).

Diolytra DC. (wohl für Dielytra, «Doppel-behalter»), eine zur Familie der Fumariaceen (f. d.) gehörige Bflanzengattung, welcher icon früher der Name Dicentra beigelegt worden war. Sie um: faßt etwa 12 ausbauernde Gemachfe Nordameritas und Norbostafiens und hat röhrige Stengel, mehr-fach breizählige Blätter und zu Trauben geordnete Blumen, beren zwei dußere Blumenblätter nach unten fadformig auslaufen. Bon ben gu ihr gehöri:

gen Arten ift die bekannteste und vielleicht auch die schönste D. spectabilis DC. (j. Lasel: Rhöabinen, Fig. 4), vom Bolte Jungfernherz, flammen-bes ober hängenbes Herz genannt, mit lebhaft rofenroten Blumen, welche an ben Spigen ber Stengel und Zweige zu prächtigen, graziös gebogenen Trauben gesammelt find. Sie bildet einen bis 1 m hohen, hellgrünen, schön gesormten Busch und blüht von Wai die Juni, im Topf und mäßig warm gestellt schon im März und noch früher. Raum minber wertvolle Gartenzierpflanzen sind D. eximia DC. und D. formosa DC. Man vermehrt sie leicht aus Wurzelschößlingen und durch Stockeilung. Am beften gebeihen fie in durchlaffendem, dabei etwas fri: fcem Boben und in einer Lage, die ebenfowohl gegen heiße Mittagssonne wie gegen heftigen Wind geschütt ift. In ben Sommermonaten erforbern fie reichliches Gießen.

Soweine, Fig. 1. wein und Tafel. **Dioctyles**, s. Bisamschwein und **Diora** (mittellat.), Zählmaß, s. Decher. **Dioranoceros**, s. hirschantilope.

Dioruridae, Bogelfamilie, f. Burgerfchnapper. Dict ..., Artitel, welche bier vermißt werben, find unter Ditt ... aufzusuchen.

Dicta (lat.), Mehrzahl von Dictum (f. b.)

Diota et promissa (lat.), jugefagte Eigensichaften. Bei jebem Bertrage, mit welchem Sachen ober andere Gegenstände für eine Gegenleiftung veräußert werben, ober mit welchem auch nur ber Gebrauch folcher Gegenstände für eine Gegenleistung eingeräumt wird, namentlich also bei Rausund Lauschverträgen, bei Bacht- und Mietverträgen, ober wenn ein Gegenstand in eine Gefellichaft eingebracht wird, haftet ber Leiftende bafur, baß bie von ihm versprochene Eigenschaft vorhanden ist, also daß der zugesagte Borzug vorhanden oder daß der Mangel nicht vorhanden ist, dessen Abweienheit versprochen wurde. Rur muß ein vers bindliches Berfprechen und nicht bloß eine unverbindliche, allgemeine Anpreisung vorliegen. Das Bersprechen tann in ber bloken Bezeichnung ber Bare liegen, ceine golbene Uhr» (also nicht eine bloß vergoldete), «Sommerfaat» (alfo teine Winterfaat). Es wird barin liegen, wenn ber Verläufer weiß, daß ber Raufer Ware gerade ber bezeichneten Art haben will; es wird nicht darin liegen, wenn im Berkehr allgemein und wie das Bublikum weiß, mit dieser Bezeichnung eine Zusicherung «echter» Ware der Beschaffenheit nach nicht gemeint ist. Das Bersprechen wird beim Berkauf nach Brobe stillschweigend dahin erteilt, daß die Ware die Beschaffenheit der Probe habe. Die Haftung wird das burch nicht ausgeschloffen, daß der Berfprechende an bas Borhandensein der Eigenschaft geglaubt hat; er darf nicht versprechen, wenn er die Beschaf-senheit nicht kennt. Die haftung wird dadurch ausgefcloffen, daß der Promiffar wußte, die zugefagte Eigenschaft liege nicht vor, aber nicht daburch, daß er es hatte miffen muffen. Die Gigenschaft muß vorhanden sein zu ber Zeit, wo der Bertrag geschloffen wurde; wenn berselbe unter Aufschiebenber Bedingung (s. d.) geschlossen wurde, zu der Zeit, wo die Bedingung eintrat; bei Berträgen über ber Gattung nach bestimmten Sachen (20 Ctr. beutschen seidenfreien, keimfähigen Rotkleesamen) zur Zeit, wo die zu liesernde Ware in einer für beide Teile verbindlichen Weise ausgeschieden wird. So nach gemeinem, sächs. und franz. Recht. Nach Breuß. Aug. Landr. I, 11, §§. 192 fg.; I, 5, §. 322

entscheibet die Zeit der Abergabe. Rach dem Deutsichen Burgerl. Geseth. §. 459 foll die Zeit entsicheiben, wo die Gesahr auf den Promissar übergebt. War die zugesagte Eigenschaft nicht vorhanden, so tann ber Promissar nach §. 463 Ausbebung bes Bertrags (Banblung) oder Breisminberung ober

Schabenersas wegen Richterfüllung forbern.

Diotamnus L., Diptam, Pflanzengattung ber Familie ber Rutaceen (f. b.) mit nur einer Art im fübl. Europa und Mittelasien, die eine fehr be= liebte Gartenzierpflanze ist: D. fraxinella Link (D. albus L.), weißer Diptam, eine bis 60 cm hohe Staube mit weißer Burzel, einfachen Stengeln und unpaarig gefiederten, escheähnlichen Blättern. Die Stengel sind mit starkriechenden Drusenhaaren, bie Blutenteile mit freiliegenben, ein flüchtiges, balfamifcheatherisches DI enthaltenden Blaschen besest, welche sich entzünden lassen. Die in einer großen Traube stehenden Blüten sind weiß oder rötlich. Die sehr ditter schwedende Wurzel war stuber offizinell. Man vermehrt diese Gewächse burch Stockeilung und Aussaat.

Dictando (lat.), biltierend.

Diotée musicale (frz., fpr. mufitáll), Musit= bittat, übung im Aufgeichnen ober Rotieren von Lonfagen im Augenblid des hörens: der Schüler hat sofort bas in Noten wieberzugeben, mas ber Lebrer vorspielt. Das Musikvittat forbert Scharfe und Sicherheit bes horens, Rlarbeit und Schnelligteit im Borftellen und Auffaffen, Kraft und Treue des Gedächtnisses. Angestaunte, scheinbar ganz wunders bare Leistungen, wie z. B. die des jungen Wozart, ber Allegris berühmtes «Miserere» nach zweimaligem horen aus bem Ropfe torrett nieberichrieb, find auf dem Wege des Musikvikats auch gewöhnlichen Talenten erreichbar. Zum Lehrgegenstand der Kon= servatorien machten es die Franzosen, insbesondere Ambroise Thomas. — Bgl. A. Lavignac, Cours complet théorique et pratique de D. m. (Bar. 1882); Gobe, Musitalische Schreibubungen (Lpg. 1882).

Diotionnaire (frz., fpr. bidgionnahr), Wörter-

buch; D. de poche (pr. posch), Laschenwörterbuch. **Dictum** (lat., Mebrzahl Dicta), Spruch, Auß-spruch, Sprichwort; D. de omni (D. de exemplo) et nullo (D. de diverso), der logische Grundsat: Bas ber Gattung gutommt ober widerspricht, tommt gu ober miderspricht auch allen Arten und Individuen berfelben; D. de reciproco, ber logische Grundfag: Wenn etwas dieses oder jenes Ding ist oder nicht ist, so giebt es auch dieses oder jenes Ding, welches die Eigenschaft von jenem Etwas hat, und umgetehrt; 3. B.: wenn Figuren aus trummen Linien gebildet werden tonnen, so giebt es auch frumm: linige Dinge, die Figuren find; ober: wenn tein organisches Besen ohne Leben ift, so ist auch tein lebloses Ding ein organisches Besen.

Diotyitis (grd.), f. Neshautentzündung. Dichan, f. Cpan.

Dichemiben und die ahnlich gebauten Ortho: nettiden, zwei Gruppen fleiner Burmer, Die als auf einer niedern Entwidlungsstufe steben ge= bliebene Saugwürmer aufzusassen find. Die D. (f. Tafel: Burmer, Fig. 20) schmarogen in ben Nieren verschiebener Kopffüßer, Die Orthonektiben in niebern Geetieren (Schnur- und Strubelmurmern, Schlangensternen u.f. w.). Sie find wurms ober birns formig, und die wenigen Bellen, aus benen fie be-fteben, find in eine außere, Gilien tragende Schicht gruppiert, welche entweber eine einzige, vielternige (D.), ober einen haufen (Orthonektiben) innerer Bellen umschließt. Sbuard van Beneben will aus Diefen beiden Burmfamilien einen Sauptstamm bes Tierreichs machen und ihn als den der Mesozoen zwifden bie Broto - und Metazoen (f. b.) einschieben.

Dicynodon, Doppelhundezahn, hat Owen einen der fremdartigsten unter den anomodonten Salisauriern ber tapland. Trias (Diconobon: fanbe) genannt, welcher einen schilbtrotenartigen Schabel mit nur 2 gabnen, namlich 2 machtigen nach unten gerichteten Sauern befeffen bat.

Dicynodonfande, f. Dicynodon.

Dieypellkum Nees, Pflanzengattung aus ber Familie ber Lauraceen (j. b.). Man tennt bloß eine Art, D. caryophyllatum Nees, in Brasilien einheimisch. Es ist ein Baum mit leberartigen Blättern und zweihdufigen, meist in Trauben steben-ben Blüten. Die Frucht ist eine trodne Beere. Die Rinde, der Relkenzimmet (Cortex Dicypollii, Cravo do Marandao), hat einen nelkenartigen Geruch und Gefchmad und wird wie ber echte Bimmet ver-wendet. Das Sols wird in ber Runfttifchlerei benugt.

Dibache (grd., d. i. Lehre), eine althriftl. Schrift, von Bryennios (j. d.), Metropolit von Nicomedien, in Konstantinopel entdedt und 1883 berausgegeben, nachdem sie seit dem 4. Jahrh. versichollen war. Der Titel lautet ursprünglich «Lehre bes herrn burch bie 12 Apostel für bie heiben», bann auch «Lehre ber Apostel». Rach ben meisten Theologen entstammt sie judendriftl. Kreisen der erften Salfte des 2. Jahrh. und enthalt Anweisun-gen gur Gottesbienft. und Gemeindeordnung für ncu begründete Chriftengemeinden unter den Seiden. Bur Baulinischen Auffassung des Christentums verbalt fie fich stillschweigend ablehnend. Der erste Teil, ein turger Unterricht über Tugenden und Lafter («Die zwei Wege»), ist wichtig burch seine Beziehungen zu den Evangelien und andern alteristl. Schriften; Die Gemeindeordnung giebt Aufschluffe über die firchlichen Berfaffungszustande biefer frühen driftl. Zeit, über die Umter ber Apostel, Bropheten, Lehrer, Bischöfe, Diatonen. Auch ift die Schrift eine der ersten und wichtigsten Grundlagen spaterer firchengesetzlicher Schriften, in benen, wie besonders in bem siebenten Buche ber Apostolischen Ronftitutionen (f. d.), fie zeitgemäß überarbeitet wieber ericeint. Doch murbe eben hierburch bas Driginal, das Clemens Alexandrinus, Origenes, Enfe-bius, Athanafius noch fannten, verdrängt. — Bgl. die Ausgaben und Kommentare von Bryennios (Konstantinopel 1883), Harnad (Lyz. 1884), Sas-batier (Pax. 1885), Hidycool und Brown (2. Ausl., Reungel 1885), Schoff (4 Ausg. 26d), Nachal Reuport 1885), Schaff (2. Aufl., ebb. 1886), Renbel Harris (Baltimore 1887, mit photogr. Reproduk-tion des handschriftlichen Textes).

Dibattit (grd.), Unterrichtslehre ober Unter-richtswiffenschaft, die Darftellung aller ber Gefete und Regeln, die sich auf ben Unterricht beziehen. Sie entwidelt teils die allgemeinen Grundsabe bes Unterrichts auf pipchol. Grundlage (allgemeine D.), teils zeigt fie die Anwendung diefer Grundfage auf die einzelnen Unterrichtsgegenstände (fpecielle D.). Dabei bat fie von den Unterrichtsgegenftanden, der Auswahl, Berteilung und Anordnung des Unterrichtsftoffes, von ber Methode, von ben Schulen und den verschiedenen Schulanstalten sowie von den an bie Lehrer zu ftellenden Anforderungen zu handeln.
— Bgl. Willmann, D. als Bilbungslehre (2. Aufl.,

2 Bbe., Braunfow. 1894-95).

Dibattifce Boefie, f. Lebrgebicht.

Dibastalten (grd., «Unterweifungen»), bei ben alten Griechen die Einstbungen eines Dramas ober Chors (f. b.), gewöhnlich aber die Berzeichnisse der aufgeführten Dramen, mit Angabe der Berfasser, der Zeit und des gewonnenen Preises. Die in Athen auf Steintafeln, von denen noch manche Bruchstüde erhalten find, öffentlich aufgestellten Berzeichniffe wurden später in besondern Schriften gesammelt und erlautert, querft von Aristoteles, spater von Dica-archus, Kallimachus, Eratosthenes u. s. w. Doch sind diese Schriften, die von spätern Grammatilern und Scholiasten noch benutt wurden, nicht erhalten. Auch bei ben Romern wurden bergleichen Berzeich:

nisse, besonders von Accius (s. b.), angefertigt. Didats (spr. -dab), François, schweiz. Landschaftsmaler, geb. 12. Febr. 1802 in Genf, erhielt seine Ausbildung in Paris und ließ sich dann in feiner Baterstadt nieber. D. wirtte bahnbrechend auf dem Gebiete der Alpenlandschaft. Mit Borliebe behandelte er die Wildnisse der Hochgebirge, aber auch Bilber von ibollischer Stimmung gelangen ihm. Seine bebeutenbften Gemalde find: Muhle von Montreux (1882), Sennhütte im Meyringer Thal (1884), Rosenlauigletscher (1841; Museum Arlaub in Lausanne), Lauterbrunner Thal (Museum in Bern), Partie am Genfer See (1842; Museum in Befel), Brienzer See (Museum in Basel), Dras Wetterhorn in der Schweiz (1850; Reue Pinakothek in München), Alpenglühen der Montblanctette (Galerie zu Karlkruße), Cichen im Skurm, Gewitter au der Landers Kierrellukkkter See (Landick witter an der Handegg, Bierwaldstätter See (sämtlich im Museum Rath in Gens). D. gab auch u. d. T. «Croquis» (Gens 1844) acht lithogr. Landschafts: bilber beraus. Er ftarb 28. Rov. 1877 in Genf.

Didelphen, f. Beuteltiere.

Didelphyidae, Didelphys, f. Beutelratten. Diberot (fpr. bib'rob), Denis, einer ber franz. Encyklopabisten, geb. 5. Ott. 1718 zu Langres in ber Champagne, wurde bei ben Zejuiten erzogen und erhielt die Tonfur. Infolge feiner Abneigung gegen ben geistlichen Stand für die jurift. Laufbahn bestimmt, beichaftigte er sich jedoch lieber mit Belle-triftit und studierte zugleich Mathematit, Physit und Philosophie. Den Grund zu seinem Auhm legte er durch die «Pensess philosophiques» (Bar. 1746), eine gegen die driftl. Religion gerichtete Flugidrift, die burch Beschluß bes Barlaments vom Scharfrichter verbrannt wurde. Die Schrift «Lettre sur les aveugles à l'usage de ceux qui voients (Lond. 1749) zog ihm ein Jahr Gefangnis im Turm zu Bincennes zu. Gleichzeitig mit der ersten Schrift hatte er mit andern ein «Dictionnaire universel de médecine» (6 Bbe., Bar. 1746), nach bem Eng-lischen bes Rob. James übersett, herausgegeben. Der Beifall, mit welchem biefes mangelhafte Werk aufgenommen wurde, brachte ihn auf den Gebanken, ein encyllopad. Lexiton herauszugeben, zu bessen Ausführung er sich 1751 mit Daubenton, Roussen, Marmontel, Leblond, Lemonnier und b'Alembert vereinigte. D. selbst unterzog sich ver Unsarbeitung aller in die Runste und bas Gewerbewesen eins schlagender Artitel. Der Gewinn der 20jahrigen Anstrengung war aber so unbedeutend, daß er sich genötigt sah, seine Bibliothet zu veräußern. Die Raiserin Ratharina II von Rußland tauste sie für 15 000 Livres, überließ fie ihm aber jum Ge-brauch auf Lebenszeit. Auf ihre Einladung ging D. nach Betersburg, tonnte jeboch bas Rlima nicht

pertragen und reiste bald wieder ab. Während er | mit der «Encyclopédie» beschäftigt war und viele Unannehmlichkeiten, die den Druck derfelben jahrelang hemmten, zu erfahren hatte, machte er fich zu-gleich als Romanschriftfteller und Luftspielbichter bekannt burch ben sinnreichen, aber schlüpfrigen Roman «Les bijoux indiscrets» (2 Bbe., 1748 u. ö.) und die beiden Lustspiele «Le fils naturel» (1757) und «Le père de famille» (1758), welche lettern als «Œuvres de théâtre de D.» (2 Bbe., Bar. 1758; beutsch von Lessing, 2 Bbe., Berl. 1781) erfcbienen. Außerbem fcrieb er eine Menge philof. afthetifcher Berte. D. ftarb 31. Juli 1784 ju Baris, wo ihm ein Bronzestandbild (von Gautherin) errichtet wurde. D.& Freunde schildern ihn als einen offenen, uneigennützigen, biebern Mann; feine Feinbe legen ihm hinterlift und Eigennut zur Laft. Wenigftens mar er febr empfindlich. Borguglich war es biefer Charafterfehler, welcher die Spannung mit dem nicht minder empfindlichen Rouffeau berbeiführte. Mus D.s Nachlaffe erschienen fein «Essai sur la peinture» (1795; deutsch von Cramer, Riga 1797); ein schon 1772 geschriebener Dithyramb «Abdica-tion d'un roi de la seve», welcher außerst demostatische Gesinnungen verrat, und die Romane «La Religieuses (beutsch von Cramer, 2 Bbe., Berl. 1792), «Jacques le fataliste et son maître» (beutst) von Mylius, 2 Bbe., ebb. 1792) und «Le neveu de Rameau», ben Goethe übersette (Lps. 1805), noch ehe das Original erschien. Auch hat D. hervorragenden Anteil an der Abfassung von Holbachs «Système de la nature» (2 Bbe., Lond. 1770). In seinen philos. Ansichten hat D. manche Wandlungen durchgemacht. In seiner Schrift «Principes de la philosophie morale ou essai sur le mérite et la vertu» steht er auf dem Standpunkt Shaftesburgs. In ben «Pensées philosophiques» (Haag 1746) ift er Deift gewor: ben und wird in der «Promenade d'un sceptique» noch steptischer. In den «Pensées sur l'interprétation de la nature» (Par. 1754) hat sich sein Standpunkt am meisten dem Materialismus ges nabert. Er sucht alle Erscheinungen auf Atome zurückzuführen, schreibt aber diesen Empfindungen ju, die durch die Berührung frei werden und verschmelzen können, wodurch er die Einheit des Be-wußtseins erklärt. In der Poesie vertrat er die Richtung des moralisch Rührenden und der gefäl-ligen Natürlichkeit. Noch mehr als seine Darkellungsgabe in Schriften wird von ben Beitgenoffen seine strömende, hinressende Beredsamkeit im Gespräche gerühmt. Eine vollständige Ausgabe seiner Werke mit einer Einleitung besorgte Naigeon
(15 Bde., Var. 1798 u. 8.). Eine andere erschien 1821 (22 Bbe., ebb.), der sich die «Correspondance litteraire, philosophique et critique de Grimm et D.» (16 Bbe., ebb. 1829), die viel vollständiger und besser geordnet ist als in der frühern Ausgabe, namentlich alle von der Censur unter Rapoleon gestrichenen Stellen enthalt, und die «Memoires, correspondance et ouvrages inédits de D.» (4 20 be., ebb. 1830—32) anschlossen. Eine neuere Gesamtsausgabe von D.s Werten besorgten Assest und Lourneur (20 Bde., Par. 1875—77). Bgl. auch Maurice Lourneaur, Les manuscrits de D. conservés en Russie (in den «Archives des missions scientifiques», 8. Folge, Bb. 12, Bar. 1885). In: teressante Beitrage ju D.& Biographie enthalten auch feiner Tochter, ber Madame de Banbeuil, «Mémoires pour servir à l'histoire de la vie et des

ouvrages de feu D.». Die gründlichste Burdigung D.8 lieferte Rosentranz in D.8 Leben und Werte (2 Bbe., Lpz. 1866). — Bgl. Morley, D. and the Encyclopædists (2 Bbe., Lond. 1878); Ducros, D., l'homme et l'écrivain (Par. 1894); Colliguon, D., sa vie, ses œuvres, sa correspondance (ebb. 1895); Beliffier, Diderot (ebb. 1899); Tourneur, D. et Cathérine II (ebb. 1899).

Dididae, eine ausgestorbene Familie ber Tau-ben, beren bekannteste Art die Dronte (s. b.) war. Didier (spr. -dieh), Charles, franz. Schriftsteller, geb. 1805 in Genf, studierte daselbst und schrieb als Frucht weiter Fußwanderungen in Italien 1833 ben Roman «Rome souterraine», der in glanzenden Farben ben Kampf ber ital. Patrioten gegen Ofter-reich sowie bas Bontifikat Gregors XVI. und ben Carbonarismusschilbert. Ebenso farbenprächtig find seine «Campagne romaine» (1842) und die «Cinquante jours au désert» (1857). Spater hielt sich D., eng verbunden mit Bictor Sugo, Charles Robier und George Sand, hauptsächlich in Baris auf, wo er 13. März 1864 starb. Unter seinen lyrischen Gebichten ragen bie «Mélodies» burch Anmut am

meiften bervor.

Dibion (fpr. -biong), Ifibor, franz. General und Mathematiler, geb. 22. März 1798 zu Diebenhofen, trat 1817 in die Polytechnische Schule, aus der er 1819 als Offizier in die Applikationsschule zu Mes übertrat; 1846 erfolgte feine Beforberung gum Stabsoffizier, bann wurde er Affistent ber Direttion ber Bulverfabriten, 1848 Direttor ber Bunbhutchen: fabril zu Baris, 1854 Oberst, 1858 Brigadegeneral und übernahm das Kommando über die Artillerie in ber 5. Militarbivifion zu Met; aus biefer Stellung trat er 1860 zur Referve ber Generalität. Er ftarb 3. Juli 1878 in Nancy. Seine Schriften über Balliftik gelten für flassisch; seine berühmtesten Werte find: «Exercices sur la justesse comparée du tir des balles sphériques, plates et longues» (Bar. 1839), «Mémoire sur la balistique» (ebb. 1848), «Traité de balistique» (ebb. 1848; 2. Mufl. 1860), «Cours élémentaire de balistiques (ebb. 1854; 3. Mufl. 1859), «Lois de la résistance de l'air sur les projectiles» (ebb. 1857), «Calcul des probabilités appliqué au tir des projectiles» (1858), «Progrès des sciences et de l'industrie appliquées à l'artillerie» (1875).

et de Industrie appliquões à l'artilleries (1875). **Dibins**, vollständig Marcus D. Salvius Juslianus Severus, röm. Raiser, ged. 132 n. Chr., war ein Urentel des deruhmten Juristen Salvius Julias nus. In jüngern Jahren als Offizier und Statts halter bewährt, später mehr als reicher Schwelger bekannt, erfauste sich D. nach der Ermordung des Kaisers Bertinar (28. März 193) von den Brätzsignern durch aroke Geschenke und Rerkurgdungen rianern burch große Gefchente und Berfprechungen bas rom. Raifertum. Aber weber beim Bolt, noch beim Senat fand er Unterstützung; in ben Provinzen erhoben sich brei Gegenkalser, und seine Herrischaft nahm ein Ende, als der tüchtigste von ihnen, Septimius Severus, von Pannonien her gegen Rom vorrückte. Als auch die Brätorianer die Sache des D. aufgaben, verurteilte ihn ber Senat jum Tobe, und D. wurde 1. Juni 193 nach 66tagiger Berr-

schaft durch Soldaten in der Hofburg getötet. Dibo ober Elissa, die sagenhafte Grunderin von Karthago, war eine Lochter des tyrischen Ronigs Mutto und die Gemahlin von beffen Bruder Sicharbas (bei Birgil Sichäus), einem Briefter des Meltart. Ihr Bruder Apgmalion tötete ihren Gemahl, worauf D. mit beffen Schagen, begleitet von

vielen Tpriern, entflob, um einen neuen Wohnfit zu suchen. Sie landete in Afrika, unweit der schon bestehenden phoniz. Pflanzstadt Itake (Utika), und baute auf dem den Eingeborenen abgekauften Boden eine Burg Byrfa (bas Fell). Die Bedeutung biefes Bortes wurde burch die Sage so erklart: D. habe jo viel Land getauft, wie mit einer Rindshaut beslegt werden tonne, dann aber listig die Haut in dunne Streisen zerschnitten und damit einen weiten Raum umgrenzt. An die Burg schloß sie hierauf die Stadt Kartbago an. Dier ward D. nach ihrem Tode, den sie sich selbst auf dem Scheiterhausen gab, um bem Begehren bes Rachbartdnigs Hiarbas (Jarbas) nach ihrer Hand zu entgehen, göttlich verehrt, wie denn ihre mythische Gestalt offenbar der der großen weiblichen Gottheit der Semiten entspricht, welche auch ben Ramen D. führte. Birgil laßt, wie es icon Ravius gethan, den Uneas jur D. kommen und giebt bessen Untreue als bie Urfache ihres Todes an. — D. ift auch der Rame des 209. Planetoiden.

Dibobetaeber ober biberagonale Byra: mibe, eine bem beragonalen Spftem angehörige, von 24 ungleichseitigen Dreieden umfoloffene Rry: stallgestalt. (S. Tafel: Arpstalle II, Fig. 2.) Dibon, henri, franz. Ranzelrebner, f. Bb. 17.

Dibot (fpr. -bob), franz. Buchbruder: und Buch:

bandlerfamilie:

François D., geb. 1689 in Paris, geft. 2. Nov. 1757, errichtete baselbst 1713 eine Buchdruderei und Buchhandlung, die an zwei seiner Söhne, François Ambroise und Pierre François, überging. François Ambroise D., geb. 7. Jan. 1730, führte zuerst ein brauchdares System zur Berechtung der Schrifterode ein Schult und geb.

nung der Schriftgrade ein, schnitt und goß vorzügliche Antiquaschriften (Dibotsche Lettern), er: fand 1777 bie Buchbruderpreffe mit einem Bug, ließ 1780 nach eigenen Angaben ein glattes Papier, von ihm Belinpapier genannt, berstellen und bruckte zuerst auf basselbe. Er starb 10. Juli 1804. Lon seinen Druden sind hervorzuheben die Collection d'Artois» (64 Bbe. in 18°) und die Sammlung franz. Klasster zum Unterricht für den Dauphin.

Bierre François D., Bruder bes vorigen, geb. 9. Juli 1782, geft. 7. Dez. 1795, war Buch-bandler, Buchbruder, Papierfabrikant und Schriftgießer; er legte die Papierfabrit in Essonne an. -Bon feinen Sohnen schnitt Benry D., geb. 1765, gest. 1852, eine überaus fleine Schrift für seine amitrostopischen» Ausgaben des Horaz, La Rochefoucauld u. a. und erfand ju beren Guß eine befonobere Gießmaschine. Ein zweiter Sohn, Leger (1767 — 1829), genannt Dibot: Saint-Léger, leitete die Papierfabrik in Essonne und ersand die ersten Maschinen zur herstellung von Papier ohne Ende. Ein britter Sohn, D. Jeune, setzte die Vonderei des Actors kort. Druderei bes Baters fort.

Bierre D., der alteste Sohn von François Ambroise D., geb. 25. Jan. 1761, übernahm 1789 bie Buchbruderei bes Baters, bie zu Ehren von D.8 Thatigfeit 1798 in die Raume der ehemaligen Roniglichen Buchbruderei im Louvre verlegt murbe. hier brudte D. bie prachtvollen «Editions du Louvre» in Folio: ben Birgil (1798), ben Hora; (1799), ben Nacine (3 Boe., 1801—5), Lasontaines Fables». Ferner brudte er Denons «Voyage dans la Basse et la Haute-Egypte» (2 Bbe., 1812), Bis-contis griech. und rom. Itonographie, eine Samm-lung franz. Alassiler estr Freunde der Typographie»

u. a. Wie durch Schonheit, zeichnen fich feine Drude auch burch Korrettheit ber Texte und Gleich-heit in der Rechtschreibung aus. Er selbst schrieb Epttres sur les progrès de l'imprimerie» (1784), «Essai de fables nouvelles» (1786). Er ftarb 31. Dez. 1853.

Firmin D., Bruber bes vorigen, geb. 14. April 1764, erhielt von seinem Bater 1789 bie Leitung ber Schriftgießerei und schnitt die Schriften zu ben Louvre-Ausgaben feines Brubers. Spater legte er auch eine eigene Buchbruderei an, perbefferte bie Stereotypie (bas Wort rührt von ihm ber) und dructe nach seinem Berfahren zuerst Callets «Tablos de logarithmes» (1795), benen (fpater allerbings nach bem noch beffern Berfahren Stanbopes) billige Stereotypausgaben fast samtlicher franz., engl. und ital. Rlaffiler folgten. Andere hervorragenbe Berte feiner Breffe find Souza Batelhoz' Aus: gabe von Camoens «Lusiades» (1817) und Daunous Ausgabe ber «Henriade» (1819). Er schrieb bie Tragobien «Annibal» (1817) und «La reine de Portugal» (1824). 1827 trat er bas Gefchaft an feine Sohne Ambroise und Hyacinthe ab. Er starb 24. April 1836. Ihm zu Ehren nahmen seine Rach: tommen ben Bornamen Firmin auf und nennen sich Firmin Dibot, was bie Regierung burch Detret vom 20. Sept. 1887 bestätigt hat.

Ambroise Firmin-Dibot, Sohn bes vorigen, geb. 20. Dez. 1790, erwarb fic als Gelehrter, be-fonders als hellenist, ein bedeutendes Ansehen. Er

bereiste 1816 — 17 Griechenland, Kleinasien und Baldstina, war eine Zeit lang Gesandtschaftsattache in Konstantinopel und schrieb barüber « Notes d'un voyage dans le Levant» (1826). 1827 übernahm er mit seinem Bruber Spacinthe bas väterliche Ge= schäft (Firma «Firmin-Dibot frères»); er war auch Graveur und schnitt selbst mehrere Schriften. Bon feinen zahlreichen Werten find bervorzuheben: frang. übersegungen des Thuchdides (4 Bde., 1833) und der Oden des Anafreon (1864), dann «Essai sur la typographie» (1852), «Essai sur l'histoire de la gravure sur bois» (1863), «Observations sur l'orthographe ou orthografie française» (2. Mufl. 1868), «Étude sur Jean Cousin» (1872), «Alde Manuce et l'Hellénisme à Venise» (1875), «Les Drevet» (1876), «Les graveurs de portraits en France» (2 Bbe., 1877) u. a. 1873 wurde er Mitglied der Académie des inscriptions et belleslettres. Er starb 22. Febr. 1876. Eine von ihm binterlassen große Sammlung typogr. Seltenheiten und Rupferstiche wurde verauttioniert (illustrierter Katalog varüber von G. Pawlowski, 7 Bbe., 1877 -84). - Sein Bruder Spacinthe Firmin= Dibot, geb. 11. Marz 1794, geft. 7. Aug. 1880 auf feinem Schloffe Dandon (Depart. Drne), war Teilhaber am Geschäft bis 1876 und leitete insbesondere die Bapiersabrilen in Mesnil (Depart. Gure) und Sorel (Depart. Eure-et-Loire). 1855 traten als wei: tere Teilhaber ein: ein Sohn Ambroises, Alfred Firmin-Dibot, geb. 8. Jebr. 1828, und ein Sohn Spacinthes, Kaul Firmin-Dibot, geb. 1826; letterer trat 1875 aus. In diese Periode des Geschäfts fallen gelehrte Unternehmungen, wie Stephanus, «Thesaurus graecae linguae», hg. von C. B. Hafe und B. und L. Dinborf (9 Bbe., 1831 fg.), Du Cange, «Glossarium mediae et infimae latinitatis» (7 Bbe., 1840—50), die «Bibliothèque grecque» (70 Bbe., mit lat. übersetzung), mehrere Ausgaben von Brunet, «Manuel du libraire et de

l'amateur des livres»; ferner die «Encyclopédie moderne» (mit Supplement 44 Bbe.), das «Dictionnaire de la conversation et de la lecture» (mit Supplement 21 Bbe.), die «Nouvelle Biographie générale» (46 Bbe.), 1855—66), «L'Univers pittoresque» (66 Bbe.), Berte von Blouet, Chamstellier (568 Bbe.) vollion, Coste, Gailhabaud, Jacquemont, Mazois, Biranesi, Zerier u. a. — Die Schriftgießerei wurde 1840 an die Fonderie generale abgetreten, und 1872 ging auch die Pariser Buchbruderei des Hauses an G. Chamerot über.

Im J. 1876 wurde alleiniger Befiger der oben genannte Alfred Firmin = Dibot. Gine Zeit lang war fein Better Ebmond Magimel, geb. 1833, Teilhaber; später traten an seine Stelle zwei Söhne Alfreds, Maurice Firmin-Dibot, geb. 27. Mai 1859, und René Firmin-Dibot, sowie Lucien Hebert; an Stelle der lettern beiden trat 1896 Senri Ramin. Unter biefen bat fich bas Geschaft (Firma: «Firmin: Dibot & Cie.») ben mobernen Bulftrationsmethoben zugewendet. Es erschienen: Boffbauers «Paris à travers les Ages» (Ansichten von Baris feit dem 18. Jahrh., 2 Bbe. in Folio); Racinets «L'Ornement polychrome» und desselben «Le Costume historique et ses accessoires» (6 Bbe.); Bosc, «Dictionnaire raisonné d'architecture» (4 Bde.); Munt, «La Renaissance en Italie et en France à l'époque de Charles VIII»; Martha, «L'Art étrusque»; Werle von Paul La: croix, illustrierte übersepungen von Walter Scott, Cooper, die Wochenschrift «La Mode illustrée» (feit 1860; franz. Ausgabe bes Berliner «Bazar») u. a. — Das haus besitzt die Buchbruderei in Mesnil mit 25 Schnellpressen und 400 Arbeitern und Arbeiterinnen; eine dromolithographische Anstalt in Baris mit 5 Schnellpressen; Pavierfabriten in Sorel-Moussel mit 400—500 Arbeitern.

Litteratur. Berbet, Etudes bibliographiques sur la famille des D. (Par. 1864); Brumet, Fir-min D. et sa famille (ebb. 1871); Marquis de Queur de Saint Hilaire, Notice sur les services rendus à la Grèce et aux études grecques par Ambroise Firmin-Didot (ebb. 1876); Ballon, Notice sur la vie et les travaux de Ambroise Fir-

min-Didot (ebb. 1886).

Dibron (fpr. brong), Abolphe Napoléon, frang. Archaolog, geb. 18. Marz 1806 zu Hautvillers (Depart, Marne), beschäftigte fich seit 1830 mit ben firchlichen Runftaltertumern bes Mittelalters. Reisen in Frantreich, Griechenland, Deutschland, England, Spanien und Italien erweiterten seine Kunstanschauungen. 1835 wurde D. Setretar bes "hiftorischen Romitees ber Runfte und Dentmalen, bessen «Bulletin archéologique» (4 Bbe., 1840-47) von ihm abgefaßt wurde, stiftete 1844 bie «Annales archeologiques, und grundete 1845 einen speciellen Berlag für archaol. Werke, 1849 eine Manufaktur für kirchliche Glasmalerei, 1858 eine Fabrik für Bronzen und Goldschmiede-Arbeiten in mittelalter: lichem Stil. Er ftarb 13. Nov. 1867 zu Paris. Von D.s Schriften sind zu nennen: «Histoire de Dieu, iconographie des personnes divines » (Bar. 1843, mit holsschnitten) und (mit B. Durand) das «Manuel d'iconographie chrétienne grecque et latine» (ebb. 1845), zwei Schriften, die baju beigetragen haben, in ben über Wieberherstellung früherer Dentmale herrichenben Unfichten eine erfolgreiche Unberung ju bewirlen; «Iconographie des chapiteaux du Palais Ducal de Venise» (mit 2B. Burges, Bar. 1857)

und «Manuel des œuvres de bronze et d'orfévrerie du moyen åge» (ebb. 1859) u. a.

Didschleth, arab. Name des Tigris (f. d.). Didunoulidae, f. Lauben.

Diduncalus (Berfleinerung von Didus), f. Zahntaube. Einfiedler.

Didus (nach dem portug. Dodo), f. Dronte und Dibim ober Dibymium (dem. Beiden Di, Atomgewicht etwa 142), ein breiwertiges Metall, tommt stets neben Lanthan und Cerium in verschiesbenen Mineralien (s. Gerium) vor. Die Trennung ber brei Metalle voneinander ift außerst schwierig und nur durch umftandliche chem. Operationen zu bie mit duch umpundige gem. Operationen zu erreichen. Das Didymoryd ist eine starte Base, die mit Sauren meist gut trystallisierbare Salze von roter Farbe giebt; nur das Ritrat tritt in blauen Krystallen aus. Manche seiner Salze neigen zur Bildung von Doppelsalzen. Charatteristisch für die Didmitgle ist das Aufeitenten seine auf der Dibomfalze ift bas Auftreten febr zahlreicher Absorptionsstreifen im Spettrum des durch die Whung gegangenen Lichtstrahls. Allgemeineres Interesse besitzen die Didymperbindungen nicht. Die versuchte Berwendung bes Didymoryd jur Anfertigung op: tifcher Glafer verbietet fich burch bas fparfame Bortommen bes Materials. (S. Reobym.)

Diboma, alte Orticaft im Gebiete von Milet, ungefahr vier Stunden füblich von biefer Stadt, eine Stunde von dem Hafen Banormus gelegen, mit einem alten und hochberühmten beiligtum (Tempel und Dratel) bes Apollon, beffen Berwal: trung in alterer Zeit in dem Geschlechte der Bran-chiden (s. d.) erdlich war. Der Ort hieß deshalb auch Branchidd (vol. Gelzer, De Branchidis, Lyz. 1869). In den Kampfen der kleinasiat. Jonier gegen die Berser um 494 v. Chr. wurde der Tempel ge-plundert, nach den Berserkriegen aber unter der Leitung ber Architetten Daphnis und Baonius ein burch Größe und Bracht hervorragender Reubau begonnen, der zwar niemals völlig vollendet wurde, sich aber bennoch bis in bie letten Zeiten bes Beibentums als Drakelstätte wie als Zufluchtsort für Berfolgte erhielt. Unter ben aus ber Rabe bes Dorfes Geronta (Jeronda) ftammenden überreften bes Beiligtums find befonders eine Anzahl hochaltertumlicher figenber Statuen bemertenswert, Die ju beiben Seiten der von dem hafen Banormus nach bem Tempel führenben «Beiligen Straße» ftanben und fich jest in bem Britischen Rufeum in London befinden. Reuerdings find bort von bem Englander Ch. T. Newton auf Rosten ber engl. Regierung und von ben Franzosen D. Rapet und A. Thomas auf Kosten ber Brüber G. und E. von Rothschild weitere Ausgrabungen veranstaltet worden, über beren Resultate die beiben Brachtwerte Bericht erstatten: Ch. T. Rewton, «A history of discoveries at Halicarnassus, Cnidus and Branchidae » (2 Bbe., Lond. 1862), und D. Rayet und A. Thomas, «Milet et le golfe Latmique, Tralles, Magnésie du Méandre, Priène, Milet, Didymes, Héraclée du Latmos (2 Bbe., Bar. 1877 fg.).
Didymi (grch.), Zwillinge (f. b.).

Dibumifch (ard., «gezwillingt»), boppelt. Didymitis (grd.), Sobenentzunbung.

Didhmogyd, f. Didym. [lanchthon (f. d.). Dibhmus Faventinus, Bfeubonom für Me-Didynama stamina ober zweimdotige Staubgefaße, bie in einer Blute in ber Bierzahl vorhanden find und von benen zwei langer find als die andern beiben.

Gine solche Ausbildung des Andröceums haben alle Gewächse, welche die 14. Rlasse (Didynamia) bes Linneschen Spstems bilben, also bie meisten Arten ber Labiaten und Scrophulariaceen.

Die (fpr. bib). 1) Arrondissement bes frang. Depart. Drome, bat 2348, se qkm, (1896) 53 339 E., 117 Gemeinden und zerfällt in die 9 Rantone Bourbeaux, La Chapelle en Bercors, Châtillon, Crest: Rord, Crest:Sub, D., Luc:en Divis, La Motte:Cha-lançon, Saillans. — 2) **Hauptstadt** des Arrondisses wents D., 61 km südöstlich von Balence, in 294 m Höhe, am Fuße bes steilen Mont: Glandaz ober Glandaffe (2025 m), an ber Drome und an ber Linie (Balence=) Livron : Sap der Franz. Mittel= meerbahn gelegen. D. ift altertumlich gebaut und jum Teil noch mit betürmten Mauern umgeben; es ift Sis eines Gerichtshofs erster Instanz und eines prot. Konsistoriums, hat (1896) 3217, als Gemeinbe 3861 C., Boft, Telegraph, ein altes Schloft, eine Kathebrale mit 81 m langem Schiff und iconen Granitsaulen eines antiten Cybeletempels, eine prot. Kirche, einen ehemals bischoft. Balaft, viele überbleibsel aus ber Romerzeit, namentlich Reste einer Wasserleitung und auf dem Wege nach Gap einen wohl erhaltenen Triumphbogen, la Porte St. Marcel genannt; Seibenraupenzucht, Jabrikation von Tuchen, Nudeln, Seiben: und Baumwoll-spinnerei, Sägemühlen, Gerbereien, Biegeleien, bedeutenden handel mit Seidenwaren, Luchen und weißem, moussierendem Bein (Clairette de Die).

D., das alte Dea Augusta Vocontiorum, im 4. Jahrh. Bifcofefig, tam fpater in frant. Befig und endlich unter Die deutschen Raifer. Das Bistum wurde 1276 mit Balence vereinigt, 1687 wieber bergeftellt und 1794 aufgehoben. Bor ber Aufbebung bes Cbifts von Rantes (1685) batten bier Die Calviniften eine Universität. - Bgl. Martin, Antiquités et inscriptions des villes de D. (1818).
Dié, Saint, Arrondissement und Stadt in Frankreich, s. Saint Dié.
Dieb, Käfer, s. Bohrkäfer.
Diebestemmen ein im Wolffalten der

Diebesbanmen, ein im Boltsaberglauben eine große Rolle fpielender Gegenstand. Alles, mas von einem bingerichteten berrührt, gilt für gludbringend; ein Fingerglied ober ein anderes Anochelschen eines armen Sunders, in dem Geldbeutel ausbewahrt, mehrt das Geld und läßt den Beutel nie leer werden; es schützt den Dieb, daß der Bestoblene nicht aufwacht, bewahrt vor Ungeziefer und ichafft, unter der Hausschwelle vergraben, bestän-bigen Haussegen. Letteres bewirkt vor allem ein Daumen eines gehängten Diebes, ber, neben ober unter die Waren gelegt, auch bem Raufmanne un-veranderliches Glud bringt.

Diebesterze, bas mit Talg umbulte Fingerden eines toten, womöglich aus dem Mutterleibe geschnittenen Kindes, das den Dieb unsichtbar machen und vor jeder Störung bewahren sollte. Diesem Aberglauben sielen noch im 17. Jahrh.

fcmangere Frauen jum Opfer. Diebesfichere Chrante, f. Feuerfeste Schrante.

Diebessprache, i. Rotwelsch.
Diebestelegraph, i. Alarmapparate.
Diebitsch. Sabalfanstij, Iwan Iwanowitsch, Graf, rus. Feldmarschall, geb. 18. Mai 1785 auf dem Rittergute Großleipe in Schlesen, bieß eigenlich Sans Karl Friedrich Anton von Diebitsch und Rarden. Er erhielt seine Bildung seit 1797 in dem Kadettenhause zu Berlin, nahm aber 1801

feine Entlaffung aus preuß. Diensten, um in ruffische zu treten, und machte als Fähnrich ben Feldzug von 1805 bis 1807 gegen Napoleon mit. In ber Drei-taiserschlacht bei Austerlig, 2. Dez. 1805, verwundet, wurde er für feine Tapferteit mit dem goldenen Degen belohnt und nach der Schlacht von Friedland 14. Juni 1807 jum Rapitan befördert. 1812 tam D. als Oberquartiermeifter jum Generalftab bes Wittgensteinschen Korps und zeichnete sich bei Boloct 18. und 19. Okt. 1812 rühmlichst aus. Zum Generalmajor beförbert, war er gezwungen, sich gegen die Preußen unter Yord zu wenden; er bewog legtern, ba er von ben Franzosen nabezu abges schnitten war, jum Abfall von Napoleon (Konvention von Tauroggen, 30. Dez. 1812). Mit Porch bielt D. 12. Marz 1813 als rus. Generalquartiermeister seinen Einzug in Berlin. Rach ber Sollacht bei Lützen 2. Mai 1813 wurde er zu Barclay de Tollys Armeetorps nach Schlesien versest und nahm teil an den Schlachten bei Dresben, Kulm und bei Leipzig, worauf ihn der Raifer zum Generalleutnant erhob. Bei Rapoleons Rückehr von Elba im Marg 1815 wurde er vom Rongreß ju Wien als Chef des Generalstabes zur Ersten Armee gefandt, die unter Barclay de Tolly in Mobilew stand. 1820 zum Chef des Großen taiserl. General= stabes ernannt, begleitete er als Generalabjutant Alexander I. fast auf allen Reisen. Nach Unter-derudung der Militarrevolution der Detabristen f. b.) von 1825 wurde D. in den Grafenstand erboben. Im Türfischen Feldzuge von 1828 beteiligte D. sich unter Fürst Menschitow II. und Abmiral Greigh II. 7. Ott. bei der Erstürmung der Festung Barna, übernahm den Oberbesehl über das 2. Armees torps an Stelle Wittgensteins, folug 11. Juni 1829 ben Großweste Abligenstein, huruf 11. Juni 1225 ben Großweste Reschib Bascha in den Engpässen von Küleste, eroberte 30. Juni die Festung Silistria und bahnte sich den Libergang über den Balkan. Siegreich gegen Abd ul-Rahman Bascha vordringend, eroberte D. 23. Juli daß defestigte Lager dei Missieria und nahm 30. Juli nach hartnädiger Gegenschr Altag Sur dies Siege am Nalkan erhielt er wehr Aitos. Für diese Siege am Baltan erhielt er 11. Aug. den Belnamen Sabaltanstij («übersteiger bes Baltans»). Er erschien mit seinen siegreichen Truppen 19. Aug. vor Abrianopel, das sich ihm 20. Aug. mit bedeutenden Vorraten, 560 Kanonen, 25 Fahnen und 5 Rofichweifen ergab. Am 14. Sept. 1829 ichloß er ben Frieden zu Abrianopel. D. ersbielt 4. Ott. 1829 ben Generaljelbmaricallsrang. In der Bolnischen Revolution batte er wieber den Oberbefehl über das russ. Seer. Am 5. Febr. 1831 rüdte er mit 150000 Mann in Bolen ein und siegte 25. Febr. bei Grochow, boch magte er ben Ungriff auf Barichau nicht. Balb nach ber fiegreichen Schlacht bei Oftrolenka (26. Mai) verlegte er sein Sauptquartier nach Aleczewo bei Bultust, wo er an ber Cholera 10. Juni 1831 starb. — Bgl. Belmont (Pseudonymfür Schümberg), Graf D. (Dresd. 1830); Stürmer, Der Tod bes Grafen D. (Berl. 1832); Bantyschafte, Mb. 4. Biographien der russ. Feldmarstattle. icalle (ruffifch, Bb. 4, Betersb. 1841).

Diebsinseln, Inselgruppe im Stillen Ocean, s.

Dicbftahl (lat. Furtum, f. d.). Rach dem Deut= fchen Strafgefegbuche wird megen D. bestraft: Ber eine fremde, bewegliche Sache einem andern in der Abficht wegnimmt, fich diefelbe rechtswidrig juqueig: nen (§. 242). Wörtlich gleich lautet ber Ofterr. Straf-gesegentwurf von 1891, sachlich gleiche Bestimmung

hat das Ofterr. Strafgeset von 1852 (§. 171), wäh: rend der Borentwurf eines Schweiz. Strafgesesbuches (Art. 70) von 1896 wie die gemeinrechtliche Rechtsprechung Wegnahme mit unrechtmäßiger Bereicherungsabsicht verlangt, fo baß bei Sinterlegung bes Wertes ber weggenommenen Sache tein D. vorläge und so der Bemittelte straflos frembe Sachen wegnehmen tonnte. Die Sache muß eine beweg: liche, tann aber von jeber Korperform fein: auch Baffer und Leuchtgas, nicht aber Glettficität tonnen aus ben Leitungen gestohlen werben. (Die «Ent: ziehung elektrischer Arbeit» ist aber als selbständiges Delikt durch Reichsgesetz vom 9. April 1900 mit Strafe bedroht worden.) Die Sache muß eine frembe sein, sich also in eines anbern Eigentum befinden. Ob das der Fall, entscheidet das am Orte der That geltende Recht. Das gilt 3. B. auch von dem Eigentum an Tauben. Nach Preuß. Landrecht ist nur berjenige Tauben ju halten berechtigt, welcher tragbare Uder in ber Feldflur eigentumlich besitt ober benutt und zwar nach Berbaltnis bes Adermaßes; wer Zauben eines folchen Besitzers einfängt, begeht einen D. Tauben anderer Tauben: halter unterliegen dem freien Tierfang. Wilde Tiere in Tiergärten und Fische in Teichen ober andern ge= schlossen Brivatgewässern gelten nach bem Deutschen Bürgerl. Geseth. §. 960 nicht als herrenlos, ihre Wegnahme ist D. Auch ein Miteigentümer kann ven andern Miteigentsmer bestehlen, 3. B. der Wechslaussteller den Acceptanten, in dessen Miteigentum ber Wechsler den Miteigentum der Bechsel steht durch Wegnahme und rechtswidrige Zueignung des Wechsels. Das Wegenehmen sehr voraus, daß sich die Sache im Gewahrsam eines andern besand. Berlorene Sachen besinden fich in niemandes Gewahrsam; ber Finder tann die Sache unterschlagen, 3. B. wenn er dem bestehenden Gebote entgegen den Fund nicht anzeigt und die Sache wie eine eigene gebraucht, aber fiehlen tann er fie nicht. Bu ben verlorenen, also berrenlofen Sachen gehört auch ein gezähmtes Tier, wenn es bie Gewohnheit abgelegt hat, an ben ihm bestimmten Ort jurudjutehren (Burgerl. Gesehuch für das Deutsche Reich, §. 960). Eine verlegte ober vergessene Sache ift nicht schon eine verlorene. Oft tann es zweiselhaft sein, ob ein Wegnehmen aus fremdem Gewahrsam (D.) ober eine rechtswidzige Aneignung einer fremden, in eigenem Gewahrsam befindlichen Sache (Unterschlagung, s. d.) vorliegt; so wenn ein Labenverkaufer Waren aus den Ge-schäftsvorraten wegnimmt; meist wird es D. sein. Beimlichkeit ist zur Wegnahme nicht erforberlich; fie tann auch durch fremde Wertzeuge, auch durch Tiere erfolgen: Abfressenlassen einer fremden Weide ift D. Bollendet ift die Wegnahme mit der Aufhebung des fremben Gewahrfams und ber Erwerbung bes eige-nen (Upprehenfion), nicht erforderlich ift die Bollendung der beabsichtigten Zueignung (Ablation); fo tann vollendeter Getreidebiebstahl vorliegen, wenn das Getreibe in die mitgebrachten Sade gefüllt ift, sollten diese auch zunächst zum Zwede spätern Abbolens auf dem Kornboben verstedt sein. Die Absicht ber Zueignung (diebische Absicht) muß das bin geben, über bie Sache wie ein Eigentumer gu verfügen. Man stiehlt ein Sparkassenbuch, wenn es auch nur weggenommen wird jur Erhebung eines Zeiles ber Ginlage und in ber Abficht, es fpater bem Eigentumer wieder juguftellen. Man unterscheibet verschiedene Arten bes D.:

1) Einfacher D. (Strafe: Gefängnis bis zu fünf

Jahren mit fakultativem Chrverluft). 2) Sowerer D. (§. 243, Strafe: Zuchthaus bis zu zehn Jahren, bei milbernben Umftanben Gefangnis nicht unter drei Monaten mit fatultativem Chrverluft und Bulaffigleit von Polizeiaufficht). Er ift a. Rirchen : biebftabl, wenn aus einem jum Gottesbienfte beftimmten Gebaube Gegenstanbe geftohlen werben, welche bem Gottesbienste gewidmet find. b. Gin: bruchsbiebstahl, wenn aus einem Gebaube ober umschloffenen Raume mittels Ginbruchs, Ginfteigens ober Erbrechens von Behaltniffen geftoblen wird. Gebaude und umichloffene Raume find Raumlichleiten, welche bas hineingelangen eines Menschen zulassen; D. aus einem noch nicht 1 m hoben, übrigens ordnungsmäßig gebauten Kaninchenstall mittels Einbruchs ift weder D. aus einem Gebäude noch aus einem umichloffenen Raum. Der lettere muß einen Teil der Erdoberfläche bilden, also ift ein auf einem Pfahl rubender Taubenschlag fein umschlossener Raum, sondern ein Behältnis. Gin-bruch sest Gewalt voraus; sie kann eine geringe — Zerreißen eines Gazesensters — sein. Ginsteigen ist Eintritt in eine fur ben Gintritt nicht bestimmte Sfinung mit überwindung eines sachlichen hinder-nisses; Steigen ift nicht erforderlich, Kriechen, Sprin-gen, Sichherablassen genügt. c. D. mit falschen Schlässeln, wenn zur Erdsfinung eines Gebäudes oder der Jugange eines umschlossenen Kaums oder jur Eroffnung ber im Innern befindlichen Thuren ober Behaltniffe faliche Schluffel ober andere jur orbnungsmäßigen Gröffnung nicht bestimmte Wert-zeuge angewendet werben. Falicher Schluffel ist auch der verloren gegangene und durch einen anbern erfette frubere echte. d. D. an Gegenftan: ben der Beforderung, wenn auf einem öffentlichen Bege, einer Strafe, einem öffentlichen Blate, einer Bafferstraße ober einer Gifenbahn, ober in einem Poftgebaube ober bem bazugebbrigen Sof-raume ober auf einem Eifenbahnhofe eine zum Reifegepad ober ju andern Gegenstanden ber Beförberung gehörende Sache mittels Abichneibens oder Ablösens der Befestigungs oder Berwahrungs mittel, oder durch Anwendung fasscher Schlüssel oder durch Anwendung anderer zur ordnungs mäßigen Eröffnung nicht bestimmten Wertzeuge (z. B. Anbohren von Fässern) gestohlen wird. e. Bes waffneter D., wenn ber Dieb ober einer ber Teilsnehmer bei ber That Baffen bei fich führt. Gleichs gültig ift, ob der Dieb die Absicht hatte, die Wasse nötigenfalls zu gebrauchen, andererseits ob die Basse außerlich so sichtbar getragen wurde, daß der Bestohlene sich bedroht fühlen konnte. f. Bandens biebstahl, wenn zu dem D. mehrere mitwirtien, welche fich jur fortgesetten Begehung von Raub ober D. verbunden haben. g. Rachtlicher D., wenn ber D. jur Rachtzeit, b. i. vom Eintritt ber Dunfelbeit nach Untergang ber Sonne bis jum Beginn der Morgendammerung, in einem bewohnten Bebaude, in welches fich ber Thater in biebifcher Absicht eingeschlichen ober in welchem er sich in gleicher Absicht verborgen hatte, begangen wird, auch wenn zur Zeit des D. Bewohner in dem Gebaube nicht anwesend find. Ginem bewohnten Gebaude werden der zu einem folchen gehörige umschlossene Raum und die in einem folden befinde lichen Gebaube jeder Art, sowie Schiffe, welche be-wohnt werden, gleich geachtet. Bum Ginschleichen werden besondere Beranstaltungen bes Thaters nicht verlangt; auch liegt ber Thatbeftand vor, wenn

sofort nach dem Einschleichen gestohlen wird. h. D. im zweiten Rüdfall (§§. 244, 245). Rüdfälliger Dieb ift, wer im Inlande als Dieb, Rauber ober gleich einem Rauber ober als Sehler bestraft morben ift, barauf abermals eine diefer handlungen begangen bat und wegen berfelben bestraft worden ist, wenn er nun — jum brittenmale -Die Borftrafen muffen gang ober teilweise verbußt oder erlassen sein. Ein zehnschrieger Zeitraum von Berbüßung oder Erlaß der letzen Strase (der zwischen der ersten und zweiten Berurteilung verzitrichene Zeitraum tommt nicht in Betracht) bis zur Begehung des neuen D. schützt vor der Rückfallsstrase. Diese beträgt für einsachen D. Zuchtzucht baus bis ju zehn Jahren, bei milbernben Umftanben Gefangnis nicht unter brei Monaten, bei schwerem D. Zuchthaus nicht unter zwei Jahren, bei milberns ben Umftanden nicht unter einem Jahre. 3) Fas miliens und Hausdiebstahl (g. 247): a. B. von Berwandten aufsteigender Linie gegen Berwandte absteigender Linie oder von einem Chegatten gegen den andern bleibt straflos. b. Rur auf Antrag, der zurflägenommen werden kann, wird bestraft: der D. gegen Angehörige (f. d.); ebenso der D. gegen Lehrherren oder Dienstherrschaften bei bestehender bauslicher Gemeinschaft, infosern die gestohlene Sache von unbedeutendem Werte ist.

Dem D. verwandt find Mundraub (f. b.), Feldbiebstahl (f. b.), Forstviedstahl (f. b.), Futterdiedstahl (f. b.), Munitionsdiedstahl (f. b.), bas furtum usus und possessionis (f. Furtum), Urfundenvernictung (f. b.). Besondere Strasbejtiummungen hat das Deutsche Militärstrassesehuch in den §§. 127—136, 138, 160, 161 über den Militärschen Diedstahl (f. b.) und die ihm verwandten Delitte: Marodieren (f. b.), Leichenraub (f. d.), Plünderung (f. d.), Beutemachen (f. Beute). Der Osterr. Strassesehungs specifiziert die Arten des D. ahnlich wie das Deutsche Strassecht und fügt noch einzelne Arten hinzu. Das Osterr. Strassesehungsen Das Osterr. Strassesehungsen Diedstahlsarten noch mehr, heht insdesondere, entsprechend dem mittelalterlich deutschen Recht, den D. an gewissen Gegenständen (Früchte auf dem Felde, Adergerät auf demselben, Bieh auf der Weide) bervoor, macht einen Unterschied nach dem Wert (ob mehr als 25 Gulden) und strasst den Baret (ob werten mit schwerem Kerter von sechs Monaten dis zehn Jahre, den D. als übertretung mit Arrest.

Statistisch ergiebt sich, daß D. das am häufigsten vortommende Delitt ist.

Art des Diebstahls	Bon beutschen Gerichten Ber- urteilte im Jahre				
	1894	1896	1898	189 über= haupt	genb- liche
Einfacher	70 990 9 553		72 446 9 619		
Einfacher) im wieberholten Echwerers Rudfalle	11 951 2 965		12312 2824		727 239
<u>-</u>	95 459	91 147	97 201	92958	22 645
Rach 2 Borbeftrafungen 2	6 2 7 6 3 6 2 3	3 546	3523	3 456	593 219
Rach 4	2 057 1 227 1 594	9115 1164 1578	2113 1250 1791	1972 1228 1724	94 40 20
Rach 11 u. mehr >	110	113	136	163	

1 Borlaufige gablen. 2 Wegen Diebstahl, Raub ober behieret, ausichlieglich ber wegen Diebstahle u. f. w. nach Laubes- ober Willitargefegen Borbeftraften.

Auf 10000 strasmündige Civilpersonen kamen 1898: 25,6 wegen D. Berurteilte. Davon waren männlich 72159 (74,9 Broz.), weiblich 25042 (25,8 Broz.), vorbestrast 44817 (45,6 Broz.), noch nicht 18 J. alt 23649 (24,8 Broz.). Im röm. Niecht war der D. lediglich Brivatbelitt,

Im rom. Niecht war der D. lediglich Brivatdelitt, das mit Geldbuße bestraft wurde, später setzte das Recht der Kaiserzeit auf einzelne Arten (Taschendiede, Eindrecher, Alanderer, auch auf den D. der

balnearii, d. i. Badediebe) Rapitalstrasen. Daß der Dieb auf Ruckaabe der entwendeten Sachen hastet, ist selbstverständlich. Rach röm. Recht hat diesen Anspruch (condictio furtiva) nur ber Eigentümer, auch wenn die Sache aus bem Gewahrsam eines dritten Besigers, bes Mieters, Beaustragten u. s. w. entwendet ist, welcher bem Eigentümer für den zusolge seiner Fahrlässigeit eingetretenen Berlust haftet. Da der Begriff ber röm. Entwendung auch die Unterschlagung, selbst den wissentlichen Empfang einer Richtschuld, ferner ben rechtswidrigen Gebrauch einer Sache umfaßte, so erstreckt sich die condictio furtiva auch auf diese Fälle, wie auf den Fall des Raubes. Die Hastung des Beklagten ist eine gesteigerte, indem der Eigentamer daneben auch vollen Schadenersas forbern barf; wenn die Sache nicht zurudgegeben wurde, den höchsten Breis der Zwischenzeit bis zur Berurteilung. Daneben hatte das röm. Recht noch eine Brivatstraftlage ausgebildet (die actio furti) auf das Doppelte, und wenn der Dieb bei bem D. ertappt wurde, auf das Bierfache des Werts ober bes erlittenen Schabens. Da biefe Rlage bem zunächst Beteiligten (cujus interest) zustand, so batte, wenn die Sache aus dem Gewahrsam eines Dritten enommen war, welcher dem Eigentümer für den Berlust haftete, dieser Dritte in der Straftlage einen Seting für den ihm sonst nicht zustehenden Schabenersaganspruch. Diese Straftlage giebt es heute nicht
mehr, dem zunächst Beteiligten ist durch die Spolienllage (s.d.) ein Ersaß gegeben. Das Sächs. Bürgerl.
Gesehb. §§. 1499, 1500 hat die Diebstahlsers aßtlage ausgenommen. Die übrigen neuern Gesehwenen behausen ber Verstehten bekonstellen. gebungen haben teine befondere Diebstahlserfaptlage neben ber allgemeinen Bestimmung ersorberlich er achtet, daß der durch eine unrechte That an seinem Bermögen Beschädbigte vollen Schadenersat forbern kann. So auch das Deutsche Bürgerl. Gejegb. §. 823. Man fpricht auch von einem D. an fremben Erfindungen, Muftern, Modellen, Runftwerten u. f. w.; f. darüber Artitel Urheberrecht.

Diebstahleversicherung, f. Ginbruchbiebftahleversicherung und Fahrrabversicherung, Bb. 17. Dieburg. 1) Rreis in ber best. Proving Starten:

Dieburg. 1) Kreis in der dess. Proving Starfenburg, hat 504,15 qkm, (1900) 55576 E.—2) Kreisfadt im Kreis D., an der Gersprenz und der Linie Darmstadt: Aschaffendurg der hest. Ludwigsbahn, Sig des Kreisamtes und eines Jollamtes, hat (1895) 4782 E., darunter etwa 580 Evangelische und 160 Jsraeliten, (1900) 5075 E., Bost, Lelegraph, Meste der alten Festungswerte, Marien: Ballsahrtssapelle, Strasarbeitsanstalt; Blechwarensabritation, Gerberei, Schuhmacherei, Löpferei und Landwirtschaft. Für den röm. Ursprung der Stadt sprechen die hier ausgegrabenen Altertümer sowie ihre Lage an einer röm. Straßenkreuzung.

Dieci (fpr. dietichi), f. Inquisitori di stato. Diecerhoff, Wilh., Tierarzt, f. Bb. 17. Diechoff, Aug. Wilh., luth. Theolog ber fireng tonfessionellen Richtung, geb. 5. Febr. 1828 zu Göt:

tingen, ftudierte daselbst, wurde 1847 Repetent, 1850 ! Brivatbocent, 1854 außerord. Brofeffor in Göttingen, 1860 ord. Professor der Rirchengeschichte in Roftod, 1882 Konsistorialrat. Er starb 12. Sept. 1894 in Rostod. Mit Kliefoth gab er 1860—64 die «Theol. Zeitschrift» (Schwerin) heraus. Er schrieb unter anderm "Die evang. Abendmablelebre im Reformationszeitalter» (Bd. 1, Gott. 1854), «Die evang.: luth. Lehre von der beiligen Schrift» (gegen von hofmann, Schwerin 1858), «Luthers Lehre von der firchlichen Gewalt (Berl. 1864), "Schrift und Tradition» (Roft. 1870, gegen von Rettelers Schrift «Das allgemeine Konzil und seine Bedeutung für unsere Zeit»), «Die obligatorische Civilebe» (Lyz. 1873), «Die tirchliche Trauung» (Rost. 1878), «Civilebe und lirchliche Trauung» (ebb. 1880), «Justin, Augustin, Bernshard und Luthers (Lyz. 1882), «Die Menschwerdung des Sobnes Gottes» (ebd. 1882, gegen Ritfchls Theo: logie)», «Der Ablaßstreit. Dogmengeschichtlich bargeftellt (Gotha 1886), «Bur Lehre von der Belehrung und von der Brädestination» (Rost. 1886), «Luthers Lebre in ihrer erften Gestalt» (ebd. 1887), "Inspiration und Irrtumlofigfeit der Beiligen Schrifts (Lpg. 1891), «Roch einmal über Inspiration» (Rost. 1893).

Diebe, Charlotte, bekannt durch die von Wilbelm von humboldt an sie gerichteten klassischen wöriese an eine Freundins (Lyz. 1847; seitdem in vielen Ausgaden, auch in Reclams «Universaldibiliothet» erschienen), geb. 1769, Tochter des Pfarrers dilbebrand in Lüdenhausen (Lippe-Detmold), heiratete 1789 den Dr. jur. Diede in Cassel; doch wurde die Ehe 1794 getrennt. Da sie ihr Bermögen während der Freiheitskriege verloren hatte, sucht sie durch Berfertigung künstlicher Blumen ihren Lebensunterhalt zu gewinnen. 1814 wandte sie sich an B. von Humboldt, den sie 1788 in Byrmont tennen gelernt hatte, um ihn, der als preuß. Staatsminister auf dem Kongreß in Wien thätig war, zu bitten, ihr zur Wiedererlangung ihres in braunschw. Papieren angelegten Bermögens behilflich zu sein. Dies war die Beranlassung zu einem Brieswechsel, der von 1822 dis zum Tode Humboldts (1835) regelmäßig sortgesührt wurde. Spater erhielt sie durch König Friedrich Wilhelm III. eine jährliche Unterstitzung. Sie starb 16. Juli 1846 in Cassel. Ihre an humboldt gerichteten Viele unterstitzung. Doch erschienen Abriese von Sharboldts An Karl Schulz, der Freundin B. von Humboldts, an Rarl Schulz, der Freundin B. von Humboldts Sekretär (mit einer Einleitung von Lothbolz, Lyz. 1883). — Bgl. Piebenhofen. 1) Rreis im Bezirt Lothringen, bet 446 as alm (1900) 11563 (65 792 männt

Diebenhofen. 1) Kreis im Bezirt Lothringen, hat 946,82 qkm, (1900) 115623 (65792 mannl., 49881 weibl.) E. in 102 Gemeinden und zerfällt in die 5 Kantone D., Fentsch, Kattenhofen, Megerwiese,

Si vil D. gk km fra lug ber

Sierd. — 2) D., franz. Thions ville, Hauptstadt des Kreises D. und des Kantons D. (176,91 gkm, 22 Gemeinden, 57229 C.), Festung zweiter Ordnung, 28 km von Meg, 16 km von der franz. und 12 km von der luremb. Grenze, am linken User der hier 120 m breiten Mosel, von der sich oberhalb der Stadt

ein kanalisierter, sich unterhalb berselben wieder mit dem Hauptstrom vereinigender Arm abzweigt, liegt an den Linien Roblenz-Trier-D. (181,5 km), D.: Teterchen Bölklingen (69,8 km), D.: Algringen:

Fentsch (16,1 km) und Saarburg: Met: Luxemburg der Elfaß-Lothr. Eisenbahnen, ift Sig der Areisdiret: tion, eines Amtsgerichts (Candgericht Met), Haupt-zollamtes, einer Kommandantur, Fortifilation, eines Artilleriedepots und Bezirkstommandos und hat (1895) 9167 E., darunter 2727 Coangelische und 158 Jeraeliten, (1900) 10 060 (6316 männt., 3744 weibl.) E., in Garnison das Infanterieregiment Nr. 135, das Magdeburg. Dragonerregiment Nr. 6 und die 6. Compagnie des Abein. Fußartillerieregiments Nr. 8, Bostant erster Masse mit Zweige kalle Telegraph Gewengsung (seit 1927). baber tegiments Ar. 8, Hopiami erper Riagie mu zweigstelle, Telegraph, Gymnasium (seit 1887), höhere Mädden-, Bergschule, Theater, wei Spitckler, Heste röm. und mittelalterlicher Besestigungsanlagen, ansehnliche Militärzebäude; mehrere Bohrmüblen, Säge- und Olmühlen; ferner Bierbrauereien, Ger-bereien, Weinbau (103 ha), lebhasten Handel mit Bein, Getreibe, Gemüse, Obst und Bieh. Die Refestiauna ist alten Spitems. Die Werte bestehen Befestigung ist alten Spstems. Die Berte besteben aus der Stadtbefestigung auf dem linken Mosel-user und einem doppelten Kronenwerke auf der von der Mosel und dem kanalisierten Arme gebüldeten Infel; diefelben ruhren in ihrer jegigen Geftalt von Conbé (1690) her. Eine steinerne, mit Stauvor-richtung versehene Brūde führt zu dem «Fort» auf dem rechten Wosseluser. Nach 1875 wurden tie Befestigungen der Stadt wesentlich vereinfacht. 1899 wurde auf ben Gentringer Soben in einer Ent: fernung von etwa 9 km von ber Stadt eine neue Befestigung begonnen, welche mit ben am linken Mofelufer vorgeschobenen neuen Forts ber Festung Met in besensorischem Zusammenhang steht. — In D. (im Mittelaster Theodonis villa, 962 Diedenhowen) war schon im 8. Jahrb. eine königl. Pfalz, wo Pippin der Kleine Hof hielt. Im Bertrag von Mersen 870 kam D. an Deutschland. Später gebörte der Ort zur Herrschaft Arson und kam an Aurandurg wurde deur kurzundisch wert der Luxemburg, wurde dann burgundisch und mit den Rieberlanden öfterreichisch und spanisch und tam burch ben Byrenaischen Frieden (1659) an Frantreich und 1871 an das Deutsche Reich. Im Deutsch: Französischen Kriege von 1870 und 1871 wurde D. von ber 14. Divifion unter General von Ramete 10. Nov. 1870 eingeschlossen und 22. und 23. beschossen, worauf es sich 24. Nov. ergab. — Bgl. Leisser, Histoire de Thionville (Mey 1828); Spohr, Die Cernierung, Belagerung und Beschießung von Thionville im Deutsch-Frangofischen Kriege 1870/71 (Berl. 1875).

Dieberichs, Otto von, Abmiral, s. Bb. 17.
Diefenbach, Lorenz, Sprachforscher und Ethnolog, geb. 29. Juli 1806 zu Ostbeim im Großberzogtum Hessen, studierte in Gießen Theologie und Bhilologie, lebte dann in Frankfurt a. M., hierauf als Pfarrer und Bibliothekar zu Solme-Laubach und trat 1845 zu Ossenda zu der von ihm mitbegründeten deutschlath. Gemeinde über. Lettere Stadt sandte ihn in das Borparlament nach Frankfurt a. M., wo er 1865 zum zweiten Stadt bibliothekar ernannt wurde. 1876 zog er nach Darmstadt, wo er 28. März 1883 stard. Er verzöffentlichte: «liber Leden, Geschichte und Spracke» (Gieß. 1835), «Celtica» (2 Bde. in 3 Abteil., Stuttg. 1839—42), «Origines Europaeae» (Frankf. 1861), «Bergleichendes Wörterbuch der got. Spracke» (2 Bde., ebd. 1846—51), «Mittellat. = hochdeutschlichschm. Wörterbuch» (ebd. 1846), «Glossarium latino-germanicum mediae et insimae aetatis» (edd. 1857), «Novum Glossarium latino-germanicum

mediae et infimae aetatis» (ebb. 1867), «hoch: und nieberbeutsches Borterbuch», in Berbindung mit E. Balder (ebb. 1874—85), «Böltertunde Oft-europas» (2 Bbe., Parmft. 1880). Belletristischen Inhalts finb: «Gebichte» (2 Bbe., Gieß. 1840-41), «Novellen» (2 Cyllen, Epz. 1856—65) und mehrere Romane, wie «Die Aristotraten» (Frankf. 1843), «Ein Bilger und seine Genossen» (ebb. 1851), «Eschenburg und Sichenhos» (ebb. 1852), «Der Bertaufchten (Lpg. 1858), Die Bfarrerstindern (Frankf. 1867), «Margarete» (Berl. 1868), «Arbeit macht frei» (Brem. 1878), «Der Zögling ber Urfuline-

rinnen» (Rovelle, Darmft. 1881). **Dieffenbach,** Anton, Genremaler, geb. 4. Febr. 1831 in Wiesbaden, erlernte zuerst in Straßburg, bann in Paris unter Pradier die Bildhauertunft. Seit 1856 wandte er fich jedoch ber Malerei zu, erft auf der Dusselborfer Akademie, dann im Atelier R. Jordans. 1864—70 seste D. seine Studien in Paris fort; seit 1871 lebt er in Berlin. Seine Studies in Gemen des Landvolks, dem Bogesenwald und der Kinderwelt entlehnt und gemütvoll durchgeführt. Seine bekanntesten Bilder find: Ein Tag vor der hochzeit, Der Beibnachts-baum, Die Berlobung, Lederbiffen, Neue Befannt-

dum, Die Bertvoung, Ledervisen, Neue Betanntschaft (1882), Schiehunterricht (1883), Die Zuderbüte (1888), Überraschung (1891).

Die Fenbach, Georg Christian, Lieberdichter und theol. Schriftseller, geb. 4. Dez. 1822 zu Schlitz im Großberzogtum Hessen, studierte 1840—48 zu Gießem Theologie, wurde 1847 Pfarroitar in Kirchstein in Kirchste berg, später in Bielbrunn im Obenwalbe und wurde 1871 Oberpfarrer in Schlit, wo er 10. Mai 1901 ftarb. Erfchrieb: «Rinberlieber» (Mainz 1852; 2. Aufl. 1873; 50 Rinderlieder D.S, von Rern tomponiert, erichienen in Mainz, 50 Lieber und Reime D.s u. b. T. «Gludliche Rinderzeit», mit Bilbern von Flinger in 2. Aufl., Brem. 1885), «Gebichte» (Berl. 1857; neue Aufl. u. d. T. «Lieb und Leben», Bolfenb. 1880), «Jus vier Reichen. Gedichte» (2. Aufl., Gotha 1894), «In der deutschen Frühlungszeit. 17 Lieder aus 1870/71» (Hannov. 1871), «Aus dem Kinder-leden» (1878; 2. Aufl. 1881; 2. Abteil. 1881), «Fröhliche Jugend», mit Bilbern von B. Dobn (1886), anefthaldens Zeitvertreib» (Brem. 1888), afürunfre Aleinen, illuftr. Monatsichrift, Bb. 1—15 (Gotha 1884-99) und die Erbauungswerte: «Epang. hausagende» (5. Aufl., Wiesb. 1895), «Zum Geburtstag» (2. Aufl., Gotha 1877), «Ein Hochzeitsstrauß» (ebb. 1874; 6. Aufl., Brem. 1891), «Evang. Krantenblätter jur Unterstützung ber Kranten-Seelsorge und jum Berteilen an Leibende» (4 Hefte, Main; 1868 fg.), «Evang. Trostblätter» (ebb. 1877), «Wort und Satrament für Konfirmanden» (4. Aust., Brem. 1890), Bibelandachten» (4 Bbe., Gotha 1879—84), Chriftl. Gebentbuch» (3. Aufl., Bolsenb. 1891), «Evang. Hausandachten» (Brem. 1883; Bd. 2 u. b. T. «Mus bem ewigen Seilsbrunnen», Lpz. 1899), mehrere Sammlungen von Bredigten (Berborn 1885 u. 1886; Lpz. 1889; Gotha 1899), «Die letten Dinge» (Stuttg. 1896) u. a.

Dieffenbach, Job. Friedr., Chirurg, geb. 1. Febr. 1795 zu Königsberg, studierte seit 1810 zu Rostod und Greifswald Theologie, diente 1813—15 als freiswilliger reitender Jäger und studierte seit 1816 Mesdizin und Chirurgie erst in Königsberg, dann unter Walther in Bonn. Nach Bollendung seiner Studien aus er 1892 nach Restin und wurde 1820 diesein ging er 1822 nach Berlin und wurde 1830 birigierender Bundarzt an der Charité, 1832 außerord.,

1840 ord. Professor und Direktor ber dirurg. Rlinik. Er starb 11. Nov. 1847 plözlich im Operationssaale. D. machte fich verdient durch Berbefferung vieler alter und Erfindung mancher neuer Operations: methoden, besonders im Gebiet der plaftischen und restituierenden Chirurgie, wie die fünftliche Bildung von Nasen, Lippen, Augenlibern, Bangen u. s. w., ber Mustelschnitt bei Schielenden, bei Stammeln-ben. Dabei suchte er die chirurg. Technit soviel als möglich zu vereinsachen. Er schrieb: «Chirurg. Erfahrungen» (4 Abteil., Berl. 1829-34); die Fortfebung des Scheelichen Bertes: «Die Transfusion des Blutes und die Infusion der Arzneien in die Blutgefäße» (II. 1, ebd. 1828), alber die Durchschneidung ber Sehnen und Musteln» (ebb. 1841), «Die Bei: lung des Stotterns» (ebd. 1841), «über das Schielen und die Heilung desselben durch die Operation» len und die Heilung desselben durch die Operation» (ebd. 1842), «Die operative Chirurgie» (2 Bde., Lyz. 1844—48), sein Hauptwert, das mehrsach übersetzt wurde; «Der Ather gegen den Schmerz» (Berl. 1847). Seine «Borträge in der hirring Klinit der tönigl. Charitézu Berlin» gaben C. Th. Meier (Berl. 1840) und französisch Philips (ebd. 1840) heraus. Dieffenbacher, August, Maler, s. Bd. 17. Diège (spr. didhjad), Flus im franz. Depart. Corrèze, entspringt auf dem Plateau de Millevache, fließt in einer 200 m tiefen Schlucht und tritt nach 50 km Laufs rechts in die Dordogne.

50 km Laufs rechts in die Dorbogne.

Diego Garcia, Die größte Der Tichagos:In: seln (f. d.).

Diego Ramirez-Juseln, f. Feuerland. Diego Robriguez, Insel ber Mastarenen,

f. Rodriguez

Diego Snarez, franz. Kolonie auf ber Nordspiese von Madagastar (f. d. nebst Karte), an der Bai von D. S. oder Antombota (f. d.), mit der Hauptstadt Antsirane (f. d., Bd. 17), steht unter unter einem, dem Generalressbenten in Antananarivo verantwortlichen Abministrator, hat 2 Schulen, 1 Bataillon Marineinfanterie und 2 Compagnien eingeborener Truppen.

Dis hodierno (lat.), am heutigen Tage

Diekirch, Stadt und hauptort eines Distrifts (1159 qkm, 68715 C.) im Großherzogtum Luremburg, links von ber gur Mofel gehenben Sauer (Sure) und am Fuße des Herren- und Schügenbergs, an ben Linien Ettelbrud-D. (4 km) ber Elfaß:Lothr. Cifenbahnen, D.: Bafferbillig: Grevenmacher (55 km) der Pring-Heinrich-Bahn und der Nebenlinie D.: Bianden (14 km) der Luremb. Kantonaleisenbahn, Sit eines Bezirksgerichts, hat (1900) 3850 tath. E., Bojt, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Bezirts: gericht; alte (9. Jahrh.) Rirche, neue ftattliche St. Lorenzfirche in roman. Stil mit einer Bietas von Achtermann, ein großberzogl. Gymnasium (seit 1891), verbunden mit Anabenpensionat, Brivaterziehungsinftitut für junge Madchen und Bensionat, geleitet von Schwestern ber dristl. Lehre; große Attienbrauerei, bedeutende Dampffägen, Biegeleien und lebhaften Handel mit Tuch und Lesber. — Die herrschaft D. gehörte früher ber mache tigen Familie von Eich an der Sauer; Robert von Esch trat 1221 einen Teil davon an Wallram, ben Grafen von Luremburg, ab; 1266 vertaufte Gott-fried von Gich den übrigen Teil an Heinrich von Luremburg. Johann der Blinde ließ 1330 D. mit

Befestigungen umgeben, die jest befeitigt find. Diel, Aug. Friedr. Abrian, Obstbaumgichter, geb. 3. Febr. 1756 ju Glabenbach in Oberheffen,

widmete fich ju Gieben und Etrafburg medig. Etu: dien und ward 1782 Amtsphyfilus zu Gladenbach, 1790 Bhyfitus zu Diet und Brunnenarzt zu Ems 1830 legte er sein Amt nieber. D. ftarb 22. April 1839. Er schrieb: "Anleitung zu einer Obstorange-rie in Scherben" (2 Bde., Frankf. 1798; 3. Aufl. 1804), "Bersuch einer spstematischen Beschreibung der in Deutschland gewöhnlichen Rernobitsorten» (21 Bodyn., ebd. 1799—1819), Spftematische Beichreibung ber in Deutschland vorhandenen Rernobstsorten» (6 Bde., Stuitg. und Lab. 1821—32), "Systematisches Berzeichnis ber vorzäglichsten, in Deutschland vorhandenen Obstsorten» (Frantf.1818; Fortsegung 1 u. 2, Lps. 1829—33). Die von ihm aufgestellte Klassisistation der Obstsorten ist den von Lucas verbefferten Systemen zu Grunde gelegt. (S. Apfel und Birne.) Rach ihm ift Diels Butter: birne benannt.

Diele, Deele, soviel wie Brett (f. b.); dann jeder aus Brettern gebildete Jufboden (f. d.). Im nieder-sach. Bauernhause sowie in Rorddeutschland bedeu: tet D. soviel wie Hur ober Tenne (f. Bauernhaus).

D. bieß auch eine Art Guillotine (f. b.). Dielettricitätstonftante. Benn m Benn man zwei voneinander isolierte, parallele Metallplatten auf-stellt, kann man dieselben als Franklinsche Tasel benusen und wie eine Leidener Flasche laden. Be-nust man nun diese Tasel als Masskache, um eine andere Leidener Flasche zu einem bestimmten elek-trischen Botential zu laden, so zeigt es sich, daß die Tasel eine niel Leinere elektrische Lengeistel bet mann Tafel eine viel fleinere eleftrifche Rapacitat hat, wenn bie Platten nur durch Luft getrennt find, als wenn ber gange Bwischenraum berfelben g. B. burch eine Schwefelplatte ausgefüllt ift. Im erstern Falle ift namlich ungefähr die breifache Anzahl ber Maßtafelentlabungen nötig, um die Leibener Flasche gur gleichen Schlagweite zu laben wie im zweiten Falle. Die Rapacität bes Schwefelfonbensators ist also unge fahr breimal so groß als die Rapacität eines Luft-tondensators von gleicher Große und Gestalt. Man drudt dies so aus, daß man sagt, die D. des Schwe-fels sei 3. Entsprechend ist sie für Paraffin etwa 2, Glimmer 6 u. s. w. Die D. für verschiedene Gase find so wenig verschieden, daß man fie nahezu alle gleich der ber Luft, mithin = 1 segen darf. Die verchiebene Rapacität gleicher Konbensatoren aus verichiebenem Stoff wurde von Farabay entbedt, aber erft beachtet, als man bei Legung ber transatlantischen Rabel fab, daß sich ein Rabel wie eine Leibener Alasche labe, und durch die große Kapacität die Geschwindigkeit der telegr. Zeichengebung vermindert werde. Die neuerdings vielsach vorgenommenen Messungen der D. benußen entweder die obige Methode der Rapacitätsvergleichung ober den Sas, daß zu konstantem Potential gelabene Leiter in flussigen Jolatoren sich anziehen mit Kraften pro-portional ber D. des Isolators, ober endlich bas Ergebnis von Maxwells elektromagnetischer Theorie, baß ber Brechungserponent elettrifcher (event. auch optischer) Wellen gleich ber Quabratwurzel aus ber D. ift. (S. Dielettrische Bolarisation.)

Dielettrifche Abrper, Richtleiter, Rorper, welche Dielettrifche Bolarifation (f. b.) zeigen. Dielettrifche Bolarifation. Wenn ein Richts

leiter ber elettrischen Influenz ausgesett ift, so tritt auch in biesem eine Berteilung ber elettrischen Labung ein. Babrend aber bie Labung in ben Leitern frei beweglich ift, bleiben in Richtleitern bie Labungen an die fleinften Teile, Moletule, gebunden.

Man tann fich 3. B. vorstellen, daß die Roletüle eines Richtleiters auf der dem positiv elektrischen Abriper ingewendeten Seite negativ, auf der ab-gewendeten Seite positiv geladen seien. Im Innern heben sich die entgegengesetzten, sich berührenden Ladungen in beiden sällen in ihrer Wirkung aus, und es bleiben scheindar nur entgegengesetzte Labungen an ben Enben bes Stabes ober an ben Grengflächen der Blatte übrig. Den Berteilungszustand, in den ein Richtleiter durch Instuerz gerät, nennt man D. B. Rach Faradays Anschauung sindet jede elettrische Fernwirfung durch D. B. der zwischenliegenben Richtleiter ftatt, wobei auch ber leere Raum als ein polarifierbarer Richtleiter an:

gefehen wird.
Dielentopf (Mutulus), eine bei ber bor. Saulen-ordnung (j. b.) vortommende plattenformige Bergierung ber untern Flache ber Bangeplatte am Saupt:

Dielensäge, s. Sagen. [gesins. Dielensäge, s. Sienschen.] [gesins. Dielensäge, s. Beinschenen. Dielmann, Jak. Fürchtegott, Genremaler, geb. 1809 in Sachsenbausen bei Frankfurt a. M., besuchte seit 1835 die Alabemie in Düsseldorf; vor nehmlich stellte er Scenen hauslichen Stillebens dar. D.& Technit zeigt große Zierlichkeit, seine Aquarelle haben eine fast miniaturenartige Feinheit. D. starb

30. Mai 1885 in Frankfurt a. M

Diele, hermann Alex., Philolog, geb. 18. Mai 1848 in Biebrich a. Mh., ftudierte flassische Philo-logie und Philosophie in Berlin und Bonn, war Lebrer am Gymnafium ju Flensburg, feit 1873 am Johanneum in hamburg, feit 1877 am Konigsfiabti-iden Gymnafium in Berlin und wurde 1881 jum orbentlichen Mitgliebe, 1895 zum ftanbigen Selretar ber philog. hiftor. Rlaffe ber Berliner Atabemie ber Wiffenschaften, 1882 zum außerorb., 1886 zum ord. Professor an der Universität Berlin ernannt, 1897 in die Centraldirektion des Archaologischen Instituts berufen. Er veröffentlichte: «De Galeni historia philosopha» (Bonn 1871), «Doxographi graeci» (Berl. 1879; Preisschrift ber Atabemie), «Simplicii in Aristotelis Physica commentaria» («Commentaria in Aristotelem graeca», IX, ebb. 1882), «Si: byllinische Blätters (ebb. 1890), «Parmenibes" Lehrgebicht», griechisch und beutsch (ebb. 1897). D. ist Redacteur der von der Alademie veranstalteten Ausgabe ber griech. Rommentare zu Aristoteles sowie Mitherausgeber bes aurchivs für Geschichte ber Philosophien (Berl. 1887 fg.). Dieleborf. 1) Bezirk im foweig, Ranton Burich,

hat 157,9 qkm und (1900) 18957 E., barunter 537 Ratholiten, in 25 Gemeinden. — 2) Dorf und Haupt-ort des Bezirks D., an der Linie Riederweningen-Oberglatt der Schweiz. Rordostbahn, hat (1900) 745 E., darunter 60 Katholiten, Post, Telegraph,

Raltsteinbrüche.

Dielytra, Pflanzengattung, f. Diclytra. Diemat, früheres Felomaß in ber hannov. Land: broftei Aurich (um Emben u. f. w.) von 400 preuf. Quadratruten ober (bie Langenrute zu 12 Fuß) 57600 preuß. Quadratfuß = 56,78833 a oder ziem: lich genau 21/a ehemaliger hannov. Morgen. Außer biefem gewöhnlichen Feld-Diemat tam ein größeres Moor: Diemat vor, = 450 größere Quabrat: ruten (die Längenrute zu 15 preuß. Fuß) ober 101250 preuß. Quadratfuß = 99,73535 & = etwas reichlich 3% ehemalige hannov. Morgen. Es waren 512 Moor-Diemat = 900 gewöhnliche D. (S. Demat.)

Dieme, Diemen, f. Feime.

Diemel, linter Rebenfluß ber Befer, entspringt hart an der westfal. Grenze am (Rahlen) Bön in Balbed, durchfließt in einem ziemlich tiefen Thale Diefes Fürftentum, begleitet bann die Grenze amiiden den preuß. Provinzen Seffen-Raffau und Weftfalen und mundet nach 80 km Lauf bei Carlshafen. Buffusse find rechts die Twifte, die Barme und die Effe, links die Hoppte.

Diemen, Anton van, niederland. Staatsmann, geb. 1593 in Culenborg, murbe 1625 Mitglied des hohen Rats der Ostindischen Compagnie, 1632 Generaldirektor und 1636 Generalgouverneur bes nieberland. Oftindiens. Er fandte 1642 eine Entbedungserpedition unter Abel Tasman (f. b.) aus und ftarb 19. April 1645 in Batavia. Rach ihm bieß Tasmanien früher Banbiemensland.

Dism perdidi (lat.), ich habe einen Lag ver-loren, nach Sueton («Leben bes Titus», Rap. 8) ein Ausspruch bes rom. Kaisers Titus, als er eines Abends baran bachte, daß er an jenem Zage noch teinem Menschen etwas Gutes erwiefen hatte.

Diemrich, Stadt in Siebenbürgen, s. Déva. Dienende Brüder und Dienende Schwcftern, die die hauslichen Bedürfniffe beforgenden Bewohner eines Monchs: ober Ronnentlofters (Laien-bruber und Schwestern). In den geistlichen Ritter-orden bes Mittelalters bießem Dienende Bruber besonders die als gemeine Soldaten dienenden nichtadligen Brüber; bei den Freimaurern diejenigen Mitglieder, welche die Aufwartung verrichten.
Diener ber beiligen Inngfran, geistlicher Orben, f. Serviten.

Dienergebühren, f. Gebühren.

Dienger, Jos., Mathematiker, geb. 5. Rov. 1818 3u Haufen in Baben, wurde Lehrer und war 1850 —68 Profesor der Mathematik am Bolytechnikum zu Karleruhe. Bon 1879 bis 1888 war er Direttor ber "Allgemeinen Berforgungsanftalt" in Rarle: rube, mo er 27. Nov. 1894 ftarb. Er fchrieb: «Hus: gleichung ber Beobachtungsfehler nach ber Methode ber kleinsten Quadratsummen» (Braunschw. 1857), «Abbilbung trummer Oberflächen aufeinander und Anwendung derselben auf bobere Geodafies (ebb. 1858), «Studien zur analytischen Mechanit» (Stuttg. 1863), «Theorie ber elliptischen Integrale und Funttionen» (ebb. 1865), «Theorie und Auflösung ber bobern Gleichungen» (ebb. 1866), «Sandbuch ber ebenen und spharischen Trigonometries (3. Aufl., ebd. 1867), «Grundriß der Bariationsrechnung» (Braunschw. 1867), «Die Differential- und Integrasrechnung» (3. Aufl., 2 Bde., Stuttg. 1868, und als 3. Bb.: Integration ber partiellen Differential: gleichungens, 1863). Dienheim, Dorf bei Oppenheim (f. b.). Dienft, Die Ausführung samtlicher bem Gol-

daten befohlenen Berrichtungen. Er ist entweder ā ußerer (Exerzieren, Schiefübungen, Felddienst, Wachtdienst u.f.w.) oder innerer (alle Diensthandlungen, die mit Gesuchen, Beschwerden, Meldungen u. i.w. im Busammenhang steben). Unter tleinem Dienst versteht man die Dienstverrichtungen, welche nur vorbereitende übungen für bas Auftreten geschloffener Truppenteile in größern Berbanden betreffen (Exergieren fleiner Abteilungen bis gur Compagnie, Esladron und Batterie einschließlich, ber mundliche Unterricht, Zielübungen, Zurnen u. s.w.). tall dienst heißt die Gesamtheit der Dienstobliegenbeiten, welche die Mannschaften der Ravallerie, Feldartillerie und des Trains hinfictlich der Pflege

Brodhaus' Ronversations-Begiton, 14, Aufl. R. V.

und Wartung ber Pferbe zu leiften haben. Der gefamte militarifche D. wird nach Dienstvorschriften (f. b.) gehandhabt. — über perfonlichen D.

Dienftablöfung, f. Reallaften. Dienftabel, f. Abel. [f. Dienste.

Dienstag, ber britte Tag ber Boche; bie Bezeich: nung D. entstand burch Ginschaltung eines n aus ber in Mittelbeutschland noch gegenwärtig üblichen Form Diestag (angelfäch Tivesdäg, altfrief. Tyschei, altnord. Tyrsdagr, engl. Tuesday) und bedeutet: ber bem Kriegs- ober Siegesgott, bem Zio (altnord. Tyr, f. b.) geweihte Lag. Er ist altbeutiche übertragung des lat. dies Martis (franz. Mardi). Unmittelbar an die althochdeutsche Namensform Zio (im Genitiv Ziwes) lehnt sich die noch in oberdeutschen (alamann.) Munbarten gebrauchliche Form Bistag, Bistig. In Bapern hieß ber Kriegsgott Er, weshalb ber D. bort noch jest auch Erchtag ober Ertag beißt.

Dienstalter, die im Soldatenstande zugebrachte Beit, die meift nach vollen Jahren berechnet wird, wobei Kriegsjahre doppelt, in Festungshaft ober nicht unverschuldeter Kriegsgefangenschaft zugebrachte Jahre gar nicht veranschlagt werden. Nach dem D. wird bei Unteroffizieren und Offizieren meift die Beförderung bestimmt; innerhalb derfelben Charge be-stimmt stets das D. die Reibenfolge. Über den Ein-fluß des D. auf die Bension f. Invalidenversorgung.

Dieuftaufprüche, diejenigen Unsprüche, welche ein Beamter infolge feiner Anstellung an ben Staat, die Gemeinde u. f. w., eine Militarperfon infolge geleisteter Dienste erhebt ober zu erheben berechtigt ift. Sie find teils Ehren-, teils Bermogensrechte. Dortbin rechnen der Dienstanspruch auf Rang, Titel und Ehrenzeichen, hierber ber Behalt (in verschiedenfter Form) einschließlich Bension und Erfas des Dienst-auswandes (Tage-, Bureau-, Repräsentationsgelder, Umzugstosten). Gesehlich sind meistens (durch Pensionsgesehe) die Pensionsansprüce geregelt. S. auch Anstellungsberechtigung, Invalibenverforgung, Militäranwärter.) In manchen heeren gewährt eine bestimmte in einer Sharge geleistete Dienstzeit Unspruch auf eine Dien fizulage, ebenso in den meisten die Zurudlegung bestimmter Dienstzeit den Anspruch auf Dien frauszeich: nungen. Lettere bestehen in verschiedener Form, in Frantreich 3. B. für die Unterchargen in Chevrons (f. b.), in Deutschland in auf ber Bruft zu tragen-ben Zeichen. Breußen hat ein Dienst treuz für 25jährige Dienstzeit von Offizieren, Dienstauszeichnungen in Schnallenform für 9:, 15: und 21 jahrige Dienstzeit von Mannschaften des aktiven Dienststandes und die Landwehr=Dienstauszeich= nung in zwei Rlaffen, ein Rreuz für 20jabrige Dienft: zeit von Offizieren und eine Schnalle für Offiziere und Mannichaften ber Landwehr nach erfüllter Dienst: pflicht (12 Jahre), wenn fie einen Feldzug mitgemacht haben oder wenigstens brei Monate zum aktiven Dienste bei außerordentlicher Beranlassung ein: berufen waren. Bapern verleiht ben Ludwigsorben (f.b.) für 50jahrige Dienste, Diensttreuze für 40: und 24jahrige Dienstzeit in zwei Klassen, Dienstauszeichnungen und Landwehr: Dienstauszeichnungen entsprechend ben preußischen. Sachsen hat sich seit 1874 hierin den preuß. Einrichtungen angeschlossen.

Die D. tonnen infolge Verbrechen ober Bergeben verloren gehen. Der Verlust der durch den Militär: bienft erworbenen Unfpruche, foweit diefelben burch Richterfpruch abertannt werben tonnen, tritt ein als Folge ber Bestrafung mit Entfernung aus bem Beere oder der Marine, mit Dienstentlassung, mit Berfegung in die zweite Klasse des Soldatenstandes und mit Degradation; letteres jedoch nur in der Art, daß zwar die Bersorgungsansprüche eines Unterossiziere, nicht aber dieienigen eines Gemeinen verlustig geben.

nicht aber diejenigen eines Gemeinen verluftig gehen. Selbst durch Richterpruch durfen nicht abertannt werden: die den Offizieren und Sanitätsoffizieren gebührenden sog. Bensionserhöhungen sowie die Bensionen, Bensions und Verstummelungszulagen der zur Klasse der Unteroffiziere und Gemeinen gebörenden Bersonen des Soldatenstandes.

Dienftauezeichunugen, f. Dienftanfpruche

und Chrenzeichen.

Dieuftbarteit, Gervitut, ein bingliches Recht an fremder Sache (Grundstud ober beweglicher), inhaltlich beffen dieselbe bem Dienstbarkeitberechtigten bient, fei es daß der Berechtigte entweder felbst in Bezug auf ben Gegenstand etwas thun, 3. B. Früchte bavon ziehen, einen Weg gebrauchen (affirmative Servituten) ober bem Eigentümer einen gewissen Gebrauch , g. B. bas Soberbauen feines Saufes, das Berbauen eines Fensters, wodurch die Aussicht genommen wird, u. f. w. untersagen darf (nega-tive Servituten). Der Gigentumer der dienenben Sache hat also etwas zu bulben ober etwas zu unterlassen. Dagegen verpflichtet die D. den Eigentumer der bienenden Sache nicht zu posis tiven Leiftungen. Daburch unterscheiben sich die D. von den Reaslasten (f. b.). Reaslasten sind durche weg ablösbar, aber nicht D. Doch haftet der Eigentümer des belasteten Grundstücks zu gewissen Rebenzleistungen. Daß der Waldeigentümer den Holzungszungszungszuch berechtigten die Stellen anweift, wo das Recht aus: zuüben ift, schließt nicht aus, baß es fich um eine D. und nicht um eine Reallast handelt. Die D. ist eine Grund bienft barteit (f. b.), wenn dem jeweiligen Eigentumer eines Grundftuds die D. an einem anbern Grundftud gufteht, eine perfonliche, wenn bie D. einem beftimmten Menfchen ober einer bestimmten jurist. Berson (Innung, Stadt) zusteht. Lettere ist nicht übertragbar, nur die Ausübung berselben tann einem andern überlassen werden und steine antigt mit dem Tode der Berson, dei jurist. Berssonen mit deren Erlöschen (Bürgerl. Gesehbuch für das Deutsche Reich §§. 1059, 1061, 1068, 1092). Nachdem die Grunddienstbarteit nach dem Bürgerl. Gefest. §. 873 im Gegenfat jum Breuf. Recht ju ihrer Begrundung ber Eintragung in das Grunds buch bedarf, ist fie nicht ersisbar, anders die personlichen D. (§. 1083). Lettere zerfallen nach bem Burgerl. Gefegbuch in ben Riegbrauch (f. b.) an Sachen oder Niechten und in die beschränkten perfonlichen D. (§. 1090), die bann gegeben find, wenn ein Grundftud in der Weife belaftet wird, bas berjenige, ju beffen Gunften bie Belaftung erfolgt, berechtigt ift (§. 1093), das Grundstud in einzelnen Beziehungen zu benuten (Bohnungerecht, f. d.), ober daß ihm eine sonstige Befugnis zusteht, die den In-halt einer Grunddienstbarteit bilden tann. (S. auch Usus.) Die Ausübung einer beschränkten perfon-lichen D. tann Dritten nur überlaffen werben, wenn bie überlassung gestattet ist (§. 1092). Die Klage aus ber D. wird Consessoria genannt. Sie geht gegen den Eigentümer wie gegen jeden Dritten, welcher dazu Anlaß giebt, auf Anertennung, Unterlassung weiterer Störung, Herstellung eines dem Inhalt des Rechts entere Glöspha

Dieuftboten, f. Gefinde. Dieuftbotenftener, f. Luguaftenern. Dienftbuch, Gefindezeugnisbuch, f. Ge-

Dienfte, perfonliche, menschliche Arbeites leistungen, welche als solche bie birette Befriedi: gung perfonlicher Bedürfniffe anderer gewähren und auf Grund diefes ihres Gebrauchswerts auch einen Tauschwert und daburch neben den Sach: gutern und ber auf die Erzeugung und Bewegung von Sachgütern gerichteten menschlichen Arbeits: fraft die Bedeutung von tauschwirtschaftlichen Gutern erlangen. Mande persönlichen D. find auch mit sachlichen Arbeiten verbunden, so namentlich in der hauswirtschaft. Andere dagegen dienen ausschließlich der immateriellen Broduttion und ein Teil, wie die D. der Staatsbeamten, der Geiftlichen, Urzte u. f. w., bildet eine unentbehrliche Grundlage der Kultur. Gine in der Bolfswirtschaftslehre viel verhandelte Frage ist die, ob die Dienstleistungen als produktiv zu gelten batten (s. Produktion und Broduktivität). Der Betrieb der personlichen D., der höhern wie der niedern, ist, auch abgesehen von den Beamten, im ganzen noch weit mehr der staatlichen Regelung unterworfen als die materielle Güterproduktion. Es hangt dies damit zusammen, daß bei den erstern Berson und Berson sich unmittelbar gegenübersteben, daber eber die Gefahr einer personlichen Schädigung durch ben Unberufenen porliegt, und auch leicht perfonliche Reibungen entftehen. Daber wird auch in Staaten mit boch entwidelter Gewerbefreiheit von benjenigen, welche als Lehrer, Advotaten, Arzte, Hebammen u. f. w. wirten wollen, ein Befähigungenachweis verlangt; bie Befugnis zu tunftlerischen Schaustellungen wird meistens im Interesse ber öffentlichen Sittlichteit von einer besondern Konzession abhängig gemacht, und noch weiter gehenden Beschränkungen unter-liegen solche Aufführungen, die ein boberes fünste lerisches Interesse gar nicht bestigen. Personen, die auf der öffentlichen Straße ihre D. anbieten, wie Drofchtentutscher und Dienstmanner (f. Dienstmann: institute), stehen ebenbeswegen unter ber oft weit-gehenden Ordnungsgewalt der Bolizei, und es ton-nen namentlich auch Taren für sie vorgeschrieben werben. Auch die Berhaltniffe ber bauslichen Dienftboten, des sog. Gesindes (j. d.), stehen vielsach noch unter besondern gesetlichen Borschriften. Diese Gesindeordnungen enthielten in Deutschland hier und da noch Anklange an die Leibeigenschaft, aus der das Gesindewesen teilweise hervorgegangen ist. Das Deutsche Bürgerl. Gesethuch (§. 624 mit Einführungsgesen Art. 95) hat fie beseitigt. Auch jest noch verlangen die besonders erigen häuslichen Beziehungen zwischen Dienstherrschaft und Diensthoten ein teilweise besonderes Gesinderecht, z. B. in Bezug auf Krantenunterstützungspflicht des Dienstherrn (Burgerl. Gefegb. S. 617). Für bie einem andern geleifteten D. tann beim Mangel eines bahin gebenben Bertrags nicht immer ein Entgelt geforbert wer-ben. Zahlreiche D. werben aus Freundschaft ober Gefälligteit geleistet. Darauf beruht namentlich ber Auftrag (f. b.) und die nügliche Geschäftsführung (f. b.). Kinder, welche dem elterlichen hausstand angehören und von den Eltern erzogen oder unterhalten werden, konnen für ihre D. in haus ober Geschaft von den Eltern fein Entgelt fordern (Burgerl. Gefetb. §. 1617). Sonft aber gilt eine Berautung, und zwar die tarmäßige oder übliche, als ftillschweigend vereinbart, wenn die Dienstleiftung ben Umftanden nach nur gegen Bergütung zu erwarten ist (§. 612), und das wird gewöhnlich der Fall fein, wenn der Dritte folche D. gewerbsmäßig gegen Entgelt leiftet. Ein Raufmann, der in Austhbung des hanbelsgewerbes jemandem D. leiftet, tann nach §. 354 des Deutschen Handelsgesethuches dafür auch ohne

vorherige Berabredung Provision sorbern.
Dienke, in der Architektur die schlanken, säulenartigen Berstärkungen der Pfeiler und Wände an got. Kirchen, auf welchen die Rippen der Gewölbe aufsigen. Jene stärkern D., welche die Eurtskaar unt won the D. die schwäckern bogen tragen, nennt man alte D., die schwächern, für die Diagonalen, junge D. Gewöhnlich haben die D. Sodel und einen Knauf. Doch verschwinden die lettern im 15. Jahrh., so daß der Dienst unmittels dar in die Rippe übergeht.

Diensteid, f. Amteeid.

Diensteinkommen, alles Einkommen, welches als Folge eines berufsmäßigen, also bauernden, öffentlichen ober privaten Dienstes bezogen wird. Im engern Sinne nennt man D. das Einfommen ber Beamten, fo auch in der Gesetzgebungssprache. Für biefes D. gelten bestimmte Borfcbriften in ben Beamtengejegen aller Ginzelftaaten; gewiffermaßen einen zufammenfaffenben Abichluß ber beutichen Entwidlung geben die Vorschriften des Reichsbeamten: gefetes vom 31. März 1878. Das D. hat sachlich ganz bieselbe Bedeutung wie ber Dienstlohn im civilrechtlichen Dienftvertrag (j. Dienftmiete). Es ermöglicht ben Dienft jum Beruf, b. h. auch jur Quelle ber wirtschaftlichen Existenz, zu machen. Dagegen kann bas D. nicht als Alimentationsanspruch angesehen werden, dazu fehlt bas Sichanpaffen an bas individuelle und zeitlich wechselnde Bedurfnis bes zu Unterhaltenden. Das D. ift Anspruch auf eine feste Rente. Das D. wird teils nach, teils vor ber Dienftleiftung, teils monatlich, teils vierteljahrlich entrichtet, nach ber neuern Geseitgebung meist vor-ber und vierteljährlich. Das D. wurde früher in weitem Umfange in Raturalien gegeben; beute ift dies die Ausnahme, nur Dienstwohnungen sind auch jest noch sehr häusig, im übrigen kommt Ra-turalleistung in erheblicherm Umfange nur mehr bei Kirchendienern vor. Disciplinarbestrasung kann eine Minderung ober völlige Entziehung des D. zur Folge haben. Das D. ift nach der Deutschen Civilprozesordnung nur in beschränkter Beise gerichtliches Exetutionsobjekt (§§. 811, 850). Als richtliches Eretutionsobjett (§§. 811, 850). Wartegeld erscheint das D. bei zeitweilig in Rube-ftand versehten Beamten; als Pension bei dauernber Dienstunfabigfeit. Sierüber find überall genaue Sondervorschriften (vgl. Reichsgesetze vom 21. April 1886 und 25. Mai 1887, dazu die besondern Gesete für Militarpersonen) erlassen worden. Auch die Bitwen: und Baifengelber ftellen eine befondere Art des D. dar (vgl. Reichsgefege vom 20. April 1881 und 5. Marz 1888 und die faiserl. Berordnungen vom 8. Juni 1881 und 18. Marz 1888). Dazu tommt noch das Reichsgeset vom 1. April 1888 über die Seimbeförderung hinterbliebener aus dem Ausland. Der fog. Bohnungegeldgufduß (Reichsgefet vom 30. Juni 1873) gehört rechtlich jum D., nicht bagegen Erfat für Barauslagen und vorübergebende Remunerationen, nur nach einzelnen Gefegen die fog. Reprasentationsgelder. Das D. tann nach ben aneisten Gesehen vor ben Civilgerichten eingeklagt averben, nach bem Reichsbeamtengeset jedoch nur 43 Monate lang nach Erlebigung bes verwaltungs: rechtlichen Inftanzenzuges; oberfte gerichtliche In-Franz ift das Reichsgericht. Die Benfion, nach einzelnen Gesegen auch bas Witwengelb werben nach bem D. berechnet. Das D. genießt zum Teil Kommunalfteuerbefreiung, fo in Breußen nur Berangiehung mit der balfte. (Bgl. auch Gemeindesteuern.) Bolltommene Freiheit besteht für D. der Militarpersonen im Gebiet des ehemaligen Norddeutschen Bundes, bei Unteroffizieren und Gemeinen auch von biretten Staatofteuern im ganzen Reichogebiet; für bie Mietssteuer von Dienstwohnungen ber Reichs: beamten darf tein höherer Betrag als 15 Broz. bes baren D. angefest werben (Gefet vom 31. Mai 1881).

Das D. im beutschen Seere und in ber beutschen Marine fest sich zusammen aus bem Chargengehalt (bei ben Mannichaften Löhnung) mit ben etatsmäßigen Stellenzulagen (nur für gewiffe-Stellen) und aus bem Servis und Wohnungsgeldjufduß; ferner gehören bierber in gewissem Sinne die Tischgelder, die Kommandozulagen (beim Berlaffen ber Garnison), die Tagegelber (bei dienstlichen Reisen); endlich auch die den Inhabern verschiedener Dienstauszeichnungen gezahlten Ehrenzulagen.

Un Chargengehalt erhalten monatlich, von fleinen Unterschieden einzelner Truppenteile abgesehen: Generalfeldmarschall, General, Generalleutsnant 1000 M.; Generalmasor 750 M.; Stabsoffisier in der Stellung als Brigades oder Regimentsscommandeur 650 M.; Stabsoffizier ohne den Rang eines Brigabes ober Regimentscommanbeurs 487,5 Dt.; Hauptmann (Rittmeister) erster Klaffe 325 M.; Sauptmann (Rittmeister) zweiter Rlaffe 225 M.; Oberleutnant 125 M.; Leutnant der Fußartillerie, Berkehrstruppen, Ingenieure und Bioniere 99 M., ber Kavallerie, Felbartillerie, bes Trains 84 M., im übrigen 75 M. Die Gehälter der Sanitätsoffiziere betragen monatlich: Generalftabsarzt 750 Dt., im Range bes Generalleutnants 1000 M., Generalarzt je nach bem Range 650 und 600 M.; Divisions: argt 500 Mt.; Oberftabsargt erfter Rlaffe 487,5 und 450 M., zweiter Klasse 325 M.; Stabsarzt 325 und 225 M.; Oberarzt 125 M.; Ussistenzarzt 75 M. Es 225 M.; Oberarzt 125 M.; Assistenzarzt 75 M. Es beziehen an Gehalt jahrlich: Jahlmeister und Oberzahlmeister nach dem Dienstalter 1800 bis 3000 M.; Korpsroharzte 2400 bez. 3300 M.; Oberroharzte 2000 bez. 2400 M.; Rokarzte 1200 bez. 1400 M.; Rorpsstabsapotheter 1900 bez. 3400 M.; Garnisonapotheter 1200 bez. 2200 M. — Militärintenzanten 6900 bez. 9000 M., Oberintendanturräte und Intendanturräte 3600 bez. 6600 M.; Intendanturräteische 4800 bez. 6600 M.; Kriegsgerichtsräte 2400 bez. 6000 M.; Rriegsgerichtsräte 2400 bez. 6000 M.; Militäraerichtsichreiber 1800 2400 bez. 6000 M.; Militärgerichtsschreiber 1800 bez. 3100 M. - In ber Marine erhalt an Chargengehalt monatlich: ber Staatssekretär des Reichs-Marineamtes 2500 M.; Biceadmiral 1000 M.; Konteradmiral 750 M.; Kapitän zur See 700 M.; Korvettenkapitän 512 M.; Kapitänkeutnant erster Rlaffe 350 M., zweiter Klaffe 255 M.; Oberleut= nant jur See 140 M.; Leutnant jur See 75 M. Bei ber Marineinfanterie erhält der Stabsoffizier mit Regimentscommandeursrang 650 M., als Bataillonscommandeur 487 M.; Hauptmann erster Klasse 325 M., zweiter Klasse 225 M.; Oberleutnaut 125 M.; Leutnant 75 M. Ferner der Marinechef: ingenieur 550 M.; Marinestabsingenieur 475 M.; Marineoberingenieur, Stabszahlmeister 375 M.; Marineingenieur 300 M.; Marineoberzahlmeister 300 M. Der Generalstabsarzt ber Marine erhalt 825 M.; Generalarzt 600—650 M.; Oberstabsarzt 450—487 M.; Stabsarzt 225—325 M.; Obers

affistenzarzt 125 M., Affistenzarzt 75 M. Oberbed: offiziere empfangen 178,50 M., Decoffiziere 141 M.

Gehalt.

Un Löhnung (f. d.) bezieht monatlich, abgefeben von geringen Unterschieden in den einzelnen Trup: penteilen: der Feldwebel 56,1 M.; der Bachtmeister 57,6 M.; Bicefeldwebel 41,1 M.; Bicewachtmeister 42,6 M.; Sergeant 32,1 M. bez. 33,6 M.; Fahnrich 23,1 M.; Unteroffizier als Kapitulant 21,6 M. bez. 23,1 M.; als Nichtfapitulant 11,1 bez. 12,6 M.; der Rapitulant 12,6 bez. 14,1; Gefreite 8,1 bez. 9,6 M.; Gemeine 6,8 bez. 8,1 M. — In ber Marine erhalt ber Feldwebel und Bachtmeister 69 M.; Fahnrich jur See 66 M.; Bicefeldwebel, Obermaat, Stabs: hautboift 60 M.; Maat 45 M.; Seeladett 40,50 M.; Obermatrose, Oberheizer u. s. w. 24 M.; Matrose, Beizer, Handwerter, Schiffsjungenunteroffizier 19,50 M.; Schiffsjunge 12 M. Nur für die Marineinsan: terie gelten biefelben Sage wie für bas beer, nur daß ber Gefreite 15 M. erhalt.

Die etatsmäßige Stellen zulage beträgt un: ter anderm monatlich für einen kommandierenden General fowie fur ben Chef bes Generalftabes ber Armee 1500 M.; fur einen Generalinspecteur je nach seiner Anciennetät 500, 1000 ober 1500 M.; für ben Gouverneur von Berlin 1250 M.; für einen Divisionscommandeur sowie für einen Departe-mentsdirektor im Kriegsministerium 375 M.; für einen Brigadecommandeur und entsprechende ans bere Dienststellen 75 M.; für ben Commandeur ber Haupt-Rabettenanstalt 75 M.; für ben Compagnie-chef im Rabettentorps 25 M.; für ben Willitärlehrer im Rabettenkorps 60 M.; für einen Abjutanten, Mssignen, Compagnieossigier ober Reitlehrer im Rabettenkorps 40 M.; sür Lehrer, Inspektionsossisiere und Bureauchess ber Kriegsschulen 37,50 M.; sür einen (inaktiven) Bezirkscommandeur, je nachem 90, 120, 150 M.; für einen (inaktiven) Bezirkschulen kinaktiven) Bezirkschulen für einen (inaktiven) offizier 60 M. — Chenfo find Stellenzulagen für die Stationschefs (monatlich 500 M.), die Departementsbirektoren im Reichsmarineamt (375 M.), Abjutanten (monatlich 18 M.), den Direttor, Direttionsoffizier, die Lebrer und Inspettionsoffiziere ber Marincatademie und Schule ausgesest.

Auf ben in Dienst gestellten Schiffen erhalten die Rapitulanten bes Maschinenpersonals besondere Stellen- und Fachzulagen (bis ju 1 M. täglich). Dien stalters- und Seefahrtszulagen, be-

ginnend mit monatlich 3 M., steigend bis monatlich 30 M., erhalten alle Unteroffiziere und Dectoffiziere

der Marine.

Beurlaubte Offiziere erleiben, wenn feitens ber ben Urlaub erteilenben Borgefesten nicht ausnahmsweise andere Bestimmung getrossen inch und unsnahmsweise andere Bestimmung getrossen ist, während der ersten 1½ Monate des Urlaubs keine Gesbaltsverkurzung. Für weitere 4½ Monate tritt ein Abzug vom Gehalt ein, welcher je nach der Größe des Gehalts itglich 1 M. dis 16,50 M. beträgt. Rach Ablauf von 6 Monaten wird der Gehalt tageweise wird der welche Artsver in Abras andere der Steden mit bem vollen Betrage in Abzug gebracht. Ift ber Urlaub zur Wieberherstellung der Gesundheit erteilt, so findet bis zur Dauer von 6 Monaten tein Gehaltsabjug ftatt; jur weitern Zahlung bes Gehalts bebarf es ber allerhöchften Genehmigung. Nur mit Berbufung von Festungshaft ober Befangnis ift ein Bchalteabzug von täglich 1 M. bis 16,50 M. verbunden.

liber Tifchgelder, Meffegelder, Tafelgelder, Tage: gelber, Servis und Wohnungsgeldzuschuß, See-fahrtszulage und Chrenzulagen f. die betr. Artikel.

Dienstenthebung, f. Amtsenthebung und Dis:

ciplinargewalt.

Dienstentlaffung, bie Entlaffung eines Be-amten aus bem Dienst (f. Amtsenthebung). D. als militarische Ehrenstrafe (nur gegen Offiziere, Sanitatsoffiziere und im Offizierrange stebende Mitglieder des Maschineningenieurtorps zuläsfig) hat den Berluft der Dienststelle und aller burch ben Dienft erworbenen Anspruche, soweit bie: felben burch ben Richterspruch abertannt werden tonnen, ingleichen die Berwirtung bes Rechts, die Offiziersuniform ju tragen, jur Folge. Der bes Dienstes entlaffene Offizier behalt aber ben Offizier titel, Orden und Chrenzeichen und tann wieder ein: treten (aber nicht als Offizier). Auf D. wird 3. B. ertannt: bei Bruch bes Stubenarrestes, bei That-lichteiten gegen Borgesette, bei Heraussorberung eines Borgesetten zum Zweitampse aus dienstlicher Beranlaffung und Annahme eines folden 3wei-lampfes feitens bes Borgefesten, bei Dishandlung Untergebener im wiederholten Hudfalle neben Ge-

fangnis- oder Festungshaft. Dienstgebeimnis, f. Amtsgeheimnis. Dienstgrad, seit 1899 dienstliche Bezeichnung

für Charge (f. d.).

Dienfigratial, in Ofterreich eine Abfindungs-fumme, die frühern Militarpersonen, vom Feldwebel und Bachtmeister abwärts, welche auf Invaliden-versorgung Berzicht leisten, bei ihrem Austritt aus dem Militär gewährt wird; ihre höhe richtet fich nach

ber Baffengattung und nach bem belleibeten Grabe. Dienstaut, f. Dienstleute und Bomjestje. Dienstrenz, f. Dienstansprüche.

Dienftlente (ruff. služilyje ljudi), Bezeichnung für die verschiedenen Rlaffen der den ruff. Fürsten jum Dienst verpflichteten Leute. In der altesten Zeit bilden fie feine Gefolgschaft (druzina, f. Drufhina), fpater feinen Sof (dvor) und werden daber Dworjane (Soffeute) genannt. Die Glieber ber Gefolgichaft (družinniki) haben fich in Unterthanen verwanbelt und zerfallen in Rlaffen, welche ihre Ausbildung im mostauischen Großfürstentum erhalten. Sier entwidelt fich auch bas Dienft: güterspftem. Wer auf seinem Erb : und Eigentum (otčina ober votčina, von otec, «Bater») faß, war bem Großfürsten zum Dienst verpflichtet. Leuten, bie ihm bienen wollten, verlieh ber Großsarft Land (Dienstgut, pomestje), von bem fie mit einer entsprechenden Angahl ihrer Leute ben Dienst zu leisten hatten. Die Bugehörigkeit zur Klasse ber D. verlieh dem Einzelnen ein Recht auf Land. Die Bahl der Dienstigüter überstieg bald die der Erbgüter (s. Bomjestie). Nach Feldzügen oder einer Reihe von Dienstjahren erhielten die D. ein gewisses Landmaß zu ihren Gütern zugeteilt. Wer nicht selbst ben Dienst leisten tonnte, hatte einen Stell-vertreter zu stellen (datoengje ljudi), ebenso bie Geistlichkeit von ihren Gutern. In ber altern Beit hatten samtliche Bischöfe ihre D., unter beren Anführung ihre Leute ben Fürften Beeresfolge leifteten, und welche ihre Güter verwalteten.

Im moskauschen Zarentum (16. Jahrh.) finden sich neun Klassen der D. Die obersten drei bildeten den Rat des Zaren und seine unmittelbare Um-gebung. Aus ihnen wurden die wichtigsten Hofund Staatsamter befett, ihre Mitglieber murben ju Chefe ber mostauifchen Behorben (prikaz), ju Statthaltern, fpater Woiwoben in ben großen Bro-vingen ernannt, endlich ju Beerführern. Die vierte Rlaffe bilbeten die eigentlichen Sof: und Bureaubeamten. Die fünfte und fechfte Rlaffe gehoren gu ben mittlern Rlaffen; aus ihnen murben Bermals tungsbeamte, Statthalter refp. Boiwoden und Anführer von Regimentern (polk) gewählt. Die fiebente, achte und neunte Rlaffe gehören zu den niedern D.

Da bie D. sich felbst unterhalten mußten, so konnten die Feldzüge meist nur kurz sein, dauerten sie länger, so wurde das heer vom Zaren unter-balten. In der ältern Zeit bildeten die D. mit ihren Bauern das heer. Seit dem 16. Jahrh. kamen stehende Truppen, Streligen (j. d.), Artilleristen (puskari) und angeworbene fremde Soldner auf. Beter b. Gr. organisierte bas heer nach europ. Muster. Den Unterhalt übernahm ber Staat. Die auf bem Lanbe (ben Dienst: und Erbgattern) liegende Dienstpflicht wurde zu einer personlichen und alle Dienstlaffen zu einem Stande, bem Abel (f. Ruf-

sifcher Abel), vereinigt. [gericht. Dienftlifte, im ofterr. Strafprozeß, f. Schwur-Dienstmägde Chrifti, eine 1848 zu Dernbach in Raffau entstandene, 1870 von Bius IX. bestätigte, in Bestdeutschland ziemlich verbreitete Ge-

nossenschaft zur Pflege armer Kranken.
Dienstmann, f. Dienstmanninstitute.
Dienstmannen, f. Ministerialen.
Dienstmanninstitute, Einrichtungen, welche ben Zwed verfolgen, bem Bublikum Diensts und Arbeitsleute zur Besorgung von Botengangen, Tennanger kleinerer Leiten zu den nicht und Transport tleinerer Laften u. f. w. gegen eine nach einem bestimmten, von ber Ortspolizeibehorbe ge-Beringung zu ftellen. Die Berechtigung der polizei-lichen Taxen beruht in Deutschland auf §. 76 ber Gewerbeordnung. In den größern Städten fand man auch früher schon Leute, die auf den Straßen bereit standen, um dergleichen Dienste zu verrichten, so unter andern die fog. Edensteber zu Berlin. Die Aufgabe der D. ift, daß fie diesen Dienst organi-sieren, daß sie zuverlässige Leute dazu heranziehen, Burgichaft für ihre Zuverlässigkeit leisten, durch eine gleichmäßige Rleidung bie Dienstmanner tenntlich machen. Reben ben D. haben fich auch einzelne sclbständige Dienstmanner diesem Geschäfte gewidnict. Am besten find wenige große Institute mit Gesamtburgschaft, die sich das Bertrauen durch gute Saltung erwerben, berart, baß man auf ihre Rleidung und Abzeichen bin unbedentlich die Dienste jebem einzelnen anvertraut. Diefe Inftitute brauchen nicht notwendig die Unternehmung eines Rapi-taliften zu fein; fie konnen ebenfo gut Genoffen-ichaften durch die Bereinigung einer größern Anzahl tüchtiger Dienstmänner bilden.

Dienstmarten, f. Boftwertzeichen. Dienstmiete, Dienstvertrag, ber Bertrag, burd welchen fich ber eine verpflichtet, bem anbern Dienfte gegen Entgelt zu leisten (Burgerl. Gesetsbuch fur bas Deutsche Reich & 611 fg.). Reben bem Rausvertrag ist die D. der wichtigste Bertrag des Brivatrechts. Ohne beibe könnte die bürgerliche Gesellschaft nicht bestehen. Der Dienstvertrag um satt von bem einfachten Berbaltniffe bes Arbeitgebers, welcher einen Dienstmann für einen Weg mietet, bie Berhaltniffe ber Berrichaft ju bem Gefinde, ju ben Hausoffizianten und Stügen ber Hausfrau, des Arbeitgebers zu ben gewerblichen, landwirtschaftlichen und Fabritarbeitern, des Meisters zu seinen Gesellen, des Kausmanns und Industriellen zu seinem ge-samten Geschäftspersonal bis hinauf zum Fabrit-

birettor und Profuriften, bes Reebers zur Schiffs: befahung, des Theaterunternehmers zu den von ihm engagierten Runftlern, bas Bertragsverhaltnis jum Brivatlehrer, jum Erzieher und jur Erzieherin ber Kinder. Das Berhaltnis erstredt fich auf die einfachften torperlichen Arbeiten und auf lebenglangliche tunftlerifche, wiffenschaftliche und gewerbliche Berufe. Der Bertrag wird nur begrenzt durch die Berbaltniffe bes öffentlichen Dienftes. Für ben Staats-, Rirchen-und Gemeindebeamten und die Beamten anderer Rörperschaften und Anstalten bes öffentlichen Rechts gilt im Zweifel nicht bas Brivatrecht ber D., fondern in Rudsicht auf die höhern Interessen, denen ihr Dienst bient, besonderes, porzugsweise öffentliches Recht (Staatsdienstrecht). Für das öffentliche Dienst-verbaltnis ift Lohn (Gehalt) nicht einmal ein rechtlich notwendiges Merimal. Der Bertrag wird andererfeits begrenzt burch die Wertverdingung (f. b.), bei welcher es fich nicht bloß um Leiftung von Dienften, sondern um beren Resultat, die Herstellung eines Berles handelt. Minderjährige bedürfen gur Bermietung ihrer Dienfte ber Ermachtigung bes Baters oder Bormundes. Die für den Einzelfall erteilte Ermachtigung gilt im 3weifel als allgemeine. Der Ermächtigte ift für folche Rechtegeschäfte unbeschränkt gefcaftisfahig, welche Eingebung ober Aufbebung eines Dienst- ober Arbeitsverhaltnisse ber gestatteten Art ober die Erfüllung ber fic aus einem folden Berhaltnis ergebenben Berpflichtungen betreffen. Die Ermächtigung kann unbeschadet der erworbenen Rechte britter Berfonen wieber zurfichgezogen und eingeschränkt, andererseits, wenn sie vom Bormund gegen das Interesse des Mündels verweigert wird, durch das Bormundschaftsgericht erteilt werden (Bürgerl. Gesehd. §. 113). Über die von beiden Sei-ten zu erfüllenden Berpflichtungen pflegen bei den umfaffendern und wichtigern Berhaltniffen fdriftliche eingebende Bertrage abgeschloffen zu werden. Bo folde Bertrage nicht geschloffen find, ober soweit fie teine Bestimmungen treffen, normiert bas Gefeg. Der Dienstleiftende (Bermieter) hat die versprochenen Dienste im Zweifel in Person zu leiften. Der Unfpruch auf die Dienste ist im Zweifel nicht übertrag: bar. Der Lohn tann nach ber Beit ber Arbeit, nach bem Stud ober nach ber Qualität und ber Menge der Arbeit bezahlt werden. Er ist postnumerando oder in bestimmten Zeitabschnitten zu zahlen. Bejüglich der Ausführung der Arbeiten ist der Bermieter, soweit fich nicht etwas anderes aus ber Natur ber zu leistenden Dienste ergiebt, an die Beisungen bes Arbeitgebers gebunden. Beide Teile haften für ihre Berfdulbung, ber Bermicter infonderheit dafür, daß er die Fähigfeiten zu bem Dienste, welche er vermietet hat, habe. Doch pflegt der Maßstab der Sorgfalt bei dem Gesinde herabgesett zu sein. Der gur Dienftleiftung Berpflichtete wird bes Unfpruchs auf Bergutung bann nicht verluftig, wenn er für eine verhaltnismäßig nicht erhebliche Beit burch einen in seiner Berson liegenden Grund ohne sein Ber: schulden an der Dienstleistung verhindert wird. Nur muß er sich den Betrag anrechnen laffen, welcher ihm für diese Zeit aus einer auf Grund gesetlicher Berpflichtung bestehenden Kranten- oder Unfallverficherung zufommt (§. 616). Kommt ber Dienstbe-rechtigte mit ber Annahme ber Dienste in Berzug, fo tann ber Berpflichtete für die infolge bes Bergugs nicht geleisteten Dienste die vereinbarte Bergutung forbern, ohne gur nachleistung verpflichtet zu fein. Nur muß er fich ben Wert beffen anrechnen laffen,

was er infolge bes Unterbleibens bes Dienstes erspart oder burch anderweitige Berwendung seiner Dienste erwirbt oder zu erwerben boswillig unterläßt (§. 615). Ist die Dauer des Dienstverhältnisses nicht bestimmt, so muß jedem Teil freistehen, es durch Rünbigung zu beendigen, und zwar ist, wenn der Lohn nach Tagen bemessen ist, die Ründigung an jedem Tage für den folgenden zulässig; wenn er nach Wochen bemessen ist, nur für den Schuß einer Ralenderwoche, und zwar spätestens am ersten Werktag ber Woche. Bei Bergütung nach Monaten ist Kundigung nur für ben Schluß des Ralenbermonats erlaubt und hat spätestens am 15. bes Monats zu erfolgen. Bei Bergütung nach Bierteljahren ober längern Zeitabschnitten ist Kündigung nur für den Solus des Ralenderjahres und nur unter Einhaltung einer fechemodigen Rundigungefrift gulaffig (§§. 620 u. 621). Dasselbe gilt für das Dienstver-hältnis der mit festen Bezügen zur Leistung von Diensten höherer Art Angestellten, deren Erwerbs: thatigfeit durch das Berhaltnis vollstandig oder bauptsächlich in Anspruch genommen wird (Lehrer, Erzieher, Brivatbeamte, Gefellschafterinnen), wie icon lange für Handlungsgehilfen (Handelsgefeth. §. 66) und gewerbliche Betriebsbeamte (Gewerbe-ordn. §. 183a), auch dann, wenn die Bergütung nach turgern Beitabichnitten als Bierteljahren bemeffen ift; benn folche Leute bedürfen, wenn ihnen gefündigt wird, bis jum Erwerb einer neuen Stelle nach ber Natur ihrer Dienste eine langere Beit (§. 622). Ist bei einem Dienstverhaltnis von nicht bestimmter Dauer bie Bergutung nicht nach Zeitabschnitten bemeffen, so tann jederzeit gefundigt werden; nur bei einem die Erwerbethätigfeit des Berpflichteten vollständig oder hauptsächlich in Anspruch nehmenden Dienst ift eine zweiwochige Frist einzuhalten (§. 623). Dienstverhaltnisse auf Lebenszeit einer Verson ober für mehr als 5 Jahre dursen vom Berpflichteten nach Ablauf von 5 Jahren unter Einhaltung einer sechsmonatigen Frist gekündigt werden (§. 625). Wird der Dienst nach Ablauf der Dienstzeit vom Berpflichteten mit Wissen des andern Teils fortgesett, so gilt er als auf unbestimmte Zeit verlängert, josern nicht ber andere Zeil unverzüglich widerspricht. Ein außerordentliches, b. h. an Rundigungsfrift nicht gebundenes Rundigungsrecht hat jeder Teil, wenn ein wichtiger Grund vorliegt, ber auch in anderm als Berichulben bes andern Leils liegen tann (§. 626). Much ohne nachweisbaren wichtigen Grund ift außerordentliche Rundigung julaffig, wenn bas Berhaltnis Dienste boberer Art jum Gegenstand bat, die auf Grund besondern Bertrauens übertragen zu werden pflegen (Arzte, Lehrer, Rechtsanwälte), fofern es fich nicht um ein dauernbes Verhältnis mit festen Be-zügen handelt (Leibarzt, Hofmeister, Syndisus). Der Berpstichtete darf dabei jedoch nur so kundigen, daß fich ber Dienstberechtigte die Dienste anderweit verschaffen tann, es sei benn, daß ein wichtiger Grund für unzeitige Kündigung vorliegt. Kündigt er ohne solchen Grund zur Unzeit, so ist er schabenersatzpflichtig (§. 627). Die gegenseitigen Ansprüche in den Fällen der §§. 626 u. 627 regelt §. 628. — Wie bisher bloß für die gewerblichen Arbeiter durch §. 120 a bis c ber Gewerbeordnung bestimmt, ift nach bem Burgerl. Geseth. §. 618 jeder Dienstherr verpflichtet, Raume, Borrichtungen und Gerätschaften, die er gur Berrichtung ber Dienfte gu beschaffen hat, fo einzurichten und zu unterhalten, und Dienftleistungen, die unter seiner Anordnung oder Leitung

vorzunehmen find, so zu regeln, daß der Verpflichtete gegen Gefahr für Leben und Gesundheit so weit ge-schüßt ist, als die Ratur der Dienstleistung es gestattet. Ist der Berpflichtete in die häusliche Gemein= chaft aufgenommen, so hat der Dienstberechtigte in Ansehung bes Wohn: und Schlafraums, ber Ber-pslegung sowie der Arbeits: und Erholungszeit die-jenigen Einrichtungen und Anordnungen zu treffen, welche mit Rudficht auf Gefundheit, Gittlichfeit und Religion erforderlich find. Chenso ist unter dieser Boraussetzung und, wenn bas Dienstverhaltnis ein bauernbes und die Erwerbsthatigkeit bes Berpflich teten vollständig ober hauptfächlich in Anspruch nehmendes ift, dem Bediensteten im Fall der Er-trantung Berpflegung und ärztliche Behandlung auf 6 Bochen, jedoch nicht über bie Beenbigung bes Dienstrerhaltnisses binaus zu gewähren, sofern nicht bie Ertrantung von bemselben vorsäglich ober burch grobe Fahrlässigkeit herbeigeführt und für beides burch eine Bersicherung ober durch eine Einrichtung ber öffentlichen Krankenpflege geforgt ift. Die Berpflichtung tann burch Unterbringung in eine Kranten= anstalt erfüllt werden. Die Kosten können auf den für die Zeit der Krankheit schuldigen Lohn ange-rechnet werden. Wird das Dienstwerhältnis wegen ber Krantheit ohne Ginhaltung ber Kunbigungsfrift gekundigt, so bleibt die badurch herbeigeführte Beendigung außer Betracht (§. 617). Erfallt ber Dienftberechtigte die ihm in Anfebung

Erfüllt der Dienstberechtigte die ihm in Ansehung des Ledens und der Gesundheit des Bediensteten odliegenden Berpflichtungen nicht, so hastet er sür den daraus entstandenen Schaden wie aus einer unerslaubten Handlung (§. 618), soweit sich nicht aus der Unfallversicherung (§. 6.18), soweit sich nicht aus der Unfallversicherung ist den durch Unfälle im Betriebe und die dadurch verursachte Körperverlezung oder Tötung erwachsenen Schaden Ersat von dem Betriebsunterznehmer, darüber hinaus von dem Betriebsunterznehmer, kepräsentanten, Betriebsz oder Arbeiterzaussehen, karüber hinaus von dem Betriebsunterznehmer, Repräsentanten, Betriebsz oder Arbeiterzaussehen urr sür den von der Arbeiterzaussehen urr sür den von der Arbeiterzenschen urr sur surgütenden Schaden, wenn gegen sen Bersonen (§. 135 des Gewerbeunfallversicherungsgesehes vom 30. Juni 1900). Dagegen tönnen die Genossenschaften, Innungen, deren Vorstandsmitglied den Unfall verschultet hat, den Ersat dessenitglied den Unfall verschultet hat, den Ersat dessenitglied den Unfall verschultet hat, den Ersat dessenitglied der und Außerzachtlassung der ihnen durch strafgerichtliches Urteil sessenschulpung der ihnen durch ihr Amt, Beruf oder Gewerbe auserlegten Pstichten der Ausmertsamkeit den Unfall verursacht haben.

Wie für die D. des Gesindes (s. d.), des Handlungsgehilsen (s. d.) und der Schissbesatung (s. Geuervertrag), so besteht auch für den gewerdlichen Arebeitsvertrag ein dem allgemeinen dürgerlichen Recht vorgehendes Sonderrecht, derzeit enthalten in dem Arbeiterschutzgeses (Gewerdeordnungsnovelle) vom 1. Juni 1891, welches unterscheidet: 1) Allgemeine Berhältnisse der gewerdlichen Arbeiter (Gesellen, Gehilsen, Lehrlinge, Betriebsbeamte, Werfmeister, Techniter, Fabritarbeiter). 2) Berhältnisse der Gesellen und Gehilsen. 3) Lehrlingsverdältnisse. 4) Berhältnisse der Betriebsbeamten, Werkmeister, Techniter. 5) Berhältnisse der Fabritarbeiter.



Bu 1. Bezüglich bes Berhältniffes zwischen ben Gewerbtreibenden und ihren Arbeis tern im allgemeinen enthält das Geset eingehende Beftimmungen über die Beschäftigung an Feiertagen . Sonntagkarbeit). Gewerbtreibende ohne bürger: liche Chrenrechte durfen fich, folange ihnen diefe Rechte entzogen bleiben, mit der Anleitung von Arbeitern unter 18 Jahren nicht befassen (§. 106). Bereits die Gewerbeordnung von 1888 hatte Arbeitsbücker eingeführt (§§. 108—114); Minderjährige dürfen, soweit reichägesetlich nicht ein anderes zugelassen iff, als Arbeiter nur beschäftigt werden, wenn fie mit Arbeitsbuch versehen find. Der Arbeitgeber hat dasfelbe einzufordern, zu verwahren, auf amtliches Ber: langen vorzulegen und nach rechtmäßiger Lösung bes Arbeitsverhaltniffes auszuhandigen (g. 107). ilber das Berbot des Truchpstems und dessen Aus: nahmen (3. B. Wertzeuge und Stoffe zu ben über-tragenen Arbeiten für ben Betrag ber burchichnitt: lichen Selbsttoften unter Anrechnung bei der Lohn: zahlung zu verabfolgen) f. Trudfpftem; befondere Bestimmung ift für die Altordarbeiten und die Lobnzahlungen in Gast- und Schantwirtschaften getroffen (§§. 115, 115a). Rach der Civilprozesorbnung sind Gehalt und Dienstbezügeder im Brivatdienst dauernd angestellten Berfonen nur insoweit der Pfanbung unterworfen, als fie 1500 M. für das Jahr übersteigen; sonst darf nach Reichsgesetz vom 21. Juni 1869 die Bergatung für Arbeiten ober Dienste, welche auf Grund eines Arbeits- ober Dienstwerhältnisses geleistet werben, sosern dieses Berhältnis die Er-werbsthätigkeit des Bergatungsberechtigten vollständig oder hauptsächlich in Anspruch nimmt, zum 3wed der Sicherstellung oder Befriedigung eines Glaubigers erft bann mit Befchlag belegt werben, nachdem bie Leiftung ber Arbeiten ober Dienfte erfolgt und nachdem der Tag, an welchem die Bergütung zu entrichten war, abgelaufen ift, ohne daß ber Bergutungsberechtigte dieselbe gefordert bat. Soweit nach diefen durch Bertrag nicht auszuschließenben Bestimmungen die Beschlagnahme unzuläsig ist, ist auch jede Berfügung durch Cession oder ein anderes Rechtsgeschäft wirkungslos. Auf Grund solcher Geschäfte durfen Zahlungen des Arbeits: lohns an Dritte nicht erfolgen (Gesetz vom 1. Juni 1891, §. 115a). Lohneinhaltungen gur Dedung von Erfatforderungen dürfen bei den einzelnen Lohnzahlungen ein Biertel bes fälligen Lohns, im Gejamtbetrage ben Durchichnitt eines Wochenlohns nicht überfteigen (§. 119a). Über ben Besuch ber Fortbildungeschulen f. d.

4

Bu 2. Gesellen und Gehilsen haben Anordnungen in Bezug auf ihre Arbeiten und auf die häustlichen Einrichtungen Folge zu leisten, zu häuslichen Arbeiten sind bie nicht verbunden (§. 121). Das Berhältnis tann im Zweisel nach 14 tägiger Kündigung aufgelöst werden. Eine andere Beradredung ist nichtig, wenn sie nicht für beide Teile gleiche Kündigungskristen seitt und ohne Ausstallung tönnen sie entlassen werden, wenn sie dei Abschuß falsche Zeugnisse vorlegten (wie bei den Angestellten zu 4), sowie aus sieden andern im Gesetz genannten Eründen: Begedung gewisser gegen das Eigentum gerichteten strasbaren Handungen überhaupt oder gegen den Arbeitgeber oder einen Mitarbeiter, Beleidigungen, Verlassung der Arbeit, Unsähigkeit zur Arbeit u. s. w. Ebenso sind gewichen Ründigung ausscheiden

barf. War das Dienstverhältnis auf mindestens 4 Wochen oder mit einer längern als 14tägigen Künbigung vereindart, so kann die Aussehung noch aus andern wichtigen Gründen gefordert werden. Hat der Arbeiter rechtswidrig die Arbeit verlassen, so kand der Arbeiter rechtswidrig die Arbeit verlassen, so kand der Arbeitgeber sur jeden Tag des Vertragsbruchs den Betrag des ortsüblichen Tagelohns, aber nicht für längere Zeit als eine Woche, als Entschäbigung ohne den Rachweis eines Schadens sordern. Durch Geltendmachung dieses Anspruchs wird der Anspruch auf Erfüllung und weitern Schadenersat ausgesscholigen. Dasselbe Recht steht dem Arbeiter gegen den Arbeitgeber zu, wenn er unrechtmäßig entlassen wird (§. 124 b). Es ist Bestimmung getrossen über die Ersahverdindlickeit der Arbeitgeber gegeneinander, wenn sie einander einen Gesellen vor Ablauf des Dienstverhältnisses abspentig machen oder einen Gesellen in Dienst nehmen oder in Dienst behalten, welcher einem andern Arbeitgeber bienstpslichtig ist (§. 125).

Bu 3. Lehrlinge, f. Lehrvertrag.

Ju 4. Für die Beendigung des Dienstwerhältnisses der gegen seite Bezüge angestellten Betrie bo des am ten, Wertmeister, Techniser, Chemiser, Zeichner u. dgl. gilt analog das Recht der Handlungsgehilfen (§§. 133a bis c). Das Verhältnis sann ihnen gegenüber auch gelöft werden, wenn sie beim Abschluß des Bertrages den Arbeitgeber durch Vorbringung salicher Zeugnisse hintergangen oder ihn über das Bestehen eines andern, sie gleichzeitig verpslichtenden Dienstwerhältnisses in Irrtum versetzen.

Zu 5. Auf Fabritarbeiter finden die Bestim: mungen über Gesellen, und wenn jene als Lehr: linge anzusehen sind, die über Lehrlinge Anwen-dung. In Fabriken, in denen regelmäßig wenig-stens 20 Arbeiter beschäftigt sind, ist es verboten, für den Fall, daß der Arbeiter das Arbeitsverhältnis rechtswidrig auflöst, die Berwirfung bes rud: ftandigen Lohns über den Betrag des durchschnitt= lichen Wochenlohns hinaus auszubedingen. §. 124 b (f. oben zu 2) findet hier teine Unwendung (§. 134). Für jebe folde Fabrit muß eine Arbeitsorbnung erlaffen werden (§. 134a), welche, foweit fie den Gesegen nicht zuwiderläuft, für Arbeitgeber und die Arbeiter verbindlich ift. Bor deren Erlaß ift den groß: jährigen Arbeitern, und, wenn ein ftandiger Arbeis terausschuß in ber Fabrit besteht, Diesem Gelegenbeit zu geben, sich über beren Inhalt auszusprechen. Die Arbeitsordnung ift mit ben von ben Arbeitern schriftlich ober zu Brotofoll gegebenen Bebenfen der Berwaltungsbehörde einzureichen, welche Un= derung fordern darf, soweit die Arbeitsordnung das Geset verlett. Die Arbeitsordnung muß Bestimmungen enthalten über Anfang und Ende der regelmäßigen täglichen Arbeitegeit, fowie ber für die erwachsenen Arbeiter vorgesehenen Baufen; über Zeit und Art der Abrechnung und Lohnzahlung; über die Fristen der Aufkundigung und die Grunde der vorzeitigen Auflösung bes Arbeitsverhaltniffes, wenn es nicht bei den gesetlichen Bestimmungen bewenden soll; über Urt und Sohe der Strafen, deren Fest: fegung, Ginziehung und Berwendung, fowie über die Verwendung der Entschädigung für Bertrags: bruch (§. 134). Strafbestimmungen, welche das Chr: gefühl ober die guten Sitten verlegen, dürfen nicht aufgenommen werden. Die Höhe der Gelbstrafen ift burch bas Gefet (§. 134 b) beidrantt, alle Strafgelber muffen gum Beften ber Arbeiter verwendet werden. Mit Buftimmung eines ftandigen Arbeiterausschuf-

ses können Borschriften über das Berhalten der Ar: ' beiter bei Benugung ber ju ihrem Beften getroffenen, mit der Fabrit verbundenen Ginrichtungen sowie Borfchriften über das Berhalten ber minderjährigen Arbeiter außerhalb bes Betriebes aufgenommen werden. Der Arbeitgeber tann auch andere, die Cronung des Betriebes und das Berhalten ber Arbeiter im Betriebe betreffende Beftimmungen auf: nehmen. Die Arbeitsordnung ift an geeigneter, allen beteiligten Arbeitern juganglicher Stelle ausjuhangen (§. 134 h). Das Gefet enthalt Bestimmung über bie Arbeiterausschuffe. In Fabrilen und, was ihnen in der Gewerbeordnung §8. 154 und 154a gleichgestellt ist, insbesondere Bergwerten, Salinen, Aufbereitungsanstalten, unterirbifc betriebenen Bruchen und Gruben burfen Rinber unter 13 Jahren nicht beschäftigt werben; Rinder über 13 Jahre nicht, wenn fie zum Besuch ber Boltsschule verpflichtet find, Rinder unter 14 Jahren nicht langer als 6 Stunben täglich, junge Leute swischen 14 und 16 Jahren nicht langer als 10 Stunden faglich (§. 135). Die Arbeitsftunden für jugendliche Arbeiter dürfen nicht por51/2 Ubr morgens beginnen und nicht über 81/2 Uhr abends dauern. Das Gefet bestimmt über Arbeits: pausen (§. 186), über die Beschäftigungszeit für Arbeiterinnen (g. 137), welche in Bergwerten u. f. w. unter Tage überhaupt nicht beschäftigt werden durfen (g. 154a). Der Arbeitgeber hat ber Ortspolizeibehörde schriftliche Anzeige vor Beginn der Beschäftigung zu machen, wenn Arbeiterinnen ober jugendliche Arbeiter in Fabriten beschäftigt werben follen. In den Fabritraumen ist ein Berzeichnis der jugendlichen Arbeiter unter Angabe ihrer Arbeitstage, sowie des Beginns und Endes ihrer Arbeitszeit und ber Paufen auszuhängen. Ebenfo ein Auszug der Bestimmungen über die Beschäftigung von Arbeiterinnen und jugendlichen Arbeitern (§. 138). Das Gefet hat ben Berwaltungsbehörben Die Befugnis erteilt, für im Gefete genannte Notfälle Ausnahmen von der vorgeschriebenen Arbeits: zeit innerhalb gewisser Grenzen zu gestatten (§. 138a, 139). Dem Bundesrat ist ber Erlaß besonderer Bestimmungen vorbehalten (§. 139a). (S. auch Fabritinspettor und Gewerbegericht.)

Dienstpferb, jedes dem Staate gehörige und in

feinem Dienft verwendete Bferb.

Dienstpflicht, die Pflicht jum Dienst im Beere ober in ber Marine. Rach ben meisten ber neuern Beeresverfaffungen ist jeber torperlich taugliche und moralisch nicht untuchtig gewordene Bürger inner-halb der Zeit seiner Wehrpflichtigkeit (f. Wehrpflicht) ju der Ableiftung einer gemiffen D. verbunben, und zwar scheidet sich die D. 1) in die D. im stehenden Beere, b. h. in die aftive D. (bei der Jahne) und in die Reservepflicht und 2) in die Landwehr: pflicht, d. h. die D. in der Landwehr (Territorialsarmee, Mobilmiliz u. s. w.). Die D. in der Marine zerfallt entsprechend in die attive D., die Marine : reserve und Seemehrpflicht. über die D. in ben verschiebenen Armeen f. unter bem heerwesen ber betreffenden Staaten. Die Dauer der aktiven D. im beutschen heere (f. Deutsches heerwesen) wird nach bem wirklich erfolgten Diensteintritt berart berechnet, daß die Mannschaften, welche in der Zeit vom 2. Oft. bis 31. Mar; eingestellt werden, als am vorbergebenden 1. Oft. eingestellt gelten. Die attive Dienstzeit ber «unsichern Beerespflichtigen» und erst später aufgegriffenen Retruten wird von bem auf ihre Einstellung folgenden Einstellungs-

termin berechnet. Gine Freiheitsprafe von mehr als 6 Bochen, ferner die Zeit einer Urlanbönberschreitung, einer unerlaubten Entfernung ober einer Fabnenflucht werben auf die aktive Dienstzeit nicht angerechnet. - liber die Burudftellung ber Mipi: ranten auf den Ginjabrig-Freiwilligendienst i. Gin: jabrig-Freiwillige. — Beurlaubungen gur Eis-position ber Truppenteile (jog. Königsurlaub) waren, als die aktive Dienftzeit bei ber Infanterie noch brei Jahre betrug, nach zweijabrigem Dienste flatthaft (f Diepositionsurlaub). fiber bie Refervepflicht, Landwehrpflicht, Landsturmpflicht, Erfaprefervepflicht i. die Artifel Referve, Landwehr, Landfurm, Erfapreferve. Richt zu verwechseln mit Wehrpflicht und D.

ift die Militarpflicht, b. h. die Bflicht, fich ber Aushebung zu unterwerfen; fie beginnt mit bem . Jan. desjenigen Kalenderjahres, in welchem der Wehrpflichtige das 20. Lebensjahr vollendet.

Dienstpostfarten, f. Bostwertzeichen. Dienstpragmätif, f. Bragmatisch. Dienstprämien für Unteroffiziere (im beut: ichen Seere). Diejenigen Unteroffiziere (Beugfeld: webel, Zeugfergeanten, Stallmeifter, Unterrobarste), welche nach zwölfjähriger attiver Dienftzeit (obne Doppelrechnung ber Rriegsjahre) mit bem Civil-verforgungsschein (f. b.) ausscheiben, empfangen eine einmalige Dienftpramie von 1000 D. Diefe Bramie ist ihnen auch bei der Anstellung als Offizier oder als Beamter der Militarverwaltung zu zahlen, fowie beim übertritt zur Landgendarmerie oder Schuts: mannschaft und bei Einstellung in Invalidenhäuser. Rach etwaigem Wiedereintritt in den aftiven Dienst ift die Bramie nicht von neuem zahlbar. Ift ein jum Empfang ber Pramie berechtigter Unteroffizier vor dem Ausscheiden verftorben, so ist die Bramie an den Empfänger der Gnabengebührniffe zu zahlen. Bon der Pfändung ist die Prämie ausgeschlossen.

Auch im ofterr.: ungar. Deere giebt es fur Die: jenigen Unteroffiziere, die nach Erfullung ihrer gefeklichen Dienstpflicht weiter bienen, Dienstpramien in Form monatlicher Zahlungen, beren Höhe sich nach ber Charge (Feldwebel 3. B. 17 FL) richtet. Dienstreglement, s. Dienstvorschriften. Dienstreise, eine Reise, die ein Beamter in

Aufübung seines Berufs zu machen hat, wofür er

Diaten (f. d.) bezieht.

Dienstunbrauchbar beißen die bereits militärisch ausgebildeten Mannschaften, welche vor voll: enbeter achtjähriger Dienstzeit wegen Krantbeiten ober Gebrechen, die nicht burch Befchabigung bei Musübung bes attiven Militarbienftes entftanben find, jur Fortfegung besfelben unfabig und gur Dig: position ber Erfagbeborben entlassen werben. Die Dienstunbrauchbaren find zu scheiben in solche, bei benen nur die Feldbienftfahigteit, und in solche, bei benen die Felde und Garnisondienstfähigkeit aufges hoben ist. Die Beurteilung erfolgt nach ben Bestime mungen der «Dienstanweisung zur Beurteilung der Militärdienstsähigkeit und zur Ausstellung von At-testen». (S. auch Dienstuntauglich und Invalide.) Dienste und Vofrechte, j. Hofrecht.

Dienftuntanglich beißen biejenigen webrpflichtigen ober zwar bereits in bas beer eingestellten, aber noch nicht militarisch ausgebilbeten Dann: schaften, welche ben Anforderungen des Militar: bienstes nicht gewachsen sind und beshalb entweber nicht in einen bestimmten Truppenteil eingestellt ober por beenbeter Ausbildung wieder in ihre Beimat entlaffen werben. Die Untauglichkeit fann eine zeitige (Schwächlichkeit, vorübergebende Entfraftung durch Krantheiten u. f. w.) ober eine dauernde (bleisbende körperliche Fehler) fein. Auch giebt es bestingte Tauglichkeit, welche die Einstellung nur bei bestimmten Baffengattungen oder in der Erfat: reserve oder in den Landsturm ersten Aufgebots gcstattet. Die Beurteilung erfolgt nach ber Heerorb-nung. (S. auch Dienstunbrauchbar.) Dienstwertrag, s. Dienstmiete.

Dienftvorfcriften (Dienftreglements), Borfdriften, nach benen im Landbeer und in ber Marine ber Dienst (f. b.) betrieben wird. Einzelne Armeen besigen neben Reglements ober Instrut-tionen für die hauptfächlichten Dienstzweige Dienst: reglements, bie fich auf ben gesamten fonftigen, insbesondere auch auf den innern und Stalldienst beziehen. Der deutschen Urmee fehlt ein folches allgemeines Dienstreglement, ba den beutschen Offizieren grundfahlich eine größere Freibeit in ber Art bes Dienstbetriebes belaffen wird als in anbern Urmeen, überdies bas herfommen und die geschicht: liche Entwicklung die notwendige Übereinstimmung in ber Musführung bes Dienstes gewährleiften. Die wichtigften D. für das Landbeer find die Ererzierreglements (f. b.) für die verschiedenen Baffen, die Feldbienstordnung (f. b.) und die Schiefvorschriften (f. b.). Diese wichtigften D., die fur das deutsche Seer auf Grund der Erfahrungen des Krieges von 1870,71 neu erlaffen wurden, find für alle fremden Armeen vorbildlich geworden und wurden zum Teil lediglich unter Berudfichtigung gewiffer nationaler Gigentumlichteiten und liberlieferungen unmittels bar übernommen. Auch die sonstigen D. für das deutsche Geer gelten im allgemeinen als Richtschnur und Mufter für abnliche Erlaffe in andern Armeen, so daß, besonders was die Großmächte angeht, sich jest eine grundsätliche übereinstimmung in ben wichtigften D. zeigt. Minber wichtige D. find unter andern die Turnvorschrift, Fahrradvorschrift (f. b.), Borschrift für die Waffenubungen der Kavallerie, Die Instruktion für den Reitunterricht ber Ravallerie, die Garnisondienstworfdrift, die Belleidungs: ordnung, die Militarveterindrordnung, die Beer: und die Behrordnung, die Disciplinarftrafordnung, Borfdriften für das Einschwimmen der Bferde und Die große Bahl von besondern D. für die Special: maffen, Bioniere, Bertebrstruppen, sowie für die Instandhaltung der Waffen.

Die wichtigsten D. für die Marine find: Inftruttion für ben Rommanbanten eines G. D. Schiffe und Fahrzeuge, organisatorische Bestimmungen für Die taiferl. Marine, Bestimmungen für ben Dienst

an Bord, Marineordnung, Werftbienstordnung. Dienstzeit oder attive Dienstzeit, diejenige Beit, die eine Militarperfon im ftebenden Beere dient. Die D. bilbet einen Teil ber Dienstpflicht (f. b.). Bei Entlassung aus dem aktiven Dienst bildet die Dauer ber D., im Falle Berforgungsanspruche vorliegen (f. Invalide), einen wesentlichen Maßstab für die Berechnung der Bension. (S. auch Dienstalter sowie die Artikel über das Heerwefen der einzelnen Länder.)

Dienstzulage, f. Dienstansprüche und Dienstein: Dienstzwang, f. Bauernzwang. [fommen. Dienstener Berge, f. Oftalpen. Dienstenbofer (auch Dinzen bo fer), Christoph,

Baumeister, geb. 1655, geft. 1722 gu Brag, baute bie Benedittinertirche St. Margaret (1715-19) in Brewnow bei Prag in geistvollem, aber ausschwei-

fendem Barocstile; ferner die Jesuitenkirche zu St. Mitolaus auf der Kleinseite in Brag (1673 begonnen, 1752 von seinem Sohne vollendet), die Marien-Magdalenkirche (1656—1709), die Kajetanerkirche (1691—1717), vermutlich auch verschiedene Brager Balaste dieser Zeit, unter andern den Schönbornschen.

Chriftophs Sohn, Kilian Jgnaz D., geb. 1690 zu Brag, gest. baselbst 1752, brachte ben tath. Ba-rochtil in Böhmen zu seiner Bollendung. Er lernte unter feinem Bater, bann feit 1718 bei Fifcher von Erlach in Wien und übernahm 1722 nach feines Baters Tode bessen Bauten in Brag. Er bereiste auch Italien, Frankreich und England. D. baute zunächst das überaus anmutige Zwergenhaus in Brag, dann die Ursulinerinnentirche auf dem Fradstille. schin (1720-28), die Kirchen St. Johann von Repomut am Felsen, St. Thomas und St. Ritolaus (um 1730), ferner zwei Centralbauten: bie Lauren: tiuklirche zu Gabel in Nordböhmen und die Magdalenenkirche zu Karlsbad (1732—34), die Façade der Rikolauskirche (Kleinseite in Brag); von Balaften find von ibm entworfen: ber Rinftofche, ber Biccolominische, jest Nostissche (am Graben in Neustadt), mit einer ber schnisten Façaden bes beutschen Barodftiss. Zu biefen tommen noch zahl-

reiche andere im übrigen Bohmen. Johann Leonhard D. aus Balbfaffen wurde 1696 Sof: und Landbaumeifter in Bayreuth und ftarb angeblich vor 1711. Er baute unter anderm bie Ballfahrtstirche zu Burgwindheim, leitete den Umbau des Klosters Ebrach (1686), baute die Kar-melitertirche zu Bamberg um (1694), errichtete 1695 -1705 den öftl. Flügel der Residenz zu Bürzburg, das 1793 zerstörte Luftschloß Favorite bei Mainz, endlich verschiedene Brivathäuser in Bamberg.

Johannes D., der Bruder Joh. Leonhards, wurde 1700 jum fürstl. Baumeister der Abtei von Fulda ernannt, baute 1704—12 den Dom das selbst, eins der edelsten Bauwerte jener Zeit, und ben Schloftonventbau, ferner in Bamberg ben Konventbau ber Abtei Michelsberg (1724) und bie Façabe ber Kirche berfelben (1722—23). D. war

1723-30 Sofbaumeister.

Diepenbeed, Abraham van, auch Dieppen: be et geschrieben, vlam. Maler, geb. 1596 ju Bergogenbusch, geft. 1675 in Antwerpen, Schuler von Rubens, widmete fich anfänglich der Glas: malerei. Sein hauptwert auf diesem Gebiete find die Fenster der Kirche der Minimen zu Antwerpen (40 Bilber aus dem Leben des heil. Franciscus von Baula), die fich aber in England befinden. Ferner fouf er die Glasmalereien ber bortigen Frauentirche (1635) und ber Dominitanertirche. In ber Olmalerei eignete er fich die fpatere Hellbuntelsmanier von Rubens mit besonderm Geschid an. Rach einem turzen Aufenthalte in Italien wurde er 1641 jum Borfteber ber Atademie ju Antwerpen gewählt. Bon seinen Olgemalden find zu erwäh: nen: Konsekration eines Abics (in der Kirche gu Deurne bei Antwerpen), Madonna mit dem Christ-kind und der Elisabeth, Flucht der Clolia mit ihren Gefährtinnen über den Tiber (lettere beide im Berliner Mufeum), Abraham mit ben Engeln (Mun: chener Binatothel), Grablegung Chrifti (Museum zu Braunschweig), Reptun und Amphitrite auf ihrem Muschelmagen (Dresbener Galerie), Berlobung der heil. Katharina (Mannheim, großherzogl. Schloß). Bulegt zeichnete er fast nur, und zwar fo, bag er bie Umriffe mit der Feber jog, fie leicht übertuschte,

ben Schatten mit der Feder und weiße Erhöhungen mit dem Binsel hineintrug; diese Zeichnungen wurden auch gestochen. Als bedeutendstes Aupserwerk, nach ihnen gesertigt, erschienen die «Tableaux du Temple des Muses» (59 Blätter, Par. 1655). Diese Originalausgabe ist nicht mit der 1735 in Amsterdam in 60 Blättern erschienenen, etwas verändersten Ausgabe von B. Bicart zu verwechseln.

dam in 60 Blättern erschienenen, etwas veränderten Ausgabe von B. Bicart zu verwechseln.

Diepenbrock, Melchior, Freiherr von, Fürstbischof von Breslau, geb. 6. Jan. 1798 zu Bocholt
in Bestfalen, nahm an den deutschen Freiheitskämpfen teil, mußte aber später wegen Unbotmäßigteit den Militärdienst verlassen. Durch den Einsluß des nachmaligen Bischofs Sailer (s. d.) für die
Theologie gewonnen, solgte er diesem 1818 auf die
Universität Landsbut, später nach Regensburg.
Hoier empfing er 1823 die Briesterweihe und wirtte,

Maßstab 1: 50.000.

Motor Kilometer

1 Thesia | 5 Zellamt

2 Massan | 6 Erche Rheng

3 Post 7 " Schaeques

4 Rethaus | 6 Englische

9 Reformirle Erche

DIEPPE

DIEPPE

In Bastillo

Schaefer

In Bastillo

Rewidle

Schaefer

Resendal

Resendal

Dieppe (Situationsplan).

als Sailer Bischof von Regensburg geworden, zuerst als bischöst. Selretär, seit 1830 als Domtapi:
tular. 1835 wurde er Domdechant und 1842 Generalvitar; 1844 legte er diese Stellung nieder. 1845
zum Fürstbischof von Breslau ernannt, wurde D.
von dem erstartenden Ultramontanismus mitersaft,
wenngleich er den Einstuß Sailers nie ganz verleugnet hat; er wurde 1849 zum apostolischen
Vitar für die preuß. Urmee, 1850 zum Kardinal
ernannt und stard 20. Jan. 1853 auf Schloß Johannisderg in Osterreichischesen. Er veröffentlichte «Heinr. Susos Leben und Schristen» (Regensburg 1829; 2. Ausst. 1862), «Gesammelte Predigten» (Regensb. 1841), "Hitmenstrauß»
(Sulzd. 1829; 4. Ausst. 1862), "Gesammelte Predigten» (Regensb. 1841), "Hitmenstesen (Münster
Hest) sowie übertragungen des vläm. Dichters
hendrif Conscience: "Bläm. Stillleden» (Regensb.
1845). D.s Leben beschrichen sein Nachsolger Fürstbischof Förster (Bresl. 1859; 3. Ausst., Regensb.
1878) und Reinsens (Lyz. 1881). — Bgl. Finse,
Jur Erinnerung an Kardinal Melchior von D.
(Münst. 1898).

Diepholz. 1) Kreis im preuß. Reg.:Bez. Hannover, ursprünglich eine Grafschaft, hat 630,55 qkm und (1900) 21 600 E., 4 Städte, 26 Landgemeinden und 1 Gutsbezirf und besteht großenteils aus Moor, Torf: und heibestreden. Die Einwohner treiben außer Vieh: besonders Gänsezucht, Aderbau, namentlich aber Flachsbau und Leinweberei. — Rach dem Aussterben der Grafen von D. kam das Land bem Aussterben der Grafen von D. kam das Land 1585 an Braunschweig: Lüneburg, 1814 an Hannover, 1866 an Preußen. Nur die Amtsvogtei Auburg gehörte seit 1585 zu Hessen: Cassel, wurde aber 1816 zurückgegeben. — 2) Wartsteden und Hauptort des Kreises D., an der Hunte und an der Linie Bremen: Dsnabrück der Preuß. Staatsbahnen, von weitsäusigen Mooren umgeben, Sig des Landratkantes, eines Amtsgerichts (Landgericht Osnabrüch), Joll: und Steueramtes, hat (1900) 2976 E.,

barunter 30 Katholiten und 30 Fraeliten, Bottamt zweiter Klasse, Zelegraph, ein altes Schloß, Bräparandenanstalt,

landwirtschaftliche Win-

terschule; Fabritation von Tabat und Cigarren, landwirtschaftlichen Maschinen, Sensen und Runst butter sowie Gerbere, große Gänse und Schweine; ucht und Biebhantel, besonders mit Schweinen.

Dieppe (spr. biepp).

1) Arrondissement des franz. Depart. Seine Inferieure, hat 1203, or akm, (1896) 105855 E., 168 Gemeinden und zerfällt in die 8 Kantone Bacqueville, Bellencombre, D., Enevermeu, Eu, Longueville, Difranville, Tôtes.— 2) Hauptigen des Krondissements D., an den Linien Paris D. über Bontoise (168 km) und (Paris) Malaunau D.: Eu der Franz. Westbahr,

im Hintergrunde einer Bucht des Kanals gelegen, in welche das Flüßchen Arques mündet, hat (1896) 20 955, als Gemeinde 22 439 E., mehrere öffentliche Pläge, deren größter seit 1844 mit dem bronzenen Standbilde des Admirals Duquesne geziert ist, sün Kirchen, darunter eine protestantische und eine engelischischössiche, zwei Hospitaler, eine Börse, schone Promenaden, Collège, Schissatzschule, Bibliothel (15 000 Bände) und Theater. Die Stadt ist Sis eines Gerichtshoses erster Instanz, eines Handelsgerichts, einer Handelstammer, einer Filiale der Bant von Frankreich und eines deutschen Konsuls. Die schönsten Gebäude sind die Kirchen St. Kemp mit einer reichverzierten Marientapelle, Kirchen St. Jacques in altgot. Stil (13. dis 16. Jahrh.) und schöner Aussicht von der Plattform. Das 1438 erbaute altertümliche seste Schof mit vier Türmen und Bastionen, jezt Kaserne, beberrscht, malerisch auf hohem Felsufer sich erhebend, Stadt, Thal und Küste. Der vortressliche Hafen, der sicherste und tiesste auf

Canal la Manche, mit 75 bis 45 m breiter, von zwei

iconen Dammen und ummauerten Quais umschlossener Einfahrt, hat hinter dem offenen alten Borhafen zwei durch Schleusen geschlossene Flusbeden (Bassin Berigny und Duquesne) sowie einen zweiten offenen Kasen (arrière port). Dieser ist durch eine Brüde vom alten Borbasen getrennt; von ihm führt eine 18 m breite Schleuse in bas neue Halbflutbeden (bassin de mi-marée); hinter diesem, durch eine zweite Schleuse getrennt, liegt das neue Binnenhafenbeden, das 500 m lang und 110 m breit ift. Alle Binnenhafenanlagen haben 2800 m nugbare Quailange. Der hafen tann 200 Schiffe von 60—600 Registertons und bis 7 m Tiefgang und ebenso viele Schifferboote aufnehmen. (S. den Situationsplan.)

Die Bewohner treiben Schiffbau, Herings- und Stodfichfang, fertigen Elfenbeinwaren, Uhren, Spigen, Zaue, Anter und unterhalten bedeutenben Sanbel mit England und Norwegen. Regelmatige tagliche Dampfichiffahrt besteht mit England (Rembaven und Great: Grimsby), beffen Rufte von bem bochften Puntte ber Stadt zu feben ift, sowie monat-lich mit Kriftiania. 1898 hatten die eingeführten und ausgeführten Baren jufammen einen Bert von und ausgeführten Waren zusammen einen Wert von 254 Mill. Frs. Bekannt ist D. durch seine reichen Austernparks, in denen jährlich über 100 000 Etr. Austern gemöstet werden. Als Seebadvort ist D. seit 1822 in Aufnahme gekommen und zieht allsichtlich eine große Menge Fremder, namentlich aus England, herbei. Rechts von der Arques liegt die wichtige Fischervorstadt Le Pollet.

Gelchichtliches. D., bas mahricheinlich von Rarl b. Gr. gegründet worden ift, wurde 1195 von Philipp August zerftort, war aber seit der Mitte des 14. Jahrh., anfange unter engl., feit 1438 unter franz. Hoheit, als Gee: und handelsplay berühmt und mächtig und erreichte seine höchste Blute unter Franz I. 1564 fuhren feine Schiffe bis Guinea, wo lange das Ctablissement Klein-Dieppe bestand. Rarl IX. verkaufte D. an Elifabeth von England; Beinrich IV. eroberte es jurud. In den Sugenottentriegen biente D. ben Brotestanten jum Bollmert. Seine Blate sant mit Aushebung bes Ebitts von Nantes (1685) und wurde 17. Juli 1694 burch bas Bombarbement ber Engländer und Hollander, beren Flotte 1690 auf der Sohe von D. durch Tourville geschlagen worden war, völlig vernichtet. Am 9. Dez. 1870 wurde D. von deutschen Truppen ber Erften Armee besett. Es behielt eine beutsche Befatung bis nach Zahlung eines Teils der Kriegs: tontribution (im Juli 1870). — Bgl. Affeline, Les antiquités et chroniques de la ville de D. (hg. von Harby, Guerillon und Sauvage, 2 Bbe., Dieppe 1874); Bouteiller, Histoire de la ville de D. (ebb. 1878); B. Joanne, D., le Tréport, Mers et le Bourg-d'Ault (Par. 1889). Dieppenbeet, Abraham van, vlam. Maler, f.

Diepenbeed.

Dieraner, Johs., schweiz. Geschichtschreiber, geb. 20. Marz 1842 zu Berned (St. Gallen), studierte in Zürich, Bonn und Paris Geschichte, wurde 1868 Brofcsor an der Kantonschule in St. Gallen und 1874 auch Bibliothefar an ber Stadtbibliothef baselbst. D. schrieb: «Beiträge zu einer fritischen Geschüchte Trajans» (gekrönte Breisschrift, Lpz. 1868), «Ruotger und der Aufstand von 953» (ebb. 1871), «Müller-Friedberg. Lebensbild eines Schweizer Staatsmannes» (St. Gallen 1884), «Geschüchte der Schweizer Gibgenoffenschaft» (Bd. 1 u. 2, Gotha

1887-92, in heeren und Uterte «Geschichte ber europ. Staaten»), «Georg Jenatsch» (2. Aufl., St. Gallen 1896), «Ernst Göginger» (ebb. 1897), und gab heraus «Brieswechsel zwischen Joh. Rub. Steinsmüller und Hans Konr. Eicher von der Lint» (ebb. 1889) und «St. Gallische Analetten» (Bd. 1-9, ebb. 1889-99).

Dierd., binter naturwissenschaftlichen Bezeichnungen Abturzung für Johann Beinrich Diers bach, geb. 23. März 1788, gest. 9. Mai 1845 in Beibelberg, wo er Professor ber Botanit war.

Dierborf, Landgemeinde im Kreis Neuwied bes preuß. Reg.: Bez. Roblenz, an der Rebenlinie Limburg : Altenfirchen : Au ber Breuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amtsgerichts (Landgericht Reuwied), hat (1900) 1868 E., darunter 142 Ratholiten und 110 38-raeliten, Bost, Telegraph, Schloß des Füssten Wich, Telegraph, Basserleitung, tünstliche Fifchauchtanftalt (Forellen); Gerberei und Sopfenbau. D. war 1692—1824 Refiden; der Grafen von Wied-Runkel. — Bgl. Groß, Chronik von D. (Al. 1: bis 1699; Neuwied 1900).

Dieringer, Franz Xaver, kath. Theolog, geb. 22. Aug. 1811 ju Rangendingen in Sobenzollern-Hechingen, studierte zu Tübingen, murde 1885 zu Freiburg i. Br. zum Priester geweiht und Lehrer am bortigen Seminar, 1840 Lehrer der Dogmatik am bischöff. Seminar zu Speyer, 1848 ord. Professor zu Bonn, daselbst spater auch Universitätsprediger und Direttor des auf feine Anregung bier gegrundeten homiletisch : tatechetischen Geminars. 1848 war er Mitglied des Frankfurter Barlaments, feit 1853 auch Domkapitular von Köln. Obwohl Anhänger der Unfehlbarkeit, aber unzufrieden mit ber papftl. Politit, legte D. nach bem Batifanischen Ronzil seine Umter nieder und zog sich auf die kleine Landpfarre Beringendorf in Hobenzollern zurud, wo er 8. Sept. 1876 starb. Seine Hauptwerke sind: «System ber göttlichen Thaten bes Christen: tumen (2 Dde., Mainz 1841; 2. Aufl. 1857), «Lehr= buch der fath. Dogmatik (ebd. 1847; 5. Aufl. 1865) und «Laientatechismus über Religion, Offenbarung

und Rirchen (ebb. 1865; 2. Aufl. 1868). Dierebupg, Dorf im bab. Rreis und Amtsbezirt Offenburg, in der ehemaligen Ortenau, hat (1900) 1033 C., Bostagentur, Fernsprechverbindung, fath. und evang. Rirche, Spnagoge, Ruinen eines Schlof: fes fowie das Stammgut der Familie Röber von D.; Cigarrenfabrifation und Weinbau.

Diersheim, Dorf im Unitsbezirt Rehl bes bab. Rreifes Offenburg, 2 km von Rheinbischofsheim, 1 km vom Rhein entfernt, an der Linie Rehl-Buhl ber Straßburger Straßenbahngesellschaft, bat (1900) 793 meist evang. E., Bostagentur, Fernsprechverbin-bung. hier gingen 1703, 1705 und 1799 die Franzosen über den Abein, und 20. April 1797 besiegte hier Moreau die Ofterreicher.

Diervilla Tourn., Pflanzengattung aus ber Familie ber Raprifoliaceen (f. b.). Man tennt nur wenige Arten, die im öftl. Asien und in Nord-amerita vortommen. Die asiat. Formen wurden früher zu einer besondern Gattung Weigelia zu-jammengefaßt. Es sind strauchartige Gewächse mit ansehnlichen und lebhaft gefarbten Bluten, weshalb einige Arten vielfach als Bierpflanzen gezuchtet werben. D. (Weigelia) rosea Lindl. erreicht eine Sobe von 1,50 bis 2m und befist rofenrote, bei zahlreichen Gartenformen weiße, buntelrote, rosa-farminrote, blutrote weißgestreifte Blumen. Ihr ahnlich ift D.

(Weigelia) amabilis Carr., doch sind die Blumen etwas kleiner, stehen zu dreien auf einem Stiele in den Blattachseln und erscheinen oft im Herbst zum zweitenmal. D. storibunda Sied. et Succ. trägt an zahlreichen kutzen Kschen je fünf die seche dangende dunkelrote Blumen. Von den amerik. Arten werden D. canadensis Willd. und D. splendens Carr. als Zierpstanzen kultiviert. Sie weichen in ihrer Tracht von den assat. Arten ab, bilden kleine gedrungene Rücke, die 1 m hach werden und aes h blüden

Busche, die 1 m hoch werden und gelb blühen. **Diës** (lat.), der Tag; D. absolutionis, Grünsbonnerstag, weil an ihm Lossprechung von Kirchens ftrafen ftattfand. D. adoratus, Karfreitag, nach ber an ihm üblichen Berehrung bes Rreuzes fo benannt. D. ater ober D. religiosus, fpater auch D. nefastus, ein Unglucktag ber alten Romer, an welchem fie eine Riederlage erlitten hatten, wie der 18. Juli, Jahrestag der Schlacht an der Allia; der 2. Aug., Jahrestag ber Schlacht bei Canna. (S. auch unten.) D. caniculares (D. canīni), die Sundstage. D. cineris et cilicii, Aschermittwoch. D. competentium, Grünbonnerstag, weil an diesem Tage die am Ofterfest ju taufenden Ratechumenen (competentes) ber alten Rirche das Symbolum herfagen mußten. D. consecrati, geweihte Tage, besonbers die Beihnachts-sciertage. D. criticus, tritischer, entscheibender Tag (f. Krisis). D. depositionis, Sterbetag eines «Befenners, Begräbnistag eines Seiligen. D. Dominica, f. Dominica. D. exemptus, geschäftsfreier Tag. D. fausti, gludliche Tage. D. feriales ober feriati, Feiertage. D. fixa, der in der röm. Kirche einem niedern Feste angewiesene Tag, sofern der eigent-liche Festiga (D. propria) mit einem höhern Fest zusammentressen würde. D. florum, Balmsonntag. D. incarnationis, Maria Verknotzung (25. Marz). D. indulgentiae, Gründonnerstag. D. intercalaris (intercalarius), Schalttag. D. intrantes et exeuntes, die ersten und letten Tage jedes Monats. D. Jovis, Donnerstag. D. legalis, der bürgerliche Tag von 24 Stunden. D. Lunae, Montag. D. Martis, Dienstag. D. Mercurli, Mittwoch. D. natalis, Geburtstag. D. non (namlich juridici), sibungsfreie Lage während der Sigungsperioden der engl. Gerichtschie. D. ramörum, Palmsonntag. D. reconciliationis, Gründonnerstag. D. rogationum, Bustag. D. sabbati, Samstag. D. salutaris, Karfreitag. D. sancti, die Tage der Fastenzeit, in roman. Ländern besonders die Boche vor Oftern. D. Saturni, Sonnabend. D. Solis, Sonntag. D. solutionis, Berfalltag. D. spiritus, Tag des heiligen Geistes, 15. Mai, auch Pfingstag. D. stationum (D. stationarii), die der alten Kirche durch die Beziehung zum Leiden Chrifti beiligen Bochentage (namentlid) Mittwoch und Freitag). D. supplicationum, Bustag. D. suprems, Jüngster Tag. D. Veneris, Freitag. D. viridlum, Gründonnerstag. D. diem docet, ein Tag lehrt den andern.

In der Nechts prache bezeichnet D. den Termin (Bürgerl. Gesehduch für das Deutsche Reich §. 186 so.) und die für eine große Anzahl von Rechtsverhältenissen kleinfte Zeiteinheit von 24 Stunden (s. Computatio). D. a quo, der Ansangstermin; D. ad quem, der Endtermin. D. cedens, der Tag, mit welchem ein Recht auf eine Forderung oder ein Bermächtnis erworben ist, so daß es auf die Erben des Erwerbers übergeht, wenn dieser auch den D. venlens nicht erlebt, den Tag, an welchem auf die Forderung geklagt werden kann. 3. B. im Testament steht: Mein Schwiegerschn soll 3 Monate nach

meinem Tobe bas Bohnhaus erhalten, und wenn er meine Tochter überlebt, ben Garten. Der Erb: ten meine Zwister uberteut, von Santen. Det Erbi-lasser stirbt 2. Febr., die zur Erbin eingesetzt Toch-ter, welche die Erbschaft angetreten hat, 2. Juli. D. cedens für das Bohnhaus 2. Febr., für den Garten 2. Juli; D. veniens für das Wohnhaus 2. Mai, für den Garten 2. Juli. — D. coeptus behöhter pro-complete. h. der gugefengen Sac habetur pro completo, d. h. der angefangene Tag wird für voll angesehen, bedeutet: ein Recht gilt als erworben, wenn der Beginn des entscheidenden Tages erlebt ist. D. fasti, die (ungesähr 40) Tage, an welchen der Prätor Gericht hielt; D. nesasti, die (über 60) Tage, an welchen teine folenne Hand-lung (legis actio) vorgenommen werden durfte. Bor den Geschworenen (in judicio) konnte an D. nefasti verbandelt werden. D. comitiales waren die (gegen 190) für die Bollsversammlungen beftimmten Tage, welche feine fasti und feine nefasti waren. Raifer Marcus feste 230 D. juridici jur Berhandlung der Brozesse seit, die übrigen Tage waren seriae. D. criticus, die kritische Zeit (Tag), d. h. die juristisch erhebliche Zeit (Tag), 3. B. ber 181. bis 302. Tag vor der Geburt des Kindes. Liegt die Begattung innerhalb jener Zeit, so tann das Kind aus derfelben herrühren. D. interpellat pro homino, ber Tag mahnt an Stelle bes Menschen, b. b. es bebarf teiner Mahnung bes Schuldnere, um ibn in Bergug (f. b.) gu feben, wenn für feine Leiftung eine nach bem Ralenber beftimmte Beit vertragsmäßig festgestellt ift. Leiftet er am Falligfeits: tage nicht, fo ift er im Berzuge. Dasselbe gilt, wenn die Fälligfeit durch Rundigung eintritt. Der Sat beruht auf Gewohnheiterecht und ift in ben neuern

Gesegebungen (Bürgerl, Geseth, §. 284) anerkannt.

Dies., binter lat. Tiernamen Abstürzung für Karl
Moris Diesing (geb. 1800 in Krafau, gest. 1867
in Wien), einen österr. Natursorscher, besonders Helminthologen. Bon ihm ist 3. B. das «Systema Helminthum» (2 Bde., Wien 1850—51).

Diesbach, Rillaus von, schweizer Heersübrer, geb. 1430, aus einer schweiz. Batriciersamilie, von

Diesbach, Riklaus von, schweizer Heerführer, geb. 1430, aus einer schweiz. Batriciersamilie, von D. bei Thun stammend. In den Burgunderwirren Hauptanhänger Ludwigs XI. von Frankreich, der ihn mit großen Gunstbezeigungen überhäuste, war er dann seit 1465 Schultheiß von Bern. Seinem Einstusse wesenklich ist die Stellungnahme der Eidzgenossen gegen Karl den Kühnen von Burgund, der Abschuß der sewigen Richtung» mit Osterreich und der Bund mit der «niedern Bereinigung» in Lothringen und am Rhein zuzuschreiben (1474). Gleich im Beginn der Burgunderkriege verwickelte D. Bern auch in einen Krieg mit Savohen, in welchem er mehrere waadtländ. Jurasesten eroberte. Dann wandte er sich nach der burgund. Franche-Comté, starb aber bei der Belagerung von Blamont zu Bruntrut an einer Seuche (Juli 1475).

Diesbacher Blan, soviel wie Berliner Blau Diesbort, Dorf in der Brov. Sachsen, s. Ic. 17. Diese (spr. diabs), der franz. Ausdruck für das Kreuz (h) als Erhöhungszeichen in der Musik, wird zur Bezeichnung des erhöhten Tons dem Namen desselben angehängt, wie ut dièse (cis), ré dièse (dis) u. s. w. — Die ital. Bezeichnung ist diesis, also do diesis (cis) u. s. w.

Diefelmotor, f. Betroleummotor.

Dies irae (lat., «Lag bes Jorns»), ein nach ben Anfangsworten benannter lat. Hymnus auf bas Beltgericht, ber wegen ber Großartigfeit ber barin niebergelegten Ibeen und wegen ber Bahrheit und ber Warme der Empfindung, die sich in ihm ausspricht, unter den kirchlichen Dichtungen eine hervorragende Stelle einnimmt. Er stammt aus dem 13. Jahrd. und ist sehr wahrscheinlich von dem Franziskaner Thomas von Celano verfaßt. Der Hymnus wurde schon im 14. Jahrd. in den kirchlichen Gebrauch aufgenommen; seine Stelle als Sequenz hinter der Epistel der Zotenmesse (Requiem) erhielt er erst im 16. Jahrd. Frühzeitig und sehr häusig wurde er ins Deutsche abersetz, unter andern von A. B. Schlegel, Wessenberg, Swodda, Harms, Bunsen, Knapp, Daniel. — Bgl. Lisco, D. i., Hymnus auf das Weltgericht (Verl. 1840).

Diesis, s. Dièse.
Diestan, Karl Wilh. von, preuß. Generalleutnant und Generalinspecteur ber Artillerie, geb.
9. Aug. 1701 zu Diestau bei Halle, trat 1721 in die
preuß. Artillerie. 1755 wurde er Dberstleutnant und
1757 Oberst und Generalinspecteur der Zeughäuser,
der Artillerieschule und des gesamten Artilleriematerials und wirkte in dieser Stellung während des
Siedensichtungen Krieges, wo ihm die Bordereitung
und Ausschstung und Munition dezüglichen Maßregeln oblag. D. wurde 1768 Generalleutnant und
Mitter des Schwarzen Ablerordens und stard am
14. Aug. 1777 zu Berlin. Seit 1889 sührt daß preuß.
Fußartillerieregiment Kr. 6 D.s Ramen. — Die
auf Besehl Friedrichs d. Gr. von D. konstruierten
und nach ihm benannten Dieskausch en Geschüse
waren sehr leichte Kanonen; 1754 — 71 sind neun
verschiedene Modelle, durchweg Kammergeschüse,
in der preuß. Artillerie eingesührt worden. — Bgl.
Weier, Karl Wilh. von D. (Berl. 1889).

Diespiter, andere Form für Jupiter (f. b.). Dieffen, Marlifleden in Oberbayern, f. Bb. 17. Dieffenhofen. 1) Bezirf im schweiz. Kanton Thurgan, hat 42 qkm, (1900) 3768 E. in 2 Gemein-- 2) Sauptftadt des Bezirts D., 9 km öftlich von Schaffhausen, in 407 m Sobe am linten Ufer bes Rheins, Station der Dampferlinie Konftanz-Schaff-hausen, hat (1900) 1889 E., darunter 450 Katholilen und 28 Järaeliten, Post, Telegraph, Fernsprechverbindung mit Schaffhausen, große Simultankirche, hölzerne, überdeckte Abeinbrücke; mehrere Farbereien und Gerbereien, Tabals, Eigarrens und Berbandstoffs fabrilen, Ziegeleien, mechan. Drechslerei, Bierbraues reien, Beins, Tabals und Hopfenbau, Biehs und Weinhandel sowie acht Jahrmarkte. Etwa 1 km west: lich am Rhein bas ehemalige Nonnenflofter St. Ratharinenthal, jest Greisenaspl. — Schon 757 urfunglich erwähnt, wurde D. 1178 von den Grafen von Ryburg mit Mauer und Graben befestigt, tam 1264 beim Erlofden bes Ryburgifden Dannsftammes an Habsburg Diterreich, wurde diesem 1460 durch die Eidgenoffen entriffen und blieb feither bei der Gidgenoffenschaft, 1460—1798 als halb selbständige Republit unter dem Schutz der acht alten Otte und Schaffhausens, seit 1798 als Teil des Kantons Thurgau. 1799 sanden hier Gesechte zwischen den Franzosen und den verbundeten Ofterreichern und Russen statt, infolge deren sich die Franzosen über den Abein gurudzogen. D. ift die Seimat des Chro-nisten Heinrich (i. d.) von Dieffenhoven. Dieft, Stadt (bis 1895 Festung) in der belg. Bro-

Diest, Stadt (bis 1895 Festung) in der belg. Brovinz Brabant, auf beiden Seiten des Demer, an den Linien Lienen = Moll der Belg. Staatsbahnen und Nachen = Antwerpen der Grand Central Belge, hat (1899) 8894 E., inder got. Hauptlirche St. Sulpice das

Grabmal Philipps von Nassau-Oranien (gest. 1618), mehrere Kirchen und Klöster, Hospitaler und mildethätige Anstalten; Fabrikation von Haten, Lederund Strümpsen, sehr bedeutende Brauereien und Brenenereien. — Im Mittelalter Besistum der Herren von D., kam D. nach deren Aussterben durch Heirat an den Grasen Johann von Nassau-Saarbrücken und nach dessen Johann von Nassau-Saarbrücken und nach dessen Lod 1472 an Wilhelm, Herzog von Jülich. Dieser überließ die Stadt 1499 durch Tausch an Engelbert von Nassau, Stammvater der Linie von Oranien, bei der sie dis zu König Wilhelms III. Tod 1702 verblied. Nach mehrsachem Streit mit Briedrich I. von Breußen, der auf D. Anspruch machte, wurde sie endlich mit den übrigen oranischen Gütern dem deutschaft.

Kütern dem deutschen Zweig Rassau-Dieß zuerkannt. Diestel, Ludw., prot. Theolog, ged. 28. Sept. 1825 zu Königsberg, studierte daselbst sowie in Berlin und Bonn, habilitierte sich in Bonn 1851, wurde 1854 Inspektor des theol. Stists, 1858 außerord. Brosessor daselbst, 1862 ord. Brosessor zu Greisswald, 1867 in Jena, 1872 in Aubingen, wo er 15. Mai 1879 stard. Ein liberaler Theolog, hat D. 1872 die «Jenenser Erklärung» zu Gunsten Sydows (s. d.) veranlast. Außer seinem Hauptwerk (Geschichte des Alten Testaments in der christl. Kirche» (zena 1869) verössentlichte er "Der Segen Jasods in Genesis XLIX historisch erkatert» (Braunschw. 1853) sowie die 4. Aust. von Knobels Lesiakommentar (Lya. 1872).

(Braunschw. 1853) sowie die 4. Aust. von Knobels Jesaiakommentar (Lpz. 1872).

Diesterweg, Avolf, Kädbagog, geb. 29. Okt. 1790 zu Siegen, studierte 1808—11 in Herborn und Tübingen Khilosophie, Mathematik und Geschichte, ging hierauf als Brivatlehrer nach Mannheim, wurde 1812 zweiter Lehrer der Sekundärschule in Worms, 1813 Lehrer an der Musterschule zu Frankfurt a. M., 1818 zweiter Rektor an der Lateinschule zu Elberselb und 1820 Direktor des Schullehrersteminars in Mörs, wo er seinen Auf als Lehrer, Baddagog und Schriftsteller begründete. 1832 wurde D. Direktor des Schullachter in, wo er troß mächtiger Gegenstrebungen ununterbrochen segenserich wirke, dis er endlich 1847 vom Ministerium Eichhorn außer Thätigkeit und 1850 ganz in Ruhestand geseht ward. Seitdem ledte er in Berlin, wo er 1858 in den Landtag gewählt wurde und 7. Juli 1866 an der Cholcra starb.

D. hat unter den Padagogen der neuern Zeit den größten Einfluß auf die Bildung des Lehrerstandes, auf die Aldrung der padagogischen Ansichten, auf die Methodit und auf die innere Entwicklung der Bolksschule ausgesibt. Seine padagogischen Ansichten hat er besonders in den «Rhein. Blättern für Erzichung und Unterricht» (1827 begründet), in dem mit andern Pädagogen herausgegedenen «Wegweiter zur Bildung für deutsche Lehrer» (Essen 1884; 5. Ausl., hg. vom Auratorium der Diesterweg-Stistung, 1874—77; 6. Ausl., Xl. 1, Judiläumsausgabe, von K. Richter, Franks. a. M. 1890; neue Ausgabe von Wader, Paderb. 1900) und später in seinem «Pädagogischen Jahrduch» (Berl. von 1851 dis 1866) dargelegt. Ein Anhänger Pestalozzis, betrachtete er es als Ausgabe seiner Zeit, sämtliche Unterrichtsgegenstände in Bildungsmittel zu verwandeln, die Lehrer zu besähigen, durch Unterricht zu bilden, durch all ihr Thun erziehend zu wirken, die Lehrobjette nach den Grundsähen naturgemäßer Entwicklung zu bearbeiten. Selbst ein hervorragender Metisterseilender, anregender und gessentwicklung ersehrlangt und badurch ein Muster für seine Ser

minariften, hat er burch bie Art ber Ausbildung feiner Boglinge, burch die Ginrichtung feiner Gemis narubungeschule, die als Mufter Beranlaffung gu gleicher Einrichtung an andern Seminarien gab, und durch feine Schriften auch ganz wesentlich zur Forderung der Lehrer in praktischer Beziehung und jur Entwidlung ber Methobe in ben verschiebenen Unterrichtsfächern beigetragen. Seine "Bopulare himmelstunde und mathem. Geographie » (neu bearbeitet von B. Meper und B. Schwalbe, 19. Aufl., Samb. 1898) wird immer mustergültig für Behand: lung biefes Gegenstandes bleiben. Für die Mcthode des Rechenunterrichts war fein mit Beufer herausgegebenes "Methobifches Sandbuch fur ben Gefamtunterricht im Rechnen» (2 Tle., Elberf. 1829— 30; 6. Aufl., Gütersloh 1864—66) bahnbrechend. Daneben find noch fein «Leitfaben für den Unterricht in der Formens und Größenlehre» (4. Aufl., Lpg. 1845), sein a Brattisches Rechenbuch für Elemens tars und höhere Bürgerschulen» in Verbindung mit Beufer (neu bearbeitet von Langenberg und Roth, 27. Aufl., Gutereloh 1888) und die a Elementare Geometrie für Mittelfdulen» (neu bg. von Langenberg, 5. Aufl., Frantf. a. M. 1875) zu nennen. Durch fein «Lefe- und Sprachbuch für mittlere Schultlaffen und gehobene Clementariculen» (Effen 1826; 3. Mufl. 1833) und «Schullefebuch» (Arcfeld 1831) fowie durch den Brattischen Lebrgang für den Unterricht in der beutschen Spraches (3 Tle., ebd. 1828—30 u.d.) hat er zur Förderung der Wethode des Lese und deutschen Sprachunterrichts wesentlich beigetragen, wenn er auch fpater felbst für die Lefebucher mehr ein natio: nales Geprage verlangte. Über alle auftauchenden pabagogischen Fragen sprach er seine Ansichten freimutig aus, wodurch er vielfach in Gegenfat ju berrichenden Richtungen und zu den Auffassungen in maßgebenden Kreisen und in heftige Rampfe geriet. Zuerst war dies vorzüglich der Fall durch eine Broschure «über das Verderben auf den deutichen Universitäten» (Nr. 3 der u. d. X. «Die Lebens: frage der Civilisation» herausgegebenen vier Beitrage; Effen 1836—38) und durch fein vernichtens bes Urteil über die wechselseitige Schuleinrichtung in feinen "Bemerfungen und Unfichten auf einer padagogischen Reise nach den dan. Staaten» (Berl. 1836). Die in der erftgenannten Schrift ausgesprochenen Ausichten fanden schlagende Widerlegung durch S. Leo (herr D. und die deutschen Universitäten, Lyz. 1836). Später wurde er namentlich wegen feiner Unfichten über ben Religionsunterricht und über die Leitung und Beauffichtigung ber Schule, die er durch Sachverstandige, nicht durch die Rirche als folche ausgenbt wissen wollte, beftig ange-griffen. Die Angriffe riefen aber eine große Anzahl Kampfer für D. auf den Plan. D. felbst trat in seinem «Wiedererstandenen Sauptpastor Melchior Gogen (auch u. d. L. «Anti-Bieper», Effen 1844) nur bem Baftor Bieber in Mettmann entgegen. Als 1854 bie Raumerschen Regulative erschienen, trat er sofort in brei geharnischten Broschuren bagegen auf und verlangte in einer seiner inhaltreichsten Rammerreben ihre Abschaffung. Das fie später (unter Falt) aufgehoben worden find, ift wesent-lich ber energischen und grundlichen Darlegung ihrer Unhaltbarkeit durch D. zuzuschreiben. — Bon D.3 zahlreichen Schriften find außer ben genannten noch hervorzubeben: «Das pabagogische Deutschland» (2 Bbe., Berl. 1835—36), «Streit: fragen auf bem Gebiete ber Pabagogit" (2 Gefte, Essen 1837—38), «Unterricht in der Kleinkindersichule» (5. Aust., Bielef. 1852), «Pādagogisches Bollen und Sollen» (Lyz. 1856; 2. Aust., Frankf. 1875). Ausgewählte Schriften D.s gad Langenderg (2. Aust., 4 Bde., Frankf. a. M. 1890—91), aussewählte Aussche aus den «Rheinischen Blättern» Iessen (Wient 1878) herauk. — Bon seinen Berebrern wurde ihm zu Mörs ein 7. Okt. 1882 enthülltes Denkmal errichtet, edenso in Siegen senthülltes Denkmanern D.s eine Die ster weg Etift ung in Berlin begründet worden, die durch die Zinsen des jeht über 7000 M. betragenden Grundkapitals und die Mitgliederbeiträge die pädagogische Litteratur im Geiste D.s zu fördern sucht und Preise sür Lösung wichtiger pädagogischer Fragen ausschreibt. — Uzl. Langenderg, Adolf D., sein Leben und seine Schriften (3 Ale., Frankf. 1867—68); derf., D.s Selbstdeurteilungen (Mörs 1873); derf., Adolf D. Eichtstrahlen aus seinen Schriften (Lyz. 1875); Rudolph, D.s Leben sinden Schriften (Lyz. 1875); Rudolph, D.s Leben und Wirken (Wien 1890); Lüttge, Moolf D. in seiner Bedeutung sür die Sebung des Bolksschullehrerstandes (Lyz. 1890); Bohlandt, D.s Berdienste um die Lebrerbildung seb. 1890); Rusdolph, Adolf D. (Berl. 1890); Scherer, Adolf D. und seine Berdienste um die Entwidsung des deutschen Bolksschulehrerstandes (Lyz. 1899), Fischer Langenialza 1899, Sallwürt (3 Bde., edd. 1899—1900).

Diekthemins, Ketrus, s. Every-Man.
Dies viridium (lat.), Gründonnerstag (s. d.).
Dietendorf, Dorf im Landratsamt Gotha des Herzogtums Sachsen:Gotha, 12 km von Ersurt, am Flüßchen Apselstädt und an den Linien Halle-Bebra und Neudietendorf-Blaue-Ristschenhausen der Kreuß. Staatsbahnen, umfaßt zwei Gemeinden, D., rechts an der Apselstädt, mit (1900) 890 E., und Neusdietendorf, links an der Apselstädt, mit 609 E., darunter 285 Mitglieder der Evangelischen Brüderzgemeine, hat Postamt zweiter Klasse, Lelegraph, Kirche, Brüderhauß mit Schule, Schwesternhauß, Mädchenerziehungsanstalt mit Kark; zwei Brauczeien sowie ansehnliche Fabrikation von Aromattique und Psefferminzpläßchen (Th. Lappe), Zinnozber (Lilliendahl), Siegellad, Rohrstäben für Geslecht, Fischeinstäben und Ledersärberei. — Die Brüderfolonic wurde 1743 vom Grasen Promntig gegründet und 1764 anerkannt unter der Bedingung, sich in lirchslicher Beziehung ganz der luth. Landesstirche unterzuordnen. Erst 1849 hörte dieses Verhöltnis aus.

licher Beziehung ganz der luth. Landeskirche unterzuordnen. Erst 1849 hörte dieses Berhältnis auf. Dieterich, Eugen, pharmaceut. Industrieller, geb. 6. Okt. 1840 zu Waltershausen im Grabseld (Unterfransen), studierte in München, war dann in einer Farbenz und einer Karassinischer ihabert als Chemiter thätig und gründete 1869 die chem. Fabrit helsenz berg dei Dresden. D. hat sich seitdem um die Pharmacie ein wesenkliches Berdienst erworden, indem er der erste und lange Zeit der einzige war, welcher das wirtschaftliche übergewicht nicht im Fabritzgeheimnis suchte, sondern in der ausgezeichneten Durchsührung der einzelnen Darstellungsmethoden und der Erzeugung bestmöglicher Präparate. D. hat die Herfrellung der Galenischen Präparate in rationelle Bahnen gelenkt und selbst deren Prüfungsmethoden ausgearbeitet. Bon seiner litterar. Thätigkeit sind bervorzuheben seine Arbeiten über

Morphinbestimmung in der «Pharmaceut. Central: hallen und in den Berhandlungen» der 59., 60. und 62. Naturforscherversammlung. Sein Berfahren zur Morphinbestimmung fand in der britten Ausgabe bes «Arzneibuchs für das Deutsche Reich» Aufnahme. Jährlich erscheinen in Berlin D.s «Helsenberger Annalen»; ebendaselbst erschien D.s «Reues pharmaceut. Manual» (6. Aust. 1894; Nachtrag 1896).

Dieterich, Joh. Friedr., Maler, geb. 21. Sept. 1787 in Biberach, besuchte die Kunstschule in Stuttgart und ging 1818 nach Rom, wo er bis 1822 sich burch bas Studium der tlassischen Meisterwerte vervolltommnete. Burücgelehrt ließ er sich in Stuttgart nieber, wurde 1833 Professor an der dortigen Kunstschule und starb baselbst 17. Jan. 1846. Er widmete sich vorzugsweise ber religibsen Sistorien-malerei. Roch in Rom vollendete er: Abrahams Einzug in das Gelobte Land (1823; im Schloß zu Stuttgart), Anbetung der hirten, Christus und die Junger in Emmaus (im Museum zu Stuttgart). Darauf erhielt er den Auftrag, die Ausschmüdung des königl. Landhauses Rosenstein bei Stuttgart auszuführen; er fertigte funf Blafonds fur ben Speifefaal, barftellend Scenen aus ber Dionpfosmythe, darunter: Der Festzug des Bachus und der Ariadne. Ferner schuf D. unter andern die Ge-Malbe: Ber mahrend des Sturmes auf dem See Genezareth schlasende Ehrifus mit den Jangern (1833), Traum des heil. Martinus von Tours (1834; Altarbild in der Kirche zu Schemmerberg dei Bisberach), Auserstehung Christi (1840; Hauptaltarbild in der kath. Kirche zu Stuttgart), Christus am Clberge (1845; fur die tath. Rirche zu Ravensburg).

Dieterichiche Buchhandlung, gegründet in Göttingen 1760 als Filiale (bis 1766) ber Meviussichen Buchhandlung in Gotha von Joh. Chrift. Dieterich, geb. 1712 in Stendal, gest. 1800, ber dazu 1770 auch die Universitätsbuchdruckerei errichtete. Rachfolger waren fein Sohn Seinrich Dieterich 1800-37 und Dieterichs Erben 1837 —48. Im lettern Jahre wurde die Buchdruderei an Bilhelm Friedr. Kaeftner vertauft und die Buchhandlung an Friedr. Schlemmer und Wilh. Bogel, unter denen 1865 Konfurs eintrat. Die Fortsuhrung ber Buchhandlung erfolgte auf Rechnung ber Gläubiger. 1872 wurde das Sortismentsgeschäft an Arnold Hoper verkauft, ber es mit dem Antiquariat und der Leihbliothet von Schneider & Otto bafelbft verband, und ging 1887 an Luber horftmann über unter ber Firma «Dieterichiche Universitätsbuchhandlung (2. Horstmann)». Der Berlag (seit 1872 Firma «Dieterichsche Berlags-buchhandlung») ging 1897 an Theodor Weicher über und wurde von biefem gleichzeitig nach Leipzig verlegt; er umfaßt Rechtswiffenschaft, flaffische Phi lologie, Geschichte, Drientalia u. bal. mit Ramen wic Burger, Dahlmann, Ewald, Sauf, Gebrüder Grimm, be Lagarbe, Ottfried Müller, Baig, Zacharia u. a.; ferner die Abhandlungen ber Konigl. Gefellichaft ber Wiffenschaften zu Göttingen» (Bb. 1-40, 1843 95), den Bhilologus. Zeitschrift für das klassische Altertum» (feit 1847; gegrundet 1846), die «Got-tingischen Gelehrten Anzeigen» (f. b.) bis 1895, Martens' «Recuoil de traités» mit Fortsepungen (jeit 1791).

Die «Dieterichiche Univerfitatebuchbruderei (B. Fr. Raestner)», seit 1864 im Besitz ber beiden Göhne Frit und Rarl Raeftner, bat 1 Basmotor,

4 Breffen, 30 beschäftigte Berfonen.

Dieterici (Dietericy), Maler, f. Dietrich, Christian Bilb. Ernst.

Dieterici, Friedr., Drientalift, der alteste Sohn von Karl Friedr. Wilh. D., geb. 6. Juli 1821 zu Berlin, ftudierte ju Salle und Berlin Theologie, widmete fich aber ipater in Salle und Leipzig ausschlicklich dem Studium der orient. Sprachen. Er habilitierte sich 1846 in Berlin, ging 1847 nach dem Orient und lehrt seit 1850 als außerord. Professor an der Universität zu Berlin. Als Orientalist hat fich D. vorzugsweise um die arab. Sprache und Litz teratur verdient gemacht. Nachdem er die Schrift: «Mutanabbi und Seisubdaula» (Lyz. 1847) versöffentlicht, gab er zunächst den arab. Tert der «Alfryah» (ebb. 1851), einer arab. Originalgrammatik mit dem Kommentar des Ibn Afil, dann eine deutsche fibersetzung (ebb. 1852) des Kommentars heraus. Diesen Werten folgte die Ausgabe der Gedichte des Mutanabbi mit dem Rommentar bes Al-Bahidi (Berl. 1858—61). Besonderes Verdienst erwarb sich D. um die Darstellung der Philosophie der Araber im 10. Jahrh., zunächst des Spftems ber Cautern Brüder», vorzüglich in den Werken «Die Bropdsbeutit der Araber» (Berl. 1865), «Die Logit und Psychologie der Araber» (Lyz. 1868), «Die Raturs anschauung und Naturphilosophie der Araber im 10. Jahrh." (2. Auft., ebd. 1876), «Der Streit zwi: schen Mensch und Tier» (Berl. 1858), «Die Anthropologie ber Araber im 10. Jahrh.» (Lpz. 1871), «Die Lehre von der Weltsele» (ebd. 1873), «Der Darwisnismus im 10. und 19. Jahrh.» (ebd. 1878). Das Spftem der arab. Philosophie stellte D. dar in: «Dic Bhilosophie ber Araber im 10. Jahrh.» (Bb. 1: «Ma-trotosmos», Lp3. 1876; Bb. 2: «Mitrotosmos», 1879). «Tier und Mensch» erschien in arab. Ausgabe (ebd. 1879; 2. Ausg. 1881) und ein «Arabisch:deut: ches handwörterbuch jum Koran und Tier und Mensch» (2. Aufl., ebb. 1894). 1883 publizierte D. die an Blotine Lehren fich anschließende fog. «Theologie des Aristoteles» mit deutscher Übersetzung (1883); später schrieb er noch: «liber das älteste Bekenntnis ipater igited er nog. Alber das alteste Betennins der Christenheit» (Berl. 1895). Zu nennen sind noch seine Textausgaben zur arab. Philosophie: «Abhandlungen der Jchwan eschafa in Auswahl» (Lyz. 1884—86) und Alfäräbis philos. Abhandlungen» mit einer Abhandlung über arab. Philosophie (Leid. 1890—92) und Alfärädis Abhandlung Der Musterstate in 1895—1895. staat» (ebb. 1895), die er auch ins Deutsche übertrug ebo. 1900). Unter seinen sonstigen litterar. Arbeiten find noch «Chrestomathie Ottomane» (Berl. 1854), «Reifebilder aus dem Morgenlande» (2 Bde., ebb. 1853) und «Mirjam», orient. Roman (Lpz. 1886; Bolfsausg. 1889), hervorzuheben.

Dicterici, Rarl Friedr. Wilh., Statistifer und Rationalotonom, geb. 23. Aug. 1790 zu Berlin, nahm an den Feldzügen 1813-15 teil, wurde 1818 Regierungsrat bei der Botsdamer Regierung, 1820 Hilfsarbeiter im Kultusministerium, 1823 Geh. Regierungsrat und 1831 Geh. Oberregierungsrat, 1834 jugleich orb. Professor für die Staatswiffenschaften an der Berliner Universität, seit 1837 gu ben Arbeiten bes Statistischen Bureaus berangezogen, 1844 Direktor desjelben. Später zum Wirkl. Geh. Oberregierungsrat befördert, starb er 29. Juli 1859. D. schrieb «Die Waldenser und ihre Lerbaltniffe jum brandenb. preuß. Staat» (Berl. 1831), «Geschichtliche und statist. Nachrichten über die Uni= versitäten im preng. Staate» (ebb. 1836), «Statift. überficht ber wichtigften Gegenftanbe bes Bertebre und Berbrauchs im preuß. Staate und im beutschen Bollverbandes (ebb. 1838; Fortsegung 1-5, 1841 -57), «Der Bolkswohlstand im preuß. Staate» (ebb. 1846; auch ins Frangofifche übertragen). Als Direktor bes Statistischen Bureaus veröffentlichte er «Tabellen und Nachrichten über ben preuß. Staat» (1851 fg.), die in der preuß. Berwaltung als die fog. «Blaubucher» bekannt find, und feit 1848 «Mitteilungen bes Statistischen Bureaus». Mit dem 4. Bande der Tabellen, «Die Resultate der Berwal-tung» enthaltend, hat D. den Grund zur Berwal-tungsstatistis Preußens gelegt. Seit 1847 Mitglied ber Berliner Atademie ber Wiffenschaften, bat D. eine Reihe wertvoller Abhandlungen für deren Dentschriften verfaßt. Den Schlußstein seiner Birtsamteit sollte bas Ganbbuch ber Statistit bes Wirtzamtett sotte bas Chandbuch der Statisti bes preuß. Staates» bilden (fortgeführt von seinem Sohne Karl D., Berl. 1861), an dessen Bolleendung ihn der Tod hinderte. D. war auch Mitsbegründer der statist. Kongresse.

Dietfurt, Stadt im Bezirtsamt Beilngries des bayr. Reg. Bez. Oberpfalz, 12 km im MW. von

Riebenburg, an der Laber, unweit von deren Mun-bung in die Altmubl, und dem Ludwigstanal, hat (1900) 1050 tath. E., Bosterpedition, Telegraph, 4 Rirchen, Franzistanerfloster und 11 Brauereien. hier siegten 4. Marz 1703 im Spanischen Erbsolge

frieg die Ofterreicher über die Bapern.

Dietharg, Dorf im Landratsamt Ohrbruf bes Herzogtums Sachsen:Gotha, durch die Apfelstädt von Tambach (f. b.) getrennt, bat (1900) 823 evang. E.; Borzellan= und Burstfabrit, Dampf= und Baffer= fagewerte, Olmublen, bebeutenden holzhandel. Nabebei der prachtige Dietharger Grund ober Schmalmaffergrund mit einem fast überhängen: den Porphyrfelsen, dem sog. Falkenstein (90 m).

Diether, eine Geftalt der beutschen Belbenfage, jungerer Bruber Dietrichs von Bern und wie diefer felbst Konig von Bern genannt. Er nimmt an ben Bügen seines Brubers gegen Ermanrich teil, wird aber in ber Rabenschlacht von Wittig erschlagen. — Ein zweiter D. erscheint in ben spatern Gebichten der heldensage als Bruder des Erman-

rich und Bater ber Harlunge.
Diether von Jenburg, Erzbischof von Mainz (1459—63 und 1475—82), geb. 1412 als Sohn bes Grafen von Jenburg-Bübingen, trat auf Grund ber Babltapitulation gleich feinem Borganger, Dietrich Schent von Erbach, bem Bundnis gegen ben Rurfürsten Friedrich I. von der Bfalz bei, wurde aber 4. Juli 1460 bei Pfebbersheim geschlagen und schloß fich nun eng an den Rurfürsten und beffen Bolitik an. In seiner Opposition gegen die übergrisse des Kapstes wurde D. exfommuniziert, weil er die Annaten nicht zahlte. In Berbindung mit dem ebensfalls gegen röm. Forderungen kämpsenden Herzog Sigismund von Tirol und angespornt durch Gregor von Seimburg (f. b.) regte er auf mehrern Reichstagen ein gemeinsames Borgeben gegen die Rurie und die Berufung eines neuen allgemeinen Ronzils in einer beutschen Stadt zur Bestätigung ber Bafeler Reformbetrete an und verfeindete fich so mit dem Kaiser Friedrich III. und besonders mit Bius II., der ihn 1461 absetze und an seine Stelle ben Domberrn Abolf von Raffau ernannte. Da D. nicht weichen wollte, tam es zur Jehbe, die das ganze fildweftl. Deutschland in Mitleidenschaft zog. Obwohl D.s Berbundeter, der Kurfürst Friedrich von der Pfalz, 30. Juni 1462 seine Gegner, den

Bischof von Met, ben Markgrafen Rarl von Baden und den Grafen Ülrich von Württemberg, bei Sedenbeim besiegte und gefangen nahm, mußte D. in dem Beitlsheimer Bertrage 5. Ott. 1463 zu Gunften feines Rebenbuhlers entsagen, ber ihm eine Rente und höchst als ein besonderes Fürstentum gewährte. Nach dem Tode Adolfs von Nassau 1475 nochmals jum Erzbischof von Mainz erwählt, hat D. fich nicht jum Etzbilchof von Mainz erwählt, pat D. sich nicht mehr auf Opposition gegen das bestehende kaisers. und päpstl. System eingelassen, vielmehr letzteres gestützt und im übrigen sein Fücstentum fruchtbringend regiert. Er starb 7. Mai 1482. Die Stadt Mainz, die schon sein Borgänger ihrer reichsstädtisschen Selbständigkeit beraubt hatte, entschäftädtischen Selbständigkeit beraubt hatte, entschäftädtischen Selbständigkeit beraubt hatte, entschäftädtischen Selbständigkeit beraubt hatte, entschäftädtischen Selbständigkeit bestanden hatten dandel und durch die Stissung einer Universität (1477), welche bis in die Revolutionszeit bestanden hat. Beson dern Dank verdiente er sich beim Rapit durch Reservander bern Dank verdiente er sich beim Bapft durch Bestrafung untirdlicher Geistlichen und Berfolgung von Freiehren. Er hat auch den Regerprozek gegen Johann von Wefel (f. b.) veranlaßt (1479). — Bgl. E. Menzel, D. von Ffenburg, Erzbischof von Nainz (Erlangen 1868).

Dietiton, Stadt im Schweiz. Ranton und Bezirk Bürich, an der Limmat und an der Linie Bürich-Narau der Nordostbahn, hat (1900) 2623 E., darun: ter 1211 Evangelische. Hier siegte 25. Sept. 1799 Massen über die Russen.

Dietleib von Steier, Selb ber Dichtung aBite: rolf und Dietleib» (f. d.). — Eine andere Rolle spielt D. als Dane in der Thibrekfaga, wo er im Kampfe mit Sigurd dem Griechen beffen Tochter erwirbt,

fie aber verlägt, um ju Dietrich von Bern zu gehen.
Dietmar, Bisch von Merseburg, s. Thietmar.
Dietmar von Nift(e), Minnesanger, aus einem Rittergeschlecht in Ofterreich ob ber Enne, in der Riedmark, benannt nach dem Bache Nift, vertrat zuerst in Hiterreich um 1180 in meist einstrophigen Liedern (in Lachmanns und Haupts «Minnejangs Frühling», Kr. 7, 4. Aufl., Lyz. 1890) die kunstvollern Formen und den hösischen Frauendienst der roman. Lyrik; doch sind unter D. 8 Namen auch Strophen mitgeteilt, die zwar Berlen schönster Bolledichtung find, aber schon ber altertumlichen Technit wegen nicht sein Wert sein können.

Dietrich, ein Nachschluffel, f. Schloß.

Dietrich von Bern, ber Rame, unter bem ber Oftgotentonig Theodorich (f. d.) der Große in die beutsche Belbensage verflochten ist; unter Bern ift beffen Sauptstadt Berona zu versteben; als fein Stammland gilt Meran ober meift Italien. Denn bie Sage, die einen unberechtigten Eroberer jum Belden nicht brauchen tann, nahm die hiftor. Berhalt: niffe umtehrend an, daß D. durch Otacher (Oboater) ober durch feinen Obeim Ermanrich aus feinem Erb: land Italien vertrieben wurde, mit feinen Mannen, namentlich bem alten hilbebrand, bei Epel gaftliche Aufnahme fand und fich mit feiner Silfe nach vielen Jahren wieder in Befit feines Reichs feste. Die geschichtliche Belagerung Ravennas durch Theodorich lebt in der "Rabenschlacht" fort. 3m Nibelungenliebe ericeint D. als Berbannter an Epels Sofe; nur ihm gelingt es, bes grimmen Sagen herr zu werden. D. ift zugleich ber weichherzigfte, friedfertigfte und der ftartfte, gewaltigfte aller deutsichen Sagenhelden; im «Rojengarten» (j. d.) besliegt er, der suddeutsche Held, sogar den Franken Siegfried. Um 1000 schon fangen die niederbeutschen Bauern von ihm. An ihn knupften fich allmählich,

indem er Mittelpunkt eines großen Sagentreifes | wurde, allerlei lotale Riefen- und 3mergenfagen; auch ein marchenhaftes Berfdwinden auf fdwarzem Roffe wird ihm nachgefagt. Uhlands Bermutung (in Bfeiffers a Germania», I), daß Dothen bes Gottes Donar auf D. übertragen wurden, ist unerweiß: lich. Unter ben mittelhochbeutschen Gedichten, die ihn feiern, ragen hervor: «D.S Flucht», «Die Raben-fclacht», «Birginal», «Eden Ausfahrt», «Sigenot», «Laurin», die «Rofengarten»; ihm gilt auch ein altnord. Brofaroman, die «Thibretsfaga» (f. b.). - Bal. B. Müller, Mythologie der deutschen Seldensage (Heilbr. 1886); Karl Meyer, Die Dietrichsage in ihrer geschichtlichen Entwicklung (Bas. 1868); Heinzel, über die ostgot. Heldensage (Wien 1889).

Dietrich, Prinz zu Anhalt-Dessau, preuß. Feldmarschall, geb. 2. Aug. 1702 als dritter Sohn

bes Fürsten Leopold I., bes alten Deffauers, trat, in ber militar. Schule feines Baters aufgemachfen, 1716 in holland., 1718 in preuß. Dienste. Rachdem D. während des poln. Thronfolgetrieges 1734—35 am -35 am Rhein mitgefochten hatte, nahm er rühmlichen Unteil an den beiden ersten schlef. Kriegen und zeichnete fich in den Schlachten von Mollwig und Sobenfried: berg aus. 1750 schied er infolge seiner bei Moll-wig erhaltenen Berwundung aus preuß. Dienste, nachdem er bereits 1747 zum Feldmarichall befördert worden war. Rach dem 1751 erfolgten Tode feines Brubers Leopold II. übernahm er für ben

minorennen Ehronerben bis 1758 bie Regentichaft und ftarb 2. Dez. 1769 unvermählt. Dietrich ber Bebrangte, Martgraf von Meißen, ber zweite Sohn bes Martgrafen Otto (f. d.) des Reichen und Hebwigs, einer Tochter des Markgrafen Albrecht des Bären von Brandenburg, lebte in fast unausgesettem Streit mit seinem altern Bruber, dem nachmaligen Martgrafen Albrecht (f. d.) bem Stolzen. Auch nach beffen Tobe 1195 tonnte er ben Befit ber Mart erft antreten, als Raifer Seinrich VI. gestorben war. (S. Sachsen, Königreich, Geschichte, I.) In dem Kampse der Gegentönige Philipp von Schwaben und Otto IV. stand D. auf Philipps Seite. Rach bessen Tobe 1208 sohnte er sich zwar mit Otto aus, wendete sich aber später wieder den Hohenstaufen zu. Im Innern hatte er harte Kämpse namentlich mit Leipzig und dem ofter: ländischen Abel, der die Stadt unterstützte, durchzu-fechten. Erstarb 17. Febr. 1221. Bon seinen Söhnen folgte ihm der jüngste, Heinrich der Erlauchte. Dietrich der Jüngere, Landgraf von Thü-

ringen, f. Diegmann.

Dietrich von Riem, Gefdichtschreiber, f. Riem. Dietrich, Albert, Romponift, geb. 28. Mug. 1829 in bem Forfthaus Golt bei Meißen, erhielt Mufitunterricht bei Julius Otto in Dresben, 1847-51 bei Riet und Moscheles in Leipzig. Sierauf ging er nach Duffeldorf zu Robert Schumann, bei bem er bis jum Ausbruch von beffen Gemutstrantheit blieb. 1855 murbe er Dirigent ber Abonnementes konzerte in Bonn und 1861 Softapellmeister in Cloenburg; 1890 trat er in den Rubestand und zog 1898 nach Berlin. D.s D-moll Sinfonie gehört unter die bedeutendsten Werte der neuern Orchestermufit. Daneben find zu nennen feine Lieder, ferner: die Ouverture «Normannenfahrt», die Oper «Robin Sood» sowie Chorwerte, Ronzerte für Bioline und Cello u. s. w.

Dietrich, Anton, Siftorienmaler, geb. 27. Mai 1833 ju Meißen, Schuler von Benbemann und Brodhaus' Konversations-Begilon. 14. Aufl. R. A. V.

Schnorr von Carolsfelb in Dresben. Rach langerm Studienaufenthalte in Italien und Duffelborf, wo er ein größeres Bilb: Fauft bei Gretchen im Rerter, vollendete, fouf er, feit 1862 in Dresden thatig, eine Reihe monumentaler Gemalde für die Aula der Areuzschule und bes Polytechnifums in Dresben, für das Johanneum in Zittau (Paulus predigt auf bem Arropag in Athen), für die Kirche zu Leisnig, für die Maria-Magdalenen-Kirche in Breslau, ferner größere Altarbilder für die Kirche in Buchholz und Die Rreuglirche in Dresben, für ben Rirchenfaal der Albrechtsburg in Meißen, außerdem zahlreiche Kompositionen zu Glasgemalben (z. B. für die Dom-tirche zu Riga) und 7 Kartons mit Darstellungen aus dem Leben Kaiser Ottos d. Gr. Bon seinen Staffeleibildern find ferner hervorzuheben: Laby Macbeth, Berleugnung Betri. Seit 1895 ist er Bro: fessor an der Kunstakademie in Leipzig.

Dietrich, Christian Wilh. Ernst, auch Dietrici ober Dietricy, Maler und Rupferstecher, geb. 30. Ott. 1712 zu Weimar, erlernte die Kunst bei feinem Bater und bilbete fich fpater in Dresben unter bem Lanbichaftsmaler A. Thiele. Dort fanb er an dem Grasen Bralft einen Beschützer, wurde 1741 Hosmaler und bereiste in seinem 30. Jahre auf königl. Kosten Italien. Borzüglich studierte er in Rom und Benedig die niederland. Meister, vor allen Rembrandt, Oftabe und Boelenburg. wurde 1746 Galerieinspettor, 1763 Direttor ber Borzellanmanufaktur zu Meißen, 1765 Akademie-professor und starb 23. oder 24. April 1774 zu Oresben. D. ging von der franzetheatralischen Mas nier seiner Zeitgenoffen ab und bestrebte fich, ben Geschmad auf die realistische Richtung der Niederlander gurudzulenten, blieb indes ebenfalls nicht frei von Manier. Er fuchte feinen Stolg in ber möglichst täuschenden Nachahmung anderer Maler, besonders Rembrandts. Um selbständigsten ift er in feinen zahlreichen Lanbichaften. Er lieferte auch viele Radierungen. Die Dresdener Galerie befigt von ihm 53 Genialbe, unter benen bervorzubeben sind: Anbetung ber Könige (1731), Auferwedung bes Lazarus (1746), Kreuzigung Christi (1754), Berfandigung der Hirten, Thetis und Achilles

(1766), Bermundete in der Rabe des Schlachtfeldes; ferner mehrere hundert Handzeichnungen.

nachgelaffenen Rupferplatten, 82 an ber Bahl, wurs ben von feinen Erben herausgegeben. Eine Un: zahl seiner Sandzeichnungen u. f. w. gab Otto (Lpz. 1810) in Kreidemanier auf Stein beraus. — Bal. Lind, Monographie ber von D. rabierten, gefcab:

ten und in Holz geschnittenen malerischen Borstel-lungen (Lyz. 1846). Dietrich, Dominitus, Ammeister von Straß-burg, geb. 30. Jan. 1620 in Straßburg, stammte aus einer im 16. Jahrh. bort eingewanderten lothr. Familie Namens Dibier, war feit 1647 nacheinan: ber Mitglied ber verschiedenen Ratstammern feiner Baterstadt und wurde 1660 Ammeister. Er diente vielfach als Bermittler zwischen ber Reichsstadt und ben seit dem Westfälischen Frieden im Elfaß angestellten franz. Beborden und suchte unter schwieri: gen Berhaltniffen die Reutralität Strafburge ju mahren, erfuhr aber deshalb Berdächtigung und Anfeindung, die sich noch mehrten, als der Rat 1673 den Berfasser einer gegen D. gerichteten Schmähschrift zum Tode verurteilte. Als 1681 in folge der Reunionstammern (f. d.) der frang. General Monclar mit 30000 Mann vor Strafburg

rudte, ging D. mit einer Abordnung bes Rates gu ihm, mußte aber 30. Sept. in die Rapitulation willigen. Wegen feines luth. Glaubens beim Minister Louvois verdachtigt, murbe D. 1685 erft nach Gueret, bann nach Befoul verbannt und burfte erft 1689 nach Strafburg zurudlehren, wo er 9. März 1692 starb. Bgl. Spach, Euvres choisies, Bb. 1 (Strapb. 1866). — Sein Urentel, Philipp Fried: rich von D., geb. 14. Nov. 1748 in Strafburg, war 1790-92 der erfte Maire ber Stadt, murbe wegen einer von ihm ausgebenden Abreffe Strafburgs gegen die Ereigniffe vom 20. Juni und 10. Aug. 1792 am 29. Dez. 1798 in Baris enthauptet. D. war auch Mineralog und hat unter anderm ein Wert « Description des gites de minerai et des bouches à feu de France» (6 Bbe., Bar. 1786—1800) geschrieben. — (Bgl. Rugler, Bhilipp Friedrich von D. Gin Beitrag zur Geschichte ber Bultanologie, Munch. 1899).

Dieteich, Franz, prot. Theolog und Sprach: forscher, geb. 2. Juli 1810 zu Strauch bei Großen: bain (Sachsen), studierte in Leipzig, Halle und Berlin, wurde 1836 Revetent in Marburg, hablisterte in the 1820 Accounts in Marburg, habilisterte in Mar tierte sich 1839 baselbst, wurde 1844 außerord., 1848 ord. Professor in der philos. Fasultat, 1859 ord. Professor ber alttestamentlichen Theologie und starb 27. Jan. 1883. Unter seinen Werken sind hervorzuheben: «Altnord. Lesebuch. Aus der stan-vinav. Poesie und Prosa dis zum 14. Jahrb.» (Lyz. 1843; 2. umgearbeitete Auft. 1864), «Abhands lungen für femit. Wortforichung» (ebb. 1844), «Codicum syriacorum specimina» (Marb. 1855), « Zwei sidonische Inschriften» (ebd. 1855), «Kynewulfi poetae aetas» (ebb. 1860), «liber bie Aus-iprace bes Gotifcen» (ebb. 1862), «Morgengebete ber alten Rirche bes Drients für die Festgeiten» (ebb. 1864), «De Sanchoniathonis nomine» (ebd. 1872); auch be-forgte D. die 5. bis 7. Aufl. von «Gesenius" bebr. u. chaldäisches Handwörterbuch» (Lpz. 1855—68).

Dietrich, Beit, Beförberer ber Reformation, geb. 8. Dez. 1506 zu Rurnberg, studierte seit 1528 in Wittenberg, war 1527—30 Luthers Amanuensis und wurde 1536 Prediger in seiner Baterstadt, in beren Ramen er die Schmalkalbener Artikel untergeichnete. 1542 führte er in einigen oberpfalg. Umtern die Reformation durch. Streitigfeiten mit feinem Rollegen Dfiander brachten D. in ben Berbacht, Zwinglis Gefinnungsgenoffe zu fein, obgleich feine Hauptschrift "Agendbuchlein für die Bfarrherren auf bem Land» gang in luth. Sinne abgefaßt ift. Er ftarb 24. Marg 1549. Mit Melanothon ftand D. in regem Briefwechsel und gab auch brei Schriften besselben in deutscher Sprache heraus. -Bgl. Strobel, Nachricht von bem Leben und ben Schriften Beit D.s (Murnb. 1772). [J. Bb. 17.

Dietrichsborf, Dorf in Schlesmig-Holstein, Dietrichs Drachenkämpfe und Dietrichs erste Ausfahrt, s. Birginal. Dietrichs Flucht, f. Heinrich der Bogler.

Dietrichfon, Loreny Benrit Segelde, norweg. Litteraturhiftoriter, Runfthiftoriter und Dichter, geb. 1. Jan. 1834 in Bergen, ftudierte in Rriftiania, siebelte 1859 nach Schweben über, murde 1861 Docent an der Universität Upsala, 1866 Amanuensis bei dem Nationalmuseum, 1868 Lehrer der Kunst: geschichte an der Atademie der freien Kunste zu Stockholm und wirkte 1870—73 als Oberlehrer an ber Gewerbeschule. 1875 marb er jum außerord. Brofessor der Kunstgeschichte an der Universität zu Rriftiania ernannt und ist jest gleichzeitig Direktor bes Stulpturenmuseums in Kristiania. Seiner Initiative ist die Errichtung der ersten Runftindustrie= mufeen in Standinavien (in Stocholm und Rriftia: nia) zu banten. Er schrieb: «Indledning i Studiet af Danmarts Litteratur» (1861), «Indledning i Stubiet af Sveriges Litteratur» (1862), «Omrids af den norfte Boefies Siftories (1866-69), «Chriftusbillebet » (1880), «Michelagniolo» (1880), «Antinoos, eine funstarchaol. Unterfuchungs (1884), «Fra Runsftens Berben» (Ropenb. 1885), «De norste Stavstirter» (Al. 1, Krift. 1892), «Die Holzbaufunst Nors wegens (mit Dlunthe, Berl. 1893); die Schauspiele: «En arbetare» (1872) und «Rarl Folfunge» (1874); bie Dichtungen: «Dlaf Liljefrans» (1857) und «Rivleflåtten» (1879); Monographien über Runeberg (1864) und Tidemand (1878-79); die Reisestudien «Fran min vandringstid» (3 Bbe., Stodh. 1873—75); ferner «Svundne Tider» (Krist. 1895). 1875—76 redigierte D. die «Tidskrift for bildande Konst och Konstindustri».

Dietrichstein, altes graft., in einer Linie spä-ter fürftl. Geschlecht, das aus Kärnten stammt und befonders in Bohmen, Mahren und Riederofterreich reich begutert mar. Das Geschlecht zerfiel im 16. Jahrh. in zwei Hauptlinien, die Hollenburg-Finken= fteinische und die Beichselstätt-Rabensteinische.

A. Sigismund von D., der Gründer der Hollenburgischen Sauptlinie, geb. 1484, geft. 20. Mai 1540, war ein Liebling Maximilians I. und focht mit Auszeichnung an der Seite Georgs von Frundeberg gegen die Benetianer. Maximilian erhob ihn 1514 in den Freiherrenstand. Zu Graz stiftete D. 1517 den Orden bes heil. Christoph wider das Laster bes Trintens und Fluchens. Mehrmals tampfte cr in den damals ausbrechenden Bauernunruben. Er war febr erheblich an der Abfassung des «Theuerbanto (f. b.) beteiligt. Seine beiben altesten Sobne, Siegmund Georg (gest. 1593) und Karl von D., wendeten sich bem Protestantismus zu, der britte, Abam von D., blieb Katholik. Der lettere und Sieg: mund Georg teilten die Hollenburgische Sauptlinie in zwei Ufte, a. in den Hollenburgischen, der 1656 in ben Reichsgrafenstand erhoben ward und 1684 die Reichsfürstenwürde erhielt, aber 1825 im Mannsttamm erlosch, und b. in den Ritolsburgischen. Deffen Begründer, der genannte Abam von D. (geb. 7. Oft. 1527, gest. 5. Febr. 1590), der sich nach ber 1575 von ihm erworbenen Berrichaft Nitolsburg Dietrichftein-Ritoleburg nannte, galtaleiner ber bedeutenbsten Staatsmanner seiner Beit. Er war 1552 bei dem Bassauer Bertrage und 1555 bei dem Religionsfrieden ju Mugsburg mit thatig. Bon bem nachmaligen Raifer Maximilian II. 1561 nach Rom an Bius IV. gefandt, bemühte er fich vergebens, Diefen zu bewegen, in den öfterr. Landen auch den Laien ben Genuß bes Abendmahls in beiden Gestalten zu gestatten und den Colibat aufzuheben. 1563—71 lebte er als Erzieher der Sohne des Kaisers und als biterr. Gefandter am ipan. hofe. Zuverlaffige Nachrichten bietet fein Bericht über bas Schickfal bes Infanten Don Carlos (abgebrudt in Rochs «Quellen jur Geschichte Kaiser Maximilians II.», Pp3. 1857). Spater auf seinem Schlosse zu Nitolsburg ben Wissenschaften lebend, führte er mit hugo Blotius, erstem Borfteber der taisert. Bibliothet, einen vertrauten Briefwechsel über Gegenstande bes Altertums und ber bamaligen Beitgeschichte. Raifer Rubolf II. ernannte ihn bann jum Oberfihofmeisier und erhob feine Linie 1587 in ben Grafenstand.

Digitized by Google

Sein Sohn Franz von D., Karbinal, Bischof zu Clmus und Statthalter in Mahren, geb. 22. Aug. 1570zu Madrid, stiegschnell in bengeistlichen Burben empor, so daß er bereits 1599 Kardinalpriester und Bijchof von Olmus wurde. Obgleich als Frember anfangs unbeliebt, wußte er fich boch bald Ginfluß bort zu verschaffen und in bem zum Brotestantismus neigenden Lande felbft mit Erfolg bie Gegenrefor: mation zu betreiben. Standhaft verweigerte er bie Ausbehnung bes Majestatsbriefs und ber Toleranz auf Mabren und ichlug burch eigene Rraft ben ungar. Rebellen Bocstap aus Mahren hinaus. Ende 1607 jum Prafibenten bes Gebeimen Rates ernannt, wurde er von Raifer Rudolf mehrfach als Unterhandler an bessen Bruber Matthias gesanbt, ben er bann 1611 felbst zum König von Böhmen fronte. Doch wurde er 1619 bei der Erhebung in Mähren bes Landes verwiesen, worauf er erst nach Nitolds burg, bann nach Bien floh. Als aber nach bem Siege Tillps am Weißen Berge (1620) Bohmen dem Raifer wieber unterworfen wurde, unterbrudte D. ben Brotestantismus in Mahren und wurde nun jum Generaltommiffar, Statthalter und Lanbesbaupt: mann in Mähren ernannt. Durch Ferdinand II. ward D. 26. Marz 1624 nach Erwerbung der Herrschaften Leipnit und Beiglirch, die ihm der Raifer ichentte, und der herrichaften Ranis, Bolna, Steinabrunn, Libochowit u. f. m., die er ertaufte, in ben Reichefürstenstand erhoben, mit dem Rechte, diese Burde auf einen von ihm erwählten Sprößling seines Beschlechte zu vererben. 1635 zum Protector Germaniae ernannt, ftarb er 19. Sept. 1636 gu Brunn; feine Besigungen sowie die Fürstenwurde tamen als Fibettommiß an feinen Reffen Maximilian, Grafen von D., der vom Raifer 24. Marg 1631 die Bestä: tigung als Nachfolger erhielt und als Bersonalist mit Birisstimme in den Reichsfürstenrat angenom-men wurde. — Bgl. A. Boigt, Leben Franz, Fürsten und Kardinal von D. (Lpz. 1792); Korrespondenz des Kardinals D. mit dem Hostriegsratsprassdenten Collaito (bg. von Trampler, Wien 1873)

Fürst Franz Joseph von D., Urentel des lett-genannten, geb. 28. April 1767, diente in der österr. Armee, ward aber nachber zu diplomat. Sendun-gen nach Betersburg, Berlin und München ver-wandt und schloß mit Moreau den Barsdorfer Maffentillstand ab. Nach dem Seiden und Commen Waffenstillstand ab. Rach dem Frieden von Campo: Formio verließ er 1797 die diplomat. Laufbahn, nach dem Luneviller Frieden 1801 auch die militärische. Er wurde 1808 Majoratsherr und erwarb die uralte Stammburg in Rarnten wieder, verfaufte bingegen Neuravensburg an die Krone von Württemberg. 1809 war er Hoftommissar in dem vom Feinde besetten Teile Galiziens, wo er bis zum Wiener Frieden blieb. Er starb 8. Juli 1854.

Graf Morig von D., geb. 19. Febr. 1775, war 1798 und 1805 Adjutant des Feldmarschallseutnants Mad von Leiberich und wurde 1815 Ober: hofmeifter bes Bergogs von Reichstadt. Spater mar er Brafett ber Sofbibliothet und Softheaterintenbant, bis er im Dcz. 1848 in ben Rubestand trat. Schon 1862 hatte er auf ben ihm nach bem Tode eines Brudersjodies, des Fürsten Joseph Lobe seines Brudersjodies, des Fürsten Joseph von D. (gest. 10. Juli 1858), gebührenden Fürstentitel und auf die fürstl. Fidestommisse Berzicht geleistet. Mit dem Grasen Morit erlosch 27. Aug. 1864 die Ritolsburger oder fürstl. Linie des Hauses im Mannsstamm. Der Titel Fürst D. zu Nitolsburg eine nur durch Linken nom 20. Mär. 1869 auf ging nun durch Diplom vom 20. Marz 1869 auf

ben Grafen Alexander von Mensdorff: Bouilly (f. b.), ben Schwiegersohn des Fürsten Joseph von D. über. Die zahlreichen Besitzungen teilten die Töch= ter, die Grafinnen Mensborff, Clam Gallas, her-berftein und hatfelb. — Bgl. Beidmann, Morit, Graf von D. Sein Leben und Wirten aus feinen

binterlassenen Bapieren dargestellt (Wien 1867).

B. Die zweite Hauptlinie des Geschlechts, die Grafen Dietrichstein-Weichselstätt: Rabenstein, blübte bis auf neuere Zeit herab in zwei Speciallinien, die aber 1859 und 1861 ebenfalls ausstarben. — Bal. Res gestae gentis Dietrich-steinianae. T. 1 (Olmüß 1621); von Benedikt, Die Fürsten von D. (in ben Coriften bes histor. Bereins für Innerösterreich», heft 1, Graz 1848); Fenfar, Die erlauchten herren auf Nifolsburg (Wien 1879).

Dietrichewalde, Dorf im Rreis Allenstein bes preuß. Reg.:Bez. Königsberg, hat (1900) 907 tath. E., Bostagentur und Telegraph. D. wurde 1877 wegen angeblicher Wundererscheinungen viel von

Wallfahrern besucht.

Dietrich und feine Gefellen, f. Birginal. Dietrici (Dietricy), Maler und Rupfer-ftecher, f. Dietrich, Christian Wilh. Ernst.

Dietsch ober Die gich, Künstlerfamilie zu Nürn-berg im 18. Jahrh. — Das Haupt ber Familie war Joh. Israel D., geb. 1681, gest. 1754. Seine sichs Sohne und vier Töchter malten sast alle, bie Sohne und vier Locker matten salt aue, die Söhne namentlich Landschaften; von Joh. Christoph D., geb. 1710, geft. 1769, hat die Schweriner Galerie 15 Bilden. Den meisten Ruhm erwarben zwei seiner Töckter, die mit großem Geschied und Fleiß kleinere Naturgegenstände mit Wasserfarben zu malen wußten. — Barbara Regina D., geb. 1706, gest. 1783, malte besonders Blumen und Rodel. die außerpredentlich gesucht maren. Nach Bögel, die außerordentlich gesucht waren. Nach ihren Darstellungen inländischer Bögel erschien ein in Kupser gestochenes und koloriertes Berk (Nürnb. 1770—75). — Margareta Barbara D., geb. 8. Nov. 1726, gest. 11. Nov. 1795, malte ähnliche Gegenkönde und kach dereleichen auch mit einem Gegenstande und stad bergleichen auch mit eigener Sand geschickt in Rupfer. In folder Urt gab fie ein großes Werk, Die Stauben und Baume ber Umgegend von Nürnberg in illuminierten Rupferftichen, mit Tert von Schreber, beraus.

Dietich, Beinrich Rubolf, Philolog, 16. Mary 1814 ju Mplau im Bogtlande, studierte in Leipzig, war Lehrer in Salle, Sildburghaufen und Grimma, wurde 1861 Direktor in Plauen, und war 1866—72 Rektor und Professor in Grimma. Er ftarb 30. Dez. 1875 in Thonberg bei Leipzig. D. mar 1847-62 einer ber Leiter ber "Menen Jahr: bucher für Philologie und Badagogil". Seine miffen: schaftliche Hauptleistung ist die Herausgabe des Sallust (2 Bde., Lp3. 1843—46, und in neuer tritischer Bearbeitung, 2 Bde., 1859; 4. Ausg., ebd. 1874), serner hat D. den Eutropius, Cornelius Nepos, Casar, Ciceros Briefe (in Auswahl) und Berodot herausgegeben. Sehr verdienstlich ift auch feine padagogische Thatigfeit, besonders fur die Geschichte («Lehrbuch der allgemeinen Geschichte», 3 Bbe., Lpg. 1847-51 u. d., und a Grundriß ber all: gemeinen Geschichte», 3 Bde., ebd. 1854 u. ö.), wiffenicaftlich wertvoll fein "Bersuch über Thucydides"

Dietschenbergbahn, f. Bb. 17. [(ebb. 1865).

Dien, Stadt, f. Diez.

Diet, Feodor, Sistorienmaler, geb. 29. Mai 1813 zu Neunstetten in Baben, studierte 1827—32 auf dem Bolytechnikum in Karlsruhe und widmete

fich bann gang ber Runft. 1833 ging er auf bie Münchener Atademie und wurde unter Ph. Folk bei der Ausschmudung der Neuen Residenz beschäftigt. Die ersten bebeutenbern Bilber, mit benen er nach seiner Rudtehr nach Karlsruhe selbstandig auf: trat, find: Tob von Dar Biccolomini (1835; Galerie ju Karlsruhe), Guftav Abolfs Tod bei Lugen, Sieg bes Markgrafen Ludwig von Baben über die Turten (1837; Galerie zu Karlsruhe). Nach zweijähri= gen Studien in Paris unter H. Vernet und Maux tehrte er als bab. Hofmaler 1839 nach Karlsruhe zuruch und malte zunächst: Die Waffenthat des bab. Leibgrenadierregiments bei ber Erftilrmung des Montmartre 30. Marz 1814, Die bad. husaren an der Beresina 28. Nov. 1812, Die 400 Pforz-heimer in der Schlacht bei Wimpfen 6. Mai 1622 (1843; famtlich in ber Galerie zu Karlerube). 1843 — 47 malte er in Munchen an ben Bilbern: Tilly bei Magdeburg (1844) und Bor Leipzigs Thoren (1846), nahm 1848 an bem Feldzug in Schleswig teil und fertigte barauf: Gefecht bei Edernforde (herzog von Coburg) und 1852 für das Maximilia-neum in München: Die Erstürmung von Belgrad durch Max Emanuel im J. 1688. Biel Aufsehen erregte das 1853 vollendete Gemalde Die nachtliche Heerschau, nach Zeblitz' Gebicht (von Napoleon III. angekauft). Für die Karlsruher Galerie malte er noch die Zerstörung von heidelberg durch General Melac (1856), Eleonore am Sarge Gustav Abolfs (1857). 1862 wurde er als Professor an bie Kunftschule von Karlsruhe berufen und schuf bort: Bluchers Rheinübergang bei Caub, Bluchers Marsch auf Paris nach der Schlacht bei La Rothière (1868; Berliner Nationalgalerie) und die Schlacht bei Rokbach. Als Abgefandter bes Rarleruber hilfs: vereins wohnte er dem Kriege von 1870 bei und ftarb 18. Dez. 1870 zu Gray im Depart. Haute-Saone.

Dienel, Beinr., Rationalotonom, geb. 19. Jan. 1857 in Leipzig, ftubierte 1876-79 in Beibelberg und Berlin Rechts: und Staatswiffenschaft, bereiste in ben 3. 1882/83 Italien jum 3mede agrarpolit. Studien, wurde 1885 außerord., 1886 ord. Brofessor der Staatswissenschaften in Dorpat, 1887 jum taiserlich ruff. Staatsrat ernannt und 1890 nach Bonn berufen. Er schrieb: «Uber bas Berhaltnis der Boltswirtschaftslehre gur Socialwirt: schaftslehre» (Berl. 1882), «Karl Robbertus» (Jena 1886-88), Befen und Bebeutung bes Teilbaues in Italien» in der «Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft» (Ab. 1884 u. 1885), «Theoretische Socialokonomik» (Bb. 1, Lpz. 1895, für A. Wagners «Lehr: und Handbuch der polit. Okonomie»), «Weltwirtschaft und Volkswirtschaft» (Dresd. 1900), Abhandlungen über «Methode und Grund: begriffe der polit. Okonomie» in der «Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft» und in den «Jahrbuchern für Nationalotonomie und Statistit»; über «Bapierrubel und Silberrubel» in der «Baltischen Monatsschrift» (1889) u. a.

Diegel, Rarl August, Nationalokonom, geb. 7. Jan. 1829 ju Sanau, widmete fich nach turger taufmannischer Thatigfeit 1850 bem Studium ber Staatsmissenschaften, wurde 1863 außerord, Bro-fessor in Beidelberg, 1867 ord. Brosessor in Marburg. Er starb hier 3. Aug. 1884. D. veröffentlichte: D. veröffentlichte: «Das Spitem ber Staatsanleihen im Zusammenhang der Bollswirtschaft betrachtet» (Beidelb. 1855), «Die Besteuerung der Attiengesellschaften in Berbindung mit der Gemeindebesteuerung» (Roln 1859),

«Die Boltswirtschaft und ihr Berbaltnis ju Gefell: ichaft und Staat» (Frantf. 1864), «Die Bollswirt: schaftslehre als Wissenschafts in der Beitschrift für

Staatsmissenschaften» (1866 u. 1868).

Dietsich, Künstlersamilie, s. Dietsch.
Dieu (spr. diöh), Fle, franz. Insel, s. Yeu, Fle d'.

Dieu et mon Droit (frz., spr. diöh e mong broa), Gott und mein Recht, ber Bahlspruch der engl. Krone.

Dienlafon (fpr. diölafoa), Auguste Marcel, franz. Archaolog und Reisender, geb. 3. Aug. 1844 zu Loulouse, besuchte die Polytechnische Schule von Baris, und war bann Wegebaumeister (Ingenieur des ponts et chaussées) in Algerien und im Depart. Haute: Garonne. 1881 wurde er mit einer Sendung nach Berfien betraut, beren Resultate er in seinem Berte: «L'art antique de la Perse» (5 Bbe., Bar. 1884—89) beschrieb. Seit 1883 Ingénieur-en-chef, unternahm et 1885 eine Reise nach Susa und erforschte dort den Palast des Darius I. und Artaxerxes II.; er brachte merkwürbige Broben von Basteliefs aus farbigen glafierten Ziegeln nach Europa, die mit seinen übrigen Samm= lungen im Louvre Aufstellung fanden. Er schrieb noch «L'Acropole de Suse» (4 Ale., 1890—93).

Seine Gattin Jeanne Baule Rachel, geborene Mapre, geb. 29. Juni 1851 zu Loulouse, begleitete ihren Gatten auf seinen Reisen nach Bersien und veröffentlichte beren Beschreibung in a Le Tour du Monde» (1883), «La Perse, la Chaldée et la Susiane» (Bar. 1886) und «A Suse. Journal des fouilles» (ebb. 1888). Sie schrieb noch ben von ber Atademie preisgefronten Roman «Parysatis» (1890), ferner «Volontaire 1792—93» (1892), «Rose d'Hatra» (1893) und «Frère Pélage» (1894).

Dieulafon (spr. didlafda), Georges, franz. Arzt, geb. 1840 zu Zoulouse, studierte zu Baris und wurde 1886 Professor der Pathologie daselbst. In seiner Schrift «De l'aspiration pneumatique souscontanée. Méthode de diagnostic et de traitements (1870) führte er die von Bernard Eduard van den Corput 1857 erfundene Methode ber Bunktion bes Thorax in die Praxis ein. Ferner veröffentlichte er: «Du diagnostic et du traitement des kystes hydatiques et des abcès du foie par aspiration» (1872), «Du diagnostic et du traitement des épanchements aigus et chroniques de la plèvre par aspiration» (1872), «Traité de l'aspiration des liquides morbides» (1873), «Des progrès réalisés par la physiologie expérimentale dans la connaissance des maladies du système nerveux» (1875), «Manuel de pathologie interne» (2 8bc., 1880—83), «Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu de Paris» (Seric 1—3, Par. 1897—99). Dieulesit (spr. diöl'sib), Hauptstadt des Kantons

D. (269,52 qkm, 16 Gemeinden, 9684 E.) im Arron= diffement Montelimar des franz. Depart, Drome, 29 km öftlich von Montélimar, in 890 m Höhe, am Fuße bes Berges Dieu-Grâce, am Jabron, ber mittels des Roubion zur Rhône geht, hat (1896) 3166, als Gemeinde 3544 G. (barunter viele Brotestanten, Die eine Ronfistorialtirche und ein Lebrerseminar baben).

Dienze (spr. bibhs)), Stadt und Hauptort bes Kantons D. (168,29 qkm, 23 Gemeinden, 11 965 E.) im Kreis Chateau-Salins, des Bezirks Lothringen, 16 km öftlich von Chateau: Salins, an ber Seille und bem Dieuzer Salinenkanal (f. Canal des Salines de Dieuze) sowie an der Nebenlinie Deutsch-Apricourt:Bensborf ber Elfaß:Lothr. Gifenbahnen,

ift Six eines Amtsgerichts (Landgericht Mex), Steueramtes und des Rommandos der Bayr. 3. Ravalleriebrigade und hat (1895) 6278 E., barunter 2776 Evangelische und 158 Jeraeliten, (1900) 5990 E., in Garnison bas Infanterieregiment Rr. 136 und das Bayr. 3. Chevaulegerregiment Herzog Karl Theodor, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, Sospital St. Charles, Gas: und Wasserleitung, spätgot. Rirche, Rnaben:, Latein:, Mittelicule, bobere Madchenicule ber Schweftern ber gottlichen Borsedameniquie ver Schweitern ver gottingen seigen seine (jährliche Broduktion 25000 t), die bedeutenoste des Landes; die Quellen waren schon den Römern bekannt. — Auf einer Halbinsel im Linderweiher, 6 km südöst= lich von D., liegt Tarquimpol (114 E.), einst bebeutende rom. Niederlassung (vermutlich Saupt-stadt der Decempagi der alten Geographen). — D. wird bereits 638 erwähnt; im 11. Jahrh. ichentte Raifer Beinrich II. Stadt und Saline ber Kirche von Berdun. Später tam D. an Lothringen und mit diefem an Franfreich.

Dievenow. 1) Der öftlichfte, 35 km lange, ver-fandete Danbungsarm ber Dber im preuß. Reg. Bez. Stettin, ber die Insel Wollin (f. b.) vom Festlande trennt. Anfangs 1.5 km breit, erweitert er sich nach einem 20 km langen Lause zu dem Camminer Bodden (s. b.) und wendet sich schließlich gang nach 2B., um zwischen Bollin und einer 5,5 km langen Rebrung die offene Office zu gewinnen. — 2) Drei Fischerborger im Rreis Cammin bes preuß. Reg. Bej. Stettin: Rlein Dievenow (126 E.), Berg Dievenow (340 E.), mit Rettungs: flation (seit 1888), und Ost=Dievenow (137 E.). Berg-Dievenow und Ost=Dievenow, letteres mit neuem großem Kurhaus, sind sehr besuchte Seebader (1900: 2696 und 1411 Kurgaste). Ost=Dievenow gegenüber, am andern Ufer, im Rreis Ufe-dom-Bollin, Beste Dievenow (171 E.) mit einer

tleinen Lotsenstation.

Dies (Dies), Kreisstadt im Unterlahnfreis bes preuß. Reg. Biesbaden, an der Linie Roblens-Ems: Gießen und ber Nebenlinie Wiesbaben. D. ber Breuß. Staatsbahnen und zu beiden Seiten der bier ichiffbaren Lahn, über die feit 1862 an Stelle der alten, mertwurdigen Steinbrude eine Eifengitter: brude führt, die die Altstadt mit der regelmäßig gebauten, faubern Reuftabt verbindet, ift Six bes Landratsamtes des Unterlahnfreises, eines Amts: gerichts (Landgericht Limburg), Boll: und Steuer: amtes, Bergrevieramtes sowie einer Landes:, Kreis: und Basserbauinspettion und hat (1900) 4305 E., darunter 1164 Katholiten und 185 Jöraeliten, in Garnison das 1. Bataillon des Insanterieregiments Nr. 160, Postamt erster Klasse, Telegraph, zwei evang., eine fath. Bfarrfirche, Spnagoge, ein altes, großes Bergichloß, jest Zuchthaus, Realprogymnafium, höhere Madchenschule, Knabenpensionat, Hospital; eine von den Strafgesangenen betriebene Marmorfchleiferei, große Raltbrennereien, Loh-gerbereien, Gips., Di., Phosphorit-, Farbe- und Getreidemühlen, Teigwarenfabrit sowie Wolls und Fruchtmärkte, Kornhandel, Obstbau, Gisens und Braunsteingruben. Rahebei das 1676 erbaute, jest zum Radettenhause eingerichtete Schloß Dranien = ftein, ehemals Ronnenfloster, mit schönen Garten: anlagen, und die Odrfer Fachingen und Geilnau mit Mineralquellen. (Egl. Weniger, Geschichte des Schlosses Cranienstein, Diez 1899.) — D., sonst Theodissa genannt, wurde von Karl d. Gr. 790 dem

Rlofter Brum geschenkt; spater erscheint es im Befite eigener Grafen, unter welchen es 1280 eine Rollegiattirche und 1329 städtische Rechte erhielt. Durch Berheiratung tam es an das Haus Nasjau, von dem fich eine Linie Raffau-Dieg nannte. Diefe Linie wurde fpater unter dem Namen Raffau=Dranien in ben Fürstenstand erhoben, erhielt 1747 mit Wil: helm IV. die Erbstatthalterschaft in den Riederlanden und ftarb mit König Wilhelm III. der Niederlande 1890 im Mannsstamm aus.

Diez, Johann, Ablaßträmer, s. Tezel.
Diez, Friedr., Begründer der roman. Philoslogie, geb. 15. März 1794 zu Gießen, studierte hier klass. Philoslogie, wandte sich, nachdem er 1818 an dem Feldzuge nach Frankreich teilgenommen, erst der Rechtswissenschaft, dann dem Eudium der neuern Sprachen und Litteraturen zu, bas er in Gottingen fortfette. Durch Goethe, ben er im Fruhjahr 1818 in Jena besuchte, ward er veranlaßt, sich befonders der altprovençal. Sprache zu widmen. Er lebte 1819—20 als Hauslehrer in Utrecht, bann in Gießen, bis er sich 1821 als Lettor bes Italienischen, Spanischen und Portugiesischen in Bonn niederließ, wo er 1823 eine außerordentliche, 1830 eine ordent: liche Professur erhielt und bis jum Tode (29. Mai 1876) gewirft hat. Schon D.' erste Schriften, «Alt-span. Romanzen» (Berl. 1821) und «Beiträge zur Kenntnis der roman. Poesie» (Heft 1, ebd. 1825; fran-ອຸດິຄິໂຕ von Roisin: «Essai sur les cours d'amour», Bar. 1842), fanben allgemeinen Beifall. Seinen litterar. Auf begründete er durch «Die Poesse ber Troubadours» (Zwidau 1826; 2. Aust., Lpz. 1883; französisch von Roisin, Par. 1845) und «Leben und Berte der Troubadours» (Zwidau 1826; 2. Aust., Lpz. 1882). Geine beiben Sauptarbeiten find: «Gram: matit ber roman. Sprachen» (3 Bbe., Bonn 1836 -42; 5. Aufl., 3 Tle. in 1 Bb., 1882) und «Ety: molog. Wörterbuch der roman. Sprachen» (ebd. 1853; 5. Aufl. von Scheler, 1887); zu letterem vol. den «Inder» von Jarnit (2. Aufl., Lpz. 1889). Die Gram-matit wurde ins Französische von G. Paris u. a. (3. Aufl., 3 Bde., Par. 1873—86), ins Englische von Caplay (Lond. 1863) übersett. Außer vielen Beiträgen in Fachzeitschriften veröffentlichte D. noch «Altroman. Sprachbenkmale» (Bonn 1846), «Zwei altroman. Gebichte» (ebb. 1852; 2. Aufl. 1876), «Über die erfte portug. Runft- und Sofpoefien (ebd. 1863), "Altroman. Glossare" (ebb. 1865) und "Roman. Bortschöpfung" (ebb. 1875). Breymann gab D. "Rleinere Arbeiten und Recensionen" (Munch. 1883) heraus. Bon Berehrern D.' wurde eine Dieg: Stiftung gegründet. — Bgl. Breymann, F. D., fein Leben und feine Werfe (Munch. 1878); Sachs, F. D. und die roman. Philologie (Berl. 1878); Stengel, Erinnerungsworte an F. D. (Marb. 1883); Behrens, Friedrich D. (Gießen 1894); B. Foerster, Freundesbriefe an Friedrich D. (ebb. 1894); Brey-mann, Friedrich D. Sein Leben und Wirten (Lpz.

Mann, Friedta D. Sein Leven und Batten (Pp.
1894); Stengel, Diez-Reliquien (Marb. 1894).
Diez, Robert, Bildhauer, geb. 20. April 1844
zu Pößneck in Sachsen-Meiningen, war seit 1863
Schüler der Dresdener Akademie, kam nach vier
Jahren in das Atelier Schillings und erhielt für
seine Arbeit: Benus tröstet den Amor, den ersten Breis. Seit 1873 selbständig thatig, vollendete er Oberon und Titania für das neue Dresdener Hoftheater, die Figur des Markgrafen Beinrich des Erlauchten für die Albrechtsburg in Meißen (1878). Der Ganfedieb in Bronze für ben Brunnen auf

dem Ferdinandsplat in Dresden (1880) verschaffte ibm mehrere goldene Debaillen. D. vollendete bas von Breymann begonnene Dentmal ber Gefallenen in Braunschweig 1881. Für das Universitätsgebäude in Straßburg entstanden zehn Borträtstatuen beuticher Gelehrten; ferner zwei Monumentalbrunnen für ben Albertsplat in Dresben (1894 enthüllt) und bas Bismardstandbild bafelbft. Seit 1891 ift er Brofeffor an der Dresbener Runftatademie.

Diez, Wilh, Genremaler, geb. 17. Jan. 1839 in Bayreuth, besucht 1855—56 die Münchener Afabenie und trat zuerst mit Illustrationen zu Schillers a Geschichte des Dreißigjährigen Krieges in die Offentlichfeit, deren Frische und histor. Treue sesseller ten; ihnen folgten zahlreiche andere für die Munches ner «Fliegenden Blatter», Scherrs «Germania», für bas Wert «Mus beutschen Bergen» und für Sesetiels Buch «Vom Grafen Bismard». Seine Gemalbe be-Bug ausm Grafen Bismatta. Seine Gemalde bei handeln vornehmlich Begebenheiten auß den uns fichern Zeiten bes 17. Jahrh.; so: Die Marodeure, Ercellenz auf Reisen (1872; angekauft 1895 für die Münchener Binakothek), Der hinterhalt (1873), Reisegesellschaft auß dem 17. Jahrh. in einem Dorf (1874), Mei des Marketandein (1878), dem Reister (1874), Bei ber Marketenberin (1876), Zwei Reiter vor einer Schenke (1879), Das Baldfest (1880; Berliner Nationalgalexie), Die Anbetung der hirten (1883, große goldene Medaille; Sammlung Schon in Borms), Gang jur und Rudtehr von der Rirch-weib (1885), Rubende Landleute (1886), Die Strauchritter (1887), Überfall eines Reisewagens (1888), Entwischt (seit 1897 in der Galerie zu Magdeburg), Schlechtes Quartier (1899). Auch im Aquarell hat sich D. hervorgethan. Er ift feit 1872 Professor an der Münchener Atademie; 1897 wurde er geadelt.

Dieze, Fluß in den Riederlanden, f. Dommel. Diezel, Johann, Ablaßtramer, f. Tezel. Diezel, Karl Emil, Jagbschriftsteller, geb. 8. Dez.

1779 in Irmelshausen an der Milz (Unterfranten), ftudierte in Jena und Leipzig Sprach: und Naturwif: senschaften, wurde 1806 Lehrer der neuern Sprachen und Fechtkunst an dem forstlichen Privatinstitut Cottas in Billbach und war seit 1809 an verschiedenen Orten als praktischer Forstmann thatig, zuleht 1816-52 als Revierförfter zu Rleinwallstadt. D. starb 23. Aug. 1860 in Schwebheim bei Schweinfurt. Sein Hauptwerk find die «Erfahrungen aus dem Gebiete der Niederjagd» (Offenbach 1849; 8. Aufl., hg. von von Nordenstucht, Berl. 1898). Diezmann oder Dietrich der Jungere, Land-

graf von Thuringen, Sohn Albrechts bes Entarteten und Margaretes, ber Tochter Raifer Friedrichs II., geb. um 1260, wurde, nachdem lettere 1270 infolge ber Zuneigung ihres Gatten zu Kunigunde von Gisenberg hatte flüchten mussen, nebst seinem Bruber, Friedrich bem Gebistenen, am Hofe feines Oheims, Dietrich von Landsberg, erzogen. Mit feinem Bruder in den Kampf gegen den Bater ver-widelt, gelangte er 1279 in den Besit des Bleifinerlandes; 1288, nach Heinrichs bes Erlauchten Tobe, erhielt er die Markgrafschaft Laufig und 1291, nach bem Tobe Friedrich Tuttas, das Ofterland. Noch turz vor seinem Tode hatte er Anteil am Siege von Luda, 31. Mai 1307, ber ben Wettinischen Brübern ihre Lander zurudgab (f. Friedrich ber Gebissene). Nachdem D. noch den Abt von Begau, der die Königlichen unterstützt, durch Riederbrennung des Rlofters gezüchtigt, fehrte er nach Leipzig gurud, wo er 10. Dez. 1307 ploglich ftarb. Rach fpatern, besonders durch die altenzellischen Annalen ver-

breiteten, unglaubwürdigen Berichten murbe D. während ber Christmette in ber Thomastirche ermorbet. Er wurde in ber Kirche ber Dominitaner zu St. Pauli beigesett. Ein Dentmal, in Sandstein von Rietschel gearbeitet, ließ ihm König Friedrich August von Sachsen baselbst errichten.

Diffalco, ein in Italien im Barenhandel (nicht im Bechfelgefcaft) vortommender Ausbrud fur Abzüge von der hauptfumme bei ber Bezahlung,

soviel wie Diskont.

Diffamation, Defamation (lat.), im allge-meinen foviel wie Berbreitung einer übeln Rachrebe gegen jemand. In frühern beutschen Civilprozefi-rechten verstand man darunter speciell die vor Dritten ober in fonst benachteiligender oder bedroblicher Beife geschehene Berühmung, einen Anspruch gegen einen andern zu haben. Diefer, ber Diffamat, war daraufbin befugt, von dem sich Berühmenden, bem Diffamanten, ju verlangen, daß er ben Anfpruch binnen einer vom Gericht bestimmten Frift tlagend geltend mache. That er dies nicht, so wurde ihm «ewige& Stillschweigen» auferlegt; b.h.er konnte später den Anspruch nicht nicht geltend machen (fog. provocatio ex lege diffamari, Provotationsprozeß). Die Deutsche Civilprozeßordnung (§. 256) hat dieses Berfahren ersest durch die negative Feststellungstlage, nach welcher jemand auf Feststellung des Nicht= bestehens eines Rechtsverhaltniffes tlagen tann, fofern er ein rechtliches Interesse an dieser Feststellung

nachzuweisen vermag. S. auch Feststellungstlage.
Different (lat.), verschieden. [rechnung.
Differential (in der Mathematit), f. Differential-Differential . . . (neulat.), in Berbindung mit einem hauptworte oft jur Bezeichnung mafdineller Borrichtungen angewandt, 3. B. Differential Dy-namometer, "Manometer, "Getriebe, "Schraube, "Bremse, "Flyer, "Winde u. s. w. Die Bedeutung des D. bei diesen Borrichtungen ist im allgemeinen bie, daß eine ftarte hauptbewegung durch eine entgegengefette Bewegung geschwächt wird, so baß die nun verbleibende Differenz nur einen Bruchteil ber

biretten Bewegung barftellt.

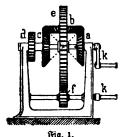
Differentialbeobachtnugen, in ber Aftrono: mie diejenigen Beobachtungen, welche zur Orts: bestimmung ber Gestirne bienen und beren Orte nur in Bezug auf die befannte Lage anderer Sterne angeben. Samtliche Beobachtungen mit Milrometern und weitaus die Mehrzahl ber an Meridiantreisen ausgeführten Ortsbestimmungen von Westirnen find als D. ju bezeichnen, wenn bei lettern (ben Orts: bestimmungen an Meridiankreisen) auch der Ort des zu bestimmenden Gestirns auf das ganze Spstem der Fundamentalsterne und nicht wie bei den Mitrometerbeobachtungen nur auf einen einzelnen andern Stern bezogen wird.

Differentialbremfe, f. Bremfen.

Differentialbiaguofe, f. Diagnofe. Differentialbreied, f. Differentialrechnung. Differentialfiper (fpr. -fleier), f. Differential:

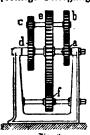
Differentialgetriebe, im allgemeinen Bezeich: nung folder Medanismen, durch die drebende Bewegungen abdiert und subtrahiert werden konnen. Die umstehende Fig. 1 zeigt ein solches Getriebe, ein D. mit Regelrabern, bas porzugsweise bei manchen der neuern Spinnmaschinen zur Faden: aufwidlung angewenbet wirb, um bie genau vorgeschriebene, in feinen Abstufungen steigende oder fintende Geschwindigkeit ber Spulen zu erzeugen,

wonach biefe Maschinen Differentialflyer genannt werden. Mit ber obern Achse, welche burch Die Rurbel in Bewegung gefett werben tann, ift ein Regelrad a in fester Berbindung; die Rader a und d bestehen zusammen aus einem Stud, das sich auf derselben Achse frei drehen kann. Das Gleiche ist bezüglich des großen Stirnrades e der Fall, das in



ein auf ber untern Achse befestigtes Stirnrad f eingreift; b ist ein fog. Pla-netenrand, bessen Achse in bem Körper von o ge-lagert ist und bessen Zahne in aund ceingreifen. Die Regelraber a, b und c find von gleicher Große. Ber: den nun durch die Kurbeln kk bie obere und die untere Achse und somit bie Raber a und e ge-

breht, so wird jebe biefer beiden Drehungen eine Drebung bes Rabes d bewirten. Das lettere Rab macht also eine jusammengesetzte Bewegung und zwar derart, daß sich die Bewegungen bei der Drehung in der gleichen Richtung abdieren, wahrend, wenn eine der Rurbeln entgegengefest gedreht wird, die Umdrehungszahl bes burch biefelbe getriebenen Rades negativ auftritt und fich die Bewegungen demnach jubtrahieren. Die resultierende Bewegung des D. ist entweder eine gleichsörmige oder eine ungleichsörmige, je nachdem die durch die Kurbeln übertragenen Bewegungen gleichsörmig oder ungleichsörmig sind. Weist soll mittels des beschriebenen Mechanismus eine ungleichförmige Bewegung zu einer gleichformigen abbiert ober pon einer folden abgezogen werben. Die ungleich förmige Bewegung wird bann in der Regel mit:



tels ber Ronusbewegung ober burch Frittionsscheiben bervorgebracht. Die beiftehende Fig. 2 stellt ein D. mit Stirn: rabern bar: a ift bas mit ber obern Achse fest verbundene Triebrad, mahrend auf derfelben Achse das große Stirnrad e frei beweglich ist, durch bessen Rorper eine mit zwei Rabern b und c verbundene horizontale Achse brebbar bindurchgestedt ift; dift gleichfalls um die obere

Achse beweglich und es greifen a und b und c und d ineinander, sowie auch für die Bewegung des mittlern Rabes e in dasselbe das auf der untern Achse befestigte Rad f eingreift. Werben bie voneinanber unabbängigen Adber a und e gleichzeitig gedreht, so entsteht abnlich wie vorher im Rad d eine ausammengesetze brebende Bewegung, die eine Abdition oder Subtraktion der Elementarbewegun: gen darftellt.

Differentialhafpel, f. Differentialwinde. Differentiallampe, f. Bogenlicht. Differentialquotient, f. Differentialrechnung. Differentialrechnung, derjenige Teil ber höhern Analpfis, ber fich mit ber Aufgabe beschäftigt, aus einer Gleichung zwischen veranderlichen Größen (Bariabeln) das Berhältnis der Anderungen und zwar besonders der unendlich fleinen Anderungen (Differentiale) dieser Größen zu berechnen. Sat man junachft eine Gleichung zwischen zwei Baria-

beln und zwar in expliciter Form, d. h. fo, daß die eine Variable y als Funktion ber andern x ausgebrückt ift: y=f(x) und lagt man x um eine fleine Große Ax wachsen, so andert sich y um eine entsprechende, durch die Beziehung y = f(x) bestimmte kleine Größe dy. Den Wert von dy findet man, indem man den ursprünglichen Wert von y ober f(x) von bemjenigen abzieht, welcher dem um dx vermehrten x entiprion: $\Delta y = f(x + \Delta x) - f(x)$.

Das Berhaltnis ber Anberungen

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x},$$

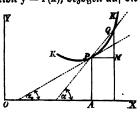
Differenzenquotient genannt, nabert fich einem festen Grenzwert (limes), wenn fich dx bem Berte Rull nabert; bann werben aus ben endlich fleinen Anderungen dx und dy die unendlich fleinen Underungen oder Differentiale, die man mit dx und dy bezeichnet; aus bem Differenzen-quotienten wird ber Differentialquotient. Die Auffuchung bes Differentialquotienten einer Funttion wird auch Differenzieren (Differen: tiieren) einer Funktion genannt. Sat man 3. B. die Funktion y = x2 zu differentiieren, so bildet man

ben Differenzenquotienten
$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{(x + \Delta x)^3 - x}{\Delta x}$$

$$= \frac{x^2 + 2x \cdot \Delta x + (\Delta x)^2 - x^2}{\Delta x} = 2x + \Delta x$$
; fely that

ben Differenzenquotienten $\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{(x + \Delta x)^2 - x^2}{\Delta x}$ $= \frac{x^2 + 2x \cdot \Delta x + (\Delta x)^2 - x^2}{\Delta x} = 2x + \Delta x; fest man hierin <math>\Delta x = 0$, so erhält man als Differential quotient $\frac{dy}{dx} = 2x$. Besonbers klar wird die Eigenschaft des Differentialquotienten, ber Grenzwert bes Differenzenquotienten zu sein, auch durch die zuerst von Isaac Barrow gegebene geometr. Darstellung. In nachstehender Figur sei die trumme Linie KK die Darstellung der Funktion y = f(x), bezogen auf die

rechtwinkligen Roordinatenachsen OX und OY. Für ben Buntt P ber Kurve hat die Funktion den Wert y=PA, die Variable ben Wert x = OA. Läßt man die Bariable x um $\Delta x = PM$ wachsen,



so wächst der Funttionswert y um Δy = QM; man erhalt das bei M rechtwinklige Differenzen: breied PMQ, und ber Differenzenquotient wirb burch die trigonometr. Tangente des Winkels QPM bargestellt. Der Winkel QPM ist aber gleich dem Winkel a, den die durch P und Q gehende Sekante mit

der Abscissenachse OX bildet, also ist
$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = tg \alpha$$
.

Dieser Wert ist für jebes andere Ax ein anderer, nähert sich aber einem bestimmten sesten Grenzwert, wenn sich Ax bem Wert Rull nabert. Dann rückt namlich ber Buntt Q an P beran, bas Differengenbreick schrumpft zu bem unendlich fleinen Diffe-rentialbreied mit ben Ratheten dy und dx zu-sammen, die Sefante gebt in die im Buntte P gezogene Tangente über, und ber Differenzenquotient bekommt ben festen Wert der trigonometr. Tangente bes Wintels α_0 , ben die Tangente mit der Abscissen-achse bilbet, also $\frac{dy}{dx} = tg \alpha_0$.

Der Differentialquotient ift im allgemeinen wieder eine Funftion ber Beranderlichen x; er muß

für jede Funktion besonders abgeleitet werden; so ift 3. B. für:

y = xⁿ
$$\frac{dy}{dx} = n \cdot x^{n-1}$$
y = a^x
$$\frac{dy}{dx} = (\log nat \ a) \cdot a^{x}$$
y = a^{log x}
$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{\log nat \ a} \cdot \frac{1}{x}$$
y = sin x
$$\frac{dy}{dx} = \cos x$$
y = cos x
$$\frac{dy}{dx} = -\sin x$$
u. f. m.

Für die lineare Funktion y=ax + b, wo a und b konstante Zahlen bebeuten, ist $\frac{dy}{dx} = a$, also uns abhängig von x; für y = b ist $\frac{dy}{dx} = 0$. Zur Differ

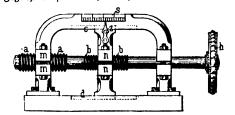
renzierung zusammengesetzer Funktionen hat man besondere Regeln, welche die Zurücksührung der Aufgabe auf die Differentiation einsacherer Funk-tionen, wie z. B. die oben angesührten, ermöglichen. Weitere Regeln ergeben sich bei der Differentiation Weitere Regeln ergeben sich bei der Differentiation von Funktionen mit mehrern unabhängigen Bariablen, sowie von impliciten Funktionen. So läßt sich von jeder beliebigen Funktion der Differentialzuotient oder die abgeleitete Funktion bilden, während die umgekehrte Aufgabe, für eine als Differentialquotient betrachtete Funktion die dazugehörige Funktion zu sinden (Integration), nicht immer aufgleich einsache Weise lößdar ist (I. Integralrechnung). Die Anwendung der D. ist sehr mannigfach. Bu erwähnen sind in der algebraischen Analysis namentlich die Reihen (I. d.) sowie die Verechnung der größten und Kleinsten Werte von Funktionen (I. Maxima und Minima); in der analytischen Geormetrie die Bekinmung der Tangenten und Norsenterie die Bekinmung der Tangenten und Norsenterie

metrie die Bestimmung der Tangenten und Rormalen, die Berührungsaufgaben, die Berechnung

ber Arummungsradien u. f. w. Die Erfindung der D. macht Epoche in der Ge-schickteber Mathematik. Sie wurde, allerdings durch Arbeiten Fermats und anderer vorbereitet, um 1666 von Newton gemacht, um für die Dynamit die notigen Unterlagen zu schaffen. Die Beröffentlichung seiner Resultate wurde von Newton lange (bis 1682) be-anstandet und konnte erst seit 1687 ersolgen. In: zwischen mar Leibnig, ber 1674-77 Gelegenheit hatte, von den Newtonichen Refultaten, aber nicht von feinen geheimgehaltenen Methoden, Renntnis zu erhalten, burch eigene Forfchungen zur Erfindung ber D. gelangt, beren Anfange er 1684 und 1686 bekannt machte nicht ohne Bezugnahme auf die Arbeiten Newtons. Leibnig und feine Freunde Jatob und Joh. Bernoulli haben fich befondere Berdienfte um die Ausbildung und Berbreitung der neuen Rech: nung erworben, während später in England Cotes, Wallis, Taylor, Maclaurin, Stirling, Joory, Hamilton, Stotes, Roberts u. a. Borzügliches auf bemselben Gebiet geleistet haben. Durch Außerungen, die für Leibniz Gerechtigkeit anriesen, indem sie Newtons Rechte in Frage ftellten, entbrannte im J. 1705 ber Prioritätsftreit um die Erfindung der D., an dem fich Leibnig mehr als Newton beteiligte. Bgl. Gerhardt, Die Entdedung der höhern Analpfis (Halle 1855); berf., Geschichte ber Mathematit in Deutschland (Munch. 1877); Tischer, liber die Be-

gründung der Infinitesimalrechnung durch Remton und Leibnig (Lpg. 1896); harnad, Die Elemente ber Differential- und Integralrechnung (ebb. 1881); Serret, Lehrbuch ber Differential: und Integrali-rechnung (beutsch von Harnack, 2 Bbe., 2. Aufl. von Bohlmann, ebb. 1897—99); Sohnde, Sammlung von Aufgaben aus der Differential: und Integrali vechnung (5. Aufl., Halle 1885); Kleyer und Haas, zehrbuch der D. (3 Bde., Stuttg. 1888—94); Autensheimer, Clementarbuch der Differential: und Integralrechnung (5. Aufl., Lyz. 1901); Stolz, Grundzüge der Differential: und Integralrechnung (3 Bde., ebb. 1893—99); Czuber, Vorlefungen aber Differential: und Integralrechnung (2 Bde., ebb. 1898); Czuber, Borlefungen aber Differential: und Integralrechnung (2 Bde., ebb. 1898); Genocchi, D. und Grundzuge ber Integralrechnung Genbach, D. und Grundzuge der Integratrechnung (ebb. 1899); Loreng, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung (ebb. 1900); Hagen, Spnopsis der böhern Mathematik, Bb. 3 (Berl. 1900 fg.); Dolp, Aufgaben zur Differential- und Integralrechnung (8. Aust. von Netto, Gießen 1900); Fuhrmann, Anstruktung der Wartschleinsplachen und Wartschleine und Der Wartschleine generallen der Wartschleine generallen. wendungen der Infinitesimalrechnung in den Raturwissenschaften, im Hochdau und in der Lechnit (6 Ale., Berl. 1888 fg.; Al. 1, 2. Aufl., ebd. 1900); Riepert, Grundriß der Differentials und Integrals rechnung, Bd. 1: D. (9. Aufl. des gleichnamigen Leitsadens von Stegemann, Hannob. 1901).

Differentialschranbe, eine auf Differenzwir tung beruhende Rombination von zwei Schrauben. Die Größe eines mittels einer Schraube auszuübenden Drudes sowie das Maß der bei der Umdrehung der Schraube stattfindenden Borwartsbewegung ist abhängig von der Ganghöhe ber Schraube; bod barf lettere mit Rudficht auf die Schwierigfeit ber Ausführung nicht unter ein gewisses geringes Rab binabgeben. Man benutt beshalb bie Differential wirtung zweier mit verschiedenen Ganghoben geschnittenen Schrauben, wenn besonders fleine Bewegungen auszuführen find, indem man die Differenz der Ganghoben entsprechend flein macht. Gine ber vorteilhaftesten Anwendungen ber D. ift bie jenige als Mitrometerschraube (f. nachstehende Figur). Auf einer Spindel find die Gewinde as und

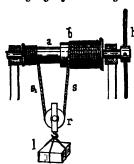


bb mit um weniges verschiedenen Ganghöben geschnitten. aa bewegt sich in ber festen Mutter mm, mabrend bb mit geringerer Banghobe die beweg: waprend die mit geringerer Ganghöhe die bewegliche, in Führungen c und d gleitende Mutter ni um einen Weg fortschiebt, welcher der Differenz der Ganghöhen von a und de entspricht. Der Zeiger z giebt auf einer Stalas die Größe der Bewegung an. hat s Millimeterteilung und wäre die Differenz der beiden Ganghöhen ¹/10 mm, so wäre der Weg des Zeigers dei einer ganzen Umbrehung der Spindel = ¹/10 mm, bei ¹/10 Umbrehung nur ¹/100 mm u.f. s. Das Maß der Spindeldrehung ist von einer ents brechenden Kreisteilung des Kandrades h absulesen. prechenden Rreisteilung bes Sandrades h abzulefen. Als Drudvorrichtung verwendet man die D. bei der Differentialschraubenpresse (f. Breffen) unb ber Differentialidraubenwinde (f. Binben).

Differentialtarif, im Bollwefen eine Bufam: menstellung von Differentialzollen (f. b.), wie 3. B. ber franz. Ronventionstarif. — 11ber D. im Gifen-

bahnmefen f. Gifenbahntarife.

Differentialwinde, auch Differentials bafpel, Gegenwinde ober dinefifche Winde, eine jum Aufwinden von Laften bienende Borrichtung, bei welcher zum Zwed erhöhter Kraftum: fegung die Differen zweier entgegengefesten Binde-bewegungen zur Birtung tommt. Beiftebenbe Figur



zeigt die Anordnung der D. Dieselbe beh steht aus zwei um die gleiche Achse dreh: baren und fest mit: einander verbunde: nen Seiltrommeln a und b von verschie= benem Durchmeffer. An diesen sind die beiden Enden eines Seils befestigt, welches berart um bie Seiltrommeln gelegt ist, daß sich bei Um-

brebung berfelben mittels bes Speichenrabes h jum Bred ber hebung einer an ber lojen Roller hangen-ben Laft 1 bas Seilftud's auf b aufmidelt, mabrenb s, von a fich abwidelt. Die Aufwidlung ift in bemselben Berhältnis größer wie die Abwidlung, als der Halbmesser der Arommel der größer ist wie der Halbmesser der Arommel a, und es ergiedt sich das Maß der Hebung aus der Differenz des aufgewickleten Seilstudes und des sich gleichzeitig abwicklichen Seilstudes. Je mehr die Durchmesser der beiden Seiltrommeln gleich find, um so geringere Kraft, um so mehr Zeit ift aber zum Heben notwendig.

Differentialzolle, Bolle, die entweder als Mittel jum innern Ausbau eines Schutzollipftems ober zur Erleichterung ober Erschwerung des Handelsvertehrs mit bestimmten auswartigen Staaten bienen. In bem erftern Falle werben 3. B. jur Begunftigung ber inlanbischen Reederei ober jur Beforberung bes bireften Sandels mit ben überseeischen Landern niedrigere Bollfate von benjenigen Baren erhoben, welche unter nationaler Flagge ober birett aus einem überseeischen Broduktionslande (im Gegen: faß zu ber Einfuhr aus einem vermittelnben aus-landischen europ. Safen) ober auch (wie in Ofterreich-Ungarn bei Katao, Raffee, Thee, Gewürzen, Indiao, Cocenille, Gummi und Harzen, in Rußland bei Gußeisen) überhaupt gur Gee importiert werden, als (bei gleicher Qualitat) von benjenigen, beren Einfuhr auf andere Weise erfolgt. Man betrachtet die höhern Bolle in den letztern Fällen auch wohl als durch besondere Zuschläge gebildet, nämlich deutch den Flaggenzuschlag (i.d., surtax de pavillon) und den Fritzmatruschlag (i.d., surtax de pavillon) und den Entrepotzuschlag (Unterscheidungszoll, surtaxe d'entrepôt, f.d.). In der neuern Beit wurden die D. dieser Art besonders von Frankreich zu einem verwidelten Syftem ausgebildet, mahrend die engl. Schiffahrtsgesehgebung (f. Ravigationsatte) statt ber D. einfach in großem Umfange völlige Berbote ber Ginfuhr auslandischer Waren auf fremben Schiffen ober aus europ. Zwischenhafen aufwies. Riedrige Bolle waren auch zur Zeit des Mertantils spftems den Brodukten der Kolonien bei der Ginfubr in das Mutterland bewilligt. Die Bedeutung diefer D. hat abgenommen, obwohl auch in Deutsch-

land eine Agitation ju Gunften einer Besteuerung ber inbiretten Ginfuhr (bes Moslefchen Unter: foeibungszolles) versucht worden ift. Die andere Rlaffe von D. beruht entweber auf

vertragsmäßigen Ronzessionen, die ein Staat beni andern hinfichtlich feiner Schutzolle macht, oder es bandelt fich um fpecielle Bollerhöhungen, die den Charafter von Kampsmaßregeln gegen gewisse Lan-ber haben (f. Retorsionszölle). Sind die niedrigern Zollsäße mit mehrern Ländern gesondert und in verschiedener Sobe vereinbart, so entsteht eine große Verwidlung, zumal die richtige Bestimmung der hertunft der Waren bei den heutigen Verlehrsvershältnissen immer schwieriger wird. Man nahm das ber in die handelsverträge, die seit 1860 nach dem Typus des franz. engl. Vertrags geschlossen wurs ben, die fog. Meiftbegunftigungstlaufel auf, burch welche bem einen Rontrabenten auch alle Bugeständnisse gesichert wurden, die der andere Teil irgend einem britten Staate fünftig gewähren würde. In Frankreich entstand so neben dem boch-schutzgolinerischen und teilweise prohibitiven allgemeinen (General:) Tarif ein besonderer für alle biefem Bertragsfpftem angehörenben Staaten gel: tenber Bertrags-(Konventional-)Zarif, welcher mit Gefet vom 11. Jan. 1892 durch einen Doppelstarif erfett murbe, beffen höhere Stala bem Generaltarif entspricht, während die niedrigere Stala neraltarit entspricht, während die niedrigere Stala (Tarifminimum) auf die Provenienzen jener Länder Anwendung sindet, welche Frankreich die Meistdegünstigung gewähren. Das Deutsche Reich hat seit 1. Febr. 1892 wieder einen auf den Verträgen mit Osterreich-Ungarn, Italien u. s. w. beruhenden Vertragstarif. (S. Schutzollsvstem, Freihandel, Handelsverträge.) — Bgl. Mosle, Der Unterscheidungszoll (Vrent. 1880); Schanz, Engl. Handelspolitik gegen Ende des Mittelalters (Lyz. 1881); Lexis, Die neueste Litteratur über den Unterscheidungszoll sim «Jahrbuch für Nationaldtonomie und Statistich, Reue Kolae, II, 282—293); Artikel Differens ftite, Neue Folge, II, 282-293); Artitel Differen: tialzölle im «Bandwörterbuch der Staatswiffen-

schaften», Bb. 8 (2. Auft., Zena 1900).
Differentiieren, f. Differenzieren.
Differenz (lat.), Unterschied; in der Logit das Merkmal, das eine Art von der andern oder ein Individuum vom andern unterscheidet. — liber D. in der Mathematit f. Subtrattion; über p f p chro-

metrische D. f. Bipchrometer; über bie ipecisfische D. f. Art.

Differenzenquotient, f. Differentialrechnung.
Differenzenreihe, in ber Mathematiteine Reihe (f. d.), die dadurch entsteht, daß man bei einer vor: handenen Reihe von je zwei benachbarten Gliebern bie Differeng bildet und biefe Differengen als Blieber einer neuen Reibe betrachtet, Die man bie D. ber urfprunglichen Reibe nennt; von biefer D. fann man wieder die D. bilben u. f. f., wie folgendes Beispiel zeigt:

Die Bilbung ber D. ift ein Mittel, bie Natur einer Reihe zu untersuchen; sommt man nämlich bei einer Reihe durch fortgesetze Bildung der D. auf gleiche Zahlen, wie in vorliegendem Beispiel, so ist die Reihe eine arithmetische (f. Pro-

greffion) und zwar vom mten Grabe, wenn bie aleichen Glieder in ber mten D. auftreten. In vorliegendem Beispiel ist die erste Reihe demnach eine arithmet. Reihe 4. Grades. In allen Fallen, wo bas Gleichwerden der Glieber nicht eintritt, heißt

bie Reihe nicht arithmetisch. Der Rauf und ber Bertauf von Waren ober Wertpapieren, welche an der Börse gehandelt werden und einen im Kurszettel veröffentlichten wechselnden Tagesturs haben, tann ohne Berabrebung eines Lieferungstags geschloffen werben. Das find die Cassageschäfte. Ist ein bestimmter Lieferungstag, eine feste Lieferungsfrist verabrebet, liegt also ein sog. Zeits ober Terminstationer, liegt also ein sog. Zeits ober Terminstationer verdotedet, tiegt also ein sog. Zeits voer Leiningeschöft vor, so gilt daßselbe, wenn an der Börse abgeschlossen, im Zweisel als Fitzgeschäft (f. d.), d. h. eine verspätete Erfüllung soll dier im Zweisel von vornherein ausgeschlossen sein. Will der Gläubiger also nach Ablauf des Lermins noch auf Erfüllung bestehen, so muß er dies dem Gegner unverzüglich nach dem Ablauf der Zeit anzeigen (Deutsches Han-delsgesehden §. 376). Unterlätzt er dies, so kann er später nicht auf Erfüllung bestehen, sondern nur entweder vom Bertrage abgehen, als ob er nicht geschlossen sei, ober Schabenersat wegen Richt: erfüllung fordern. Dieser Schaben tann unter anberm burch Berechnung ber Differen zwischen bem Raufpreise und bem Borsen- ober Marktpreise jur Beit und am Ort ber gefculbeten Lieferung geltenb gemacht werben. Diefes Recht hatte nach bem bisherigen Recht nur der Raufer. Durch die Deutsche Ronfursordn. §. 18 ift diefe Art ber Schabenregulierung allgemein, d. h. ohne Unterscheidung zwischen Berkaufer und Raufer vorgeschrieben, wenn einer von beiden Teilen in Konturs verfällt und der Ablauf ber Frift nach Eröffnung bes Berfahrens ein-tritt. Ebenso war fie in ben Ufancen ber beutschen Borfen auch dem Bertaufer freigestellt. Demgemaß thut dies auch das neue Handelsgesethuch (§. 376). thut dies auch das neue Handelsgesethuch (g. 376). Für den Käufer kommt der höhere, für den Berkäufer der niedrigere Börsenpreis in Betracht. Die meisten Börsenzeitgeschäfte werden thatsächlich mit beiderseitiger Zustimmung in dieser Weise durch Zahlung der Differenz ausgeglichen, ohne daß es zur Lieserung kommt. Es destehen an den Essettenbörsen Liquidationsbureaus, an den Warendörsen Liquidationskassen so.), welche im Wege der Stontration die Ausgleichung der Differenzen zwischen einer Reibe von Verstäufern und Käufern verschen einer Reibe von Verstäufern und Käufern verschen fchen einer Reihe von Bertaufern und Raufern vermitteln. Bas nun bas Differenggeschäft ausmacht, ift nicht diese thatsachliche Erledigung ber Borfenzeitgeschäfte durch Jahlung der Differenz statt der Erfüllung, sondern die Absicht bei Abschluß der Geschäfte. In dieser Beziehung unterscheidet man zwischen D. im weitern und im engern Sinn. D. im weitern Sinn liegen vor, wenn die Tenbenz ber Geschäfte von vornherein nicht auf Lieferung der Ware, sondern auf Zahlung der Differenz ging, ohne daß es indes zu einer Bereinbarung zwischen den Kontrahenten gekommen ift, es solle die Lieferung ausgeschloffen sein. D. im engern Sinn ober reine D. find bagegen biejenigen, bei welchen bas Recht auf reale Erfallung durch Bereinbarung von vornherein ausgeschloffen ift, so daß nur die Differenz zwischen dem verabredeten Breise und dem Rurse bes maßgebenden Tags soll beansprucht werben burfen: vom Bertaufer, wenn ber Tagesturs niebriger ift, vom Raufer, wenn ber Tagesturs bober ift als ber verabrebete Breis. Dicfe Ber-

einbarung kann ausbrücklich getroffen sein ober still: schweigenb, fo daß aus ben Umftanben auf eine berartige Bereinbarung geschloffen werben tann. Als folche Umftande tonnen insbesondere angeseben werden die dem Banfier, mit welchem ein Brivatmann berartige Geschäfte schließt, befannte That: sache, daß der lettere nur geringe Mittel besitt, so daß er gar nicht in der Lage ist, die über große Summen abgeschlossenen Geschäfte durch Abnahme ber Ware und Jahlung des Preises zu realisieren, oder, daß zwischen dem Bantier und seinem Kunben niemals effektiv realisiert, sondern immer nur die Differenzen berechnet wurden u. dgl. Nach dis berigem deutschem Recht war nur das reine Differenge geschäft nicht klagbar, nach dem Bürgerl. Gesethuch für das Deutsche Reich, §. 764, allt auch das Differens-geschäft im weitern Sinne als Spiel, d. h. es wird dadurch keine Berbindlichkeit begründet, und ein Differenzgeschäft foll sogar bann als Spiel gelten, wenn nur bie Absicht bes einen Teils auf die Bab: lung des Unterfcbiedes gerichtet ift, fofern der andere Teil diese Absicht kannte ober kennen mußte. Auch bie spätere Anertennung bes Schuldners, ber über bie Differenz ausgestellte Schuldschein oder Wechsel, ift, wenn bas Berhältnis aufgebeckt wird, bem Gegenkontrabenten gegenüber unverbindlich. Rur wenn ber Schuldner gezahlt hat, tann er bas Gezahlte nicht zurudforbern. Die Ausschließung ber Klag-barteit ber D. beruht auf ber Erwägung, baß es sich bierbei nicht um produttive Geschäfte handelt, welche bem Gemeinintereffe ober einem ernftlichen wirtschaftlichen 3wed bes Ginzelnen bienen, fondern um bie Sucht, auf bequeme Weise, ohne bag weber werbendes Kapital noch die Arbeit eine Rolle spielen, Geld zu erwerben. Das Börsengesetz vom 22. Juni 1896 war auf Grund der Borschläge der Börsen-enquete (s. d.) bestrebt, durch seine Borschriften über den Borfenterminhandel insbesondere auch das Differenzaeschäft einzuschränten. Dasselbe unter-fagt teils ben Borsenterminhandel, teils macht es jagt teils den Borfenterminhandel, teils macht es ihn von Zulassung des Bundesrats abbängig, und auch ein zugelassens Börsentermingeschäft ist nur rechtsverdindlich, wenn beide Parteien sur diesen Geschäftszweig in das Börsenregister eingetragen sind. Das Gleiche gilt auch für übernahme und Erteilung von Austrägen sowie für Vereinigungen zum Abschlaß von Börsentermingeschäften (§§. 48 s., 66). Soweit aber bestimmte Waren und Bertspapere jum Borfenterminbandel jugelaffen find, ift anderer: feits der Differenzeinwand eingeschränkt. §. 69 beftimmt, daß gegen Ansprüche aus zugelaffenen Borsentermingeschäften sowie aus der Erteilung und Übernahme von Aufträgen und aus der Bereinigung zum Abschlusse von solchen Börsentermingeschäften von demjenigen, welcher zur Zeit der Eingehung bes Geschäftes in bem Borfenregister für den betreffen: ben Geschäft&zweig eingetragen war, sowie von bem: jenigen, besten Eintragung zur Wirtsamleit des Geschäftes nicht ersorberlich war (dies ist in Ansehung von Bersonen der Fall, welche im Inland weder einen Wohnste, noch eine gewerbliche Riederlassung haben), ein Einwand nicht darauf gegrundet werden tann, daß die Erfüllung durch Lieferung vertrags-mäßig ausgeschloffen war (Differenztlausel). Rach §. 240 ber Deutschen Kontursorbung werden Schuldner (und zwar nicht bloß Kaufleute), die ihre Bahlungen eingestellt haben ober über beren Bermogen bas Rontursverfahren eröffnet worben ift, wegen einfachen Bantrotts mit Gefangnis bis ju



2 Jahren bestraft u. a., wenn fie burch Differen ;= bandel mit Baren ober Borfenpapicren fiber-mäßige Summen verbraucht haben ober schulbig geworden find. Unter Differenzhandel find auch hier sowohl die reinen D. als die D. im weitern Ginne verftanben. - Bgl. Wiener, Das Differenggeschäft vom Standpunkt ber jetigen Rechtsprechung (Berl. 1893); Brudner, Der Differenzhandel an der Börse (ebb. 1894); Bendiren, Die Einrede des reinen Differenggeschäfts und die Rechtsprechung bes Reichegerichts (ebb. 1895).

Differenghanbel, f. Differenggeschäfte. Differengieren (Differentiieren, lat.), unterscheiden, ben Unterschied hervorheben; über D. in biologischem Sinne f. Arbeitsteilung; über D. in ber Mathematit f. Differentialrechnung.

Differengtiage, Die Klage auf Bablung ber Breisdifferens, welche ber Bertaufer von bem faumigen Raufer ober ber Raufer von bem faumigen Bertaufer statt der Erfüllung fordert (f. Rauf).

Differenziampe, f. Bogenlicht. Differenzierom, f. Telegraphenbetriebsweisen. Differenzion, f. Kombinationston. Differieren (lat.), einen Unterschied zeigen. Diffestion (lat.), im Sinne bes frühern beutschen Brozehrechts die Ableugnung ber Echtheit einer von einer Bartei vorgelegten Brivaturtunde seitens ber Gegenpartei. Der Leugnenbe (Diffitent) batte, fofern nicht ein sonstiger Beweis für die Echtbeit oder die Unechtheit vorlag, einen Eid (den sog. Diffession seid) des Inhalts zu leisten, daß er die fragliche Urtunde weder selbst geschrieben oder unterfcrieben, noch burch einen anbern für fich habe fcreiben ober unterschreiben laffen. Bei Richtleiftung Diefes Gibes galt die Echtheit der Urtunde als er-wiefen. Die Deutsche Civilprozesordnung bat den Diffessionseid nicht übernommen, bestimmt vielmehr, daß die Echtheit einer nicht anerkannten Urtunde ju beweisen ift (Civilprozefordn. §. 440).

Diffestionseid, f. Diffession. Difficul (lat.), schwierig, schwer zu behandeln. Difficle est, satiram non soribere, schwer ift es, (barüber) teine Satire zu schreiben, Citat aus Juvenals «Satiren» (I, 30). Diffiberen (lat.), mistrauen; Diffibenz,

Mistrauen; Diffibation (mittellat.), Fehdeantundigung, Berausforderung.

Diffitultät (lat.), Sowierigkeit. Diffindieren (lat.), zerspalten; in der Rechts-sprache: eine Berhandlung unterbrechen und verichieben; Diffiffion, Berfpaltung, Aufschiebung. Diffitieren (lat.), ableugnen, abichwören; Dif

fitent, f. Diffession.

Diffinieren (lat.), gerfließen; biffluent, ger-fließenb; Difflueng, bas Berfließen. Difform (lat.), miggeftaltet; bifformieren,

verunftalten; Difformitat, Miggeftalt.

Diffrattion (lat.), f. Beugung (bes Lichts). Diffundieren (lat.), nach allen Seiten bin gerstreuen, ausgießen; vergeuben, verschwenden; bije füß, zerstreut, weitschweifig. Diffuses Licht, s. Resterion.

Diffuseur (frz., fpr. -fujohr), f. Buderfabritation. Diffufion (lat.), Ergiegung, Musbreitung. Die D. ber Fluffigfeiten ift ein Bewegungsvorgang der Moletule, der ohne außere Einwirtung eintritt, wenn zwei mischbare, nicht demisch aufeinander wirtende Gluffigieiten, sei es frei, fei es burch eine Membran voneinander getrennt, in Berührung

tommen. Die Erscheinung wird am leichtesten verständlich, wenn man sich eine Salzlösung von einer Bassermasse so überschichtet bentt, daß beide nur in einer icarfen Grenglinie miteinander in Berührung find. Die Salzlöfung ift eine gleichförmige Mifdung von Salzmolefülen und Baffermolefülen, in der Gleichgewicht der Anziehungefrafte herrscht. Dieses Gleichgewicht wird nun burch die barüber-liegende Wasserschicht gestort, da die Anziehungstrafte ber Baffermoletule auf ihresgleichen andere find, als auf Salzwoletule. Erft, wenn so viel Baffermolekule in die Salzlösung und eine entsprechende Menge Salzmoletüle in die Bafferschicht eingedrungen sind, daß eine gleichmäßige Mischung bergestellt ift, befinden fich die Angiehungsfrafte wieder im Gleichgewicht. Die Geschwindigfeit des Diffusionsftroms ober die Zeit, die jur Berftellung ber gleichmäßigen Dischung erforderlich ift, ift bei ben einzelnen Körpern nicht gleich. Nimmt man 3. B. bei gleicher Konzentration der Lösungen die Menge von Eiweiß, die in der Zeiteinheit zum Wasser übertritt, = 1, so ist die Menge des Zuders = 8,7, die Menge des Kochsalzes = 19, die Menge der Schwefelsaure = 22,5. Es beruht dies offenbar darzut das die Montermolekule auf die Schwefelsaure auf, daß die Baffermoletule auf die Schwefelfaure eine Anziehungstraft geltend machen, die zu ber auf Die Gimeismolefule im Berhaltnis von 22,5:1 ftebt.

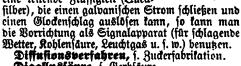
Analoge Borgange treten ein, wenn die Lösungen von dem Baffer durch eine mit Baffer imbibierte (j. Imbibition) Membran getrennt find, und biefe find für die Ernährung der Pflanzen wie der Liere, für alle Lebensvorgänge derselben von allergrößter Bedeutung. Alle imbibierten Membranen tann man mit Sieben von febr fleiner Maschenweite vergleichen, in benen bas feste Geflecht aus jusammenhangenden Membranteilchen besteht, mahrend die Zwischenraume mit Bafferschichten gefüllt find. Ift nun eine Losung ringsum von einer folchen Membran umgeben, wie 3. B. in einer Bflangenzelle, und wird fie mit berfelben in Baffer gebangt, jo wandern Moletule des Zellinhalts jum Baffer burch die Membran hindurch, und andererfeits geben Baffermoletule burch die Membran in die Belle, ein Borgang, den man auch Endosmose und Exosmose genannt hat. (S. Osmose.) Der-selbe dauert so lange, bis die umspielende Kussigteit und der Zellinhalt gleiche Konzentration erreicht haben. Wird erstere aber beständig burch reines Basser erset, so mandert schließlich die Gesamtmenge bes dissusionssabigen Inhalts aus ber Belle aus und es tritt Basser an seine Stelle. Das Gleiche, nur in umgekehrtem Sinne, erfolgt felbstverftande lich, wenn ber Bellinhalt aus Baffer, bagegen bie umspulende Flussigleit aus einer Losung besteht. Und ebenso, wie sich bei der freien D. je nach den verschiedenen Anziehungstraften eine verschiedene Diffusionsgeschwindigfeit geltend macht, fo auch bier, nur tommt bier noch ein weiterer Umftand hinzu, namlich bas Berhaltnis ber Große ber Moletule ju der Größe der Zwischenräume in der Mem-bran. Dentt man sich ein Bulver von sehr ver-schiedener Korngröße auf ein Sieb gebracht, so werben alle Körner, beren Durchmeffer beträchtlich fleiner als die Mafchen des Siebes find, mit größter Leichtigkeit durch das Sieb geben, solche Körner, beren Durchmeffer nur um ein weniges geringer ift als die Maschenweite, werden schwerer bas Sieb passieren, mahrend alle folche, die größer als die freien Offnungen find, auf dem Siebe liegen bleis

ben. So auch bei der Membrandissusson. Die kleinsten Molekule können mit Leichtigkeit der Anziehung der Wasserwolekule solgen, andere gehen nur schwer durch die Membran, wieder andere können gar nicht hindurch, während sie ihrerseits doch durch ihre Anziehungskraft Wasserwolekule durch die Membran zu sich herübertreten lassen. Diernach unterscheibet man dissussing kannen die sich gezeigt hat, daß den meisten der erstern die Eigenschaft zukommt, entweder selbst zu krystallisserende Berbindungen einzugehen, so nennt man sie auch, nach Grahams Borgang, Krystalloide und unterscheibet sie von jenen nicht krystallisserbaren und nicht dissundierbaren Körpern, die man Kolsloide (vom griech, kollós, Leim) nennt. Das Difzsusionsvermögen der Krystalloide benutzt man in der Analyse zur Trennung derselben von den Kolloiden (s. Dialyse); in der Technik macht man von der verzschiedenen Dissussionspelen der Merlassenen Werlassenen Werlassenen Werlassenen Werlassenen Werlassenen Werlassenen wirderen der Merlassenen was der Merlassenentungen der Merlassenen der Merlassenentungen der Merlassenen der Merlassenentungen der Me

indiedelen diffullonisgerchibniogieit geniset einze und des Zuders Gebrauch zum Keinigen der Melassen. (S. Melassenentzuderung.)
In den verschiedenen pflanzlichen Geweben sind immer viele Zellen dicht aneinander gelagert, so daß ihre Membranen sich unmittelbar berühren. Steht von einer solchen Reihe nur die äußerste Zelle mit einer Lösung oder mit Wasser in Berührung, so tritt zunächst dier ein Dissusionsstrom ein. Dadurch wird die Zusammensehung des Inhalts der ersten und zweiten Zelle verschieden, und infolgedessen und zweiten zweise verhält sich dann die dritte zur zweiten, die vierte zur dritten Zelle u. s. w., so daß Material von außen zu entsernten Zellen und umsekehrt von diesen nach ausen geleicht werden kau

gekehrt von diesen nach außen geleitet werden kann. D. von Gasen findet statt, wenn Gase unter ähnlichen Bedingungen wie diffundierende Flussig: teiten zusammengebracht werden. Sat man ein weites, an beiben Enden verschloffenes Rohr burch eine Scheidemand in zwei Abteilungen geteilt und biese mit zwei verschiebenen Gasarten von gleichem Drud gefullt, so mischen fich die beiben Gase nach Entfernung ber Scheibewand in einer bestimmten Beit, die bei verschiedenen Gasen verschieden ist. Die Erllarung dieses Mischungsvorgangs, der D., liegt in ber Natur bes gasförmigen Aggregatzustandes. (S. Kinetische Gastheorie.) Jedes Gasmoletul bewegt sich fortschreitend mit großer Geschwindigkeit im Raume. Bermoge biefer Bewegung veranbern bie Gasmolefüle fortwährend ihre gegenfeitige Lage, woraus fich leicht ber Diffusionsvorgang erklaren laßt. Bon besonderm wiffenschaftlichem Intereffe ift die theoretische, auf der finetischen Gastheorie gegrunbete Berechnung ber auch burch Berfuche beftimmbaren Diffusionsgeschwindigfeit (Diffusions: to efficient) ber einzelnen Gase gegeneinander; es sind in dieser Beziehung die Arbeiten von Claufius, Maxwell, Stefan, Bolhmann, D. E. Meyer, Waik, Bintelmann, Groß u. a. erwähnenswert. Sind bie Gafe durch eine porofe Wand getrennt, so gehen die-felben durch diese mit ungleicher Geschwindigkeit hindurch. Grabam glaubte beobachtet zu haben, baß die Gafe bei gleichem Drud mit Geschwindigfeiten biffundieren, Die fich umgefehrt wie bie Burgeln aus ben Dichten verhalten. Diefes Berhaltnis wurden die Geschwindigfeiten beim Einströmen in ben leeren Raum einhalten. Nach Bunfen ist jedoch biefes Gefes nicht genau erfüllt. Dalton bat fich auf Grund ber ermahnten Thatfachen die Borftellung gebildet, daß sich jedes Gas für das andere wie ein leerer Raum verhält. Bertortt man eine Thonzelle T (f. beistehende Stizze), wie dieselbe zu galvanischen Clementen benutt wird, sest ein Geber-

rohr H mit Flussieit ab an, stülpt ein Becherglas B darüber und leitet unter dasselbe durch einen Schlauch S Wasserstoff oder überhaupt ein Gas, das leichter ist als atmosphärische Luft, so dissummert dies schneller in die Zelle, als die Luft aus dieser beraus. Hierbei steigt b und a sinkt. Entsernt man rasch B und S, so dissummer aus T beraus als die Luft hinein. Nun steigt a und b sinkt. Das Umgekehrte tritt ein, wenn durch S Kohlensäure zugeleitet wird. Ist ab eine leitende Flüssigeit (Quedelle



Diffusionsversahren, 3. Zudersabritation **Digallussäure,** 5. Gerbsäure. **Digambarās,** Selte ber Dichain (f. b.).

Digamie (grch.), die zweite Verehelichung. Digamma, doppeltes Gamma, geschrieben F, der sechste Buchstade im altesten griech. Alphabet, bezeichnet den Laut des engl. w. Während dieser von den meisten griech. Mundarten die in die Jonier und Attister sehr früh fallen, z. B. ionisch und attisch Eros (etos, Jahr) — tretisch u. s. w. Fércs (wetos). Unrichtigerweise nannten die alten Grammatiter den Laut auch D. aeolicum. Jur Entstehungszeit der Homerischen Gedichte wurde das D. noch gesprochen, ist aber in dem uns überlieferten Lert nicht geschrieben; einige neuere Herausgeder suchten es daher wieder einzusübern, so J. Belter («Carmina Homerica», 2 Bde., Bonn 1858).

Digartice (Digartici), cines. Stadt, s. Schigatse.

Digenis Afritas, ber held eines nach ibm betitelten byzant. Nationalepos, bessen Kern wabrscheinlich ins 10., bessen erhaltene Bearbeitungen aber schwerlich über das 12. Jahrh. zurückgeben; die jüngste (in gereinten Bersen) entstand 1670. Die poet. Figur des D. A. ist auch in die slaw. Bolkschichtung übergegangen. Digenis (der Bwiegeborene») heißt er, weil sein Bater ein heide, seine Mutter eine Griechin war; Utritas ist byzant. Uusbruck sir dir die Berteidiger der Grenzen, eine Art Markgrafen. über die Ausgaben vgl. Krumbacher, Geschichte der byzant. Litteratur (2. Ausl., Münch. 1896).

Digerteren (lat.), f. Digestion.
Digesten (lat.), der Hauptbestandteil des Corpus juris civilis (s. Corpus juris und Pandetten).

Digestion (lat.) oder Digerieren, eine chem.: technische Operation, die darin besteht, daß man eine Substanz mit einer Flüssigkeit (Basser, Altohol, Ather, Glycerin, Schweselkohlenstoss) dei gelinder Warme zusammenbringt, um gewisse lößliche Stoffe ans ihr zu ertrahieren. Man gewinnt aufdiese Weise Wolgungen aller Art, Tinkturen, Essenzen, Elizire, gewisse Varfume, sette Dle u. s. w. Wenn die Eine wirkung des Lösungsmittels ohne gleichzeitige Erwirung des Lösungsmittels ohne gleichzeitige Er-

wärmung erfolgt, so bezeichnet man diese Operation als Maceration (s. d.). — In der Heilkunde ist D. die Bezeichnung für Berdauung (s. d.). Die Dig estivan find solche Heilstied in der Geliefe Gelie mittel, welche die Berdauung oder Auflosung der im Magen: und Darmtanal befindlichen Speisen, sowie die Darmausleerung befordern. Zu biesen Digestivmitteln gebort das Wasser (besonders das beißwarme), das Rochsalz, Glaubersalz und der Salmiat; das doppelttoblensaure Natron, lleine Gaben von Rhabarber, das Brausepulver, das neutrale weinsaure Kali, Bittermittel, besonders Chinarinde, Wein u. s. w. In der Chirurgie heißen Digestivsalben gewisse eiterungverbessernde, balsamische bargige Berbandsalben. Das früher (bis 1883) offizinelle Unguentum digestivum (Unguentum Terebinthinae compositum) bestand aus venet. Terpentin, Cidotter, Baumöl, Mprrhe und Aloe. -

Digeftivfalz ift ber altere Rame für Chlortalium. Digeftionedrufen, Inseltenfressende Aflanzen. Digeftivmittel, Digeftivfalben, Digeftiv-

falz, f. Digestion. Digestor (lat.), f. Rocheinrichtungen.

Digger (vom engl. to dig, graben), Goldgraber. Digete (vom engt. to dig, gtaven), Gologiaver. Dighton (spr. beit'n), Ort im nordamerik. Staate Masiachusetts, zwischen Fall-River und Taunton am Taunton-River. In der Nähe am Flußuser des sindet sich der Dighton-Rod, mit eingemeißelten unentzisseren Inschristen oder Figuren (Runen nord. Entdeder Amerikas). — Bgl. Masu, Antiquités américaines (Kopend. 1845); Barter, Early voyages to America (in der «Collection of the Old Colony Historical Society», No. 4. Taunton Medi Colony Historical Society», No. 4, Zaunton, Mass.

Digitalein, f. Digitaline. Digitalia (lat.), Art Sanbichuhe, f. Chirotheten. Digitaline, Allgemeinbezeichnung für die mirt-famen Braparate, die aus den Blattern ber Fingerhutpflanze (Digitalis purpurea L.) bargeftellt werben, und die ein wichtiges Mebitament bei Bergaffettionen find. Die vielfachen Berfuche, ben wirkfamen Bestandteil der Digitalis ju charafterisieren und rein darzustellen, haben noch feine Klarbeit in diese Rorperflaffe gebracht. Man unterscheibet mehrere Rorper: Digitonin, Digitalein, Digitalin und Digitogin, von benen bas erfte feine Bergwirtung zeigt, bas Digitorin aber ein febr ftart wirtender giftiger Korper ift. Die D. find haufig Gemenge und oft verschieden nach der Fabrit, aus der sie stammen. Chemisch ist so viel festgestellt, daß Dieje Rorper Glylofide find und feinen Stidftoff ent-- Bal. Sufemann und Silger, Die Pflanzenftoffe (2. Mufl., Berl. 1884).

ftoffe (2. Aufl., Berl. 1884). [zen I, Fig. 3. Digitalis, f. Fingerhut und Tafel: Giftpflan: Digitalfompreffion, Berfdluß einer Arterie durch Fingerbrud, z. B. behufs provisorischer Blut: fillung bei Batten.

stillung bei Berlegung einer Schlagaber.

Digitigrada, f. Behenganger. Digitonin, Digitogin, f. Digitaline.

Digitus (lat., "Finger»), rom. Maß (Fingerbreite) = 2-2,s cm.

Diglat, J. Tigris. [zu erhebende Bahl.

Dignand (lat.), die auf eine Botenz (Dignitat) Dignans (fpr. binja-), flaw. Bobnjan, bas rom. Attinianum, Stadt in ber ofterr. Bezirts: bauptmannicaft Bola in Iftrien, auf einer ausge-breiteten, vom Meere fanft anfteigenben Sochflache, an der Linie Trieft-Berpelje-Bola der Ofterr. Staatsbahnen, Sig eines Begirtsgerichts (16 138 C., barun: ter ein Drittel Italiener und zwei Drittel Rroaten), hat (1900) als Gemeinde 9684 meist ital. E., inter: ffante Stadttirche (18. Jahrh.), nach ber Rirche San Pietro di Caftello in Benedig gebaut, zwei ebemalige Klöster, jest Rasernen, Marinespital, besonders für Fiebertrante; Wein-, Obst-, Ol- und Feldbau, starten Holzhandel sowie seit 1856 eine Anstalt für Seiden= jucht. Der fog. Rofenwein in der Umgebung gabit zu den besten istrian. Beinen.

Digne (fpr. binj). 1) Arrondiffement bes frang. Depart. Baffes : Alpes, hat 2354,78 qkm, (1896) 40345 E., 83 Gemeinden und zerfällt in die 9 Ran: tone Barrême, D., La Javie, Les Mées, Mezel, Mousstiers: Sainte Marie, Riez, Sepne und Balensole. — 2) Sauptstadt bes Depart. Basses: Alpes und bes Arrondiffements D., in 590 m Sobe, in einem Alpenthale, am linten Ufer ber reißenben, oft bas Thal über: schwemmenden, jur Durance gehenden Bleone, an den Linien St. Auban:D. (22 km) der Franz. Mittel-meerbahn und D.: Mezet:Barreme:St. Andre (14 km) ber Sub be la France, Sis eines Gerichtshofs erfter Instanz und eines Bischofs, ift unregelmäßig ge-baut, mit engen Straßen, von Mauern umgeben, hat (1896) 4762, als Gemeinde 7276 E. und in Garnison einen Teil des 55. Infanterieregiments, Boft, Tele= graph, ein Kommunal-Collège, ein theol. Seminar, ein Lebrerinnenseminar, Filiale der Bank von Frank-reich, Aderbaugesellschaft, eine Statue des Philosophen und Mathematiters Gaffendi (geft. 1655), nach bem auch ein Boulevard benannt ift; Farbereien, Tud): und hutmanufakturen, bedeutenden handel mit geborrten und eingemachten Fruchten, Bein, Sonig, Bachs, Ziegenfellen, Luchen, Maccaroni, Gips, Marmorwaren und Meffern und warme Schwefelbaber neun Quellen von 25 bis 45° C.). In der Umgegend ber 1153 m hohe Berg Cheval-Blanc, bas Schloß Malijap und der Fleden Les Mees (1993 C.), bessen Bein einen dampagnerartigen Geschmad hat. Rapoleon I. erließ von D. aus seine Broklamation vom 4. März 1815. — Bgl. D. C. Gorbe, Promenades autour de D. etc. (Digne 1888).

Dignitar (neulat.), ber Inhaber einer angefebe-nen Sof- und Rirchenftelle; insbesondere werben bie Amter in den Domkapiteln, mit denen Chrenvorrang und Regierungsgewalt verbunden ift, als Dignitaten bezeichnet, im Gegensas zu ben Berfo-naten (blog mit Ehrenvorrang) und ben Officia (ohne beides). D. waren auch die Großmeister und Romture der geistlichen Ritterorden und die Würbentrager an den ebenfalls mit der Rirche gufammen-

bangenben Universitäten.

Dignität (in der Mathematik), f. Botenz

Digoin (fpr. -göäng), Hauptstadt des Kantons D. (101,21 gkm, 6 Gemeinden, 10093 G.) im Arronbissement Charolles des franz. Depart. Saone-et-Loire, in 221 m höhe, an der Loire und dem An-sang des Canal du Centre, sowie an der Linie Moulins-Paran-le-Monial(-Mäcon) der Franz. Mittelmeerbahn und ber Nebenbahn nach Ctang (53 km), hat (1896) 4782, als Gemeinde 5869 E., Post, Telegraph; Schissbau, Gerberei, Fabrikation von Porzellan, Leinwand, Dl und Glas.

Digonopora, f. Blanarien. Digorien, der von den Digoren (f. Offeten) bewohnte Teil des Rautafus.

Digothi, Bolföstamm, f. Tinneh. Digrefsion (lat.), Abschweifung; in der Aftro-nomie nennt man D. bei den Firsternen, die nördlich vom Zenith kulminieren, den Winkel, der von ihrem Bertikalkreis mit der Nordhälfte des Meridians ge-

bildet wird. Man unterscheidet eine öftliche und westliche D., je nachdem ber Stern östlich ober westlich vom Meridian steht. Bon prattifcher Bebeutung ift besonders die größte D., die ftattfindet, wenn ber Bertifalfreis den Barallelfreis des Sterns tangiert. Da ber Meribian genauzwischen ber größten öftlichen und ber größten westlichen D. liegt, so bictet bie Beobachtung bieser beiben, namentlich bei bem Bol naben Sternen, ein Mittel zur sichern Beftimmung bes Meribians. Bisweilen wird D. auch im Sinne von Clongation (f. b.) gebraucht. — In ber Rebestunft bezeichnet man als D. eine Abschweifung auf einen andern Gegenstand, der mit dem eigentlich zu behandelnden nur in entfernter Berbindung steht. **Digynus** (grch.) oder bigonisch, eine Blute

mit zwei Griffeln ober zwei Narben. Digynia nannte Linné die zweite Ordnung in mehrern Rlaffen bes

von ihm aufgestellten Syftems.

Dihang, ind. Fluß, f. Brahmaputra. Dihegaeder (grch.), f. Heragonale Kyramide. Dibegagonale Byramide, f. Dibodetaeder

und Tafel: Kryftalle II, Fig. 2.

Dihong, ind. Fluß, f. Brahmaputra.

Dii (lat.), Götter; D. majörum gentlum, die bobern Götter, im übertragenen Sinne soviel wie bie Bornehmern; D. minorum gentlum, die un: tern Götter, auch die geringern Leute; Diis manibus sacrum, abgefürzt D. M. S., Aufschrift auf Toten: bentmalern: Den Manen (b. b. bem Andenten bes Berftorbenen) geweiht.

Ditambne, ein aus zwei Jamben (f. Jambus) zusammengesetter vierfilbiger Berefuß, - - - -

Diipolien oder Buphonien (b. h. Rinder: mord), im alten Athen ein Fest (Dreschfest), bas am 14. Stirophorion (Anfang Juli) ju Ehren bes Beus Polieus (bes Stadtschirmers; daber ber Name D.) gefeiert wurde. Es wurde am Altar bes Gottes auf ber Burg nach einem Felbopfer von einem Priefter aus vornehmem Geschlecht, bem Buphonos, ein Acerstier geopfert; der Priester selbst aber mußte fliehen und im Protancion wurde eine Klage auf Mord angestellt, wobei das Beil verurteilt und ins Meer geworfen wurde. — Bgl. Band, De diipoliorum sacro (halle 1873).

Diffita (fpr. beil-), Baling, fries. Dichter, geb. 14. Aug. 1821 zu Brouwen = Barochie (Provinz Friesland), war zuerst Bader und lebt jest als Buchhandler in Holwerd. Er ist einer der Führer ber nationalen Bewegung der Westfriesen für ihre Sprache und Litteratur und einer der hervorragend: ften und ber fruchtbarfte Dichter in westfrief. Sprache. D. besigt gesunden humor und Lebensmahrheit und zeigt große Abnlichkeit mit Frit Reuter, von bem er einiges ins Friesische übersette. Bu seinen besten Dichtungen gehören: «Doaitse mei de noardsce balke» (Francier 1848; 3. Aufl. 1875), «De silveren rinkelbel" (ebb. 1856; 3. Aufl. 1887; ins Niederländische übersett), «De friske Thil Ülespegel, of de wonderlike libbensskiednis fen Hanstje Pik» (2 Bbe., ebb. 1860 u. 1862; 2. Aufl. 1879), «Fen carder en letter» (ebb. 1884). Auch seine Schauspiele in fries. Sprache sind sehr beliebt und werden oft aufgeführt; außerdem übertrug er Molières «Tartuffe» ganz frei in seine Muttersprache u. d. T. «Oebele Glüper» (2. Aufl., Holwerd 1884). Mit van der Meulen zusammen schrieb er «In doaze fol alde snypsnaren» (Francker 1856; 2. Aufl. 1882), mit Colmion und Boonenmer «Friske winterjounenocht» (5 Bde., Bolsward, Leeuwarden und

Francker 1861—76). In niederland. Sprache schreibt er sein großes Wert «Uit Friesland's volksleven van vroeger en later» (Leeuwarden, seit 1892).

Dijodoform, f. Bd. 17.

Dijodparaphenolfulfofaure, f. Sozojodol. Dijon (fpr. bijchong). 1) Arrondiffement bes franz. Depart. Coted'Dr, hat 3114,76 gkm, (1896) 162 110 E., 264 Gemeinben und zerfallt in bie 14 Rantone Auronne, Dijon : Cft, Dijon : Nord, Dijon : Dueft, Fontaine : Françaife, Genlis, Gevreys Chambertin, Granceysles Château, Jössfurs Lille, Mirebeau, Pontaillersfurs Saône, Saint Seines l'Abbaye, Selongen und Sombernon. — 2) Hanptstadt des franz. Depart. Côtes d'Or sowie des Arrondissements D. und



der Kantone Dijon:Eft, Dijon: Rord und Dijon Dueft, am öftl. Fuße ber Cote b'Dr, in weiter fruchtbarer Gbene, 245m hoch, am Ginfluffe bes Suzon in die Duche, am Canal be Bourgogne, an ber Strafe von Baris nach Genf, sowie an den Linien Paris-Lyon, D.:

Je-sur-Tille (33 km), Belfort-D. (188 km) und D.: Saint Amour (113 km) der Frang. Mittelmeerbahn sowie an der Dampf-Trambahn D.-Bonte-Neuve-Fontainc-Française (42 km), ist Sig eines Bischofe, eines Gerichtshofs erster Instans, Affisenbofs und handelsgerichts, einer handelstammer, einer Fi-liale ber Bant von Frankreich, ber Kommanbos bes 8. Armeetorps, ber 15. Infanteriedivifion fowie ber 30. Infanterie- und ber 8. Ravalleriebrigabe, bat (1896) 58355, als Gemeinde 67736 (1901: 70428) E., in Garnifon bas 27. Infanterie: und 26. Dragonerregiment, 5. Jägerbataillon und die 8. Train: estabron.

Anlage und Bauten. D. ift gut gebaut, bat foone breite Strafen und viele ansehnliche Saufer, prachtige Schaufenster, 15 Blate, gablreiche Fon-tanen, welche aus einer 13 km langen unterirbifcen Wasserleitung in jeder Minute 8000 1 Kares Wasser liefern, sowie bepflanzte Balle und schone öffentliche Spaziergange. Unter ben öffentlichen Gebauben zeichnen fich aus: bie 1280-88 in got. Stil erbaute Rathebrale St. Benigne, eine ber schönsten Rirden Frantreichs, mit einem fühnen Turme (92 m), einem schönen Portal (16. Jahrh.) und prachtigen Mauso-leen, 3. B. demsenigen des Königs Wladislaw von Bolen, der Gerzöge Philipp des Kühnen, Johann bes Unerschrodenen, und einer neuerlich aufgefunbenen, völlig erhaltenen Krypta aus dem 11. Jahrh.; die got. Kirche Notre : Dame, 1331 - 1445 erbaut, mit einem iconen Bortal und einer von Dubois in Stein gehauenen Gruppe ber himmelfahrt Maria; die Rirche St. Michel, 1529 geweiht, mit einem iconen Bagrelief bes Letten Gerichts und einem prachtigen Portal im Renaissancestil von Sugo Sambin; bas St. Annenhospital mit Ruppel und Kirche; bas trefflich eingerichtete Große Hospital; bas seste Schloß ober die jog. Citabelle, von Ludwig XI. 1478 begonnen und unter Ludwig XII. 1512 vollendet, jest als Staatsgefangnis bienend; ber Balaft ber Bergoge von Burgund, auch Balaft ber Generalstaaten ober Königswohnung genannt (jest Hotel de Ville), an dem hufeisenformig davor aus-gebreiteten Hauptplat der Stadt, 1367 von Philipp dem Kühnen begonnen und von Karl dem Kühnen vollendet, 1592 abgebrannt, bann ju Gunften ber

Prinzen von Conbé, die erbliche Gouverneure von D. waren, wiederhergestellt und 1784 vollendet, späterder Ehrenlegion überlassen, ein weitschließ Gebäude, das in seinen Salen ein naturhistor und archäol. Museum, eine Schule der Künste und in neunzehn Salen ein Museum der Künste und in neunzehn Salen ein Museum der Künste und in neunzehn Sammlung von etwa 40000 Kupserstichen, Statuen, Gipsabgussen und antisen Basen) und ein reiches Archiv dirzt; serner der große alte Justizpalast, das Arafesturgebäude, die Rechtsschule, das Schlachtbaus, das Irrenhaus (1843) und das Schauspielbaus (1810—28). Auf einem neuen Plaze steht seit 1847 eine Bronzestatue des heil. Bernhard, der in dem 3 km entsernten Fontaine-les-Dijon gedoren ward; außerdem besitz die Stadt Denkmäler Rameaus, des Bildhauers Rude, Carnots (1899) und Garibaldis (1900).

Unterrichtsanstalten und Industrie. Die Stadt besitzt eine Asademie der Künste und Wissenschaften (1725 errichtet und 1740 von Ludwig XV. bestätigt), eine 1722 gegründete Universitätsalsdemie (für fünst Departements) mit drei Fakultäten (Rechte, Mathematif und Naturwissenschaften, Litteratur), ein Lyceum, eine Mediziners und Bharmasceutenschule, ein theol. und ein Lehrers und Lehrerinnenseminar, Kunsts und Musikschule, Gewerderichule, bedammenschule, Aderbaugesellschaft und sahlreiche gelehrte Gesellschaften, Bibliothet (80000 Bände, 900 Manustripte, in der Ecole du droit), einen botan. Garten mit mehr als 5000 Pflanzensarten, ein Observatorium, eine numismat. Samnslung und reichhaltige Archive. Die Bewohner serigen Bolwaren, Luch, Leder, Spisen, Machsterzen (Bougies de D.), Sens, Meinessig, Sprit und Schofolabe, treiben Gartenbau und Blumenzucht, serner Handel mit Wein, Mehl und Setreibe.

Befestigung. Die Stadt ist seit 1874 durch Anlage eines Fortsgürtels zu einem verschanzten Lager ersten Ranges erhoben, welches der zweiten Verteidigungslinie gegen Deutschland angehört, steht durch den besesigten Blag Auronne mit Beiancon in Berbindung und sperrt die sich bei D. treuzenden Bahnlinien Paris-Besanzon und Lyon-Chaudenay-Epinal. Der Umsang des Fortsgürtels beträgt etwa 45 km. Im Norden und Westen hat derselbe einen größern Abstand von der an sich offenen Stadt als im Often und Suden. Im Norden der Stadt liegen die Forts Asnières und Kautevoille, im Westen Mont-Affrique und Motte-Giron, im Süden Beauregard, im Osten St. Apollinaire Barois und Sennecy.

Geschichte. D., schon unter den Kömern ein besestigter Ort, Divio oder Castrum Divionense, zur Zeit der Merowinger und Karosinger zum Pagus Alesiensis oder Alsensis gehörig, ist historisch merkwardig durch die 525 erfolgte Gründung der mächtigen Abtei St. Benigne; 787 wurde D. durch die Sarazenen, 888 durch die Normannen eingesäschert; 1077 und 1199 wurden hier Kirchenversammlungen abgehalten. Mis Lehn des Bischofs von Langres kam der Ort an die Grassen von D., die 1107 ausstarben. Dann siel D. au die Gerzöge von Burgund, erhielt 1183 Stadtrechte und ward deren Residenz. Rach Karls des Kühnen Tod (1477) siel cs an Ludwig XI. von Frantreich, der hier das Von 20000 Schweizern belagert, welche indes für Seld wieder abzogen. D., stets tatholisch, bing der Ligue an, unterwarf sich aber 1595 Heinrich IV. 1731

wurde zu D. ein Bistum errichtet. - Am 30. Oft. 1870 fand bei D. ein Befecht zwischen ber babifchen, ju Werders Rorps gehörigen Division und vorge-ichobenen Teilen der Armee von Lyon statt. Nachdem die Stadt felbst 31. Dit. mehrere Stunden lang hart: nädigen Widerstand geleistet hatte, kapitulierte fie, und General Werber nahm fein Sauptquartier bafelbst. Als gegen Ende Dez. 1870 die franz. Oft-armee unter Bourbati heranrudte, ward D. 27. Dez. geräumt und 28. Dez. von Garibaldi besegt. Am 21. und 23. Jan. 1871 fanden in der Gegend von D. Gefechte zwischen ben Garibaldianern und Abteilungen bes 2. beutschen Armeetorps ftatt, burch welche Garibaldi bei D. festgehalten murbe, mah-rend Manteuffel ber Armee Bourbatis bie Rudzugelinien abichnitt. Garibaldi mußte 31. Jan. bie Stadt raumen, worauf 1. Febr. die Deutschen einzogen. — Bgl. Bougaud und Garnier, Chronique de l'Abbaye Saint-Bénigne de D. (1876); Baschi, D. et ses environs (Dijon 1888); Chaubeuf, D., monuments et souvenirs (Par. 1895); Fabricius, Die Kämpfe um D. im Jan. 1871 und die Bogesen: armee (Bromb. 1897).

Dijouroschen, f. Pompons und Rose. Dijubigieren (lat.), urteilen, entscheiden; Dis

judikation, Entscheidung, Aburteilung.

Dikabrot, Adika, Dika, eine der Schotolade ähnliche Masse, die durch Zusammenkneten der fettreichen Samenkerne eines an der afrik. Kuste von Sierra Leone dis Gabun reichlich vorkommenden Baumes aus der Familie der Burseraceen, Irvingia Barteri Hook., gewonnen wird und für die Eingeborenen ein wichtiges Nahrungsmittel ist. Dasselbe enthält 60—66 Broz. eines dei 33° schmelzens den Fettes, das zur Kerzendereitung tauglich ist und neuerdings nach Europa versandt wird. Dieses Fett, im Handel als Dikas oder Adiabutter, ist frisch weiß, wird beim Altern gelb, hat im frischen Zustande einen an Kakao erinnernden Geruch und milden Geschmad. Man benutzt es angeblich zum Berfälschen der Kakaobutter (s. d.).

Difafett, f. Difabrot. Difaiarchos, f. Dicaarchus. Difaos, Borftand einer Stete (f. b.).

Ditasterion (grch.), im alten Griechenland Bes zeichnung für Gerichtshof. In Athen war der alteste und angesehenfte Gerichtshof ber bes Areo: pagus (f. b.); daneben bestanden noch, wenigstens feit den Zeiten des Draton, vier «Blutgerichts-bofe», in welchen das aus 51 Mitgliedern bestehende Rollegium ber Epheten unter bem Borfit bes zweiten Archon (Archon Bafileus) über verschiedene Falle von Totschlag, Anftiftung zum Mord, Rotwehr u. dgl. zu Gericht faß: die Gerichtshöfe beim Ballabion, beim Delphinion, beim Brytaneion und in Phreatins (letteres an ber Gubfeite ber piraifchen Halbinsel). 218 Colon die Geschworenengerichte (Geliasten) eingeführt hatte, wurden 10 D. in ver-schiedenen Teilen der Stadt Athen errichtet, in welden eine je nach ber Schwere tes Falles verschie-bene Bahl von Geschworenen (bie Bahlenangaben schwanten zwischen 200 und 2000) unter dem Borfig der feche untern Archonten (Thesmotheten) oder anderer Beamten ju Gericht faßen. Jeder Gesichworene wurde durch das Los einem beftimmten Gerichtshof zugewiesen und erhielt als Legitimation ein mit seinem Ramen und einem ber die Bahls zeichen 1—10 barftellenden Buchstaben A-K be-

zeichnetes Bronzetafelchen (Dikastikon Pinakion), gegen beffen Borweisung ihm seit ben Zeiten bes Berilles ber sog. Richtersold (Dikastikos Misthos), d. h. eine Entschätzigung von ursprünglich 2, später 3 Obolen (20 und 30 Pfennige) für den Sigungstag, ausbezahlt wurde. Der leidenschaftliche Eifer, womit die Athener der Thätigkeit als Geschworene oblagen, ist von Aristophanes in mehrern seiner Romobien, insbesondere in ben "Welpen», in geist-reicher Weise verspottet worden. — Ditasterium ober Spruchtollegium hieß später überhaupt eine Genossenschaft von Rechtsgelehrten, welche nicht bie ständige Gerichtsbarteit über einen bestimmten Bezirk ausabte, sondern nur auf Ersuchen von Gerichten Rechtssprüche abgab. Dergleichen waren vormals die Schöppenstühle und Juristensakultäten in Deutschand. Nach der jest im Deutschen Reiche geltenben Gerichtsverfaffung find jur Rechtfprechung ausschließlich die zur Ausübung der Gerichtsbarkeit eingesetzen Staatsgerichte besugt und verpflichtet. (S. Altenversendung.) — Bal. Platner, Der Brozeß und die Klagen bei den Uttikern (2 Bde., Darmst. 1824—25); Weier und Schoemann, Der attische Prozek (Galle 1824; neu bearbeitet von Lips fius, Berl. 1883-87); Berrot, Essai sur le droit public et privé de la République athénienne (Bar. 1867); Frantel, Die attischen Geschworenengerichte (Berl. 1877); Busolt, Griech. Staats und Rechtsaltertumer (2. Aufl., Münch. 1892).

Ditatopter (grd.), ein von von Sagenow erbachter Zeichenapparat, ber benselben 3wed hat wie bie Camera lucida (f. b.).

Dite (grd.), eine ber horen (f. b.), Tochter bes Beus und ber Themis, die Göttin ber vergeltenben, insbesondere ber strafenden Gerechtigfeit, baber bie Beifigerin bes Beus. — D. ift auch ber name bes

99. Planetoiben.

Ditetone, organische Berbindungen, die in ihrer dem. Ronftitution baburch ausgezeichnet find, daß sie die Carbonylgruppe ober Retogruppe CO zweimal im Molekul enthalten. Sie besigen die allgemeinen Gigenschaften der Retone (f. d.). Je nach ber Stellung ber beiben Carbonplgruppen que einander zeigen fie aber besondere Berichiedenheiten. einander zeigen sie aber besondere Verzwiedenheiten. Man unterscheidet az, β z und γ z Diketone. az Diketone oder auch Orthodiketone sind die, in denen die Carbonplgruppen benachdart stehen, wie z. B. im Diacetyl, $CH_s \cdot CO \cdot CO \cdot CH_s$, und im Benzil (s. d.), $C_s H_s \cdot CO \cdot CO \cdot C_d H_s$. Ersteres ift eine gelbe stücktige Flüssigkeit, letzteres bildet gelbe Krystalle. Mit Phemylhydrazin bilden sie Osazone. Die zweite Gruppe bilden die β z Dikestone die zweite Gruppe bilden die β z Dikestone die zweite Gruppe bilden die derronte tone, die zwei durch ein Roblenftoffatom getrennte Carbonplgruppen enthalten. Der einfachste Bertreter ist das Acetylaceton, CH3 · CO · CH4 · CO · CH3, eine farblose, bei 187° siedende Flüssigkeit, die beim Erwarmen von Acetylchlorid mit Aluminiumchlorid entsteht. Die p. Ditetone geben mit Phenylhydrazin Byrazolderivate und mit Anilin und andern aro-matischen Aminen Chinolinderivate. — In den y=Ditetonen endlich find die beiden Carbonyl= gruppen durch zwei Roblenstoffatome getrennt, wie 3. B. im Accton placeton, CH3·CO·CH3·CH4·CO·CH3·CH4·CO·CH3·CH4·CO·CH3·CH4·CO·CH3·CH4·CO·CH3·CH4·CO· Furfuranderivate und bilden fic aus diesen unter Basseraufnahme, mit Ammoniat lassen sie fich in Byrrolberivate, mit Bhosphorfulfib in Thiophen-berivate überführen. Die D. sind sämtlich auf

fünftlichem Wege erhalten worden. Sie bilben ausgezeichnete Ausgangsprodulte für mannigfache Synthesen und es ist möglich, daß manche von ihnen in der Zukunft zum Ausbau kunstlicher Alskaloide technische Bedeutung gewinnen.

Difflitasch, altrom. Denkmal in Bulgarien,

westlich von Tirnova, besteht aus einer noch 12 m hohen vierkantigen Säule, neben der das Biedestal einer umgestürzten Saule steht. Dabei Erfimmer

von Simen und Saulen mit griech. Inschriften.
Diffin (grch.) ober biflinisch, f. Diclinus.
Difoa, befestigte Stadt in bem Bornu (f. b.) tributpflichtigen fleinen Regerreich D., füblich vom Tjabjee, hat (nach Roblis) etwa 15 000 E. und war die hauptftadt bes Gultans Rabeh (f. b., Bb. 17) von Bornu.

Ditolon (grch.), eine Strophe, die zwei verschiebene Bersarten verbindet. D. distrophon beißt eine Strophe, die aus zwei Bersen von verschiebenem Metrum, wie 3. B. hexameter und Bentameter, besteht; D. tetrastrophon eine solche, die aus vier Berfen besteht, von benen die brei ersten dasselbe Metrum haben, ber vierte aber ein anderes.

Ditothlebonen ober Ditotplen (zweisamen: lappige Pflanzen), in der Botanik eine der beiden großen Gruppen der Angiospermen, etwa 80000 Arten. Zu den D. gehören alle Gewächse, deren Embryo oder Keim in der Regel mit zwei einander entgegengesetzen Kotyledonen (Samenlappen) ver-sehen ist. Bon dieser Regel giebt es jedoch Aussehmen und all ist in werden Allen kommenden nahmen, und es ist in manchen Fallen schwer ober überhaupt nicht ficher zu entscheiben, ob eine Pflanze ju ben D. ober ju ber diesen junachst stehenben Gruppe ber Monofotylebonen zu rechnen ist. Man tennt mehrere Pflanzen, die aus gewiffen Grunden allgemein zu ben D. gestellt werben, beren Embryo aber in betreff feiner außern Gestalt und seiner anatom. Beschaffenheit wesentlich von dem der normalen D. abweicht. Hauptsächlich sind es schmarogende Pflanzen und humusbewohner, die solche Abweichungen im Baue bes Embryos zeigen. So besteht ber Embryo von Monotropa nur aus 5-9 Zellen, ebenso sind die Embroonen der Oros zweifelhaft zu den D. zu rechnen find, eine mangel: bafte Ausbildung bes Embryos; fo zeigen bie Em: bryonen von Trapa, Ranunculus ficaria L., einigen Arten der Gattung Corydalis nur einen deutlich entwidelten Rotplebon, ber andere ift entweder gar nicht vorhanden ober fast vollständig vertum: mert. Monftrofe Embryonen mit brei Rotylebonen find bei mehrern Familien der D. nicht gerabe felten. Selbst mehr als brei Rotylebonen tommen, wenn auch nur in wenigen Fallen, vor. Es genugt besbalb nicht, bloß auf Grund ber morpholog. Berhaltniffe bes Embryos entscheiben zu wollen, ob eine Bflanze zu ber Gruppe ber D. zu rechnen sei ober nicht; es muß immer noch die anatom. Beschaffenheit der ganzen Pflanze, ihre Tracht oder Habitus, der Bau der Blüte und die Bachst tumsverhaltnisse der Burzel sowohl wie die des Stengels berudfichtigt werben. Betreffe bes anatom. Baues läßt fich allerbings teine allgemein gultige Regel über die Unterscheidungsmerkmale zwischen Monototylebonen und D. aufftellen, aber immer:

Digitized by Google

hin giebt es harakteristische Eigenschaften ber beiben Gruppen, und nur verhältnismäßig wenige Arten bilben eine Ausnahme. Zunächst unterscheiben sich bie D. von den Monototylebonen durch den Bers lauf der Gefaße oder Leitbundel im Stamme. Babrend bei ben meiften Monototplen bie Gefagbundel über den ganzen Querschnitt des Stammes zerstreut oder boch wenigstens in mehrern tonzentrischen Rin-gen liegen, findet fich bei ben D. in der Regel nur ein einziger zwischen Rinde und Mark liegender Rreis folder Bundel. Ein weiteres für die große Mehrzahl der D. charatteristisches Mertmal liegt barin, daß ihre Stamme Didenwachstum befigen, so baß also fortwährend neue Zuwachszonen gebildet werden konnen. Die in den jungsten Internobien noch getrennt verlaufenben Bunbel werben bald durch das sog. Interfascitularcambium verbunden; da durch biesen Borgang nunmehr ein vollständiger Ring von Bildungsgewebe, Cambium (f. d.), entstanden ift, fo tonnen fortwährend ober in gewiffen Berioden neue Ringlagen von Bellen fowohl nach außen wie nach innen abgeschieden werden. Ebenso wie bei dem anatom. Bau des Stammes, laffen fic auch für viele D. caratteriftische Eigen-tumlichteiten im Bau ber Blätter anführen. Auch hier ist es wieder der Berlauf der Leitbundel mit ben fie begleitenben Strangen von Baftzellen, ber den Blettern der meisten D. ein eigentsmliches Aussehen giedt. Wahrend bei den Monosotyledornen jene Bandel meist parallel nedeneinander in der Blattspreite verlaufen oder nur wenige Abzaweigungen bestigen, sindet sich dei den Blättern der D. in der Regel ein sehr verwickeltes und zierliches Batunger von des die garre Alattspreite durchiekt Repwert vor, das die ganze Blattspreite durchsett; Diefer Unterschied in der Nervatur (d. i. der Gefamtbeit der im Blatte verlaufenden Bundel) tritt ge-wöhnlich sehr deutlich hervor, zumal auch die Form der mehr in die Breite entwickelten Blätter der D. eine andere ift, als die der meist linealischen Blatter bei ben Monototylebonen. Bird ichon burch die Rervatur und die äußere Form der Blätter ein Unterschied im Habitus der monototyledonischen und dytotyledonischen Gewächse bervorgerufen, so geschieht dies noch viel mehr burch ihre Stellung am Stamme. Bei ben D. finden fich bie mannigfachsten Stellungsverhaltnisse, bei den Monototyle-bonen dagegen berrscht die Divergenz 1/4 (s. Blatt-stellung), d. h. die wechselstandige Stellung vor. In den Zahlen und Stellungsverholtnissen derjenigen Sochblatter, welche die Bluten gufammenfegen, finben fich ebenfalls einige Berschiebenheiten zwischen Ronototplebonen und D. vor; bei den legtern ift die Anzahl der Teile der einzelnen Sochblattfreise gewohnlich funf, feltener vier ober ein Bielfaches biefer beiden Zahlen, mahrend bei den Monototyledonen die Bahl 3 oder ein Bielfaches bavon vorherricht. Betreffs bes Bachstums ber Burgeln find bie meiften D. baburch ausgezeichnet, daß bas Burgelchen bes Embryos fich weiter fortentwidelt und fpater bie fog. Sauptwurzel bilbet, wahrend bei ben Monofotpledonen das Würzelchen des Embryos nur eine fehr beschräntte Entwickung besigt und abstirbt, nachdem einige Nebenwurzeln gebildet worden find. Die Gruppe der D. zerfällt in Choripetalen (f. d.) und Sympetalen (f. d.), die sich in der Ausbildung der Blütenhülle unterscheiden. — Bgl. Solereder, Systematische Anatomie ber D. (Stuttg. 1899).

Ditothien, f. Ditothlevonen. [Puls). Ditrothich (grch.), zwei-, doppelschlägig (vom Brochaus' Konversations-Beriton. 14. Aust. R. A. V. Dittat (lat.), etwas zum Nachschreiben Borgesprochenes und das so Niedergeschriebene, auch bittatorischer Befehl.

Diftator, in mehrern latinischen Stadten bes Altertums ber an die Stelle ber Konige getretene jabrlich wechselnbe oberfte Magistrat. In Rom wurde der D. nur in außerordentlichen Fällen er= nannt, namentlich wenn schwere außere ober innere Gefahren den Staat bedrohten und es ratfam schien, bie bodite vollziehende Gewalt möglichft unbeschräntt in die Hände eines Einzelnen zu legen. Die Bestim= mung über die Notwendigkeit der Berufung eines D. hing lediglich von den Konsuln ab, doch tam es manchmal vor, baß ber Senat bie lettern aufforberte, jur Bahl eines D. ju fcbreiten. Der altere Titel dieses außerordentlichen Beamten war Magister populi («Boltsmeister»), ber von ihm selbst ernannte Unterbefehlshaber und Stellvertreter, ber Befehlshaber der Reiterei, bieß stets magister equitum. Doch muß der Titel D. («Gebieter») frih aufgetommen fein. Der D. in Rriegsgefahr heißt mit vollem Titel Dictator rei gerundae causa, ber hauptsächlich ober zugleich wegen innerer Unruhen ernannte Dictator seditionis sedandae et rei gerundae causa

Dem D. hatten auch die Konfuln zu gehorchen. Er konnte auch nach Niederlegung seines Amtes nicht zur Berantwortung gezogen werden. Es fand in den ersten Beiten von seinem Richterspruch teine ober jedenfalls nur dann Berufung an die Boltsversammlung statt, wenn er seine Einwilliaung erteilte. Deshalb bursten auch seine Littoren , beren er 24, d. h. fo viele hatte, wie beide Ronfuln zusammen, auch innerhalb ber Stadt bie Beile in ihren Fasces aug innerpald der Stadt die Bette in ihren hasces tragen, während die Littoren der Konsuln sie nur außerhalb der Stadt sührten. Rach Mommsens Ansicht ist die Errichtung der Diktatur gleich bei der Gründung der Republik (509) vor sich gegangen. Die Diktatur war eine gewaltige Wasse sür die Batricier im Ständekampse, solange die oberste Ragistratur ausschließlich in ihrer Gewalt war. Der erste D. war nach der am besten beglaubigten überlieserung Titus Larcius Flavus 501 v. Chr. Ofter wurden auch aur Resorgung eines einselnen Ofter wurden auch zur Beforgung eines einzelnen Auftrags D. erwählt, teils aus religibsen Grunden, teils weil der regelmäßige Magistrat behindert war, 3. B. jum Einschlagen bes Jahresnagels in bem tapitolinischen Jupitertempel (clavi figendi causa), jur Abhaltung ber Bahltomitien u. i. w. Die D. follten nicht über die Amtsdauer der Ronfuln, die fie ernannt hatten, hinaus, und babei längstens sechs Monate im Amte bleiben, doch legten sie gewöhnlich ihre Gewalt eher nieder, sobald sie ihre Bestimmung erfüllt hatten. Seit Ausgleichung des polit. Kampses zwischen der Plebs und den Katriciern um die Mitte bes 4. Jahrh. v. Chr., wie es scheint, feit der Bulaffung ber Plebejer zum Konfulat, tonnten auch Plebejer zur Dittatur gelangen; Sajus Marcius Rutilus war (356 v. Chr.) ber erste D. dieses Standes. Als letter Dictator rei gerundae causa sindet sich Marcus Ju-nius Pera verzeichnet, dessen Ernennung 216 v. Chr. nach der Schlacht bei Canna erfolgte. Für andere Geschäfte kommt nach 202 ebensalls tein D. mehr vor (der lette war C. Servilius), bis 120 Jahre später, 82 v. Chr., Cornelius Sulla (s. d.) sich durch einen Interrex in den Komitien in Anthüpsung an die alte eine neue Art Diftatur zur Ginrichtung bes Staates (reipublicae constituendae causa) auf so lange, als erforderlich sei, also auf unbestimmte

Beit, übertragen ließ, welches Amt er brei Jahre nachber freiwillig niederlegte. Aber diese, wie die auf gleiche Beise bezeichnete Dittatur Cajars war nur ein Titel für ihre so gut wie unbeschränfte Gewalt. Nach Cajars Tobe marb bie Diftatur 44 v. Chr.

durch Antonius für immer aufgehoben.

Gegenwärtig versteht man unter Diktatur und biktatorischer Gewalt überhaupt eine in ihren Befugnissen ganz ober doch größtenteils unbeschränkte, nicht auf dem geltenden Staatsrechte beruhende Macht, welche sich über die verfassungsmäßigen Autoritäten stellt; beim ehemaligen Regens-burger Reichstage sowie beim Deutschen Bunbes-tage bie amtliche Mitteilung aller Eingaben und Antrage an bie Gefandten ber Reichsstädte ober Bundesglieder.

Diftatörisch (lat.), gebieterisch. Diftatür, s. Diftator.

Diftatürparagraph, ber §. 10 bes Gefetes vom 30. Dez. 1871 für Clas-Lothringen, burch ben ber Statthalter (Gefet vom 4. Juli 1879, früher ber Oberprasident) ermachtigt ift, «bei Gefahr für bie öffentliche Sicherheit alle Magregeln ungefaumt zu treffen, welche er zur Abwendung der Gefahr für erforderlich hält». Nach dem Wortlaut bedeutet dies, baß für diese Magregeln teine gesetliche Schrante besteht, also g. B. Staatsangehörige ausgewiesen, Beitungsunternehmen unterbrudt werben tonnen.

Ditte, ber alte Rame eines machtigen, ungefähr bufeisensdrmigen Gebirgszugs im oftl. Teile der Insel Kreta, jest Lasithi oder Lasiothika. Der höchte Gipfel, der sich saddfilich von der uralten Stadt Lyttos 1680 m hoch erhebt, wurde von den Umwohnern bis in die Zeit Konstantins b. Gr. als Die Geburtsftatte bes Beus betrachtet. Im weitern Sinne wurde ber Rame D. auch auf ben öftlich von Sierapptna sich binziehenben Gebirgszug ausgebehnt, der die öftlichfte Salbinfel Kretas (jest Sitia) bildet und in feinem fühmeftl. Teile jest Upbenti: vuno, im nordöstlichen Modi genannt wird.

Diftieren (lat.), einem andern etwas vorspreschen, damit biefer es Wort für Wort nachschreibt; übertragen: einem etwas aufzwingen, zuertennen,

3. B. einen Frieden, Bertrag, eine Strafe. Diftion (lat.), Schreibart, Ausbruckweise.

Diftyitie (grch.), die Nethautentzundung (f. d.).

Difthuna, Göttin, f. Britomartis.
Diftnopfie (grch.), franthafter Buftand bes Muges, bei bem bie Gegenstände wie durch einen

negartigen Schatten gefehen werben.

Dittye, von Kreta, soll als Gefährte bes 3bos meneus vor Troja die Begebenheiten dieses Krieges in Form eines Tagebuchs («Ephemeris») aufge-zeichnet haben, das angeblich in seinem Grabe zur Beit des Kaisers Rero aufgesunden wurde, aber, wenn es überhaupt zuerft griechisch geschrieben war, frühestens in der zweiten halfte des 1. ober im 2. Jahrh. n. Chr. abgefaßt sein kann. Das Werk wurde von einem weiter nicht bekannten Romer, Lucius Septimius (zu Ende des 3. und zu Anfang des 4. Jahrb.), nach feiner Angabe ins Lateinische überfest, mabriceinlich aber von ihm felbft verfaßt. Früher erschien es oft zusammen mit der Schrift des Dares (f. d.). Ausgaben baben Dederich (Bonn 1833) und Meister (Lpz. 1872) geliesert. — Bgl. Körting, D. und Dares (Halle 1874); Dunger, Dittys Septimius. Über die ursprüngliche Absaffung u. f. w. (Dresd. 1878) und Collilieur, Etude sur Dictys de Crète et Darès de Phrygie (1887).

Dilatabel (neulat.), behnbar; Litterae dilatabiles, im bebr. Alphabet Buchftaben, die jur Fullung ber Beilen einen größern Raum einnehmen tonnen.

Dilatatio (lat.), Erweiterung; D. cordis, Herzerweiterung (f.b.); D. ventriculi, Magenerweiterung (f.b.). — Dilatation, die kunstliche Erweiterung, besonders einer Wunde oder eines Kanals, wozu man sich des Dilatatoriums (f. d.) bedient. **Dilatatorium** (lat.) oder Dilatātor, in der

Chirurgie ein Instrument oder eine Borrichtung, um widernatürlich verengte Kanale oder Bund: öffnungen zu erweitern und offen zu erhalten. Otan bedient fich bazu teils metallener, meist febernder Instrumente, teils mancher aufquellender Korper, bie in getrodnetem Zustand in den verengten Ranal eingeschoben werden und burch Aufnahme von Fluffigkeit aus den benachbarten Geweben fo ftark quellen, daß sie mechanisch den betreffenden Kanal allmählich erweitern. hierher geboren bie Darms faiten, ber Breßschwamm und bie aus Algenarten bereiteten und ftart hygrostopischen Laminariasiste.

Dilation (lat.; frz. delai), Auffchub, Berzögerung, Berschleppung; in ber altern Rechtssprache bie vom Geset, vom Gegner (Gläubiger) ober vom Gericht gemährte Frist ober Rachfrist zur Bornabme einer Rechtsbandlung (Erfüllung, Zahlung, Brozeß: att). Im frühern gemeinrechtlichen Civilprozesse verstand man unter dilatorischen Fristen und Labungen, im Gegensatzu peremtorischen, solche, auf deren Nichtbefolgung ein Rechtsnachteil in der Sache selbst nicht gesetzt war; und andererseits wurden dilatorische Rechtsbehelfe und Einz reden folde genannt, welche auf hinhaltung des Brozesses ober auf Abweisung des Klageanspruchs jur Beit abzielten. Beifpiel: Der Betlagte beruft fich auf eine ihm vom Klager bewilligte Zahlungefrift.

Dilatometer (lat.-gra.), ein thermometerartig gestaltetes Altoholometer (f. b.), in bas die ju prufende Altoholmischung eingebracht und bis jum Siedepunkt erhitt wird. Die dabei erfolgende Ausbehnung ift ein Daß für den Altoholgehalt, der dirett an der Stala abgelesen wird. (S. auch Ausdehnung.) flation.

Dilatorifc, aufschiebend, verzögernd, f. Di-Dilettion (lat.), Liebe, Zuneigung; Eure D.,

foviel wie Guer Liebden.

Dilemma (grch.), eine Lage, die bloß zwischen zwei Möglichfeiten bie Babl lagt, von benen bie eine nicht annehmbarer erscheint als die andere; die Logik nennt so die Form der Widerlegung, die darin besteht, daß man zeigt, das zu Biderlegende fonne nur unter einer von zwei gleich unmöglichen Boraussehungen richtig fein.

Dilettant (vom ital. dilettare, b. h. lieben), Liebhaber einer Runft ober Wiffenschaft, der fich bloß zum Bergnügen damit beschäftigt; bazu bas

Substantivum Dilettantismus.

Dilettantenbuhne, f. Liebhabertheater. Diligence (frz., fpr. -ifcangh), Gorgfalt, Emfigsteit; bann eine Art von Boftpersonenwagen.

Diligénz (lat. diligentia), Sorgfalt; im bur: gerlichen Recht die Sorgfalt, welche ein Kontrahent bem andern gegenüber anzuwenden hat (s. Culpa); im Handelsvertehr wird nach §. 347 bes handelsgesehbuchs die Sorgfalt eines ordent lichen Raufmanns gefordert. Im Wechselvertehr wann De die machtalweite Sanfalt unter nennt man D. Die wechselmäßige Sorgfalt, welche ber Wechselnehmer bei ben im Wechselrechte por gefdriebenen Solennitäten zu beobachten bat; fie

besteht in ber Pflicht zur Prafentation (Brotest- |

erhebung) und Notifitation (f. d.).

Diligenzeib, nach früherm beutschem Recht ber-jenige Gib, welchen jemanb zur Bestärtung beffen, daß er in einer Rechtsangelegenheit fich mit Gorgfalt nach leben ober Aufenthalt einer andern beteiligten Berson erkundigt habe, zu leisten hatte. Ein solcher Gid wurde namentlich in Cheprozessen wegen böß-licher Berlassung, bei Aufgeboten und bei Berschol-lenheitserklärungen ersorbert. Die Deutsche Givilprozebordnung fennt einen berartigen Gid nicht.

Diffe (fpr. bill), Charles Bentworth, engl. Alter= tumsforscher und Krititer, geb. 8. Dez. 1789, arbeitete zunächst für verschiedene Beitschriften, bis er 1830 das «Athenseum» (f. d.) antaufte, dessen Leitung er felbst übernahm, und das er zu dem ersten kritischen Journal Englands erhob. 1846 trat er zur Leitung ber neu gegründeten «Daily News» über, zog sich aber nach 3 Jahren zurück. Er schrieb über das engl. Drama und gab eine Sammlung von ältern Theaterstüden heraus (6 Bde., Lond. 1814). Er starb 10. Aug. 1864. Eine Sammlung seiner ein-zelnen Publikationen mit einer biogr. Stizze gab fein Entel Charles D. u. d. T. The papers of a critic. (2 Bde., Lond. 1875) heraus.

Sir Charles Wentworth D., Sohn bes vorigen, geb. 18. Febr. 1810, machte fich einen Namen burch feine Forberung gemeinnütziger Unternehmungen. Er bilbete fich jum Juriften aus, murbe bann unter feinem Bater Mitarbeiter am «Athenaeum», zu beffen hebung er viel beitrug. Bor allem wirkte er für den Blan, Gewerbeausstellungen in England ju veranstalten, der zuerst zu einer brit. Industries ausstellung 1847 und schließlich zu der großen Londoner Beltausstellung von 1851 führte. Sowohl bei ihr wie bei ber spätern von 1862 gehörte er zu ben fünf leitenden Ausschußmitgliedern. 1862 murde er zum Baronet erhoben und starb 10. Mai 1869 auf einer Reise in Betersburg.

Sir Charles Wentworth D., Sohn bes vo-rigen, Schriftseller und raditaler Politiker, wurde 4. Sept. 1843 in London geboren. Er ftudierte in Cambridge und unternahm 1866-67 eine große Reife um die Erde, deren Ergebniffe er in «Greater Britain: a record of travel in English-speaking countries, during 1866-67» (2 Bde., Lond. 1868; 2. Aufl. 1890) veröffentlichte. Das Wert, bas einen durchichlagen: ben Erfolg errang, behandelt in lebendiger Darftel: lung seinen Gegenstand vom Gesichtspunkt engl. Beltherrschaft und des Ginflusses des Klimas auf bie Raffe, ber Haffe auf bie Regierungsform. Schon 1868 murbe D. von dem Londoner Stadtteil Chelfea ins Unterhaus gewählt und trat hier ben extremen Raditalen bei. Seine offen tundgegebene republitanische Gesinnung, die fic vornehmlich in feiner Agi-tation gegen die tonigl. Civilliste zeigte, fcuf ihm bei ben Reuwahlen von 1874 einen schweren Stand. Dennoch wurde er mit großer Mehrheit gewählt und bewährte fich als eins ber begabteften Mitglieder ber Opposition, sodaß Gladstone ihn, als er Mai 1880 die Leitung der Geschäfte wieder übernahm, zum Unterstaatssestretär des Auswärtigen ernannte. Mit großem Talent wußte D. in dieser Stellung für die Mahregeln der Regierung einzutreten, und 1882 tam er als Brafibent des Lotalverwaltungs: amtes in das Kabinett. Bor allem wirfte er für Befferung der Wohnungs: und Gesundheitsverhalteniffe in den arbeitenden Klaffen. Bei den Neuwah: Len 1885 behauptete er seinen Parlamentssig, trat

aber mit dem Ministerium Glabstone aus dem Amt und blieb wegen eines gegen ihn schwebenden standalosen Chescheidungsprozesses aus dessen neuem Kabinett ausgeschlossen. Zuerst freigesprochen, wurde D. Juli 1886 wegen Ghebruchs gerichtlich verurteilt; er verlor seinen Bahlfip, und seine polit. Rolle schien damit junachst ausgespielt. Bei ben allgemeinen Wahlen 1892, 1895 und 1900 wurde er jedoch mit großer Majorität in Gloucestersbire wieder ins Unterhaus gewählt. Außer seinem großen Reise wert veröffentlichte D. die geistreiche polit. Sa-tire «The fall of prince Florestan of Monaco» (Lond. 1874), gab die Schriften seines Großvaters beraus (f. oben) und forieb «The present position of European politics» (Lond. 1887), «The British army» (ebb. 1888), «Problems of Greater Britain» (2 Bbe., ebb. 1890) und «Imperial Defence» (mit Willinson, ebo. 1892).

Dill, Bflanzengattung, f. Anethum. Dill, rechter Rebenfluß ber Lahn, entspringt auf bem Westerwald, durchstieft in vorherrschend sübl. Lause den Dilltreis im preuß. Reg. Bez. Wiesbaden und mündet nach 68 km Lauf bei Wezlar. Die Sisnbahn benutt ihr Thal bis Haiger.
Dill, Ludw., Marinemaler, geb. 2. Febr. 1848 zu

Gernsbach in Baben, widmete fich in Stuttgart 1866 bem Studium der Architektur. Nach dem Deutsch-Französischen Kriege von 1870 und 1871, den er als Offizier mitgemacht hatte, begab er sich 1872 zu Piloty nach München, wo er bis 1899 thätig war, um bann nach Rarlsrube als Professor an ber Runftatabemie überzusiedeln. Für seine Bilder hat er mit besonderm Glud die Borwurfe aus Benedig gewählt. Eine venet. Ranalanficht befindet fich in der Galerie zu Stuttgart, eine venet. Marine in Mannheim, Aus den venet. Lagunen in Dresden, Brude San Undrea in Chioggia in ber Neuen Binatothet ju Munchen, Hollandischer Ranal in der Nationalgalerie zu Berlin, Überschwemmte Salbeifelber in der Kunsthalle zu Karlöruhe. Ferner malte er: Abend in Benedig, Die Nordsee bei Ostende, Früher Morgen in Benedig.

Dell., bei botan. Namen Abtürzung für Joh.

Jal. Dillenius (f. b.). **Dillenburg,** Kreisstadt im Dilltreis des preuß. Reg. Beg. Biesbaben, an ber gur Lahn fließenben Dill, an ben Ausläufern bes Bestermalbes, an ber Linie Röln:Gießen und der Nebenlinie Nicolaus: ftollen-Straßebersbach (24,1 km) der Preuß. Staats: bahnen, ist Sik des Landratsamtes des Dillfreises, eines Amtsgerichts (Landgericht Limburg), einer Forftinfpettion, Berginfpettion, Reichsbantnebenstelle, Sandelstammer für den Dilltreis, Dberwefterwaldtreis und den Kreis Biedenkopf, zweier Oberförstereien und hat (1900) 4476 E., darunter 600 Ra-tholiten, Bostamt erster Alasse, Telegraph, evang. Kirche mit Gruft der Fürsten von Nassau-Dillenburg, tath. Rapelle, Baptiften: und Methodiften:Bethaus, städtisches Kurhaus, königl. Gymnasium, 1537 als Lateinische Schule gegründet, 1874 ju einem vollstan-bigen Gymnafium erweitert, tonigl. Lehrerseminar, Bergidule, bobere Maddenfdule, tonigl. Landgeftut, Boridugverein, städtisches Sospital, Sochorud: mafferleitung; Bergbau auf Gifenftein, Brauntoblen und Dachschiefer, hüttenbetrieb, Buddel: und Walz: wert, 2 Cigarren- und Tabatfabriten, 2 Lobgerbe-reien, Sagemublen und Ziegeleien. Wegen feiner waldreichen Umgebung und gesunden Luft wird D. als Lustsurort benutt. — D. entstand Mitte bes 13. Jahrh. um das Bergichloß gleichen Namens, der

Residenz der Ottonischen Linie des Hauses Nassau, in welchem 1533 Wilhelm von Oranien und 1567 beffen Sohn Morig geboren wurde. Es wurde 1760 burch bie Frangofen teilweise gerftort, spater geschleift; auf ber Ruine murbe 1872-75 ein got. Zurm gum Andenken an Wilhelm ben Schweigsamen erbaut; in dem Turm befindet sich ein histor. Museum. Die alte Linde unter der 1568 Wilhelm eine niederland. Deputation empfing, die ihm die Statthalterschaft ber Riederlande übertrug, fteht noch. Die Linie Raffau-Dillenburg ftarb 1739 aus, worauf D. an die Linie Nassau-Dieg tam. D. wurde 1806 durch Rapoleon zum Großherzogtum Berg geschlagen und war der Hauptort des Sieg-Departements, tam 1814 an Naffau und 1866 an Breußen. — Bgl. Presber, Schloßund Stadt D. (Dillenb. 1887); Bolfram, Fub-

rer durch die Umgebung von D. (2. Aufl., ebb. 1901). **Dillenia** L., Rosenapfelbaum, Bflanzengattung aus der Familie der Dilleniaceen (j. b.) mit 9 durchweg tropisch-afiat. Arten. Es sind Baume mit breiten Blättern und ansehnlichen weißen ober gelben Bluten, die funf Relde, fünf Blumenblatter und viele Staubfaben besigen. Die Frucht besteht aus zahlreichen Fruchtblattern, die von einem fleischigen und tugelig ausgebilbeten Relch umbullt werben. und tigetig ausgeotieten keich umdult werden. Bon einer in Ostindien einheimischen Art, D. speciosa Thdy., benust man die großen saurig zu Speisen grüchte wie Citronen als Gewürz zu Speisen und Getränken, ebenso die Früchte der D. elliptica Thdy. (Celebes); von beiden Arten dient außerdem die Kinde der Wurzel zu Heilzweden. Die Früchte der D. serrata Thdy. (ind. Inseln) besigen ungefähr Größe und Geschwack wie die Franze ungefahr Große und Geschmad wie bie Drangen und werden auch wie diese verwendet.

Dilleniaceen (Dilloniaceae), Bflanzenfamilie aus ber Ordnung ber Ciftifloren (f. b.) mit gegen 200, meist in ben Tropen ber Alten und Reuen Welt wachsenden Arten. Es find Baume ober Straucher, oft auch Rletterpflanzen, feltener fraut-

artige Gewächse, mit meist gangrandigen ober gesachnten Blättern und zwittrigen ober polygamischen Blüten von gelber ober weißer Farbe.
Dillenins, Joh. Jak., Botaniker, geb. 1687 zu Darmstadt, erhielt nach Beendigung seiner Studien eine Brofeffur an ber Univerfitat Gießen. 1721 ging er nach England, wurde Direktor des Botanischen Gartens der Bruder Sherard in Eltham, 1728 Professor der Botanik in Orsord und starb baselbst 2. April 1747. Er schrieb: «Catalogus plantarum sponte circa Gissam nascentium» (Frantf. 1719), «Hortus Elthamensis» (Lond. 1732), «Historia muscorum, in qua circiter sexcentae species veteres et novae ad sua genera relatae describuntur» (Orf. 1741; Ebinb. 1811). Das lettere Bert, bie michtigfte Schrift des 18. Jahrh. über Moose, ote vidingte Schrift des 18. Jahrh. über Alvoje, enthält eine genaue Beschreibung aller damals bestannten Moose und viele sorgsältige Abbildungen.

— Bgl. Schilling, Joh. Jak. D. (Hamb. 1888).

Dillingen. 1) Bezirfsamt im dapt. Reg.: Bez.

Schinden. het Elde alle (1800) 27084 (1777).

Schwaben, hat 612,84 qkm, (1900) 37 064 (17775 mannl., 19289 weibl.) E. in 76 Gemeinden mit 158 Ortschaften, barunter 3 Stabte. — 2) D. in Bavern, Unmittelbare Stadt und Hauptort bes Bezirks D., in 435 m Höhe, 1 km links von der Donau, über die hier eine Brücke führt, an der Linie Ingolstadt = Neuoffingen der Bapr. Staatsbahnen, ift Sig bes Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Land: gericht Reuburg), Forstamtes, Rentamtes, eines

Straßen: und Flußbauamtes, eines Proviantamtes und Bezirketommandos, hat (1895) 6192 E., bat-unter 424 Epangelische, (1900) 6077 E., in Garnifon bas 2. Chevaulegereregiment Taris, Boftamt aweiter Klasse, Telegraph, 1 tath. Pjarre, 5 Filialitichen, Kapuzinertloster, Franziskaner: Ronnenstloster, königl. Schloß, ehemals Residenz der Bischöse von Augsburg, Kriegerdenkmal (1894), königl. Lyceum (1540 durch Kardinal Otto, Farstbildos von Augsburg, Kriegerdenkmal (1894), königl. Augsburg, als Collegium Hieronymi gegrundet, 1804 unter Aufhebung ber Universität als Lyceum neu organisiert), Gomnasium mit Bibliothet (75 000 Banbe), bischoft. Kleritalseminar, bischöft. Knabenseminar, tönigl. Kreiserziehungsanstalt für taub-stumme Mädchen (1847 eröffnet) sowie zahlreiche Bohlthätigkeitsanstalten; Biebzucht, Getreide: und Obstbau. Die Universität, zu der 1554 das Collegium Hieronymi erhoben wurde, war 1564—1773 in den Händen der Jesuiten und galt als Hauptsis ber Polemit gegen ben Protestantismus; fie murbe 1804 aufgehoben. Das 1828 gegrundete tath. Schul-Ichrerseminar wurde 1840 nach Lauingen verlegt. In der Nähe die Binbsabensabrik Schresbeim und die Baumwollweberei Zöschlingsweiler. — Im Mittelalter residierten zu D. die Grafen D. Graf Hartmann setzte 1258 seinen Sohn Hartmann, Bischof von Augsburg, zum Erben seiner Gater ein, ber sie bei seinem Tobe 1286 an das Hochstift abtrat. Seit dieser Zeit war D. Residenz des Bischofs von Augsburg, mit bessen weltlichem Besistum die Stadt 1803 durch den Reichsbeputationshauptschuß an Bapern tam. Die Stadt wurde 1682 und 1648 von ben Schweben, 1702 von ben Ofterreichern, 18. Juni 1800 von ben Franzosen eingenommen. — 3) D. an ber Saar, Dorf im Kreis Saarlouis des preuß. Reg. Bez. Trier, 5 km nordwestlich von Saar-louis gelegen, an der Mündung der Prims in die Saar und an der Linie Saarbruden-Trier der Breuß. Staatsbahnen, hat (1895) 4175 E., darunter 196 Evangelische und 37 Israeliten, (1900) 5332 E., Boft, Telegraph, Schloß (11. Jahrh.) ber Grafen von Siersborf, 1808 von ber letten Fürstin von Nassau-Saarbrüden an das Hüttenwert vertauft, und ein altes berühmtes Gifenbuttenwert (2500 Urbeiter, jährliche Produktion 80 000 t Schwarz: und Beißblech), auf dem der franz. Marschall Rep seine kaufmännische Ausbildung erhielt, 1685 gegründet, seit 1802 Aktiengesellschaft. Seit 1889 werden auch Banzerplatten bis 50 cm Stärte bergeftellt.

Dintreis, Rreis im preuß. Reg. Beg. Biesbaben, an ber Dill, hat 509,41 qkm, (1900) 44 061 E., 3 Stabte und 69 Landgemeinden. Kreisstadt ift

Dillenburg (f. d.).

Dillmann, August, Drientalist und prot. Theo-log, geb. 25. April 1823 zu Illingen bei Maulbog, geb. 25. April 1028 zu Allingen bei Manlebronn in Württemberg, widmete sich in Tübingen philos., theol. und, besonders unter Ewald, orient. Studien. Nachdem er 1845—46 als Pfarrgehilse gewirkt, unternahm er 1846—48 wissenschaftliche Reisen nach Paris, London und Orford, wurde bann Repetent am theol. Seminar in Tübingen und habilitierte fich 1852 als Privatdocent für alttefta= mentliche Eregese und orient. Sprachen. Im fol-genden Jahre erhielt er eine außerord. Profesur, folgte 1854 einem Ruse nach Kiel und wurde hier 1860 ord. Professor ber orient. Sprachen. 1864 ging er als orb. Professor der alttestamentlichen Eregese nach Gießen, 1869 als Nachfolger hengstenbergs an die Universität Berlin und wurde 1877 ordents

liches Mitglieb der tonigl. Atademie der Wiffen-Schaften. Er ftarb 4. Juli 1894 in Berlin. Gin vorzüglicher Renner ber athiop. Sprache, schrieb D. eine «Grammatik der athiop. Sprache» (Lpz. 1857; 2. Aufl., hg. von Bezold, 1899), ein «Lexicon linguae aethiopicae» (ebb. 1865), eine «Chrestomathia aethiopica» (ebb. 1866), und gab von athiop. Schriften beraus: «Das Buch henoch» (im Urtert, ebo. 1851; in deutscher übersetzung mit Erflarung, ebb. 1853), das Buch ber Jubildens ober die akleine Genefis (beutsch in Emalbs «Jahrbuchern der biblischen Biffenschaft», Bd. 2 u. 3, Gott. 1849—51; im Urtert, Riel 1859), das «Buch Abam" (beutsch in Ewalds "Jahrbuchern", Bb. 5, Gött. 1853), die athiop. thersegung des Alten Testaments (Al. 1, 2 u. 5, Lyz. 1853—94), die «Ascensio Isaiae» (athiopisch und lateinisch, edd. 1877). Außerdem veröffentlichte D. ein «Berzeichnis ber abeffin. Sanbidriften bes Britischen Museums (Lond. 1847), der Bobleianischen Bibliothet (Orf. 1848), der königl. Bibliothet zu Berlin» (Berl. 1878), zahlreiche Abhandlungen in den Dentschriften und Monatsberichten der Berliner Atademie, und als Brafibent des fünften internationalen Orientalistenkongreffes die Berhandlungen» besselben (2 Bbe., ebb. 1882). Ferner erschienen von D. Rommentare in neuen Bearbeitungen jum Buch Hibb (4. Aufl., Lpz. 1891), zur Genesis (6. Aufl., ebd. 1892), zu Exodus und Leviticus (8. Aufl., bg. von Aussel, ebd. 1897), zu Numeri, Deuteronomium und Josua (2. Aufl., ebb. 1886), ju Jesaia (6. Aufl., hg. von R. Kittel, ebb. 1898). Aus seinem Nachlaß ver-öffentlichte R. Kittel bas «Handbuch ber alttestas mentlichen Theologie» (Lp3. 1895). — Bgl. Graf Baudissin, August D. (Lp3. 1895). **Diffist** (Oleum Anethi), ein in den Samen von

Dill, Anethum graveolens L., enthaltenes und burch Dampfbestillation zu gewinnenbes atherisches DI, das in seinen Eigenschaften dem Kümmelöl ähnlich tft. Esbesteht aus 10 Proz. eines Terpens (f. Terpene) C1. H16, vom Siebepunkt 155—160°, 60 Proz. eines Terpens vom Siebepunkt 170—175° unb 30 Proz. Carvol. Das D. besitt ein außerorbent: lich bobes Abrationsvermögen, nämlich + 206°, im frischen Zustande ein spec. Gewicht von 0,82°, in altem Dl steigt dies die auf 0,85. Es beginnt dei 155° C. zu destillieren, wobei der Siedepunkt die auf 230° steigt. Es sindet Berwendung in der Rartimerie und in der Lieueurfahrisation. Im Parfumerie und in der Liqueurfabrikation.

Großbandel kostet 1 kg D. (1901) 19 M.
Dillon (spr. dill'n), John Blate, irischer Polititer, geb. 1816 in Mayo, studierte in Dublin und beteiligtesich seit 1842 eifrig an der Repealassociation (f. b.), ju beren Forberung er mit Davis und Duffp vie Zeitung «The Nation» gründete. 1846 war er einer der Mitbegründer der Jung-Frland-Bartei (s. Irland und Junges Europa), 1848 nahm er an O'Briens Aufftandsversuche in Tipperary hervor-ragenden Anteil und entkam nach bessen Mißlinger Aufftandsversuche in Aufftan des este Aufftandsversuche in des nach Neuport, wo er als Abvotat praktizierte, bis er infolge der 1855 erlassenen Amnestie nach Dublin jurudtebren tonnte. 1856 für Tipperary ins Untersbaus gewählt, mar D. bemüht, eine Berbindung zwischen den engl. Raditalen und den irischen Nationalisten zu stande zu bringen, starb indes schon 5. Sept. 1860.

Sein Cobn John D., einer ber Sauptführer ber irischen nationalisten, wurde 1851 in Dublin geboren und empfing seine Ausbildung jum argt: |

lichen Beruf an der Universität daselbst. Nach dem Entstehen ber home-Rule-Bartei ju Ende ber fiebziger Jahre trat er mit leidenschaftlichem Eifer in die polit. Bewegung ein. 1880 für Tipperary ins Unterhaus gewählf, machte sich D. dort bald vor allen andern Barteigenoffen bemerkbar burch ben fanatischen Ernst seiner nationalistischen Ibeen, wie durch das Feuer der Beredsamteit, womit er sie vertrat. 1881 wurde er wegen seiner aufrührerischen Reden verhaftet, aber seiner leidenden Gesundheit wegen in Freiheit gesett. Er trat trot feiner noch weiter gehenden Forderungen Barnell zur Seite und unterzeichnete 1882 mit biesem und Davitt das Manifest gegen die Mordthaten der «Unbesieglichen». Krantheit zwang ihn 1883 zur Niederlegung seines Unterhausmandats, doch wurde er nach längerer Erholungsreise 1885 wiedergewählt. 1887 sowohl wie auch im folgenden Jahre wurde er wegen seiner bauernben leidenschaftlichen Agitation für die irischen Forderungen zu Gefängnisstrafen verurteilt, 1890, als wieder gegen ihn und D'Brien eine Anklage schwebte und er gegen Raution freigelaffen war, ließ er diese im Stich und begab fich mit seinem Genoffen nach Amerika. Rachdem er vergeblich versucht hatte, die im Dez. 1890 eingetretene Spaltung in ber irifden Bartei beizulegen, schloß er fic ben Antiparnelliten an und wurde 1892, 1895 und 1900 wieder ins Unterhaus gewählt. Rach dem Rücktritt Mac Carthys war er 1896—99 Kührer der Antiparnellitenpartei.

Dillon (fpr. dijóng), Marguerite Anbrée Elifa, zweite Gemablin Guizots (f. b.).

Dill-Beihenstein, bab. Gemeinde, f. Weißen-Diloba caeruldocephäla L., f. Blaufopf und Tasel: Insetten IV, Fig. 18. Diloso, See in Aquatorialastrika, in 11° 30' subl. Br. und 22° 30' bst. L., in 1445 m höbe, auf einer Mollerische mischen dem Langer und Samball. Wasserscheibe zwischen dem Kongo- und Sambesis gebiete, von Livingstone im Febr. 1854 entdeckt, nach diesem 8—13 km lang und 4—5 km breit. Er ist febr reich an Fischen und Flugpferben, überflutet zeitweilig die sumpfige Umgebung und entwässert (nach Lemaire) zum Sambesispstem.

Dilsberg, Dorf im bab. Kreis und Amtsbezirk Heidelberg, am Nedar, auf einem steilen Berge, hat (1900) 784 C., darunter 190 Evangelische, tath. und evang. Kirche, Ruine eines Schlosses, einst Residenz ber Grafen bes Elfenzgaues, mit tiefem Brunnen und unterirdischem Gang; Aderbau, Biehzucht und Obstbau. D. war in früherer Zeit eine Bergfestung, die 1622 von Tilly vergebens belagert, 1633 von ben Schweben, 1635 von ben Kaiferlichen erobert und 1799 von Bauern und Invaliden erfolgreich

gegen die Frangosen verteidigt murde. Dilthen, Bilhelm, Philosoph, geb. 19. Nov. 1834 ju Biedrich am Rhein. Er studierte histor. und philos. Wiffenschaften in Beidelberg und Berlin und habilitierte fich sodann an letterer Unis versität. 1866 murde er als ord. Professor ber Bhis losophie nach Basel, 1868 nach Riel, 1871 nach Breslau und 1882 nach Berlin berufen, wo er auch Mitglied der Atademie der Biffenschaften murbe. Nach ber Mitwirfung bei ber Bublitation «Aus Schleiermachers Leben in Briefen» (4 Bbe., Berl. 1860—63) erschien «Leben Schleiermachers» (Bb. 1, ebb. 1870) und «Einleitung in die Geisteswissen-schaften» (Bb. 1, Lpz. 1883), worin eine Grunds-legung für das Studium der Gesellschaft und Geschichte zu geben versucht wird. Unter Ablehnung jeglicher Metaphpfit soll burch bas Zusammenwirten ber Bipchologie und ber Gesellschaftseund Geschichtswiffenschaft auf erkenntnist theoretischer Grundlage fich ein Busammenhang der Geiftes: wiffenschaften neben den Raturwiffenschaften auf: bauen. Weitere Schriften D.s find: «Das Schaffen des Dichters, Baufteine zu einer Poetit" (in den "Philos. Auffaten"; zu Ehren E. Zellers, Lpz. 1887); "liber die Möglichkeit einer allgemeingaltigen padagogiichen Biffenichafts (in ben Gigungsberichten der Berliner Atademie der Wiffenschaften, 1888), «Beiträge zur Lösung der Frage vom Ursprung des Glaubens an die Realität der Außenwelt und seinem Recht» (ebd. 1890) und einige Abshandlungen zur Geschichte der Philosophie im «Archiv star der Geschichte der Philosophie».

Dilubod (Cephalolophus grimmius Pall., f. La: fel: Antilopen III, Fig. 6), eine 72 cm lange und 42 cm hohe Antilope (f. d.) in West: und Central: afrita von gelblichgrauer, an den Seiten heller wer-bender Farbung der Oberfeite, mit weißlicher Unterfeite. An ben Borberfüßen befindet fich ein schmaler ichwarzer Streif. Das Gehörn ift turg (8 cm) und fpis.

Diluoida intervalla (lat.), f. Lucida inter-Dilubium (lat.), Zwischenspiel. [valla. Diluieren (lat.), auflösen, verdünnen; weg-waschen, vertilgen; widerlegen; Dilution, Berdünnung, Auflösung.

Diluvial (lat.), auf bas Diluvium (f. b.) bezüg-

lich; Diluvialmenichen, f. Urmenichen; Dilus vialzeit, f. Giszeit. **Diluvianismus**, f. Reptunismus. **Diluvium** (lat., «liberschwemmung», «Flut»), in ber Geologie biejenigen Ablagerungen, die ber Glacialperiobe ober Eiszeit (f. b.) ihren Ursprung verbanken. Diese Periode ift die jüngste der der Gegenwart vorangehenden. Während ihrer Dauer war der größte Teil der nördl. Halbingel von Eismassen bebedt. In Guropa (f. die Rarte: Paläogeographische Stizzen Deutschlands und ber bes nachbarten Gebiete, 8, beim Artikel Paläogeographische Karten, Bb. 17) erstreckten sich Eisströme von Standinavien und Finland aus nach SR. bis England, nach S. bis an ben Thuringer Walb und das Erzgebirge, nach SD. bis nach Kiew und den Ural, so daß Holland, Danemart, Norddeutschland, Bolen, Nordrußland von einer machtigen Inlandeis: bede (wie Grönland noch heute) verhüllt waren. Die auf diesem weiten Gebiete nach dem Abschmelzen bes Gijes jurudgebliebenen Grundmoranen (Bejdiebelehm), Endmoranen (Steinwälle u. f. w.), erratischen Blode und die Abfate ber Schmelzwaffer nennt man nordisches D. Abgesehen von biesem gewaltigen nordischen Inlandeise erzeugten aber auch die höhern Gebirge, namentlich des mittlern Europa und besonders die Alpen, große Gletscher, die sich bis weit in die benachbarten Ebenen erstrecten. Much ber größte Teil von England, sowie gang Schottland, war vergletschert. In diesen sämtlichen frühern Gletschergebieten finden sich als überbleibsel und Merkzeichen jener Zeit Moranen, erratische Blöde, Riesentopse, Absabe der Gletscherbäche u. s.w., die somit alle jum D. gehören. Bum D. gehören aber auch die gleichzeitigen Ablagerungen in den eisfrei gebliebenen, namentlich in ben füblichern Gebieten, bie fich bort jum Teil birett an bie Ab-lagerungen der jungften Tertiarzeit anschließen. Bon Reften der diluvialen Tierwelt find diejenigen riefiger Bären, Hpänen, Ragen, Elefanten, Nashörner, l

Renntiere, Clentiere die verbreitetsten. (Sierzu Za-fel: Saugetierreste aus dem Diluvium.) Gleichzeitig mit diesen Tieren existierte bereits ber Mensch in Europa, freilich auf ber benkbar niedrig-ften Kulturstuse stebend. Ihm war Aderbau, Be-nugung der Metalle, Töpserei noch unbekannt, seine Bertzeuge und Wassen waren rob behauene Feuer-steine, die Jagd verschaffte ihm seinen Lebensunter-halt. Rach dem sast ausschließlichen Raterial der damals benutten Waffen und Gerätschaften wird jene Beriode der ersten Spuren des Menschengefolechts auch als viluviale Steinzeit bezeichnet. — Bgl. Geifie, The great ice-age and its relation to the antiquity of man (3. Mufl., Lond. 1894); berf., Prehistoric Europe (ebb. 1880). — fiber D. in ber Rirdenfprache f. Sintflut.

Dim, Fluß, s. Dema.

Dim., Abkürzung für Diminuendo (f. d.).

Dimachaeri, s. Gladiatoren.

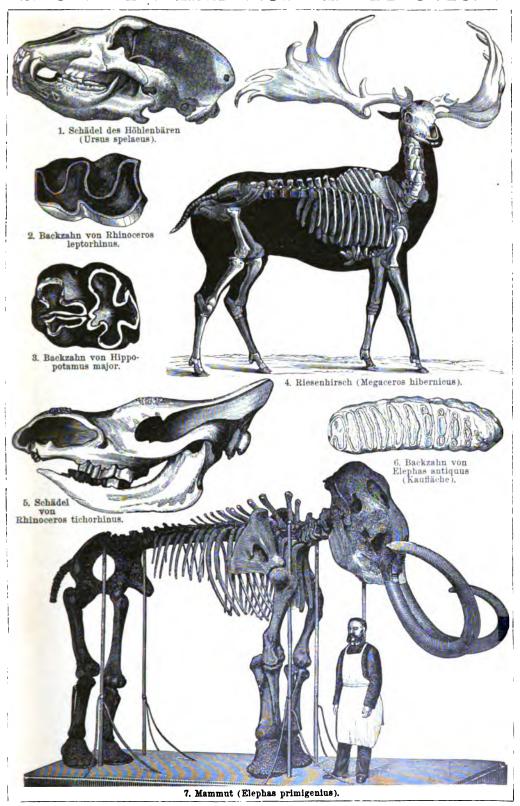
Dimbovija (spr. -wiga), Nebenfluß des Arschist in Rumänien, entspringt in den Transsylvanischen Alpen an der 2407 m hohen Gefera, durchstromt in füblich gerichtetem Querthal den Südabhang bes Gebirges und bas vorgelagerte Sügelland, betritt bie walach. Tiefebene, in welcher fie fich nach SD. wendet, an Butareft vorbeistromt und von links ber in ben Arfchis mundet. — Nach ber D. ift ein ruman. Kreis benannt, mit 3540 qkm, (1899) 209440 E.

und der Hauptstadt Targovistea (s. d.).

Dime (spr. deim), ein Silbermünzstud der Bereinigten Staaten von America zu 10 Cents oder 1/10 Dollar, seit 1853 zu den Scheidemunzen geshörend. Seit Ausführung des Gesess vom 18. Jan. 1837 ift das D. 900 Taufendteile fein. Gegenwärtig und nach dem Gesetz vom 12. Febr. 1873 ift es 2½ s schwer, im Feingewicht von 2½ g und daher ½ Frank Silbercourant. Rechnet man aber das D. = ½ des goldenen Dollars (s. d.), so ist es = 51, ss Cent. franz. = 41, ss Pf. deutsche = 20, rs Kr. diterr. Goldwahrung.

Dimenfion (lat.), in ber Geometrie eine Linie, nach der die Ausdehnung eines geometr. Gebildes gemessen werden tann, ober die Richtung der Ausbehnung eines solchen. Gine Linie, fie sei gerade oder trumm, ist nur nach einer D. oder Richtung, Lange genannt, ausgedehnt, eine Flace nach zwei D., nämlich Länge und Breite, ein Körper nach drei D., indem zur Länge und Breite noch die Hohe ober Tiefe, auch Dide genannt, hinzukommt. Mehr als drei D. der Raumgrößen giebt es nicht. Die Boraussetzung eines Raumes von mehr als drei D. ist in neuerer Zeit verschiedenen mathem. Spekulationen zu Grunde gelegt worden. Man ging babei ursprünglich von dem Beispiel der Algebra aus, wo man nicht bloß ein der Fläche entsprechen-bes Produkt von zwei Faktoren (ab) und ein dem Rörper entsprechenbes von brei (a b c) zu bilben, fondern beliedig viele Fattoren zu einem Brodutt zu vereinigen vermag. Für die Ableitung der Eigen-schaften solcher «höherdimensionaler Räume» be-nutzte man die Analogie mit dem Verhältnis, das zwischen ber Ebene und bem torperlichen Raum ftatt= findet. Diese lettere Analogie hat sogar einige Gelehrte verführt, die Möglichteit bes Borhanden: seins einer vierten D. zu behaupten, um damit bem Spiritismus (i. b.) eine angebliche wissenschaft-liche Begründung zu geben. Wie für geistige Besen, die in einer Ebene lebten und selbst nur ein Babr-nehmungsvermögen für zwei D. besäßen, Gegen-kande stande, die aus ber britten D. in die Ebene treten

SÄUGETIERRESTE AUS DEM DILUVIUM.



und wieder aus ihr heraustreten, abwechselnd plot: lich fichtbar und wieder unfichtbar werden mußten, fo wird bas Auftreten und Berschwinden von Gespenstern (Geistern) durch die Annahme erklärt, diese Gespenster seien vierdimensionale Befen, die nach Belieben aus ber vierten D. in unfern Raum tommen und sich wieder aus ihm entfernen könnten (f. Raum). In der Algebra und Analysis ver-steht man unter der D. einer ganzen Buchstadengröße bie Anzahl ihrer Buchftabenfattoren; 3. B. abcd hat die vierte D. Bei einer gebrochenen Große muß man die D. bes Renners von ber bes Bahlers abgieben, 3. B. abe hat die zweite D. Saben beibe gleiche, fo ift ber Bruch eine Große von nullter D., 1.B. ab; bat ber Renner großere D., fo ift bie D. des Bruchs negativ, z. B. bei ab ift fie —1.

Dimerle, Getreibemaß, f. Banniza. Dimeter (grch.), in der Metrit bie aus zwei metra bestehende rhothmische Reihe. Da 3. B. ein metrum iambicum zwei Jamben (= = =) e balt, so enthält ein iambischer D. vier Jamben:

Wie ift Natur so hold und gut.

Dimethol, foviel wie Athan (f. b.).

Dimethhlacetal und Diathplacetal, in der Chirurgie benutte, meift mit Chloroform vermifcte Anafthetita zur Berbeiführung ber Rartofe. Dimethulamin, f. Methylamin.

Dimethulanilin, eine organische Bafe von ber Zusammensegung C. H.; N, die sich vom Anilin durch Ersegung der beiden Wasserstoffatome der Amidogruppe durch Metholgruppen ableitet: C. H. N(CH.) (f. Ammoniakbasen). In der Lechnit stellt man zuerst das salzsaure Salz des D. dar, indem man Anilin mit Salzsaure und Methylalkohol in Drucktessen auf 220° erhigt. Das Salz wird durch Kalkmild zerlegt und die Base in einem Strom von Basserdampfen abbestilliert. Das D. ift ein «basisch» riechendes, in der Kalte erstarrendes DI, das bei 192° siedet. Seine Salze find nicht troftallisierbar. Das zur Gruppe N(CH8), in Parastellung befind-lice Basserstoffatom bes Bengolterns (f. Aromatische Berbindungen) ist leicht beweglich und durch andere Gruppen ersesbar, z. B. durch die Nitrosogruppe NO, wenn man salpetrige Säure auf D. einwirken läßt: $C_8H_8 \cdot N(CH_8)_2 + HNO_2 = NO \cdot C_8H_4 \cdot N(CH_8)_2 + H_2O.$ Das entstehende Nitrosodin ethylianilin dient zur Darstellung von Farbstoffen (Methylenblau, Indophenol u. s. w.). Das D. wird setner zur Darstellung von Methylviolett benutz, when man es mit Drydationsmitteln bekandelt under durch Rhosogramundski in Tetramethylvioletiender oder burch Phosgen jundchft in Tetrametholbiamidobenzophenon überführt und dieses Produkt abermals mit D. verbindet. Durch Kondensation mit Bengaldebyd liefert es Malachitgrun. D. findet ausgebehnte Anwendung in der Farbstofftechnit. Dimetholatholearbinol, f. Amplenbydrat.

Dimethulbengole, f. Aplole. Dimethulorange, Dimethplanilin: Dimethhlorange, Dimethylanilin: orange, Drange III, helianthin, ein orangeroter Azofarbstoff, ber burch Diazotieren von Sulfanilsaure und Baarung mit Dimethylanilin (j. Diazoverbindungen) gewonnen wird. Es ift das Natronsalz des Sulfanisaureazodimethyl-aniling: SO. Na·C. H.·N:N·C. H.·N (CH.)... Dimethhilthiophen, s. Thiophen. Dimethhilgauthin, s. Theobromin.

Dimetrifc, Bezeichnung einer Art Projektion Dimibium (lat.), bie Salfte.

Dimintiendo (ital., abgefürzt dim.), musitalische Bortragsbezeichnung, soviel wie decrescendo, abenehmend an Klangstarte. Das Zeichen dafür ist >...

Diminuteren (Deminuteren, lat.), verringern, verminbern, verfleinern; Diminution, in ber Mensuralmusit eine Berturgung ber Rotenwerte

und zwar in der Regel auf die Salfte.

Diminutivum, Deminutivum (vom lat. deminuere, evertleinern»), Berfleinerungswort, ein Bort, an bem eine besondere Endung (Dimi: nutivfuffix) ben Begriff ber Kleinheit ausbrudt; bieser geht oft auch in ben Sinn ber Zierlichkeit, Liebtosung, bes Spottes und ber Berachtung über. Die Endungen find fehr mannigfaltig; die indogerman. Spracen stimmen fast alle in der Neigung überein, Suffice mit l und k zu verwenden; vgl. lat. homun-cio, homun-culus (Menschlein). Im Alts hochdeutschen war gebräuchlich-li (wurmeli, Warmeli, lein), daraus mittelhochdeutsch -le oder -l (kindel, Rindden) und -lin (kindelin), neuhochdeutsch -lein. In den niederdeutschen Mundarten herrscht dagegen seit alter Zeit die Endung -kin, -kin, -ken, daraus unser -chen, das in der hochdeutschen Schriftsprace die Endung -lein fast verdrängt hat. Diminuiert werben auch Berba, 3. B. ladeln, tranfeln, fpot-teln, und in manchen Sprachen Abjettiva; fo ift lat. bellus (joon) eigentlich D. zu bonus, und wird felbst wieder zu bellulus (gar niedlich) biminuiert.

Dimission (lat.; franz. démission), Entlassung,

Abbantung, Abschied eines Beamten.

Dimissorialien (lat. litterae dimissoriales), amtliche Erflärungen eines zur Bornahme gemiffer Amtshandlungen Befugten, burch welche er diese Besugnis im einzelnen Fall auf andere dazu fähige Organe überträgt. Solche D. stellt 3. B. aus der jur Ordination besugte Bischos, der zu einer Amtshandlung berechtigte Pfarrer, ber zur Geschließung zuständige Standesbeamte. Nach Breuß. Landrecht durfen D. von Pfarrern nicht verweigert werden. (S. auch Beichtbrief.)

Dimifforialprüfung , f. Maturitätsezamen. **Dimittieren** (lat.), entlaffen, verabschieben.

Dimith (engl., vom griech, di-mitos, b. i. von doppeltem Faden, zweidrächtig), ein englisches gestöpertes Baumwollzeug, auch ein gewöhnlich sehr dicht gewebter Stoff mit streisigen Mustern auf dreis oder fünsbindigem Köpergrund, wobei die Streisen gewöhnlich durch eine Vertauschung von Rettentoper und Schuftoper ju ftande tommen.

Dimigana ober Demetfana, Stadt im griech. Nomos Artadien, nördlich von Megalopolis, mit (1896) 2400 E. und einem Gymnasium, an der Stelle einer alten unbefannten Stadt, wohl Teuthis, jedenfalls nicht Theisoa, gelegen. Sie wird zuerst 963 er= wahnt, D.8 Blute beginnt aber eigentlich erft unter ber turt. herrschaft. Seit 1764 war es ber Sit einer ber besuchtesten Schulen bes unterjochten Griechenlands, aus ber viele Gelehrte hervorgingen, und bie mit einer verhältnismäßig ausgezeichneten Biblio-thet ausgestattet war. — Bgl. Kastorchis, Nept The εν Δημητσάνη ελληνικής σχολής (Athen 1847).

Dimorphismus (grd.), in ber Botanit, f. Bestäubung. — liber D. (Dimorphie) in ber Mineralogie f. heteromorphismus. — In ber Boologie nennt man D. die nicht feltene Ericheis nung, daß die Individuen (namentlich die erwach= fenen, gelegentlich auch bie noch nicht völlig ent-

widelten, 3. B. Schmetterlingeraupen) ein und berselben Tierart in zweierlei mehr ober weniger versichiebener Gestalt auftreten. Die häufigste Art ist ber geschlechtliche D., bei welchem die Mannden schöner, gewandter, fraftiger und größer als die Beibchen zu erscheinen pflegen, er ift dann das Refultat geschlechtlicher Zuchtwahl (f.b.). Bisweilen ift aber das Mannchen winzig im Berhaltnis zum Beibden und ganz anders organisiert, was namentlich bei parasitischen Formen der Fall ist, indem beibe Geschlechter burch bas Schmarogertum rüdgebildet werden, aber in verschiedener Richtung, bei schmar rogenden oder festsigenden Krebsen, bei Sterns würmern u. s. w. Daneben giebt es Tiere, bei denen nur ein Geschlecht dimorph ist; so sinden sich zweier-lei Weibchen bei einer Anzahl malaiischer Tag-schmetterlinge, bei manchen Schwimmtksern u. s. w. Seltener ift biefe Erscheinung bei Mannchen, boch findet fie fich bei einigen Blatthorntafern und murbe von Fris Müller bei ben Mannden einer brafil. Affel (Tanals dubius Fr. Müller) beobachtet, welche auf zweierlei Art zum Auffuchen, refp. Festhalten ber Beibchen ausgestattet find: die einen, die aRieder», haben besonders entwidelte Geruchsorgane, welche der andern Form fehlen, doch ift biese dafür wieber mit Greiforganen versehen, es find "Bader". Auch nach ben Jahreszeiten tann ein und bieselbe Tierart in zweierlei Formen auftreten: manche Schmetterlinge haben eine Sommer: und eine Bintergeneration, die in ihrer Farbung fo fehr voneinander abweichen, baß man früher zweierlei Arten annahm. Diefer fog. Saifondimorphis-mus betrifft beibe Geschlechter und nahert sich sehr ber Heterogenefis (f. b.) und weiter fogar bem Ge-nerationswechfel (f. b.). — Bgl. Cunningham, Sexual dimorphism in animal kingdom (Lond. 1900). -Auch im Pflanzenreiche findet fich ein Saisondimor-phismus, und zwar bei vielen Wiefenpflanzen (Gentiana, Euphrasia Alectorolophus u. J. w.). Jebe Art läßt sich in zwei fest sixtere neue spalten, von denen die eine vor der Wiesenmahd zur Fruchtreife ge- langt, die andere hingegen erst nachher zu blühen ansangt. Der züchtende Faktor für diese Neubildung von Arten ist die seit Jahrhunderten regelmäßige Wiederkehr des Wiesenschnichtes.

Dimotila, Stadt in der Türlei, f. Demotila. Dimovieren (lat.), fortschaffen, entfernen; Dis

motion, Fortschaffung.

Dimparier, Ordnung der Muschen (f. d.). Dinabschur, Distritt der Division Rabschischur, Distritt der Division Rabschischur, Distritt der Division Rabschischur, Distritt der Division Rabschischur, Distritt der Division Rabschischur des Indobrits Bengalen des Indobritischen Reichs, mit 10665 akm und (1891) 1555835 E. (802597 Mohammedaner, 740442 hindu, 10694 Geistergläubige, darunter viele Santal, 511 Christen und 103 Dschain). D. ist ein niedriges, wellensormig von N. nach S. absallendes Flackland. Der bedentenhste der zahlreichen Flüsse ist der von den Bergen von Sittim heradbommende Atrai, im Oberlauf Rarota genannt, ein Rebensluß des Brahmaputra. Die nordbengal. Eisen bahn durchschneidet den Distritt. Das Klima ist sehr ungesund, besonders herrscht in der heißen Jahreszeit eine für Guropäer gefährliche Malaria. Bodenserzeugnisse sind Kleis, Weizen, Gerste, verschiedene Arten hirse und Olpslanzen, Psesser, korrander, Anis, Bananen, süse und gewöhnliche Kartosselln, Gurtenz und Kürdisarten und Buderrohr. Die Erträgnisse an Baumwolle, Tadat und Indige sind nur gering. Die Bevöllerung ist arm und steht

auf niedriger Bildungsstufe. — Großere Orte sind die Hauptstadt D. (durch Gisenbahn mit Kalkutta verbunden, mit guten sanitären Sinrichtungen, [1891] 12 204 C., darunter 5373 Mohammedaner,

6666 Hindu) sowie Hemtabad.

Dinan (fpr. -náng). 1) Arrondissement des franz. Depart. Côted du Nord, hat 1398,49 qkm, (1896) 120868 E., 91 Gemeinden und zerfällt in die 10 Kantone Broons, Caulnes, Dinan Est, Dinan Dueft, Coran, Jugon, Matignon, Blancoet, Blelanle-Betit, Bloubalap. — 2) Sauptftabt bes Arron-biffements D. und ber Rantone Dinan-Cft und Dinan-Dueft, 60 km öftlich von St. Brieuc, links von ber Rance, über welche ein 250 m langer, 40 m hoher Biadutt führt, an der Mündung des Kanals der 3lle und Rance und an den Linien Avranches-Lamballe und D.-Dinard (21 km) ber Franz. Westbahn, auf 73 m hohem Sügel, mit einem Safen, der Schiffe von 150 Registertons aufnimmt und zur Flutzeit mit dem 12 km entsernten von St. Malo in Ber-bindung steht, ist Sitz eines Gerichtshofs erster Inftanz, des Rommandos der 10. Ravalleriebrigade, bat (1896) 7828, als Gemeinde 10620 E., in Garnison das 24. Dragoner- und 13. hufarenregiment. Die Stadt ist sehr alt, größtenteils schlecht gebaut, mit engen, finstern und trummen Straßen, von hoben diden Mauern mit Lürmen und schönen Thoren um: schlossen und mit schönen Promenaden, einer Schöpfung des hier geborenen Historilers Duclos, umgeben. Ihr um 1800 erbautes stattliches sestes Schloß, welches im Mittelalter ben herzogen von Bretagne zum Wohnsig und meist zur Abhaltung der Landtage diente, wird jest als Gefängnis benust. Der Plas Bertrands Dugueselin, ein Teil des Turnierplates, auf bem ber Selb 1359 mit bem engl. Ritter Contorbie tampfte, ift feit 1823 mit seinem Standbilbe geziert; sein Serz ist in der Kirche St. Saudeur (mit einer Jaçade aus dem 12. Jahrh.) bei gelett. D. hat ein Rommunalcollège, ein Frenhaus, Flachsbau, Sanffpinnereien, Salzsiedereien, Fabritation von Aderbaumaschinen, Thonwaren, Flanell. Leinwand, Segeltuch, Baumwollstoffen, Leber, Porzellanwaren und Rübenzucker, sowie bedeutenden handel mit Bieh, Butter, Getreide, Hanf, Leinwand, Zwirn und Wein. Etwa 1 km vor der Stadt liegt in einem reizenden Thale der nach einem alten Soloffe Couinnais benannte eifenhaltige Sauer brunnen mit einem talten Mineralbabe.

Dinanberie (frz., fpr. -nangd'rih), Meffinggeichire (nach ber belg. Stadt Dinant benant). Dinant (fpr. -nang), eine ber alteften Städte

Belgiens, in der Broving Namur, an der Linie Ramur-Givet der Belg. Kordbahn, im Durchbruchsthal der Maas, zwischen dieser und steilen Kalkseinsthal der Maas, zwischen dieser und steilen Kalkseinstellen, hat (1899) 7841 E., Glashutte, Papiermulden, Marmorsage, Gerbereien, Getreides und Olmühlen, Kartens, Eisens und Kupserwarensadriken sowie ledbaften Handel. Berühmt waren im Mittelalter die getriebenen Kupsers und Messingworen von D. Chinanderios); jezt sind es die Dinanter Kuchen, aus Speltmehl und Honig. Hinter der zot. Liebstauerstirche (aus dem 13. Jahrh., neuerdings restauriert, mit 68 m hohem Turm und bemerkenswerten Portalen) sührt eine Felsentreppe (408 Stusen) zur Festung, welche 1818 an der Stelle des 1690 von den Franzosen geschleisten Schlosses gedaut wurde, deren Werte aber seit 1879 verkauft sind, da der Ort keine strategische Bedeutung mehr dat. Die ganze Felsenwand ist terrassensting in Garten eingeteilt,

an ber Maas ziehen fich fcone Bromenaben entlang, die nach dem Schloß von Walfin, der Abtei Wauls: ort, der Grotte und dem Schloß von Freyr und zum Bapardfelsen führen. Eine eizerne Brüde über die Maas führt zu der Borftadt St. Medard. — Geschicht: lich berühmt ist die Berwüstung der Stadt durch den Grafen von Charolais (Rarl den Rühnen) im Kriege gegen Ludwig XI. (1466), ferner ber Sturm bes berzogs von Revers (1554) im Dienfte heinrichs II. gegen Raiser Rarl V. 1675 warb sie abermals von ben Franzosen genommen, aber im Ryswister Frieden 1697 bem Bistum Luttich zurückgegeben, dem ber Ort seit der Hobenstaufenzeit bis 1794 gehörte.

Dinapur, Stadt in Bengalen, f. Danapur. Dinar, Name der Geldeinheit in Serbien, die gemäß dem Gesetze vom 30. Nov./12. Dez. 1873 in 100 Bara geteilt ift. Der D. ist ber frang. Frant. Für die Mungprägung bestehen dieselben Borschriften wie in Frantreich, jeboch werben in Golb nur 20-Dinar-Stude fowie 10-Dinar-Stude, ferner in Silber 5:, 2:, 1: und 1/2:Dinar:Stude geprägt. Die Bragung der Stude zu 5 D. ift nicht eingestellt, erfolgt aber, wie die Mangpragung überhaupt, nur für Staatsrechnung. Obgleich gesetlich niemand mehr als 500 D. an filbernen 5. Dinar-Studen in Bablung zu nehmen braucht (so daß diese Münzen gesets= lich nur als «bobere» Scheibemunge erscheinen und daher Serbien nur Goldwährung haben soll), werden diese Stude doch in jeder Summe angenommen und die Goldmungen mit Aufgeld bezahlt. That-fachlich hat also Serbien nur Silberwährung. — D. beißt auch eine in Bersien im Rleinverkehr vortommende tleine Gelbrechnungsftufe, 1/50 bes Schahi oder 4/1000 des Kran (1. d.), = etwas mehr als 1/30 deutscher Pfennig oder etwas mehr als 1/25 dierr. Kreuzer. (S. Denaro.)
Dinara, Bergfuppe in Dalmatien, nahe der

bosn. Grenze, 12 km östlich von Knin, 1810 m boch. In ihren Borbergen sammeln sich bie Quell-bache der Kerta, die nach einem vielsach gewun-denen Laufe bei Sebenico das Meer erreicht. Die Bergtuppe felbft ift der bochfte Buntt bes Gebirgftods, ber Dinarifden Alpen, bie, bie Grenze gegen Bosnien bilbend, mit ihren ausgebreiteten Hochlandsslächen und tief eingeschnittenen Thal-furchen den Raum zwischen der Una, Narenta und dem Abriatischen Meere füllen und gegen das lestere jum größten Teile in steilen, unbewalbeten Boben abfallen. Als Dinarifdes Gebirgsfy ftem bezeichnet man auch die parallelen, meist von NNB. nach GSD. streichenden Faltungsgebirge im westl. Zeil der Baltanhalbinsel (s. d.).

Dinarchus (Dein archos), athenischer Redner, geb. 361 v. Chr. zu Korinth, Schiller des Theophraft, Nachahmer des Demosthenes, dessen polit. Gegner er war. Nach dem Sturze des Demetrius Phalereus verbannt, begab er sich 307 v. Chr. nach Chaltis auf Tubba. Erst 292 durfte er wieder nach Athen zurudtehren. Bon seinen zahlreichen Reden find nur die drei auf die Angelegenheit des Harpalus (f. d.) bezüglichen, barunter eine gegen Demosthenes, er-balten. Diese und bie Fragmente fteben in ben Sammlungen der «Oratores Attici» von Baiter und Sauppe (Fasc. 3, Bur. 1840) und ber «Fragmenta historicorum graecorum» von R. Müller (Bd. 2, Bar. 1858). Sonderausgaben lieferten zulest Blaß (2. Mufl., Lpz. 1888) und Thalbeim (Berl. 1887).

Dinard-Caint Enogat (fpr. dinahr gangtenogah), Seebad, f. Saint Malo.

Dinarifche Alben, Dinarifches Gebirgs: fuftem, f. Dinara.
Dinasfteine, f. Dinasgiegel.
Dinasgiegel, Dinasgiene, Flintfhires

steine, Quarzziegel, außerordentlich seuerseste, aus reinem Quary mit geringem Bindemittel von Rall, Gisenoppo und Thonerbe bestehende Ziegel, die nach bem gleichnamigen Felsen im Reaththale in Südwales bei Swanfea genannt werden. Sie befigen eine weiße Farbe, widerstehen den höchsten bige-graden und bilden daher ein ausgezeichnetes Ma-terial zum Auskleiben (Aussattern) ber Feuerherde von Schweißofen, Glas- und Porzellanofen; nur burfen sie nicht mit bleihaltigen Stossen und Alfa-lien in Berührung tommen. Reuerdings werden auch in Deutschland D. hergestellt, die an Güte den engl. Steinen nicht nachstehen.

Dindiage-Campe, Emmy von, eigentlich Ama-lie Ehrengarte Sophie Wilhelmine von, Roman-

schriftstellerin, geb. 13. Marz 1825 auf dem Ritter: gute Campe im Denabrudichen, aus altem freiherrl. Geschlecht, unternahm größere Reisen in Deutschland und nach dem Auslande (3. B. Nordamerika). Seit 1866 war sie Konventsmitglied und Kapitularin des hochabligen freiweltlichen Damenftifte zu Börftel bei Donabrud und wohnte lange Zeit zu Lingen an ber Ems. Sie starb 28. Juni 1891 zu Berlin. Bon ihren (vielsach übersetzen) Romanen und Novellen sind bervorzuheben: «Hochgeboren» (Lpz. 1869), «Tolle Geschichten» (2 Bde., ebd. 1870), «Geschichten aus dem Emslande» (2 Bde., ebd. 1872—73), «Heimatgeschichten» (Paderb. 1873), «Emsland» Bilder» (Stutto 1874: 2 Auf Gescharg 1821) (Stuttg. 1874; 2. Aufl., Herzberg 1881), «Norb-landsgeschichten» (Jena 1875), «Wir. Emslandsge-schichten» (Lyz. 1882), «Die Amstvarier» (ebb. 1883), «Lieb und Länder» (Disseld. 1885), «Kurze Erzählungen» (1. und 2. Aufl., ebb. 1889 u. 1890), «Jung Alarichs Braut» (Berl. 1890). Nach ihrem Tobe er: schienen: «Gebichte» (Paderb. 1893), «Die Dorf-nihilistin. Rebst 7 weitern Rovellen» (Koln 1893), «Flachland. Rovellen» (Paderb. 1894) und «Leste Rovellen» (Dresd. 1899).

Dinber ober Denber, Fluß in Sennar, tommt vom westl. Gehänge Abessiniens, aus den westlich vom Tanasee gelegenen Bergen, siest zuerst nach B., dann nach NB. und mündet nach 400 km langem Lause unterhald Abu Sakra in den Bahr el-Afrak. Dindorf, Wilh., Philolog, ged. 2. Jan. 1802 zu Leipzig, widmete sich doort den klassischen Studien

und begann bereits 1819 feine ichriftstellerische Thatigkeit durch Fortsetzung der von Bed begonne-nen Kommentarien und Scholienbande der Inver-nizischen Ausgabe des Aristophanes (Bb. 7—13, Lpg. 1820-34), ber balb eine lleinere Bearbeitung besfelben Dichters (2 Bbe., ebb. 1827) folgte. D. erhielt 1828 die Professur der Litteraturgeschichte an der Universität Leipzig, entsagte aber 1833 auf langere Zeit dieser Wirtsamkeit, um sich dem damals im Berein mit seinem jüngern Bruder, Ludw. Aug. D., und mit hafe in Baris begonnenen großen Unternehmen einer neuen Bearbeitung von Stephanus' «Thesaurus linguae graecae» (9 Bbe., Bar. 1831—65) ungestörter widmen zu können. Er starb 1831—60) ingestorter biomen zu tonnen. Er sate 1. Aug. 1883 in Leipzig. Unter seinen zahlreichen Werken sind herborzuheben: die Ausgaben des Homes (2 Bbe., Lpz. 1824—25), des Demosthenes (9 Bbe., Oxf. 1846—51), Aristides (3 Bde., Lpz. 1829), Athendus (3 Bde., edd. 1827), Themistius (edd. 1832), Protop (3 Bde., Bonn 1833—38), Epiphas

nius (5 Bbe., Lpz. 1859—63), Soncellus (Bonn 1829) und ber griech. Scholiaften zu ben brei Tragitern; bie «Poetae scenici graeci» mit ben Fragmenten (Lpz. und Lond. 1830; 5. Aufl., Lpz. 1870), von denen ein Abdruck in 6 Banden (Orf. 1832—35 und zum Teil in 2. Aufl. 1849—51) mit wesentlichen Beranderungen im Texte und in den Fragmenten des Aeschylus, Sopholies und Aristo-phanes erschien; serner der Kommentar zu den drei griech. Aragitern und zu Aristophanes (7 Bbe., Orf. 1834 fg.), neben einem die Silbenmaße erstäuternden Werfe: «Metra Aeschyli, Sophoclis, Euripidis et Aristophanis» (ebd. 1842); die Auss gaben bes Sopholles, Aristophanes, Lucian und Josephus in der Dibotichen Bibliothèque grecques; softendus in der Stodigkindshabendeung gereiges, endlich das «Lexicon Sophocleum» (Pp. 1870), das «Lexicon Aeschyleum» (ebb. 1873—76) und die Ausgabe der «Fliasscholien» (6 Bde., Oxf. 1875—80).
Sein Bruder Ludwig August D. (geb. 3. Jan. 1806, gest. 6. Sept. 1871), hat sich durch fritische Ausgaben des Tenophon, Diodorus Siculus, Baussiehe Mekster Die Cossission der Stodies ausgaben des Tenophon, Diodorus Siculus, Baussiehe

fanias, Polybius, Dio Cassius und Zonaras, der Historici graeci minores, ber Chronographie bes Joannes Malalas und des Chronicon Paschale sowie des Dio Chrysostomus, ferner des Gesiod und

bes Euripides befannt gemacht.

Dinbhmene, f. Dindymon und Rybele. Dinbhmon, im Altertum Name einer über 2000 m hoch ansteigenden Gebirgsmasse oberbalb der Stadt Bessinus, in der kleinasiat. Landschaft Phrygien, eines Hauptsiges des Kultus der phryg. Göttin Rybele, ber «großen Göttermutter», welche nach bie-Appete, der grupen Gottelntutete, weiche nach verem Gebirge bäufig Dindymene genannt wurde. Den Ramen D. trug auch das gleichfalls der Göttin Kybele geweihte Gebirge, welches die zum Gebiet ber Stadt Kyzitos gehörige Insel (jest Halbinsel) Arttonnesos (jest Kapubagh) durchziebt. Auf der Höbe des D. stand ein uraltes heiligtum der Kybele, beren Bilbfaule Konftantin b. Gr. nach bem neu gegründeten Ronftantinopel verfette.

Diner (frz., spr. dineb), die Hauptmahlzeit des Tages, welche in vielen Ländern, wie in England (dinner) und Frankreich, gegen Abend stattsindet, in Deutschland in der Regel mittags; daher D. hier Mittageeffen, binieren zu Mittag fpeifen, mit bem

Nebenbegriff bes Uppigen und Festlichen.

Diner, jegiger Rame von Reland (f. d.). **Dinèro** (span., «Pfennig»), eine in Spanien bis 1848 gesetlich gewesene fleine Gelbrechnungestufe von sehr verschiedener Bedeutung. Um wichtigsten war der castilische D., = \(^1\)_10 bes Maravedi de vellon, oder \(^1\)_{\$40} bes Real de vellon oder \(^1\)_{\$40} bes Real de plata antiguo = 0,064 deutsche Psennige oder 0,056 Kr. österr. Silberwährung. (S. auch Real.) — D. hieß auch ein in Spanien bis 1859, in Nortwell (Dichairs) his Inde Sant 1868 in in Portugal (Dinheiro) bis Ende Sept. 1868, in Brasilian (Dinheiro) bis Ende 1873 gesehl. 1865, in Brasilian (Dinheiro) bis Ende 1873 gesehlich gewesenes Silberprobiergewicht, geteilt in 24 Granos (Gran), ½, des ganzen (des Marco) und mithin = 83½, jezige Milksimos oder Tausendteilen, nach der frühern deutschen Bezeichnung = 1½, Lot oder 1 Lot 6 Gran. Dieser D. war auch in den eher maligen fpan. Besitzungen in Amerita (Merito u. f. w.) und in den heutigen span. Kolonien gebräuchlich und ist es zum Teil noch. D. ift serner eine veruan. Silbermanze und Geldrechnungsgröße von ¹/₁₀ des Sol = ¹/₈ Frant Silbercourant = (zum Preis von 125 M. für 1000 g Feinsilber) 28 ¹/₈ Pf. deutsche Goldwährung = 20 ¹/₄ Kr. österr. Silberwährung.

Ding, die allgemeinste Bezeichnung für etwas Eristierenbes; in engerer Bedeutung ist es soviel wie Substanz (s. b.) und bezeichnet, im Unterschied von Eigenschaften und wechselnden Zuständen, das Subjekt, von dem dies alles ausgesagt wird und bas somit auch etwas für sich sein zu mulfen scheint. Nähere Untersuchung führt jedoch bald darauf, daß das D. nicht etwas ist, das übrigbliebe, wenn man alle Eigenschaften von ihm abzieht, daß es vielmehr nur bie Busammenfaffung ber vielen Eigenschaften gur Ginen Borftellung bes Gegenstanbes ausbrudt. Inwiefern die Einheit bes D. mit der Bielheit feiner Eigenschaften zusammen bestehen könne, ist eine metaphysische Frage, die ihre Auslösung darin sindet, daß die Einheit, die wir dem D. leihen, wirken der die Bertellung ber der der Bertellung lich nur die Einheit ist, in der unsere Borstellung das gegebene Mannigfaltige des D. zusammen-saßt. Rach Kants Feststellung ist diese Einheit im ganzen Bereiche möglicher Ersabrung stets nur eine relative, bedingte; «an sich » aber, d. h. abgesehen von der Bedingtheit unserer Ersahrung, sollte sie eine absolute sein, d. h. sie ist durch das Einheits-geset des Berstandes schlechthin gesordert. So ent: steht ber Begriff vom D. an sich, b. h. vom D., wie es an sich ober nach bem blogen Gesetze ber Berftanbesionthefis (f. Sonthesis), auf ber ber Begriff vom D. überhaupt beruht, erfannt werden mußte, aber infolge ber Bedingtheit ber Erkenntnis durch die Gesetze ber Sinnlichkeit (Raum und Zeit) für uns nicht erfennbar, fondern nur als außerste Grenze, ber bie Erfenntnis fich annahern mag, benf bar ift. Das D. an sich bedt fich baber nabezu mit dem Absoluten oder Unbedingten oder Noumenon (f. d. und Phanomen). Die Nachfolger Rants verfuchten zum Teil wieder die Moglichkeit einer Er-tenntnis vom D. an fich zu erweisen, doch ist man davon fo ziemlich wieder zuruckgekommen.

Ding (althoud dinc, nordgerman. thing), die Bezeichnung für Berfammlung, Bolts: und Gerichtsversammlung, bei ben Germanen, bann so viel wie Gericht, Gerichtsort. Roch heute ist bas Bort bei uns in der Bufammenfegung «Dingfest, bei ben flandinav. Bollern fchlechtbin in libung. Co ist Island in Tinge, d. h. Gerichtsbezirke, einge-teilt; die norweg. Volksvertretung, Storting, zerfällt in Abelsting und Lagting. Der Reichstag Dänemarks besteht aus einem Landsting (Erster Rammer) und Folketing (Zweiter Kammer). Die Gerichtsverfassung des salfränkischen Stammes unterschied echtes und gebotenes D.; ersteres fand alle 6 Bochen ohne besondere Berufung ber Dingpflichtigen, letteres nach Bedurf-nis, also mit besonderm Aufbieten der Dingpflich-tigen, gewöhnlich alle 14 Rachte, ftatt. Das D. wanberte von hundertichaft ju hundertichaft im Bau; 2—3 echte D. fanden jährlich in jeder hundertschaft ftatt. Bis Rarl b. Gr. waren alle D. Bollbinge, b. h. alle Freien aus der hundertschaft mußten ericheinen, von ba ab zur Entlaftung ber Unbemittelten meist nur die echten, was jur Folge hatte, daß ber Graf im gebotenen D. bem Schultheiß ben Borfis überließ und nur im echten D. über Leben, Freiheit und Grundeigentum entschieden murbe. After: bing ist nach bem Sachsenspiegel die um 14 Tage binausgeschobene Fortsetzung bes echten D.; auch werben so die unmittelbar nach bem erften Gerichts: tage bes echten D. folgenben Tage bezeichnet. Bot: bing ift ein außerorbentliches D., zu welchem bie Dingpflichtigen aller hundertichaften besonders ent

Digitized by Google

boten worden. Zageding, woraus Taibing (Ebaft:, Pantaiding) entstanden, hieß später das auf einen bestimmten Tag angesetzte D. und ebenso Land:, Go: (Gau:), Burgding je nach dem Sprengel, für den es zuständig war. Märkers ding war die Berfammlung der Markgenossen unter Borsitz des Obermärkers zur Beratung der die gemeine Rark berührenden Angelegandeiten Der unter Voryg des Odermatters zur Veratung der die gemeine Mart berührenden Angelegenheiten. Der Ort, wo man D. hielt, hieß Din gitelle, Din gitätte, Ding ftuhl; es war von heiden. Zeiten ber ein Opferplat unter freiem himmel. In german. Urzeit wurde jedes D. durch Hegung (Umspannung mit einem Seil) unter den Schutz des Gottes Ziu gestellt und jede Berlegung des Dingfriedens von den Priestern geahndet. In den mittelalterlichen Grundberrschaften nannte man den herrenbot, auf welchem das arundberrsiche Gericht (Hub. bof, auf welchem bas grundberrliche Gericht (bub: nerding) abgehalten wurde, Fron : oder Ding= nerving, avgepatten wurde, gron: der Alngsbof, den herrschaftlichen Beamten, welcher das ielbe leitete, Dingvogt, während der Grundherr jelbst als Dinghofsberr bezeichnet wurde.

Ding an sich, f. Ding (philos.).

Dingelstedt (Dingelstädt), Stadt im Kreis Heiligenstadt des preuß. Reg. Bez. Ersurt, an der obern Unstrut, auf dem Gichsfeld und an der Linie elbe: Niederhause Transa den Araus Staats.

Leinefelde: Niederhone=Trepfa der Breuß. Staats: bahnen, Sit eines Amtsgerichts (Landgericht Nord-hausen), bat (1900) 3802 E., barunter 120 Evangelifche, Boft, Telegraph, Franzistanernieberlaffung auf dem nahen Rerbichen Berge; Leberfabritation, Bollweberei, Ziegeleien, Landwirtschaft, Saufier-

Dingelftebt, Frang, Freiherr von, beutider Dichter, geb. 30. Juni 1814 zu Halsdorf (Bez. Caffel), ftudierte 1831—34 Theologie und Philologie in Marburg, war 1836—38 Lebrer in Caffel, 1838—41 in Juloa, beteiligte sich bann in Augsburg an der Redaltion der «Allgemeinen Zeitung» und machte Reisen nach Baris, London, Holland und Belgien. 1843 berief ihn der König von Warttemberg als Hofrat und Bibliothetar nach Stuttgart; 1846 ernannte er ihn zum Legationsrat. 1850 wurde D. als In-tendant des Hoftheaters nach Munchen berufen, wo er eine große dramaturgische Thätigkeit entwickelte, aber infolge ultramontaner Umtriebe 1857 plöglich jeines Amtes enthoben wurde. Er erhielt alsbald einen Ruf als Generalintenbant bes Hoftheaters nach Beimar, ging 1867 als Direktor des k. k. Hofsoperntheaters nach Wien, welche Stellung er 1871 mit der Direktion des Hofburgtheaters vertauschte. Er farb 15. Mai 1881 in Wien. 1867 wurde er vom Ronig von Bapern in den erblichen Abelftand, 1876 vom Raifer von Ofterreich in den erblichen Freiherrenstand erhoben. Schon seit dem J. 1838 war D. als Lyrifer und Novellist aufgetreten, aber erst die Eieder eines kosmopolit. Nachtwächters» (Hamb. 1840) machten, obicon fie anonym ericienen, feinen Ramen bekannt und wiesen ihm einen bervorragen: ben Blat unter den polit. Dichtern jener Zeit an; später brach er jedoch mit den revolutionären Reigungen der Jugend. Bedeutender als Lyrifer zeigte er sich in seinen «Gedichten» (Stuttg. 1845; 2. Aufl. 1858), die neben üppigen Schilberungen bie garteiten Gefühlsäußerungen, neben epigrammatifd 3u: gefpißten Reflezionen reiche poet. Gemälbe enthalten. Eine neue Sammlung von Beitgebichten: «Racht und

Talent für feine Zeichnung und Formgewandtheit aus. Dahin gehören der Roman alnter der Erde» (2 Ale., Lpg. 1840; neue Ausg., Berl. 1877), bann «Heptameron» (2 Bbe., Magbeb. 1841), «Sieben friedliche Erzählungen» (2 Bde., Stuttg. 1844) und previnde Egghungen's (2 Dec., Stutig. 1844) und daß «Novellenbuch» (Lpz. 1856), sowie daß «Wansberduch» (2 Ale., ebb. 1839—43; neue Außg., Berl. 1877) und «Jusqu'à la mer, Erinnerungen auß holland» (Lpz. 1847). Sehr beifällig wurde seine Gesellschaftsroman «Die Amazone» (Stuttg. 1868; neue Außg., Berl. 1877) aufgenommen. Seinen Auf als bramat Dichter heartubete D. mit dem Ruf als dramat. Dichter begründete D. mit dem start einsehenden, aber ungleichmäßig gelungenen Trauerspiel «Das haus ber Barnevelbt» (1850). Reiche Theatererfahrung bewährten die Bearbeitungen flassischer Stude bes Auslandes, von benen namentlich bas a Dintermarchen, nach Shatespeare (1859), «Der Geizige» nach Molière (1858) und «Ein toller Tag» nach Beaumarchais (1862) Glud machten. Früchte seiner Beschäftigung mit Shakespeare waren ferner die «Studien und Ropien nach Shakespeare» (Wien 1858) und die Bearbeitung einer Reihe von Studen Diefes Dichters für Die Bildburghauser Shatespeare-Ausgabe (Hildburgh. 1867 —68). Eine prächtige Selbstbiographie veröffent-lichte D. u. b. T. «Münchener Bilderbogen» (Berl. 1879); Essays enthält sein «Litterar. Bilderbuch» (ebb. 1880). Seine «Sämtlichen Werke» in 12 Banden erschienen zu Berlin 1877. Bon seinen brama: turgischen Unternehmungen seien erwähnt das große Gesamtgastspiel zu Münden 1854, das die ersten dramat. Künstler Deutschlands zu 12 Mustervortellungen Lessingscher, Schillerscher und Goethescher Stude vereinigte, und die erste vollständige Aufführung ber hiftor. Dramen Shatelpeares zu Beimar im April 1864, wiederholt auf bem Burgweimar im April 1875. — Bgl. Robenberg, heimat-erinnerungen an Franz D. und Friedrich Siter (Berl. 1882); derf., F. D. Blätter aus seinem Nachlaß (2 Bde., edd. 1891). **Dinger**, Frig, Rupserstecher, geb. 22. Jan. 1827 zu Wald bei Solingen, war 1849—56 Schüler der Madden in Dalischaft und wurde schließlich von

Atademie in Dusselborf und wurde schließlich von Joseph Reller ausgebildet. Er hat in Linienmanier vorzugsweise nach modernen beutschen Malern (hibbemann, Aroner, Deiter, Schraber, Leuze u. a.) gestochen, dabei aber auch einiges nach den alten

gestowen, vavet auer auch einiges nach den alten ital. Meistern, wie z. B. das Selbstbildnis Rassaels und die Aurora G. Kenis.

Dingfriede, s. Ding (Bolksversammlung).
Dinggeld, Dingffennig, das handgeld bei der Gesindemiete (s. Arrha).

Singhes Singhassaels (Singhassaels). Dinghof, Dinghofeherr, f. Ding (Bolfevers Dinghy (engl.), das fleinfte (Rubers) Boot eines

Schiffes.

Dingler, Joh. Gottfr., technolog. Schriftfteller, geb. 2. Jan. 1778 zu Zweibrstden, widmete fich der Pharmacie, war 1793—95 Feldapotheter in der preuß. Armee, übernahm 1800 eine Apothete in Augsburg und grundete dort 1806 eine chem. Fabrit. Er machte sich besonders durch seine technischen Erfindungen zur Bervollkommnung der Färberei und des Zeugdrucks einen Namen. Auch war er als Lebrer ber Chemie und Phyfit thatig. D. ftarb 19. Mai 1855 in Augsburg. Er gründete bas aBolytechnische Journal» (1820), bas er bis 1831 Morgen (ebb. 1851), trägt beutliche Spuren von allein und von da bis 1840 mit seinem Sohne Emil ber Ermattung der ganzen Zeit. D.s novellistische Maximilian D. (geb. 10. Marz. 1806 zu Augssurbeiten und Reisebilder zeichnen sich durch Geist, burg, gest. daselbst 9. Ott. 1874) redigierte. Letzterer leitete das Blatt selbständig 1840-74. Außerdem gab D. beraus: «Magazin für die Drud-, Färbe-und Bleichtunft» (3 Bbe., Lyz. und Augsb. 1818 —20), «Journal für die Zitz-, Kattun- und Indienne-bruderei» (2 Bbe., Lyz. und Augsb. 1806—7), im Berein mit Juch und Kurrer das Meue Journal für die Indienne: und Baumwolldruderein (4 Bde., Lpz. und Augsb. 1815-17). Mit Rurrer gab er Bancrofts «Neues engl. Farbebuch» (2 Bbe., Nurnb. 1817—18) heraus.

Dinglergrun, eine Malerfarbe, die aus einem Gemenge von phosphorfaurem Chrom und phos:

phorfaurem Calcium besteht.

Dinglen : Bill, Bezeichnung für bas hochprotektionistische Folltarifgeset ber Bereinigten Staaten von Amerika (f. d., Geschichte) vom 24. Juli 1897, benannt nach seinem Urheber, bem amerik. Abgeordneten Dingley (geb. 1832, geft. 1899). — Bgl. Burner, Der Bolltarif der Bereinigten Staaten von Amerita vom 24. Juli 1897 nebst allen für den Sandelsverfehr der Bereinigten Staaten wissens: werten Bestimmungen (Lpz. 1897).

Dingliche Rlage, f. Actio. Dingliche Rechte. Die D. R. bilben eine umfangreiche Unterart der absoluten Rechte (f. Actio). Unter D. R. werden alle Rechte an (forperlichen) Sachen und die Rechte (Nießbrauch und Bfandrecht) an Rechten verstanden, mithin Eigentum und die das Eigentum befdrantenden, aus dem Inhalte des: selben abgezweigten Rechte, namentlich 1) Dienstjewen avgezweigien Riechte, namentlich 1) Wienstbarkeiten (j.b.), 2) Bsandrechte (Hypothek, Grundschuld, Allentenschuld), 3) Supersizies (s.b.) oder Erbaurecht (Deutsches Bürgeri. Gesehb. §§. 1012 fg.), 4) Emphyteuse (s. b.) oder Erbpacht (s. b.), 5) die Reallasten (s. b.), 6) das (dingliche) Borkaufsrecht (Bürgeri. Gesehb. §§. 1094 fg.), 7) das vielsach als Untereigentum bezeichnete Recht des Basallen und die vielgestaltigen höuerlichen Aubungarechte

die vielgestaltigen bauerlichen Rugungsrechte. Die neuere Rechtswissenschaft und Gesetzebung haben, jurudgebend auf bas rom. Recht, ben im frang, und preuß. Rechte mehr ober weniger verbunkelten Unterschied zwischen binglichem und oblis gatorischem Recht schärfer bervorgehoben und insbesondere das Versprechen der Leistung eines Rechts streng geschieden von dem Rechtsgeschafte, durch welches die Beränderung im dinglichen Rechtsbestande vor sich geht, 3.B. den Bertauf eines Grundftuds oder einer beweglichen Sache, welche den Bertaufer jur Auflassung (f. d.) des Grundftuds ober übergabe der Mobilien verpflichtet, von dem Auflassungsatte oder übergabeatte. Unter Berdinglichung der Bacht und Miete («Rauf bricht nicht Bacht und Miete») versteht man die Einraumung einer auch dritten Berfonen gegenüber, also auch bem neuen Erwerber ber Sache gegenüber gefcus-ten, mithin nießbrauchartigen Stellung bes Bachters ober Mieters, welche indeffen im Konturse bes Berpachters ober Bermieters ben Kontursglaubigern desfelben gegenüber nicht Bestand hat (Aussonde: rungerecht, f. Aussonderung).

Dinglicher Bertrag, neuerdings in der Rechts-wissenschaft übliche Bezeichnung für diejenigen Ber-trage, bei welchen der Bille der Bertragschließenden unmittelbar auf herbeiführung einer Anderung der binglichen Rechte (Eigentumsübergang, Bestellung ober Aufhebung eines Rechts an der Sache oder Abertragung folden Rechts) gerichtet und wirksam ift (3. B. Auflassung), im Gegensatz zu den Bertragen, durch welche nur eine Berpstichtung zum

Abschluß des D. B. begründet werden foll (3. B. Rauf). Ebenso wird vom D. B. bei ber Abertragung von Forderungsrechten (Cession, s. d.) gesprochen, im Gegensatz zu dem Bertrag, welcher den Anspruch

auf fibertragung begründet. Dinglingen, Dorf im Bezirtsamt Lahr bes bad. Artigen, Dor't im Dezittsamt Lage ver vab. Reises Offenburg, an der zum Rhein gehenden Schutzter, der Linie Freiburg-Offenburg der Bad. Staatstbahnen und der Rebenlinie D.-Lahr (3,2 km) der Lahrer Straßenbahn, hat (1900) 2492 E., darunter 340 Katholiten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph; Sisengießereien, Cigarrensabriten, Lederz und Malzsabrit, Tabatz und Weindau.

Dinglinger, Johann Meldior, Goldschmied und Juwelier Augusts bes Starten in Dresben, geb. 1665 ju Biberach, erhielt seine Bilbung in Ulm (ober Augsburg), machte bann größere Reisen, besonders in Frankreich und ging um 1693 nach Dresden, wo sein haus der Mittelpunkt des kunftgewerblichen Lebens wurde. Er starb baselbst 1731. D. war ein bochft phantafiereicher und geschickter Runftler. Seine Sauptwerte find im Grunen Gewölbe zu Dresben (namentlich die fog. Kabinetts-ftude: der Thron und Hofbalt des Großmoguls Aureng-Zeph [Aurangseb] zu Debli, ein großartiger Taselausiak mit 132 Figuren [1701—8], das goldene Theeservice, bestehend aus 45 goldenen und emaillierten Gesähen [s. Tasel: Goldschmiedes kunst II, Fig. 6] und Elsenbeinsiguren, der Tempel des Apis, das Bad der Diana 1720, das Nacedonal und allers in der Kremitzen und Bacchanal u. v. a.) und in der Cremitage zu St. Petersburg. Er ist besonders bedeutend in der farbigen Deforation mit Schmelz und Edelsteinen. — Seine Brüder Georg Christoph, Goldarbeiter, und Georg Friedrich, Emailleur, waren seine Gehilfen. Bon letterm ist unter anderm das größte bekannte Emailbild: Die heil, Jungfrau (im Grünen Gewölbe zu Dresden). Sein Sohn Johann Friederich war ebenfalls Golbarbeiter, aber von geringerm Range, bessen Tochter endlich, Sophie Friederite, geb. 1736 in Dresden, gest. baselbst. 1791. Minighturmalerin und Schillerin non Kler-1791, Miniaturmalerin und Schulerin von Ofer; in ber Dresbener Galerie befinden fich von ihr sieben Miniaturen, darunter ihr Selbstbildnis und das ihres Großvaters Johann Meldior D. Dingo (papuanish), Warragal (Canis Dingo

Shaw, f. Tafel: Bilbe Sunde und Syanen U, Fig. 8), eine verwilderte Hundeart Australiens, die burch das lichte, an den Seiten oft schwarzgesprentelte Rot des Felles, den fehr bufchigen, aber turgern Schwanz, die fpige Schnauze und die ftebenden leinen Ohren an ben Fuche erinnert, aber weit großer und fraftiger als diefer ist, so daß ber D. seiner Gestalt nach eher ben starten Schaferhunden nabe tommt. Er bellt nicht, gebt nur nachts auf Raub aus, meist einzeln, selten samilienweise, nie in Scharen, wie andere wilde hunde. Früher jagten die D. vor-zugsweise die Kängurus und andere wilde Liere; jest find fie besonders ben Schafen gefährlich. Die Eingeborenen halten ihn oft als Haustier, benupen ibn jur Jago und follen die Jungen daburch jah-men, daß fie dieselben von ihren Beibern faugen laffen. In neuern Zeiten ift ber D. baufig in Tiergarten gelangt. Dan bat teinen Zweifel mehr barüber, daß er vom Menschen nach Auftralien übergeführt wurde und bort verwilderte.

Dingolfing. 1) Bezirksamt im bapr. Reg. Bez. Rieberbayern, hat 413,80 qkm, (1900) 22 177 (10551 männl., 11626 weibl.) tath. E. in 33 Gemeinden,

barunter eine Stabt. — 2) Bezirteftabt im Bezirtes amt D., 80 km im 9D. von Landsbut, an ber 3far, über welche eine Brude (144 m) von 11 Bogen führt, und an der Linie Eisenstein-Landshut der Bayr. And and der Einte Eineiten-Lundschuf der Sagt. Staatsbahnen, Sig des Bezirksamtes und eines Amtheerichts (Landgericht Landshut) hat (1900) 3399 tath. C., Bost, Telegraph, got. Pfarrtirche, 1464 erbaut, 1882 restauriert, Franziskanerkloster mit got. Kirche; Bierbrauerei, Acerdau, Biehnucht. Dingskätte, Ding stelle, Ding ftuhl, Dingstatte, Ding (Rolksperfammlung).

vogt, s. Ding (Boltsversammlung).
Dingwall (spr. -wahl), eine der beiden Hauptstädte der shott. Grafschaft Roß und Cromarty, 19 km im RB. von Inverneß, im hintergrunde des Cromarty-Firth, hat (1901) 2519 E. und Fischerei; nabebei eine Mineralquelle. Bei D. zweigt die D.= and Stre-Gifenbahn ab. Der Safen ift wenig befucht. D. schickt mit Wick und vier andern Städten einen Abgeordneten ins Parlament.

Dingzettel, wenig gebrauchlicher Name fur eine Art von Schlufzetteln (f. d.), die die Bedingungen eines abgeschloffenen Bertrags turz angeben.

Dinheiro (fpr. dinjeiru), f. Dinero.

Dinies (vom grd. dinos, b. h. Schwindel), bie Mittel gegen ben Schwindel. [bonten. Diniotys, fossile Saugetiergattung . Areo= Dinieren, f. Diner. (Wohnhaus.

Dining-room (engl., fpr. beining ruhm), f. Dinitrobenzol, C. H. (NO2)2, entfteht ber Sauptmenge nach als Meta-D. neben kleinen Mengen Ortho: und Bara:D. beim Rochen von Bengol mit rauchender Salpeterfäure. Das Meta: D. bilbet farblofe, bei 90° fcmelsende Arostallnadeln, ift explosiv und findet in der Sprengtechnit und Farbenfabritation Berwendung.

Dinitrofrefol, als Orthos, Metas und Baras verbindung befannt, entsteht beim Ritrieren von Arefol (f. d.). Das Gemisch ber Alkalisalze bes Dinitroorthofresols und des Dinitroparafresols bildet ben als Safran furrogat, Bictoriagelb und Bictoria orange bekannten giftigen gelben Farb-ftoff, der früher vielfach jum Farben von Genuß-mitteln (Maccaroni, Butter, Raje) gebraucht wurde, jest meist durch andere unschädliche Farbstoffe (z. B.

Crangegelb) erfest wird.

Dinites over over in. Sejorcingrun. [nyfius. Diniz (fpr. -nihs), König von Bortugal, s. Dios Diniz (fpr. -nihs) va Cruz e Silva, Antonio, portug. Dioter, geb. 4. Juli 1781 in Lisabon, ftus vierte die Rechte in Coimbra, war Abvolat in Caftello-de-Bide bei Bortalegre und wurde 1776 nach Rio de Janeiro als Obertribunalörat verfett. Dort blieb er 11 Jahre, nahm von 1787 bis 1791 Aufent-halt in Lissabon, wurde in diesem Jahre nach Brasilien gesandt als Beirat des Ranzlers Xavier de Basconcellos Coutinho und ftarb bort 5. Oft. D. ift einer ber Mitbegrunder ber berühm-1799. ten akademischen Gesellschaft «des neuen Arkadiens» (Arcadia Ulysipponense), die es fich jur Aufgabe gemacht hatte, eine Erneuerung und Wiedergeburt ber verfallenen Litteratur zu erzielen. D., beffen artad. Rame «Elpino Nonscriense» ift, hat mehr als 300 Sonette, viele Etlogen, Canzonen, Elegien, Epigramme u. f.w. verfaßt; außerdem ein langeres Gedicht: «Metamorphofen Brafiliens», eine Romddie: «O falso heroismo», und mehrere Bande pins barischer Oben. Sein Meisterwert ist das heroische komische Epos «Der Beihwebel» («O Hyssope»), bas er zwijchen 1760 und 1774 dichtete. Heraus:

gegeben wurde es mehrfach zu Baris (1802, 1817, 1821 und 1834); 1828 ward es von Boiffonade in franz. Brosa übersett (Baris); eine neue Ausgabe von F. Denis erschien 1867 u. d. T. «Le goupillon» (ebb.). Eine Gesamtausgabe (mit Ausschluß bes Epos) erschien von 1807 bis 1817 in Lissabon (6 Bbe., « Poesias »). — Bgl. Reinhardstoettner, Der Hyssope bes A. D. in feinem Berhaltniffe ju Boileaus

Lutrin (Lpg. 1877). Dinig (spr. -nibs), Julio, Pseudonym des portug. Romandichters Joaquim Guilherme Gomes Coelho, geb. 14. Nov. 1839 in Oporto, besuchte bas Bolytechnitum seiner Baterstadt, studierte ebens baselhst Medizin, war (1867—71) Brosessor der chirurg. Schule in Oporto, starb aber schon 12. Sept. 1871 a. A. Angelie de Sondon Bolton fein auf 1871. «As pupillas do Senhor Reitor», sein erstes Bert, ist zugleich sein Meisterwert, eine Dorsgesschichte voll bewegter Handlung, reich an kunstlerisch wahren, sehr verschiebenartigen Charalteren, mit buntem Lokaltolorit. Es erschien 1866 in Oporto, öfter in Veutschland (Lyz. 1875 als Bb. 6 der Collegs de gentone erstenzens) «Collecção de autores portuguezes»). In bas portug. Bürgertum führt «Uma familia ingleza» (Oporto 1867); ben Landabel in seinen seltsamen Sitten zeigen «A morgadinha de Canaviaes» (ebb. 1868) und «Os fidalgos da casa mourisca», erft 1872 erfchienen. Das Bolksleben behandeln vier Rovellen, vereinigt u. b. T. «Serdes da provincia» (Oporto 1870; 2. Ausg. 1878). Die Gedichte D.' find erft 1880 in Buchform erschienen. — Bgl. A. Bi-mentel, Julio D. (Oporto 1872). In Deutschland idrieb über bie «Mündel bes Pfarrers» Sugo Schucarbt («Romanisches und Reltisches», Berl. 1886).

Dinka ober Denka, auch Djangeh, ein afrik. Negerstamm, ber am Bahr el-Abiad und seinen Rebenstüffen zwischen 6—12° nördl. Br. wohnt und von 6 bis 10° das westl., von 6 bis 12° das östl. Ufer bes Sluffes innehat (f. bie Bollertarte von Afrita). Das von ben D. bewohnte Gebiet ist eine unermeßliche Ebene. Die D., an Zahl über eine Million, unterscheiden sich von den zwischen ihnen (nördlich von 7° nördl. Br.) wohnenden Schillut und Nuer, welche von ihnen als Sinstenschen bringlinge und Erbfeinde betrachtet werden, wesentlich, indem die D. von höherer Statur find und einen an beiden Seiten mehr jusammengebruckten länglichen Schabel mit bedeutend hervorragender Stirn befiben. Ihre Farbe ift schwarz mit einem Stich ins Blaulichgraue. (S. Zafel: Afritanifche Bolkertypen, Fig. 20.) Sie zerfallen in etwa 30 un-abhängige Stämme, von benen (von Rorben nach Saben) am östl. User die Abjalang, Agar, Abujo, Dongiol, Tuitich, am westl. User die Jange, Ret, Rol, Kjetsch, Ghot, Lau, Atuot und Mandari die bebeutendsten sind. Ihrer Beschäftigung nach sind die D. ein Hittenvolt, dessen Reichtum in den zahl: reichen forgfaltig gepflegten Rinberberben besteht. Daneben treiben fie auch Aderbau und bauen Durra, in einigen Gegenden auch Halfenfrüchte. Der Fisch= fang im Nil liefert das ganze Jahr hindurch gute Ausbeute. Ihrer geistigen Begabung nach stehen die D. ziemlich hoch; die Erzeugnisse ihrer Hausindusstrie zeugen von Geschmad. Gleich allen Negerstämmen dieser Gegenden gehen die D. völlig nadt; bloß die verheirateten Beiber tragen eine mehr oder weniger funftvoll gearbeitete Schambebedung. Sie leben ohne gemeinsames Oberhaupt und ihre Dorfhäuptlinge besitzen nur geringe persönliche Macht. Sie find mäßig und halten mahrend bes Lags bloß

einmal, gegen Sonnenuntergang, eine Mahlzeit. Die Sprache der D. ist sehr einfach und mobile flingend; sie scheint mit der Sprache der Bari (f. b.) in einem gewiffen innern Zusammenhange zu steben. Mit ben Bantusprachen Subafritas hat fie die Prafixbilbung gemein. Seit bem J. 1848 war unter ben D. eine von ber rom. Propaganda ausgegangene fath. Mission thatig, die 1861 dem Franzistaners orden übergeben wurde. — Bgl. Raufmann, Das Gebiet des Weißen Flusses (Briege 1861); Harmann, Naturgeschichtlichmediz. Stizze der Killander (Berl. 1865); Mitterrutzner, Die Dinkasprache in Gentralafrika (Brixen 1866); Marno, Reisen im Gebiete des Blauen und Weißen Ril (Wien 1874); Haller, Grundris der Sprachwissenschaft, Bb. 1, Miller, Grundris der Sprachwissenschaft, Bb. 1, Mbteil. 2 (ebb. 1877); Schweinsurth, Im Herzen von Afrika (Ly3, 1878); Emin Bascha. Eine Sammlung von Reisebriesen und Berichten, hg. von Schweinsurth und Razel (ebb. 1888).

Dinkel oder Spelz, diesenigen Weizenarten, bei welchen die Halse oder Spelze des Korns sich

in der Reife von diesem nicht löst und die Abrchen getrennt an ber Halmspindel sieben. Man baut bavon brei Gattungen an: 1) Den eigentlichen D. ober Spelz, Triticum spelta L., bas charatte-riftische Brotgetreibe ber Schwaben und Alamannen, sonst wenig verbreitet; er tommt ungegrannt (muticum, s. Tasel: Getreibearten, Fig. 9ab) und gegrannt (aristatum, Fig. 10ab) vor und liesert ein gelbliches Feinmehl, das demjenigen des Bei-zens nachstebt; seine Bodenansprüche sind geringer als die des lettern. 2) Den Emmer (Emer, Triticum amyleum Ser., Triticum dicoccum Schrank, Big. 11 a b), beffen Rorner in Italien, ber Schweig, in Schwaben, in der Pfalz vorzugsweise zu Gries ober Graupen verarbeitet werden; er wird nur ge-legentlich angebaut. 3) Das Einforn ober Beterstorn, Triticum monococcum L. (Fig. 12a b), das in jedem Uhrchen nur ein einziges Korn trägt, für raube Gebirgsgegenden (Schwarzwald, Schweiz, Beftfranfreich) geeignet, mit bartem Strob, ichlechtes Mehl liefernd, bahet ebenfalls vorzugsweise zu Suppengraupen verwendet. Das Gewinnen der Körner der Dinkelarten aus den Spelzen geschieht auf der Mühle und heißt Schalen oder Gerben. Wo der Weizen gerat, lohnt der Anbau des D. nicht. Unreiser Spelz bient geschält unter bem Ra-men Gruntorn als Suppengemuse (Graupen).

Dintel, linter Rebenfluß der Bechte, entspringt im Kreise Roesselb des preuß. Reg.: Bez. Munster, tritt unterhalb Gronau in die niederland. Brovinz Oberpffel, bann wieder auf preuß. Boden und mundet nach 75 km nordl. Laufes unterhalb Neuenhaus.

Dintelebuhl. 1) Begirtsamt im bapr. Reg. Beg. Mittelfranken, hat 393,25 km, (1900) 24087 (11375 mannl., 12712 weibl.) E. in 63 Gemeinden, darunter eine Stadt. — 2) Unmittelbare Stadt und Sauptort bes Bezirtsamtes D., ebemals Freie Reichsstadt, 3 km von ber wurttemb. Grenze, in 441 m Sobe an ber Bornis, im fruchtbaren Birngrunbe, an ber Nebenlinie Dombübl-Nordlingen der Bayr. Staatsbabnen, Sit des Bezirtsamtes und eines Bezirts: gremiums, eines Amtegerichts (Landgericht Ans: bach), Rent-, Forstamtes, eines tath. und evang. Detanats, ist mit einer von schlanten Türmen besesten Ringmauer umgeben, bat (1900) 4574 E., barunter 1331 Ratholiten und 50 Förgeliten, Bost: expedition, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, jablreiche Bruden und Stege über die Wörnig,5 Rirchen,

barunter die evang. Stadtfirche in byzant. Stil (1843), an der Stelle der alten Rarmelitertirche erbaut, und die fath. Georgsfirche, eine got. Sallen= tirche, 1448-99 erbaut, bas fog. Deutsche baus, Stammbaus ber Grafen Drechfel Deufsteten, ein Brachtbau deutscher Renaissance in Holzarchitettur, 1549 erbaut und 1877 restauriert, ein ebernes Standbild (1859) des hier geborenen Jugendichrift: ftellers Chriftoph von Schmid und ein Kriegerdentmal; tonigl. paritatifce Lateinschule, Realschule mit gewerblicher Fortbildungsschule, 2 Frauenarbeits-schulen, Zeichenschule, Krantenbaus, Schlachtbaus; Fabritation von Boll- und Korbwaren, Bürsten und Lebtuchen, Gerberei, mechan. Streichgarnspinnerei, Landwirtschaft, besonders Biehjucht, Getreide: handel, Spartaffe, Kreditverein, Wollmartt, Bieh: und Jahrmartte. - D., bas für die altefte Stadt Frankens gilt, wurde 928 burch einfache, 1126 burch doppelte Dlauern befestigt, erhielt 1305 gleiche Hechte mit Ulm und war 1851—1802 jum Schwäbischen Rreise gehörige Reichsstadt. 1682 eroberte ber schwed. Oberft von Sperreut die Stadt. Religiofe Barteiungen untergruben lange Zeit Ordnung und Wohlstand bes Ortes, bis endlich die Gleichstellung ber Protestanten mit den Katholiten erfolgte. D. tam 1802 an Bayern, 1804 an das preuß. Fürsten: tum Ansbach und 1806 wieder an Bavern. Bum Andenten an die von Kindern erwirtte Begnadis gung der Stadt 1632 sindet dier alliehrlich am britten Montage des Juli ein Bolks und Jugends seit, die «Kinderzeche», statt, dem seit 1897 ein histor. Bestispiel mit histor. Umzug eingefügt worden ist.

— Bgl. UnobsZangmeister, Lopogr. Geschichte von D. (1855); Bed, überficht über die Geschichte ber ebemals Freien Reichsstadt D. (Dintelsbuhl 1886); Poblig, Die St. Georgötirche zu D. (Lpz. 1882). Dinkholder Brunnen, j. Braubach.

Dinklage, Gemeinde im oldend. Amt Bechta, 15 km im SB. von Bechta, an einem Zuflusse der Bechta, bat (1900) 4018 E., darunter 90 Evangeslische, Bost, Telegraph, schöne got. Kirche, Krantensbaus, Realighule; Baumwollweberet, Färberei und Druderei, Gijengießerei, Fabrit landwirtschaftlicher Maschinen, Dampffagewert, Dampf : und Wind: müblen, Molterei, Spar- und Darlehnsbant.

Dinna, s. Affenbrotbaum. **Dino**, Herzog von, s. Xalleyrand:Périgord. **Dino . . .** (vom griech. deinós), furchtbar, gewal: tig, befondere in naturwiffenschaftlichen Ramen aus-

gestorbener riesenhafter Liere. **Dinoceras**, f. Dinoceraten.

Dinoceraten ober Schredborner, bei Marfb Benennung einer Ordnung vorweltlicher Riefentiere, beren Refte bis jest nur in bem mittlern Cockn von Proming und Colorado gefunden wurden. Sie befaßen drei Paar hörnerartiger, aber breiter Anochenvorsprünge auf dem langen, aber ziemlich schmalen Schabel, Die vielleicht mit horn überzogen maren, eins mehr hinten, eins vor den Augen und ein brittes Baar vorn auf der Schnauze. Im Ober-tiefer, dem die Schneidezähne feblen, stehen ein Baar ungeheure, sabelformige Edzahne und fleine Badenzahne mit frumpfen Sodern (f. umftebende Abbildung); die Schneides und Ectgabne des Unters tiefers ahneln benen bes Fluspferdes. Die Fuse find, wie bas ganze Stelett, plump und ichmer und haben vorn fünf, hinten vier Zehen. Man hat meh-rere Gattungen (Dinoceras, Tinoceras, Uintatherium, Eobasileus, Loxolophodon) unterschieden.

Die Tiere erreichten wenigstens Elefantengröße und zeigen Beziehungen zu den Urformen der Kusselstiere, Rashörner und Flußpferde; in Bezug auf



Intelligenz ftanden sie auf sehr niedriger Stufe, das Gebirn von D. war trop bes großen Schabels fo flein, daß es burch den größten Teil des Wirbeltanals batte frei hindurchgezogen werden tonnen. -Marsh, Dinocerata (Bashington 1885).

Dino Compagni, florentin. Staatsmann, f. Compagni, Dino.
Dinotrates (Deinotrates), Baumeister zur Zeit Alexanders d. Gr., hatte diesem den Plan vorgelegt, den Berg Athos (f. b.) in eine menschliche Gestalt umzubilden, die in der einen hand eine Stadt, in der andern eine Schale halten follte, fo daß aus diefer die Gewässer des Athos in das Meer floffen. Diefer abenteuerliche Plan tam nicht jur Ausführung, wohl aber übertrug Alexander bem D. die architektonische Leitung der Erbauung

von Alexandria in Agypten.

Dinornis nannte der engl. Naturforscher Owen eine Gattung tolossaler, jum Fliegen unfähiger Bogel, beren Knochen man in Neufeeland haufenweise findet, und die offenbar noch mit dem Menschen bort lebten, jest aber gänzlich ausgerottet deinen. Die größten Arten Diefer Bogel murben bis 4 m hoch und waren unter dem Ramen Moa ben Insulanern befannt, beren helbengefange noch Rampfe ihrer Boreltern mit ben Riefenvogeln gum Gegenstande haben. Der Schädel und besonders die Hirnboble war klein, flach, der Schnabel fraftig, bemienigen bes Straußes abnlich; ber Sals lang; das Bruftbein klein, gewölbt, ohne Kamm; die Flugel gang verkummert; die Füße breizehig, febr boch, maffin und schwer. Der gange Sabitus bes Steletts reiht fich an die ftraußartigen Laufvögel und namentlich an den ebenfalls in Reufeeland einheimischen, aber seinen gigantischen Berwandten gegenüber zwergartigen Riwi-Riwi (Apteryx, f. d. und Tafel: Straufvögel II, Fig. 4) an. Außer fünf Dinorinikarten hat man noch ahnliche Gattungen (Palapteryx, Meinornis, Apterornis) unterfchieden, die mit jenen die Familie der Dinornithidae bilden. Biele Stelette dieser Bogel find in europ. Museen ge-

Dinofanrier (grch.), Name einer großen Gruppe foffiler Eidechsen, beren Refte zuerst in ber Trias, bauptsächlich aber in der Jura- und Wealdenformation vorkommen und teilweise auf Tiere von riesiger Groke (bis zu 30 m Länge) und plumpen Formen hindeuten. Die Tiere waren augenscheinlich meist Landtiere mit diden, plumpen Füßen, beren Beben mit großen Sichelfrallen bewaffnet waren und beren Rob:

renknochen sehr bid, turz und mit großen Markröhren verseben waren. Das heiligbein war aus füns verswachsenen Birbeln gebildet; die Zähne unvollsommen eingekeilt und entweder (in der Gruppe ber Sauropoden) hatig, icharf, also auf Gleisch: nahrung hindeutend (Megalosaurus, Dacosaurus), oder breit, spatelförmig mit faltigen Kronen, abn-lich wie beim Leguan, der von Bflanzennahrung lebt (Jguanodon, f. d.). Trop der plumpen Formen ber meiften D. zeigen fich boch bei einer Gruppe biefer Tiere, ben Drnithosceliben Marib' (Camptonotus, Diplodocus u. f. m.), in ber Bilbung ber gewöhnlich langern und frartern Sinter-fuße, bes Bedens und Schultergurtels somie ber Birbelfaule viele Annaberungen an bie Bogel. Die Borberfuße find ftets weit tleiner als die Sinterfüße. Bei einer kleinen, der Gruppe angehörigen Gattung, die in den lithographischen Schiefern von Solnhofen gefunden murbe (Compsognathus, f. b.), erreicht fogar bas Migverbaltnis zwischen Border-und hinterbeinen einen ebenso boben Grab wie beim Kanguru, so baß also biefes Lier jedenfalls eine fpringende Eidechse war. In neuerer Zeit find namentlich in Nordamerita zahlreiche Refte von jum Teil gigantischen D. gefunden worden, unter welchen die Gruppe der Stegosaurier Marsh' sich durch Banzerung mit teilweise meterlangen Knochenschildern und Rüdenstacheln auszeichnete. Die großen plumpen Arten aus der Gruppe der Sauropoden Marsh', unter welchen die größten aller bisber befannten fossilen Tiere und Landtiere überhaupt, Atlantosaurus, Titanosaurus und Apatosaurus sind, konnten nicht springen, sondern bewegten fich schrittweise. Bei diesen feltsamen Tieren war die Anschwellung bes Rudenmartes in ber Kreuzbeingegend infolge ber Abgabe toloffaler, die Bewegung ber gewaltigen Maffe ber hintern Glieb-maßen veranlassender und regulierender Nerven so start, daß bei Stegosaurus 3. B. die Rreuzbeinhöble zehnmal so groß als die eigentliche, allerdings sehr tleine hirnhöhle bes Schabels mar. Man bat bem= zufolge wohl auch bin und wieder, aber irrtumlich, von einem Kreuzbeinhirn biefer Tiere gesprochen. (S. Drnithosceliben.)

Dinotherium nannte Raup eine fehr inter: essante vorweltliche Säugetiergattung (f. Tafel: Elefanten II, Fig. 2), von welcher ein Schabel in ben tertiaren Bobenschichten bei Eppelsheim unweit Mains gefunden murbe, ber 1 m in bie Lange maß. Stoß: und besonders Badgabne bes Tiere find vorgetommen in obertertiaren Schichten Deutschlands, der Schweiz und Frankreichs, Griechenlands, auch Indiens, die dem Eppelebeimer Sande entsprechen, allein ein vollständiges Stelett ist nirgends gefunden worden. Die Rasenbeine sehlen ganzlich, und die Stirnbeine sind vertürzt, so daß auf dem Schabel eine ungeheure Grube sich findet; die Schläfengruben find fehr groß, die Augenboblen flein. Schneibe= und Edzahne fehlen im Oberfiefer; die Badgabne find mit einem queren bachartigen Doppeljoche wie beim Tapir verfeben, weshalb auch Cuvier vereinzelt gefundene Babne einem toloffalen Tapir jufdrieb. Der Unterfiefer ist völlig abweichend von dem jedes andern Saugetiers gebildet, indem die beiden Bordergahne des: felben ungeheuer groß, ganglich nach unten gerichtet und jugleich ein wenig rudwarts gebogen find. Das gange Tier muß nach ber Grobe des Ropfes im Bergleich mit andern befannten Säugetieren

minbestens 4 m lang gewesen sein. Da ber Schabel in seinem ganzen Habitus sowie in ber Bilbung ber Rasenhöhlen, des hinterhauptgelenks u. s. w. bemienigen der Seetube febr abnlich fieht, fo wurde bas D. von vielen Naturforschern für ein Baffertier, abnlich ben pflanzenfreffenden Baltieren ge-balten; feitdem aber Reuß in Bohmen neben andern Teilen des Steletts die fast vollständigen Fußtnochen auffand, tann es nur als ein Ruffeltier betrachtet werben, welches ben Maftobonten und Elefanten näher verwandt war.

Dinslaten, Stadt im Kreis Ruhrort des preuß. Reg.: Bes. Duffeldorf, an der Linie Oberhausen-Emmerich der Breuß. Staatsbahnen, Sig eines Amts-gerichts (Landgericht Duisdurg), hat (1900) 4006 E., barunter 1636 Ratholiten und 513 Joraeliten, Boft, Telegraph, fath. Kranten :, israel. Waisenhaus, Borschusverein; Eisenwalzwert, 4 Lohgerbereien, Fabritation von Cigarren (6 Fabriten), Lad und Firnis, Roblefürelettrische Bogenlampen (Rheinische

Blutegelzucht, Aderbau und bebeutende Biehmärkte.
Dinte, f. Tinte.
Dintel, Fluß in der niederländ. Kroving Nordsbradant, entsteht bei Breda durch die Bereinigung der Großen Aa und Mark, und mündet nördlich von Dinteland (Prinferland) in die Wood.

Dinteloord (Prinsenland) in die Maas.

Dinter, Christian Friedr., Paddagog, geb. 29. Hebr. 1760 zu Borna, besuchte die Fürstenschule zu Grimma, studierte seit 1780 auf der Universität zu Leipzig Theologie und Paddagogit, wurde 1787 Kastor zu Kisscher dei Borna und übernahm 1797 bie Direktion bes Schullehrerseminars zu Friedrichs-stadt: Dresden, mit der zugleich das Rektorat einer Elementarschule verbunden war. 1807 wurde er Bastor zu Görnis bei Borna, wo er auch ein Brogymnasium gründete, 1816 Doktor der Theos Rönigsberg, 1822 Professor der Theologie und harb königsberg, 1822 Prosessor der Theologie und starb baselbst 29. Mai 1831. D. besaß die Gabe vorzüg-licher Klarheit und steter Berücksichtigung des Prak-tischen beim Unterricht. Er war ein Meister der Sotratischen Methode, mit der er lange Zeit die Kolksichule, besonders dem Resissionskunterricht in Boltsichule, besonders den Religionsunterricht in rationalistischem Geiste beherrschie. Das Seminar in Dresben stand unter seiner Leitung in hober Blute. Sein praktischer Sinn machte es ihm mög-lich, seinem Amte in Königsberg, das eine Zufammenfegung ber verschiedenartigften Geschäfte war, mit Erfolg vorzustehen. Am bebeutenbsten wirfte er als Schriftfteller. Seine Berte find zuerst, wirte er als Schriftieller. Seine Werte ind zuern, meist ohne seinen Namen, zu Reustadt an der Orla erschienen. Zu nennen sind besonders: «Die vorzüglichten Regeln der Katechetits (1802; 13. Ausl., Plauen 1862), «Die vorzüglichten Regeln der Methodit, Pädsagogit und Schulmeistertlugheit» (1806; 7. Ausl. 1836), «Rleine Reden an tünstige Boltsschullebrers (4 Bde., 1803—5; 3. Ausl. 1837—38; neue Ausg., Langensalza 1897), «Predigten zum Vorlesen in Landbirchen» (1809 u. d.), «Answeisung aum Gebrauche der Bibels (8 Bde., 1814 weisung zum Gebrauche der Bibels (8 Bbe., 1814—15, «Malwina, ein Buch sür Mütter» (1818; 5. Aufl., Plauen 1860), «Unterreducen über die Geweitsche des Lieb Countries Hauptstude des luth. Katechismus» (13 Tle., 1806 -23 u. b.), «Schullehrerbibel» (9 Bde., 1826—30), «D.& Leben, von ibm felbst beschrieben» (1829; neu hg. von Niedergefaß, Wien 1879). D.s samtliche Schriften gab Wilhelm (43 Bbe., Neuftadt 1840— 51), D.s ausgewählte Schriften Seibel (2 Bbe.,

Langensalza 1880—81) heraus. — Bgl. Amelungt, D.s Grundsate, turz jusammengestellt und pada-gogisch gewürdigt (Blauen 1881).

Dingenhofer, Baumeister, f. Diengenhofer. Dio (grd. Dion), Coccejanus, wie er fich wohl wegen seiner Beziehungen zu Nerva (Marcus Coccejus) nannte, mahrend er von feiner Boblrebenbeit ben Beinamen Chryfostomus (b. i. Goldmurt) erhielt, ein griech. Rhetor, war zu Brusa in Bithynien um 50 n. Chr. geboren. Er erwarb sich seine Bilbung namentlich durch Studien an den hauptsigen ber Litteratur und Kultur und burch größere Reisen und lebte bann zuerft in seiner Baterstadt, später in Rom, wo er mit Bespasian be-freundet war. D. mußte aber unter Domitian Rom und Italien verlaffen, worauf er große Reisen an ber Nordfuste bes Schwarzen Meers machte. Die bort wohnenden Geten schilberte er in einem jest verlorenen Werte, betitelt «Getica». Nach der Thronbesteigung Rervas, mit bem er befreundet war, tehrte er nach Rom zurück und lebte hier, auch von Trajan hoch geschätzt, mit Ausnahme eines fürzern Aufenthalts in Brusa bis zu seinem Zode (117 n. Chr.). Er hielt als Wanberredner in Rom wie in feiner Baterstadt und auf seinen Reisen mit großem Beisall Borträge. Erhalten sind von ihm noch 80 Reden, von denen aber nur ein Teil wirklich die Form von Neben hat, während die andern Aufsätze moralischen ober litterar. Asthetischen Inhalts sind. Die Sprache ist den besten attischen Mustern, namentlich Xenophon und Blaton glücklich nachgebildet. Unter den Ausgaden sind die von Reiste (2 Bbe., Lpz. 1784), Emperius (Braunschw. 1844), L. Dinbort (2 Bbe., Lpz. 1857) und J. von Arnim (2 Bbe., Berl. 1893—96) hervorzuheben; eine über-sezung lieferte K. Kraut (9 Bdon., Um 1899— 1900). — Bgl. H. von Arnim, Leben und Werte bes D. von Bruja (Berl. 1898).

Dio, Juan de, f. Barmbergige Bruber. Diobblon (aboppelter Dbolos, f. Dbolos), gried.

Belbstüd von 10 Lepta (j. Drachme).

Diocaesarsa, röm. Name für Sepphoris (j. d.).

Diocaesarsa, röm. Name für Sepphoris (j. d.).

Dio Caffins, eigentlich Caffius Dio Coccesianus, griech. Hitorifer, geb. um 160 n. Chr. zu Nicda in Bithynien, stammte mütterlicherseits von Dio Chrysostomus ab. 190 saß er bereits im Senat und wurde 221 zum erstens, 229 zum zweitenmal Konsul. Insolge der Strenge, die er als milität. Befehlshaber gezeigt hatte, ward er von den Kattorianern bedroht, so daß er aus den Rat des Kaises Mierander Senenis mahrend seines zweiten Kons Alexander Severus während feines zweiten Kon-fulats aus Rom sich entsernte. Bald darauf zog er sich in seine Baterstadt zurück. Sein Geschichtswert, bem er, wie er selbst saut. Den er beiden eine en amlich 10 Jahre der Sammlung, 12 der Ausarbeitung des Stoffs, enthielt die rom. Geschichte von der Gründung Roms dis 229 n. Chr. in 80 Büchern. Sphalten sind aber nur das 37. dis 59. abgesehen von einigen Luden vollständig, daß 36. und 60. unvollständig, außerdem ein Teil deß 35. und daß 36. bis 80. im Auszuge des Joannes Xiphilinus; dazu tommen zahlreiche Fragmente namentlich in ben Excerpten des Konstantinos Borphyrogennetos und die im 12. Jahrh., was die röm. Geschichte angeht, größtenteils aus D. C. excerpierte Weltgeschichte des Jonaras. D. C. Wert ist für die Geschichte der lesten Beit ber Republit und die ber erften Jahrhunderte ber Raiserzeit eine ber wichtigsten Quellen. Beste Ausgabe von J. A. Fabricius und Reimarus

(2Bbe., Hamb. 1750—52; neu bearbeitet von Sturz, 9 Bbe., Lp3. 1824—43), neuere Handausgaben von J. Belter (2Bbe., Lp3. 1849), L. Dindorf (5Bbe., ebd. 1863—65; neue Bearbeitung von Melber, Bd. 1—2, ebd. 1890—94) und Boissevan (3Bbe., Berl. 1895—1901). Deutsche übersehungen lieserten Wagner (5Bde., Franks. a. M. 1783—96), Schöll und Lasel (16Bde., Stuttg. 1831—44). Über D. C. Quellen und seine Art, sie zu benugen, haben Nichubr, Egger, Nissen, Peter, zulezt Kanke in seiner «Weltzeschiche» (Bd. 8, 1883), geschrieben. Außerdem haben Wilmans (Berl. 1835), Baumgartner (Lub. 1880), Posner (Bonn 1874), Graßbof (ebd. 1867), Heimbach (ebb. 1878), Christensen hof (ebd. 1867), Heimbach (ebd. 1878), Christensen (Berl. 1871), Sidel (Gott. 1876) u. a. Studien über D. C. veröffentlicht.

Diocefan, somohl ber Geiftliche, ber an einem Orte die bijchofft. Gerichtsbarfeit ubt, als auch jebes zu einer Diöcese gehörende Glieb einer Kirche. Ein Ronzil, das von den tirchlichen Reprofentanten einer Diocese gehalten wurde ober noch gehalten

wird, beißt Didcefanspnobe (j. b.).
Diöcefanfonde, f. Sperrgefes.
Diöcefanfhnobe, in ber tath. Kirche die vom Bischof berufene Versammlung der Kleriker seiner Diocefe, welche Seelforgeamter verwalten; die D. soll sahrlich einmal in der Kathedraltirche gehalten werden; ihr Zwed ist hauptsächlich personlichen Berkehr zwischen Bischof und Klerus, rechtlich notwendig ift ihre Mitwirtung in teinem Falle. Gins ber berühmtesten firchenrechtlichen Werte ift bas von Benedift XIV. De synodo dioecesana (Rom 1755); vgl. ferner Phillips, Die D. (Freid. i. Br. 1849).
In der evang. Kirche sind Territorialdiöcesansynoden Synodalkörper für kirchliche Kreise, so in Bayern, Bürttemberg. (S. Kreissynode, Konzil und Sys nodalverfassung.)

Dibeefe (grod.), seit dem Kaiser Diocletianus Bezeichnung für die Hauptteile des Römischen Reichs, die wieder in Provinzen zerfielen. Um die Mitte des 4. Jahrb. bestand das Kömische Reich aus folgenden D.: Drient, Agypten, Asien, Kontus und Thra-zien unter dem Bräsetten des Morgenlandes; Mas-cedonien und Dacien unter dem Präsetten Illy-riens; Italien, Illyrien und Afrika (mit Rumidien und Tripolis) unter dem Präsetten Italiens, und Gallien, Hipanien (mit Mauretania Tingitana) und Britannien unter bem Präfetten Galliens. Gin Teil der D. Asien und Afrika sowie Achaja in Macedonien standen unter Brotonsuln, die D. Orient unter einem Comes, Agypten unter einem Brafetten; die Statthalter ber übrigen D. bießen Bicarii. Die Provinzen ftanden unter Rettoren, von benen vier ben fonfularischen Titel führten, anbere bießen Brafibes, mitunter auch Korrettoren. — Schon zu Konftantins Beit murbe ber Rame D. auch auf bie Rirchiprengel, beren Grenzen in ben altern Beiten immer mit den polit. Grenzen der weltlichen D. oder Provinzen zusammenfielen, übertragen süber die heutigen D. s. Bistum).

Diocola, Diöcisch, s. Diocus.
Diocletianisch, Sajus Aurelius Balerius, mit

bem Beinamen Jovius, rom. Raiser, geb. 245 n. Chr. zu Dioklea in Dalmatien als Sohn eines Freigelassenen, führte von seiner Mutter ben Beisnamen Diocles, den er in D. romanisierte. Er wurde Offizier, unter Raifer Brobus Statthalter von Möfien, unter Carus Befehlshaber ber faiferl.

Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aust. R. A. V.

Leibwache und nach bem Tobe bes Carus und beffen Sohnes Numerianus am 17. Sept. 284 zu Chalcebon von ben Offizieren bes Beerg jum rom. Raifer ausgerufen. Der Aufftand ber Bagauben in Gallien und die Gefahr, die von den deutschen Wolfern am Rhein drohte, bewogen D., 285 seinen Freund Maximianus (herculius), einen tüchtigen Felderrn, unter dem Titel eines Cafars, dann 1. April 286 als Augustus zum Mitregenten zu erbeben. Die Bebrängnis, in der sich das Reich in-folge von Empörungen in den Provinzen und der Einfälle der Germanen und Berfer befand, de-stimmte den D. ein neues Spstem zu versuchen. Das Reich follte in vier Teile zergliedert werden, derart, daß ein Oberfaifer, D. felbit, mit einem Cafar in der Ditbalfte, ein zweiter Auguftus aber mit seinem Casar im Westen regierte. Nach 20 Jahren sollten bie Auguste abbanten, die Casar zu Augusten ershoben werden, die für sich dann neue Casare zu ers nennen hatten. Daber ernannten die beiden Serricher zu Ritomedia und Mailand 1. Marz 293 ben Salerius Maximianus und Constantius Chlorus 3u Cafaren und teilten die Berwaltung in der Art, baß Maximian Ufrita, Spanien und Italien, Constantius Gallien und Britannien, Galerius Illyricum, D. Thrazien und den Orient regierte. Daran schloß sich 293—297 die Gliederung des Reichs in 12 Dibcesen und dieser wieder in etwa 100 fleinere Brovingen. D. unterwarf 296 ben Achilleus, ber fich die Berrichaft über Ugppten (286) angemaßt hatte, und totete ihn nach der Eroberung von Alexandria. Währenddessen hatte Constantius 296 das unter Ca= raufius (f. b.) feit mehrern Jahren abgefallene Britannien wieder unterworfen, Galerius gegen ben Berfertonig Narfes anfangs ungludlich, bann fiegreich gefampft, fo daß in bem Frieden, den er und D. 297 mit Narses schlossen, die Grenzen des Reichs in Mesopotamien und am obern Tigris erheblich erweitert und Armenien unter Oberhoheit der Römer ge-stellt wurde. Bon beiden Kaisern wurde in Rom zu Ende 303 ein glänzender Triumph gefeiert. Freiwillig endlich legte D., wie es gleichzeitig Maximian in Mailand that, 1. Mai 305 in Nitomedia die Herr= schaft nieber und lebte bierauf auf seinen Gutern bei Salona (über seinen Balast f. Spalato) in Dal-matien, wo er 318 starb. Unter D. wurden die sesten Reste ber republikanischen Formen beseitigt, die kaiserl. Herrichast zu voller Unbeschränktheit durchgescht, zugleich aber auch durch die Pracht, mit der sie umgeben wurde, durch die Sitte der Aboration, die Unter der Schutching einfallen. die D. statt der Salutation einführte, dem orient. Despotismus genähert, daneben die Armee neu organisiert und die Militärgewalt in den Provinzen von der Civilgewalt grundsatlich getrennt. Eine graufame Christenverfolgung (f. d.) ging auf D.' Bejehl 303 von Nisomedia aus. — Bgl. Bernhardt, D. in seinem Berbaltnis ju ben Christen (Bonn 1862); Breuß, Raifer D. und feine Zeit (Lpg. 1869); Mason, The persecution of D. (29be., Lond. 1876); Allard, La persécution de Dioclétien (2 Bbe., Bar. 1890).

Dioctria, s. Habichtssliege.
Diodati, Johann, reform. Theolog, geb. 6. Juni
1576 zu Genf, stammte aus einer abligen Familie
von Lucca, die wegen hinneigung zur Reformation Italien verlassen hatte. D. ward 1597 Professor ber hebr. Sprache, 1608 Pfarrer und 1609 Professor der Theologie zu Gens. Auf der Dordrechter Spnode (s. d.) stimmte er gegen die Arminianer. Nachdem er 1645 sein Amt niedergelegt hatte, starb er 3. Oft. 1649. Bon feinen Schriften find gu | nennen die noch jest am weitesten verbreitete libersekung ber Bibel ins Italienische (Genf 1607) und ins Französische (ebb. 1644), eine franz. Abersekung von Sarpis Geschichte bes Tribentinischen Ronzils (ebb. 1621 u. ö.) sowie die «Relation de l'état de la religion en occident traduite de l'anglois d'Edwin Sandys» (ebb. 1626). — Bgl.

l'anglois d'Edwin Sandys» (ebb. 1626). — Bgl. Bubé, Vie de Jean D. (Genf 1869). **Diodon**, 6. Jgelfische. **Diodon**, 6. Jgelfische. **Diodons**, griech. Geschichtschreiber unter Julius Ccsar und Augustus, war aus Agyrion in Sicillen gebürtig und wurde deshald Sicülus genannt. Um seinem Geschichtswerke, an welchem er 30 Jahre arbeitete, die möglichste Bollständigkeit und Genauigkeit zu geben, dereiste er einen großen Teil Europas und Asiens. Der größte Teil dieses Werks, das er «Histor. Bibliothel» nannte, ist verdoren gegangen. Es bestand aus 40 Büchern und enthielt die Gesantacichichte der Bölker des Alters enthielt die Gesamtgeschichte ber Boller bes Alter-tums bis ju 60 v. Chr. Erhalten sind nur die Bucher 1—5 und 11—20 vollständig, bedeutende Bruchftude finden fich in den byzant. Siftoritern, ben Ercerptensammlungen bes Ronstantin Borphyrogennetos und anderer; sie haben für die Alter-tumssorschung einen großen Wert. Unter den Aus-gaben sind hervorzuheben: die von Wesselling (mit reichhaltigem Kommentar, 2 Bde., Amsterd. 1746), von &. Dindorf (mit den Anmertungen der frühern Grilder, 5 Bbe., Lpz. 1828—32; Handausg., 2 Bbe., Par. 1842—44, und 5 Bbe., Lpz. 1866—68; neu bercreitet von Bogel, 3 Bbe., Lpz. 1888—93) und von J. Beifer (4 Bbe.; Lpz. 1853—54). übersetzungen lieserten Stroth und Kaltwasser (6 Bbe., Frankf. 1782—87), Wurm (19 Bde., Stuttg. 1831—40) und Bahrmund (ebb. 1869). — Lgl. Hepne, De fontibus et auctoribus historiarum Diodori (in ben «Commentationes societatis regiae scientiarum Gœttingensis», Bb. 5 und Bb. 7, abgebrudt in Dinborfs Musgabe); Broder, Untersuchungen über D. (Gutereloh 1879); Rante in ber a Beltgeschichte» (XI. 3, 1883); Maaß, Kleitarch und Diodor. Gine Quellenuntersuchung. I (Betersb. 1894); Quellenuntersuchungen über einzelne Teile bes Werts von Bolquardien (Riel 1868), Klüber (Würzb. 1868), Collmann (Marburg 1869), G. 3. Schneiber (Berl. 1880), Unger (im "Bhilologus", Bb. 40, und in ben "Sigungsberichten" ber Baprifchen Atademie, 1878), Rrall (in ben «Sigungsberichten» ber Biener Atabemie, Bb. 96), Rlimte (Königshütte 1881—82), Bethe (in den "Quaestiones Diodoreae mythographae», Gött. 1887) u. a.

Diogenes von Apollonia (wahrscheinlich aus ber milefischen Rolonie diefes Namens am Bontus), Bhilosoph im 5. Jahrh. v. Chr., Anhänger ber altion. Naturphilosophie (besonders des Anaximenes), bie er gegen bie neue Richtung bes Anaragoras (f. b.) in modernisierter Form wiederherstellte. Als Urstoff nimmt er bie Luft an, aus ber alles burch Berdichtung und Berdunnung hervorgeht. Dieser Urstoff ist jugleich vernunftbegabt, er ist Gott, identisch mit Zeus. Daß im Urstoff Bernunft walte, bewies er durch ben hinweis auf Ordnung und Zwede mäßigfeit der Belt. Bon Anaxagoras unterscheibet er sich badurch, daß er die Bernunft nicht vom Stoffe scheibet, sondern eins mit ihm sein laßt. — Bgl. Banzerbieter, D. Apolloniates (Lpz. 1830).

Diogenes von Laerte in Gilicien, deshalb

Laertlus genannt, lebte mabricheinlich in ber

erften Salfte bes 3. Jahrh. n. Chr. Gein Wert «Uber Leben, Unfichten und Ausspruche ber berühm: ten Philosophen, in 10 Buchern, eine Kompilation aus sehr verschiedenwertigen Quellen, ist für die Geschichte ber Philosophie wichtig. D. berichtet barin, obgleich mit wenig Ordnung, Bahl und Bollstandigleit, die Lebensumstande und Lehren ber griech. Philosophen, am umftändlichsten das Leben Epiturs. Es wurde mit den Kommentaren von Casau: bonus und Menagius von Subner (4 Bbe., Lpg. 1828 -33) und von Cobet (Bar. 1850) herausgegeben.

Diogenes von Sinope am Schwarzen Meer, ber popularste von allen conischen Bhilosophen (f. Coniter), Schüler bes Antisthenes, bessen Lebre er in seiner Lebensweise zur That zu machen suchte. Er hielt sich langere Zeit in Athen auf, besuchte aber als eine Art Banberprediger auch andere Orte, namentlich Korinth, wo er 323 v. Chr. starb, angeblich an demselben Tage wie Alexander d. Gr. Er ift burch viele Anekooten bekannt und zeichnete sich durch schlagfertigen Wit aus. Die unter dem Namen des D. vorhandenen 51 Briefe (hg. in Herchers «Epistolographi graeci», Bar. 1873) sind unecht. Die ihm beigelegten Fragmente und Aussprücke sinden sich werden ich in Mullachs «Fragmente und Ausspruche sinden sin in Mullachs «Fragmenta philosophorum graeco-rum», Bd. 2 (Bar. 1867). — Bgl. Töttling, D. oder bie Philosophie des griech, Proletariats (in den «Ge-sammelten Abhandlungen», Bd. 1, Halle 1851); Hermann, Bur Geschichte und Kritit des D. von

Sinope (Programm, heilbronn 1860).

Diogenestrebs, s. Einsiedlertrebse.

Diognetbrief, altdriftl. Schrift von ungewisser Absalfungszeit, in der ein anonymer Briefsteller die Bebenten feines Freundes Diognet gegen bas Chris Devekten seines Freindes Dignet gegen das Estitentum widerlegt. Früher wegen seiner biblischen Haltung meist den Apostolischen Bätern (s. b.) zugezählt, von Overbed dagegen dis ins 4. Jahrh. herabgesett, wird das Schriftstüd wohl richtiger, zwar nicht dem Justin, dem die einzige Handschrift (in Straßburg 1870 verdrannt) es beilegte, wohl aber der deit des ausgehenden 2. Jahrh. zuzuschreiben sein (sibersetung von Geinzelmann, Frint

aber der Zeit des ausgehenden 2. Jahrh. zuzuschreiben sein. (Übersetzung von Keinzelmann, Ersurt 1896.) — Bgl. Overbeck, Studien zur Geschichte der alten Kirche, Bb. 1 (Schlößchemn. 1875).

Diögo, portug. Dichter, s. Bernardes.

Diolous oder dibcisch (grch., d. i. zweihäusig), botan. Bezeichnung für Pflanzen mit distinen Blüten (s. Diclinus), bei denen die männlichen und weiblichen Organe auf verschiedenen Individuen vortommen. Solche Blüten haben alle Gewächse, welche Linne in die 22. Klasse (Dioscia) seines Rklanzensvotems zusammensatze.

Pflanzenspstems zusammenfaßte.

Diofles, bemolratifder Barteiführer in Spratus jur Beit bes Beloponnefifden Krieges, ber Die graufamen Beschluffe bes Bolts gegen die athenischen Kriegsgefangenen im Herbst 413 veranlaßte. Er gewann nachher die Führerschaft in Spralus, als fein aristotratischer Gegner Hermotrates seit 412 in Aleinassen an der Seite der Spartiaten gegen die Athener kämpste, und seste eine neue Verfassung durch, die dem Demos politisch das sibergewicht sücherte, indem alle obrigseitlichen Amter von jest an nicht nach ber Tuchtigfeit ber Bewerber, fonbern durche Los verteilt werden follten. Zugleich ver anlaste er strenge Sittengesetze. Als D. 409 in Kämpfen gegen die Karthager bei himera eine wenig glänzende Rolle gespielt, selbst die Bestattung der gefallenen Krieger verabsaumt hatte, erzielte die Gegenpartei seine zeitweilige Berbannung. Bei sei nem Tode gestand ibm die Gemeinde heroenebren | zu. Holm («Geschichte Siciliens», Bd. 2, S. 78, Lpg. 1874) nimmt an, daß der Demotrat D. und ber Gefetgeber D. zwei verschiedene Bersonen gewesen sein, die nur die Sage vermengt babe.

Diofles, griech. Mathematiter, lebte im 4. Jahrh. n. Chr., gilt als Erfinder ber Ciffoibe (f. b.).

Diomedea, Bogel, f. Albatros und Tafel: Sowimmvögel II, Fig. 1).

Diomedeifche Jufeln (Diomedeae insulae), ber alte Rame ber Tremiti-Inseln (f. b.).

Diomebes, ber Cohn bes Ares und ber Aprene, war König der Bistonen in Thrazien. Seine wilden, unbandigen Roffe fragen Menfchenfleifch. Beratles gelang es, fie zu bezwingen und fie zu Euroftheus zu bringen, nachdem er den König D. überwältigt und selbst seinen Rossen zum Fraße vorgeworfen hatte.

Ein anderer D., Sohn des Tydeus (f. d.) und der Deipple, Enkel des Dineus (f. b.), Gemahl der Aigialeia, und nach dem Tode des Abrastos König von Argos, jog mit 80 Schiffen vor Troja und zeichnete fich, als fich Achilleus vom Rampfe zuruck-gezogen, vor allen burch feine ftfirmische Tapferkeit aus. Unter dem Beiftande ber Athene verwundete er sogar den Ares und die Aphrobite. Mit Obpsseus totete er den trojan. Spaher Dolon und den Rhefos (f. b.), beffen Roffe ibm zufielen, und raubte nach ber nachhomerischen Dichtung bas Balladium (f. b.). Rach ber epischen Dichtung mar er es, ber ben Philottetes und die jur Eroberung von Troja notwendigen Geschosse bes Heralles von der Insel Lemnos holte. Er befand sich mit im hölzernen Pferbe und totete bei der Eroberung der Stadt Rassandras Freier Koroibos. Bon Troja zurückgelehrt, fand er feine Gemahlin in ehebrecherischem Umgange, mußte flieben und wurde nach Apulien verschlagen, wo er des Königs Daunus Tochter Guippe beiratete. Er foll bann in Apulien Arpi wie mehrere andere ital. Stadte gegrundet haben. Bulett ver-ichwand er auf einer der Diomedeischen Inseln (vor ber Rufte Apuliens), während seine um ihn trauernben Gefährten in Bogel verwandelt wurden. Man zeigte dort sein Grab; auch in Metapontium und Thurii wurde er als Gott verehrt. Schon Jbykos und Pindar erklätten ihn für unsterblich. Dismēdes-Juselu, Gruppe von drei Inseln in der Beringstraße, etwa gleichweit vom Kap Deschnew Assens wie von der Nordwestspige Amerikas, in

65% nordl. Br. Bering sah sie 1728 zuerst; Gwosebew untersuchte sie 1832, sie werden darum von den Russen häusig als Gwosdew: Inseln bezeichnet. Die mittlere Insel heißt Krusenstern, die öftliche

Fairman, die westliche Ratmanow.

Dion, 1) ein Sprakusaner aus vornehmem und begütertem Geschlecht, etwa 408 v. Chr. geboren, wurde von Dionhsius dem Altern, dessen zweite Frau Aristomache die Schwester des D. war, hoch geschätzt. Als der jungere Dionhsius 367 v. Chr. jur herrichaft tam, wollte D. burch bie Lehren bes Plato, dessen Freund und Schüler er war, die Sinnes- und Handlungsweise des Dionpsius jum Beffern leiten, mußte aber als Berbannter 366 nach Griechenland geben. Die Nachricht, bag ber Tyrann feine (D.8) Guter eingezogen und feine Gattin Arete gur Beirat mit einem Gunftling Timolrates gezwungen habe, bewogen D. zur Rückehr. Mit 800 geworbenen Kriegern landete er 357 ju Minoa bei Ugrigentum in Sicilien; sein Heer mehrte sich schnell. Syratus öffnete ihm bereitwillig die Thore und

abertrug ibm in Gemeinschaft mit seinem Bruber Megailes die oberfte Felbherrenwurde. Dionpfius eilte aus Italien, wo er sich befand, zurud in die Burg von Spratus, Ortygia, beren Befatung ibm treu geblieben war, mußte aber 356 nach Lofri Epis zephyrii in Italien flieben. Doch auch D. ward bald darauf durch das Mistrauen der Demokraten ge-nötigt, aus Sprakus zu weichen. Als aber Apollofrates, bes Dionysius Sohn, die Stadt, die sich schweigerischen Festlichkeiten überlassen hatte, von ber Burg aus überfiel und hart bedrängte, wurde D. von Leontini jur Rettung herbeigerusen. Die Burg ergab fich ihm 355, D. wurde jedoch, bevor er auf die übernommene außerordentliche Gewalt verzichtet und bem Staate die aristofratische Regierungsform gegeben hatte, welche er plante, burch einen verräterischen Freund, den Athener Kallippus, 354 ermorbet. Biographien des D. find von Plutard und von Cornelius Nepos vorhanden. — Bgl. Lau,

Das Leben bes Sprakusaners D. (Prag 1860).
2) D. Chrysostomos, griech. Rhetor, s. Dio. **Dionaes** L., Pstanzengattung aus ber Familie ber Proseraceen (s. b.) mit nur einer Art, ber gewöhnlichen Fliegentlappe ober Fliegenfalle ber Benus, D. muscipula L. (f. Lafel: Infet: tenfressende Bflangen, Fig. 1), an sumpfigen Stellen bes marmern Rordamerita, besonders in Florida, die ausdauernd und durch die Reizbarkeit ber Blatter ausgezeichnet ift. Alle Blatter find wurzelftanbig, und aus ber Blatterrosette erhebt fich ein etwa 15 cm hoher blattloser Schaft, der in eine Doldentraube von weißen Blumen endet. Der verlängerte, breit geflügelte Blattstiel trägt auf seiner Spite eine rundliche, an beiden Enden breit aus: geschnittene, am Rande mit langen, fteifen Borften besette Blattscheibe, die oberseits mit vielen fleinen Drufen befett ist und bei jeder Berührung sich nach oben wie zwei Rlappen gusammenschlägt. Sest fich nun ein Insett auf die Dberfläche eines Blattes, um ben Saft ber Drufen zu genießen, fo flappen bie beiben Salften besfelben zusammen und fangen bas Infett, indem die Randborsten, die sich dabei empor= richten, sich freuzen und so bem Insett jeden Ausweg versperren. (S. Insettenfressende Pflan-zen.) Die Pflanze hat einen fünfteiligen Kelch, 5 Blumenblätter, 10—20 Staubgesäße und 1 Griffel mit 5 eng gufammengeneigten Rarben. Frucht ist eine einfächerige, mehrfamige Rapsel. Sie liebt loderes, ftets feucht und mit Dloos bededt gu erhaltendes, jedoch leicht Baffer burchlaffendes Erdreich und einen hellen, frostfreien Standort.

Dione, nad Bedeutung und Sprachform die weib: liche Barallele zu Zeus (Genitiv Dios), wurde noch in späterer Zeit zu Dodona als Gemahlin bes Zeus verehrt; auf Mingen find beiber Ropfe nebenein= ander dargestellt. Auch auf ber Burg zu Athen stand ihr Altar neben dem bes Beus. — D. heißt auch ber 106. Planetoid sowie einer ber Saturnmonde.

Dionin, falgfaures Athylmorphin, bient in ber

Heilfunde als reize und schmerzstillendes Mittel. Dionysten, f. Dionysos. Dionysische Beitrechnung, die von Dionysius Eriguus (f. b.) herrührende Zeitrechnung, f. Ara. Diouhfins ber Altere, Tyrann von Sprafus,

von guter, jedoch feineswegs vornehmer Serfunft. bekleibete in feiner Jugend das Amt eines Magis stratsschreibers und beteiligte sich lebhaft an den polit. Ereigniffen. Alls die vor ben Karthagern nach Spratus geflüchteten Agrigentiner nach ber Ginnahme Ugrigents durch die Karthager (406) ber Schlaffheit der ihnen zu hilfe geschickten sprakusanischen Felbherren die Hauptschuld an dem Fall ihrer Stadt beimaßen, flagte D. die lettern ber Berraterei an und brachte es dahin, daß das Bolt andere Seerführer mablte, unter benen er felbst mar. Bald aber mußte er auch biese zu verbachtigen und ward jum Oberfeldberrn ernannt und erlangte in seinem 25. Jahre die Tyrannis. Nachdem er zwei Emporungen unterbrudt, 404 bie Karthager jum Frieden, der ihm die Ostfüste Siciliens sicherte, de stimmt, dann auch mehrere griech. Städte Siciliens unterworfen und die Allianz der Spartaner gewonnen hatte, ruftete er fich jum Kriege gegen bie Karthager. Das Baffenglud, bas ihn anfangs (397) begünstigte, wendete sich aber balb zu seinem Nachteil. Seine Flotte wurde bei Catana entschei-bend geschlagen. Schon wurde er von himilto 395 in Spratus selbst belagert, als die Pest unter den Feinden große Berheerungen anrichtete. D. überfiel die dadurch erschöpften Karthager zu Lande und auf ber See und trug einen vollständigen Sieg davon, bem 392 nach einem neuen Mißerfolg ber Karthager ein vorteilhafter Friede folgte. Auf einem seiner seit 890 nordwärts gerichteten Feldzüge in Unteritalien eroberte er 387 nach elsmonatiger Bestatet lagerung die Stadt Rhegium, die er schon früher mehrmals vergebens angegriffen hatte, und 379 Kroton. Seitdem übte er auf die griech. Städte Unteritaliens bedeutenden Einfluß, und seine Flotten herrschten auf ben Italien umgebenden Meeren. Auch am Bo und auf einigen illyr. Inseln legte er Rolonien an. Nicht minder als im Kriege wollte er als Dichter glanzen. Er magte es fogar, bei ben Olympischen Spielen um ben Preis zu ringen, und ichidte 388 eine Gefandtschaft und außer pracht-vollen Gespannen Rhapsoben, die besten Sänger, babin, die seine Gedichte vortragen sollten, aber es nicht verhöhnt wurde. 383 befant er Nichter fchimpf-lich verhöhnt wurde. 383 befant er fich abermals mit Karthago in Krieg, der nach einem großen Siege und einer großen Niederlage durch einen Bergleich beenbet wurde. D. starb 367. Unmenschliche Grausamkeit, die durch ein grenzenloses Distrauen gesteigert marb, befledt bas Undenten bes D., bem polit. Rlugbeit, unermudliche Thatigleit und erhebliche Erfolge nicht abgesprochen werden durfen. — Bgl. Holm, Geschichte Siciliens, Bd. 2 (Lpg. 1874); Beloch, L'imperio siciliano di Dionisio (in den «Atti dell'Accademia dei Lincei», Rom 1881).

Dionhsins der Jüngere, des vorhergehenden Sohn, in der Friehung durch des Vaters Mißtrauen gestissentlich vernachlässigt, war, als er 367 die Herrschaft übernahm, 28 J. alt. Sein Oheim Dion (s.d.) suchte durch Platos Lehre und Umgang bessernd auf ihn einzuwirken; der Geschäckscheier und Staatsmann Philistos und der zu einem schwelgerichen Genußleben neigende Hang des D. verseitelten einen dauernden Ersolg. Sin Krieg gegen die Lucaner war vom Glad begünstigt, und auch an der illyr. Küste dehnte er seine Herrschaft aus. Bon Dion 356 aus Syrasus verjagt, sloh D. nach Losti in Unteritalien und erward sich dort die Alleinherrschaft, die er in der gewaltthätigsten, grausamssten Weise mißbrauchte. 346 gelang es ihm, sich wieder in den Besig von Syrasus uspehen. Seine Willtür aber und die von Karthago drohende Geschreit vied die Würger, sich an dissetas, Tyrannen zu Leontini, und 345 an die Korinther um Hisse

ju wenden. Timoleon (s. d.) wurde von den letztern gesendet; dieser schlug 344 den Histas, der die Gelegenheit benutsen wollte, sich jum Herrn von Spralus zu machen, und sich mit den Rartbagern verbundet hatte. D., der die Burg innebatte, ergab sich ihm und ward nach Korinth gebracht, wo er sich durch Unterrichtgeben erhalten haben soll.
Dionhsims Arcopagita, Mitglied des Arco-

pags in Athen, wurde nach Apostelgesch. 17, 34 burch bie Bredigt des Baulus zu Athen befehrt und foll als erster Bischof von Athen unter Habrianus oder Domitianus den Märtprertod gestorben sein. Auf bem Religionsgesprach zu Konstantinopel zwischen monophylitischen Severianern und Ratholiten (533) beriefen sich jene für ihre Lehre von einer Natur Chrifti auf bem D. jugeschriebene Schriften, die aber taum vor dem 5. Jahrh. geschrieben worden sind (baher jest gewöhnlich unter dem Namen Pfeudo: Dionyfius Areopagita citiert). Es find vier: über die himmlische Hierardie, über die kirchliche hierardie, über ben gottlichen Namen, über die mpftische Theologie; bazu elf Briefe. Sie find ein Berfuch jur Berichmelgung neuplatonischer Spetu-lation mit ben Lehren ber driftl. Religion, indem nach ihnen die wahre Theologie die Hulle der firchlich: traditionellen Lehre abstreift und sich durch Rontem= plation und Efstase zur unmittelbaren Anschauung ber gottlichen Dinge erhebt. Diefe Schriften wurden nach ihrer Berpflanzung nach Frantreich und nach ihrer libersetung ins Lateinische ber Ausgangspunkt ber mittelalterlichen Mystif. Bapit Stephan I. sanbte sie an den Frankenkönig Bippin, Hadrian I. (772– 795) an ben Abt Fulrad von St. Denis und Dichael Balbus 827 an Ludwig den Frommen. Jest identifizierte man den D. Areopagita mit dem in Frank-reich als Schusheiliger (Gedächtnistag der 9. Okt.) verehrten D. von Paris, der im 8. Jahrh. von Rom nach Baris getommen und bort nach feiner Enthauptung mit dem Kopfe in der Hand bis zu dem nach ihm benannten St. Denis gegangen fein soll. Erst 1629 wies der Jesuit Jasob Sirmond nach, daß der Berfasser jener mostischen Schriften und der heilige D. von Baris unmöglich diefelbe Berfon fein tonn: ten. Im Abendlande wurden die Areopagitischen Schriften querft befannt burch die übersetzung, welche Job. Scotus Erigena im Auftrage Karls des Rablen ansertigte. Im Mittelalter wurden sie durch ausführliche Kommentare erläutert, z. B. von Hugo von St. Bictor, Albertus Magnus, Thomas von Aquino, D. dem Kartäuser u. a. Die vollstänbigste Sammlung solcher Kommentare enthält die Ausgabe von 1556 (Kdln); die beste griech. lat. Ausgabe des Textes besorgte der Jesuit Corderius (Antwerp. 1634; Bened. 1757, zulest 1854), eine beutsche libersegung nebst Abhandlung Engelhardt (2 Bbe., Sulzbach 1823), eine libersetung ber tirch-lichen Hierarchie Storf (in der "Bibliothet der Kirchenväter", Rempten 1877). — Bgl. Bogt, Neuplatonismus und Christentum (Berl. 1836); Sipler, D. der Areopagite (Regensb. 1861); Ranafie, D. der Areopagite (Ly3. 1881); Jahn, Dionysiaca (Altona 1889); Siebert, Die Metaphyfit und Ethit des Pseudo-D. Areopagita (Jena 1894); Koch, Pseudo-D. Areopagita in seinen Beziehungen 3000).
Reuptanismus und Mysterienwesen (Nainz 1900).

Dionhfins von Salikarnaß in Karien, gried. Kunftschriftsteller und Lehrer ber Beredsamteit, kam etwa 31 v. Chr. nach Rom und schrieb zur Belehrung seiner Landsleute eine rom. Archäologie in

20 Buchern, worin er die altere Geschichte und Berfaffung Roms bis jum erften Punischen Rriege er: zählte. Erhalten sind davon die elf ersten Bücher (und zwar das elfte unvollständig) und von den übrigen eine größere Anzahl Bruchstüde. Gerausgegeben murbe bas unzuverläsige, aber burch Be-nutung alterer Annalisten, beren Berte verloren nutung alterer Annalisten, beren Werte verloren sind, wichtige Wert u. a. in den Gesamtausgaden von Spldurg (2 Bde., Frankf. 1586), Hubson (2 Bde., Oxf. 1704), Reiske (6 Bde., Oxf. 1774—77), speciell von Kießling (4 Bde., ebd. 1860—70), Jacoby (3 Bde., ebd. 1885—91) und Kießling Prou (Bar. 1886); ins Deutsche übersett von Benzler (2 Bde., Lemgo 1771—72) und Schaller und Christian (12 Bdchn., Stuttg. 1827—50). Ferner versatte D. eine Anzahl kritischer und rhetorischer Schriften. Aus seinem Werfe Peri mimsseös». über die D. eine Anzahl fritiger und rhetorigher Schriften. Aus seinem Werke «Peri mimsseös», über die Nachahmung alterer Autoren, dessen Bruchstäde Usener herausgab (Bonn 1889), stammt die sog. «Censura veterum scriptorum» (hg. von Frotscher, Opz. 1826, hinter Duintilians 10. Buch), worin die vorzüglichsten griech. Dichter, Geschichtscher, Philosophen und Redner beurteilt werden. Einige auf Thurphides herscliche Schriftsen and Erlaer auf Thucydides bezügliche Schriftchen gab Krüger in «Dionysii historiographica» (Salle 1823) heraus. Am gehaltvollften find die überbleibsel aus feinen Kritilen von sechs attischen Rednern (hg. von E. Rowe:Mores, 2 Bbe., Orf. 1781). Die «Rhetorit» des D. ist nebst einigen andern Schriften verloren, die unter seinem Namen auf uns gekommene «Ars rhetorica» (hg. von Schott, Lpz. 1804) enthalt neben Resten einer Schrift aus dem 2. Jahrh, zwei Abhandlungen von D., aber keine Leile seiner «Rhetorik». Seine Schrift «De compositione verborum» gaben Schäfer (Lpg. 1809) und Göller (Jena 1815) heraus. Reuerdings sammelte Rößler die Fragmente der rhetorischen Schriften (Gött. bie Fragmente der rhetorischen Schriften (Gott. 1873), Usener und Radermacher gaben seine «Opuscula» (Bd. 1, Lyz. 1899) heraus. — Agl. Kießling, De Dionysii H. antiquitatum auctoribus latinis (Lyz. 1858); Nißsch, Die röm. Annalistif (Berl. 1873); Peters, Jur Kritif der Quellen der ältern röm. Geschichte (Halle 1879); Jacoby, über die Sprache des D. von Halitarnaß in der röm. Archalogie (Narau 1874); Goezeler, Animadversiones in Dionysii H. antiquitates (2 Ale., Münch. 1893—94). Mūnd. 1893-94).

Dionhfins von halikarnaß, Alius, ber Jüngere, griech. Schriftfteller aus ber Zeit des Raifers hadrian, schrieb unter anderm eine «Musikenschichte» in 36 Büchern, in welcher auch dramat. und epische Dichter behandelt waren. Er war wohl diefelbe Verson mit dem Atticisten Alius D. (s. Atticismus).

Dionysins von Paris, s. Dionysius Arco-Dionysius Beriegētes aus Merandria, griech. Schriftsteller zur Zeit Habrians, schrieb u. b. L. «Oikumenes periegēsis» (Erbbeschreibung) ein geogr. Lehrgedicht in Bezametern, das von verschiebenen Krammatisern, namentlich von Custathius in einem Kommentar erläutert und von Avienus im 4. Jahrh. n. Chr. und Priscianus Ansang des 6. Jahrh. in lat. Sprache metrisch übertragen wurde. Die besten Ausgaben lieferten Rassow (pp. 1825) und Bernhardy (in den «Geographi graeci minores», Bd. 1, ebd. 1828), neuerdings mit Paraphrasen und Kommentaren K. Miller (in den «Geographi graeci minores», Bd. 2, Par. 1861), eine übersehung Bredow in den «Rachgelassene Schriften» (Brest. 1823). Diouhsius Thrax (b. i. der Thrazier), griech. Grammatiker, lebte wahrscheinlich in der zweiten Halfte des 2. und der ersten Halfte des 1. Jahrh. v. Chr., soll ein Schüler des Aristarchus gewesen sein und in Rhodus und Rom unter Bompejus geslehrt haben. Er hat in der Geschichte der Philoslogie einen Namen als Bersasser der ersten griech. Grammatik (hg. von Uhlig, Lpz. 1884). Die Zweisel an der Autorschaft scheinen unberechtigt; es kann höchstens von einigen Zusäken die Rede sein, denn die Schrift lag schon den großen Grammatikern der röm. Kaiserzeit in ihrer heutigen Gestalt vor. — Bgl. S. Schömann, De Dionysii Thracis grammatica (2 Te. Greisen 1833—41)

tica (2 Ale., Greifsw. 1833—41).

Dionhstins der Große, Bischofvon Alexandria, der bedeutendste Schler des Origenes, wurde 232 Borsteher der Ratechetenschule, 246 oder 247 Bischof und stand 264 oder 265. Unter den Kaisern Decius (250) und Balerianus (257) verdannt, blied er auch in seinem Exil in stetem Berkehr mit seiner Gemeinde. An den tirchlichen Streitigkeiten seiner Zeit, über das novatianische Schisma, über die Kezertause, über den Ehiliasmus, über die Irrelehren der Sabellianer und des Baul von Samostat, nahm er hervorragenden Anteil. Seine eigene Lehre, die er in diesen Streitigkeiten entwicklete, erregte durch die Bezeichnung Ehristi als eines Geschöpses Anstoh, den er sedoch später in vier an D. von Rom gerichteten Briefen zu mildern suchte. Auch als Exeget und Krititer war er bedeutent, die Apostalppse sprach er dem Apostel Johannes ab. Bon seinen zahlreichen Schriften sind nur Fragmente auf uns gesommen (gesammelt dei Routh, «Reliquiae sacrae», Bd. 2 u. 4, Orsord 1814, und bei Mai, «Auctores classici», Bd. 10, Kom 1838).

— Bgl. Dittrich, D. der Große (Freiburg 1867); Morize, Denys d'Alexandrie (1881).

Dionhfins Eriguus (b. i. der Geringe, wie er sich aus Bescheidenheit nannte), von Geburt ein Scythe, lebte um 530 n. Chr. als Abt in Rom und starb um 556. Bon ihm rührt die von Shristi Geburt an rechnende Ara (s. d.) her, die daher auch die Dionhsische Zeitrechnung genannt wird. Mehr Beisall als diese sand genannt wird. Mehr Beisall als diese sand bie Sammlung der sog. apostolischen Ranones, Konzilienbeschlüsse und amtlichen Briefe röm. Bische, die als Detretalen

(s. b.) zu großem Ansehen gelangten.
Dionysins (portug. Diniz), König von Bortugal (1279—1325), der Begründer der Größe Kortugals, geb. 9. Okt. 1261, Sohn König Alsons' III. und der Beatrix von Tuscien. Er suchte vergebens sich und sein Land von dem Brude des Konsordats zu befreien, verhinderte jedoch 1291 durch ein mit den Ständen vereinbartes Geseh die weitere Anhäusung des kirchlichen Grundbesitzes. In der zweiten Halfte seines Lebens hatte er mit seinem Sohne Alsons IV. zu kämpsen, den er zu Gunsten eines natürlichen Sodnes beeinträchtigen wollte, so daß wiederholt Kortugal auseinanderzusallen drohte. D. stard 7. Jan. 1325. Erst nach seinem Tode versöhnten sich die Brüder, und Alsons IV. wurde König des ganzen Landes. D. ist der Stifter der Universität Lissadon, die er 1308 nach Coimbra verlegte.

Dionhsobits, bulgar. Stadt, s. Baltschik. Dionhsos (Balchos, lat. Bacchus), ein ursprünglich thraz. phryg. Gott, dessen Kult und Sage frühzeitig von den Griechen aufgenommen und hauptsächlich im Gefolge des Weindaues über ganz

Griechenland, besonders unter der landlichen Bevöllerung, verbreitet worben ift. Er ift ber Beift bes Bachstums, bie Kraft, welche bas Grunen bes Baumes, das hervorsprießen der jungen Pflanzen bewirkt. Er wohnt in der Blume, im Baume, beson-ders aber ist er im niemals verwelkenden Epheu wirtsam, mit bem er fich befrangt, und im Beine, bei beffen Genuß man von der Macht der zuweilen auch Wahnfinn fenbenden Gottheit (f. Lyturgos) erfüllt zu fein glaubt. Daber inupft fich ein großer Teil ber ihm zu Ehren geseierten Feste, namentlich in Attisa, an Weinbau und Weinbereitung; so an ben Genuß bes neuen Weins nach Bollendung ber Weinlese und bes Relterns bie landlichen Dionpfien in ben attischen Demen im attischen Monat Bojeibeon (ber ungefahr unferm Dezember ent-(pricht); bann in ber Stadt Athen bas Fest Lenaia (s. b.), b. b. bas Relterfest; an ben Anfang bes Bergapfens bes (ausgegorenen) Weins in Athen bas Fest Anthesteria, b. i. Blumenfest, vom 11. bis 13. des Monats Anthesterion (vom 7. Febr. bis 8. Marg); der erste Tag dieses Festes hieß Bithoigia, ber zweite Choes, der lette Chytroi. Auch die Sagen von der Gintehr des Gottes bei Dineus in Atolien und bei Itarios in Attita, die er mit bem Beinftod beschentte, die Auffassung des Gottes als des Sorgenbrechers und Befreiers überhaupt, fowie die Sagen von feinen weiten Banberzugen, auf benen er, umgeben von Satyrn, Silenen und ichwarmerifd) begeisterten weiblichen Befen (Danaben und Thyia: ben), alle Lander, in benen ber Weinftod gebeiht, als Groberer durchzieht, fnupfen an die specielle Bebeutung bes D. als Weingottes an.

D. ist ein Sohn bes himmelsgottes und der von ihrem Gemahl im Gewitterregen befruchteten Erdgöttin. Die poetisch umgebildete Sage machte ihn dann zum Sohne der theban. Königstochter Semele, welche ihn vom Götterkönig Zeuß empfing, aber, da sie, durch den hinterlistigen Rat der Hera verleitet, den Zeuß veranlaste, in seiner göttlichen Majestät, unter Blitz und Donner, sich ihr zu nahen, noch vor der Geburt des Kindes den Tod sand, Zeuß selbst soll hierauf die noch unreise Frucht in seine Histe verschlossen zum zweitenmal geborene Kind (wovon man dann auch den Beinamen des Gottes, Dithyrambos [s. d.], ableiten wollte) durch den Götterboten Hermes den Rymphen, d. h. den Göttinnen der Leben und Machstum versanlassenden zeuchtinseit, zur Psiege und Erziehung übergeben haben. Dann aber wird D. auch Sohn des Zeuß und der Demeter oder der Persephone genannt, in deren Geheimdienst (den sog. Mysterien) in Steufis er als Knabe oder halbwüchsger Jangeltoßenen Jubelruf unter dem Ramen Jasch os, was mit Balchos lautlich gleich ist, angerusen wird. Die Orphiser nannten D. Zagreus und bildeten auch die Mythen vom Tode des Gottes und seiner Rücksehr ins Leben in mystischer Weise aus und und um. Sie erzählten, daß Zagreus von den Titanen zerrissen, dann aber D., da Zeus das Herz verschlungen oder der Semele gegeben habe, von neuem

gur Belt getommen fei.

Ursprünglich liegt ben Sagen vom Leiden und Sterben bes Gottes und seiner Rückehr ins Leben zunächst das Werben und Bergehen der Begetation im Laufe des Jahres zu Grunde. In Delphi zeigte man im Allerheiligsten (Abyton) des Apollontempels

bas Grab bes D., aber jur Beit bes furzeften Tages murbe bei Rachtzeit von ben auf bem Barnas schwärmenden Chören der Thysaden der tote Knabe wieder jum Leben gurudgerufen. Ahnliche nächt-liche Feste wurden alle zwei Jahre auch in andern Leilen Griechenlands dem Gotte zu Ehren von Frauen geseiert, so in Orchomenos die Agrionia (f. d.) und auf dem böot. Gebirge Kitharon. Hier follte der theban. König Bentheus zur Strafe da-füt, daß er den Gott verfolgt, von den von bacchi-scher Raserei ergriffenen Beibern, die ihn für ein Tier hielten (seine eigene Mutter befand sich unter ihnen), zerrissen worden sein. Dieser Orgiasmus im Dionysosdienst beruht auf einer auch in norde europ. Rultbrauchen bervortretenden Borftellung. Im Frühjahr suchte man nämlich bie im Winter-schlaf rubenden Begetationsgeister baburch zu erweden, daß man in ber ihnen jugeschriebenen Beftalt und Tracht auf ben Felbern umberrafte, wobei das Toben und Lärmen wohl einerseits ein Aus= brud bes energischen Lebens im Gegensat jur Win= terrube und andererseits ein solcher ber Freude über das Wiebererwachen der Fruchtbarteitsdamonen ist, junachst aber den Zwed hat, diese selbst aus ihrem Schlafe zu erweden. Für die erbetene junge Begetation murbe aber gemiffermaßen ftellvertretend ur= sprünglich ein Kinderopfer bargebracht, und zwar wurde offenbar das Fleisch dieses Kindes ebenso wie nachmals das der zerriffenen jungen Ticre von den Mänaden, welche selbst die durch das Opfer verföhnten Bachstumsgeister barftellen (vgl. ben Dionysos omestes, d. h. ben robes Fleisch verzehren-ben D.), roh verschlungen. Roh aber verschlangen sie die Stude, um so im Fleisch und Blut, welches als der eigentliche Lebenstrager betrachtet wird, die Rraft bes Fruchtbarkeitsgenius, ber nun auch um-gekehrt felbst in bem geopferten Rinbe ober jungen Liere als das zerriffene Dionpfoskind (Zagreus) erfceint, moglichft ungeschwächt in fich aufzunehmen. Doch icheint es, bag biefe orgiaftische Raferci in Griechenland ich un früheingebammt worden ift. hier tlarte fich ber bionpfifche Taumel zu bem iconen tunft= lerischen Enthusiasmus ab, in welchem sich die Berehrung des D. julest mit der apollinischen Begeiste= rung begegnete, und ber gleich diefer ein Quell frei= lich etwas anders gearteter, mehr leidenschaftlich er=

regter kinstlerischer und poet. Schöpfungen wurde. Ansäuglich wurde der Wachstumsgeist selbst stiersoder bodgestaltig vorgestellt und in den Satyrn, welche später zu Begleitern des Gottes werden, wervielsacht. Sein Symbol ist der Phallus (das männliche Glied), der an vielen Orten dei seinen Festen in Prozession umbergetragen wurde. Aus den dei dieser Gelegenheit gesungenen Liedern voll derber Obscönität und lustigen Spottes entwickle sich allmählich die Kunstform der Komödie, d. h. der Gesang des Komos, des dianysischen Festzuges, während die andere Gattung der dramat. Poesie, die Tragödie mit ihrem heitern Nachspiele, dem Satyrdrama, aus den, wie der Gott selbst, Dithyrams bos genannten Chortiedern, in welchen als Satyrn, d. h. als Böde (tragoi) verkleidete Männer des Gottes Thaten und Leiden seierten, hervorgegangen ist. Es geschah dies in Attisa, wo namentlich das Frühlingssest des Gottes in Althen unter dem Namen der großen oder städtschen Dionysien etwo vom 9. dis 14. des Monats Claphebolion (März), außer mit sessichen Ausstücken Geschaften un f. w., mit dramat. Ausschlichen Ausschliegen, Gesängen u. s. w.,

ber durch ihren Weindau berühmten Insel Naros, wo der Sage nach D. die von ihrem frühern Geliebten Theseus verlassene Ariadne, während sie am Gestade schlief, überraschte und dann unter lautem Jubel des ihn begleitenden Thiasos (f. d.) als seine Gattin heimführte, wurde in besondern Jesten einsmal die verlassene Ariadne betrauert, dann ihre Bereinigung mit D. geseiert. Lesteres geschah auch an andern Orten, vor allem auf Kreta, wo das Fest die Form eines Hochzeitschmauses und den Namen Theodaisia (Götterschmaus) erhalten hatte.

Nach Rom fam ber Kult des D., ben man mit Liber (auch Liber pater), einem altital. Gott der Fruchtbarkeit, ibentissierte, frühzeitig von den Grieden Unteritaliens, in Berbindung mit dem der Demeter und Bersephone (ital. Ceres und Libera). Schon 496 v. Chr. wurde den drei Gottheiten ein gemeinsamer Tempel am Circus Maximus errichtet und diese seitdem in der Stadt Rom (wo man jährlich am 17. März das Fest der Liberalia seierte) als auch auf dem Lande (wo man insbesondere das Fest der Weinlese in ausgelassener Lustigkeit beging) verehrt. An den Liberalien erhielten die erwachsenen Jünglinge die männliche Toga. Erst weit später ward auch die esstatisch-mystische Form des Dionysosdienstes mit seiner wilden Raserei über Italien verbreitet. (S. Bacchanalien.)

Die antike Blastik stellte in der ältern Zeit den D. als Mann in reiserm Alter dar, von majestätischer Gestalt, mit reichem Haupt: und Barthaar, langer Besleidung, einer Binde oder einem Epheukranz ums Haupt, in der Hand ein Trinkgesäh, eine Beinrede oder später auch den Thyrsos haltend. Daneben kam vom Ende des 5. Jahrh. v. Ehr. durch die attische Bildnerschule eine andere Daritellungsweise auf, welche den Gott, der häusig in lässiger Haltung bequem sich anlehnen dasteht, in lügsnedichem Alter, mit weichen, gleichsam sließens den Körpersormen und den Ausdruck seliger Schwärmerei (z. B. der Kopf im Museum zu Leiden: Fig. 1) oder einer unbestimmten Sehnsuckt im Antlig bils



bete. Bei dieser Körperbildung ist er gewöhnlich ganz nacht oder hat nur Sirsche oder Rehsellchen, die jog. Nebris, um die Brust; manchmal trägt er an den Füßen Jagditiesel (Kothurne), während das Haupt seltener mit einer Binde oder einem Epheustranze umgürtet ist. In der Rechten trägt er den Thyrsos mit dem Pinienapsel und lehnt sich bäusig auf die Schulter eines Satyrs. Ein jugendlicher D. mit Satyr besindet sich im Batikan. Doch wurde auch in der ipätern Kunst D. noch oft als reiser, volldärtiger Mann dargestellt. (Bgl. Fig. 2, die

früher fälschlich als Platon gebeutete Bronzebüste aus Herculaneum, jett in Neapel.) In der Diardochenzeit tritt endlich die uralte Form des Stierzbionhos mit Hörnern an der Stirn wieder häusiger aus. An der berühmten in Olympia wiedergefundenen Hermesstatue von Praziteles (i. die Tasel nudert beim Artisel Hermes) ist D. als Kind dargestellt. Ginen herrlichen Silen mit dem Diophosknaben auf dem Arme besitzt das Louvre in Paris (i. die Tertsigur deim Artisel Silen). Berühmte Dionhoskstatuen aus der Renaissancezeit sind der trunsene D., ein Jugendwert des Michelangelo (1498), und der lustige D. von Jac. Sansovino (etwa 1510; s. Tasel: Italienische Kunst IV, Hig. 5), beide im Bargello zu Florenz. — Bgl. Ribbeck, Ansänge und Entwidlung des Dionhoskultus in Attika (Kiel 1869); Gilbert, Die Festzeit der attischen Dionhien (Gött. 1872); Conze, Heroen und Göttergestalten der griech. Kunst (Wien 1874—75, Tas. 73 sa.); Rapp, Beziehungen des Dionhoskultus zu Thratien (Stuttg. 1882); Roscher, Lerison der griech und röm. Mythologie, S. 1029 sg. (Opp. 1885); Wieseler, über den Stierdionhos (in den «Rachrichten der Göttinger Gesellschaft der Wischeselenkult und Unsterblichseitsglaube der Griechen» (Freib. i. Br. 1890—94) eine tressliche Schilderung und Erklärung des dionhysischen Bahnsinns.

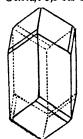
Diophantische Aualhsie, s. Algebra. Diophantische Gleichungen, nach dem griech. Mathematiker Diophantus (s. d.) benannte Gleichungen. Seie ergeben sich, wenn die Zahl der zu erfüllenden. Seie ergeben sich, wenn die Zahl der zu erfüllenden. Seie Ausgabe dieser Art hat also eigentlich unendlich viele Lösungen. Die einsachsten praktischen Beispiele liesert die Mischungsrechnung (s. d.). Gewöhnlich werden nur die ganzzahligen Lösungen der Undekannten verlangt; daher ist in der Theorie der D. G. der wesentlichste Ausgangspunkt für die höhere Arithmetik (Zahlentheorie) zu suchen. Reben der linearen diophantischen Gleichung ist am vicktigsten die sog. Bellsche Gleichung: x³—Dy³—1. Sier ist zunächst für ein bestimmtes D das kleinste Wertepaar x, y zu suchen, aus welchem sich alle andern Paare leicht sinden lassen. — Bgl. Euler, «Bollsständige Auseitung zur Algebran (2 Abe. Bert 1798)

ständige Anleitung zur Algebra» (2 Bde., Berl. 1798). Siophantus, griech. Mathematiler, ber um 250 n. Ehr. in Alexandria lebte. Er hat unter den griech. Mathematiler, ber um 250 n. Ehr. in Alexandria lebte. Er hat unter den griech. Mathematilern, von denen Werke auf und gekommen sind, zuerst in spstematischer Weise die Allgebra dehandelt. Er beschäftigte sich nicht bloß mit den sog. destimmten, sondern auch mit algebraisch undestimmten, den nach ihm benannten Diophantischen Gleichungen (i. d.), und hier war seine Thätigskeitdahndrechend. Bon seinem Werke Arithmetica», in 13 Büchern, sind nur sechs und außerdem ist eine Schrist über die Polygonalzahlen erhalten. Er schrist über die Polygonalzahlen erhalten. Er schrist auch «Porismata», zahlentheoretische Säße. Beste ältere Ausgaben von Bachet de Méziriac (Bar. 1621) und Fermat (Toulouse 1670), neue von Tanenery (2 Bde., Lyz. 1893—95); deutsche übersezung von Schulz (Berl. 1821), der Schrist «De numeris polygonis» von Poselger (ebd. 1810). — Bgl. Nesselmann, Die Algebra der Griechen (Berl. 1842); Cantor, Borlesungen über Geschichte der Mathematit, Bd. 1 (2. Aust., Lyz. 1894); Heath, Diophantos of Alexandria (Cambridge 1885), und Tannery, Etudes sur Diophante (in der «Bibliotheca mathematica», Diophio, s. Hugit.

Digitized by Google

Diopfimeter (grch.), ein Instrument, mit dem man bie Ausbehnung des Gesichtsfeldes meffen fann.

Dioptas ober Rupfersmarago, ein berago-nales, rhomboedrisch-tetartoedrisches Mineral, meift als niedriges Deuteroprisma, oben mit Rhomboeder ausgebildet (s. nachstehende Figur), durchsichtig dis durchsichtende, glasglänzend und von prachtvoll smaragdgrüner Farde. Die Härte ist 5, das spec. Gewicht 3,8 dis 3,4. Der D. besteht aus 38,1 Proz. Rieselsaure, 50,4 Proz. Rupseropyd, 11,5 Proz. Wasser, hat die chem. Formel CuH2SiO4. Salpetersäure, Salzsäure ober Ummonial lösen ihn unter Abscheidung von Rieselsäuregallert. Das seltene, schöne Mineral fand sich zuerst im Kalkals niedriges Deuteroprisma, oben mit Rhomboeder



Mineral fand fich zuerst im Raltstein bes Berges Altyn-Lube, einem meftl. Ausläufer bes Altai, auch in ben Goldseifen am Oni und bei Copiapo; fpater wurde es auch in ber dilen. Cordillere fowie am Gabun in Afrika angetroffen.

Dispter (grd.), im allgemeinen jede Borrichtung, die baju bient, eine Bisierlinie auf einen bestimmten Buntt zu richten (z. B. die Zielvorrichtung an Ge-wehren und Geschützen). Jebe folche Borrichtung besteht aus zwei Teilen, deren einer dem Auge des Bisierenden, der andere dem anzuvisierenden Gegenstand zugekehrt ist; man unterscheibet hiernach ein Otulardiopter und ein Objektivdiopter. Die an Meßinstrumenten vielfach vorkommenden D. bestehen meist aus zwei in geeigneter Entfernung von-einander angebrachten Metallplatten, von benen die als Ofulardiopter bienende mit einem oder mehrern feinen, freisrunden Sehlochern oder einer fentrechten feinen Spalte (Schaurige) versehen ift. In die Objektivdiopterplatte ist eine größere recht-edige Offnung (Fenster) geschnitten, in deren Mitte ein senkrecht stehendes und oft auch noch ein wagrechtes Pferbehaar resp. seiner Drabt (bas Faben-treuz) ausgespannt ist. Der Mittelpunkt des Seh-lochs und der senkrechte Faben des Objektivdiopters bestimmen bann die Bisierebene, mabrend durch den Schnittpuntt ber beiben Faben bie Bifierlinie fest: gelegt wirb. Um in einer geraden Linie sowohl vorwarts wie rudwarts visieren zu tonnen, find die D. vielfach als fog. Doppel biopter tonftruiert, wobei jedes ber beiden D. mit Sehloch und Fadenfreuz, beide übereinander liegend, versehen ist

Diopterlineal, veraltetes Silfsinstrument bes Meßtisches, welches ben 3wed bat, Richtungslinien auf dem Meßtisch festzulegen und somit Borizontalwinkel graphisch auszutragen. Es besteht aus einem einsachen, messingenen Lineal, das an jedem Ende ein mittels Scharnier besesstigtes und so zum Umlegen eingerichtetes Diopter (l. d.) trägt. Die durch die Diopter gebildete Bisserlinie liegt entweder gestellte Bisserlinie liegt entweder ges nau sentrecht über ber Bissertante bes D. ober boch parallel zu berselben. An Stelle bes D. werden jetzt sast überall bie Kippregel (j. b.) ober ähnilche Instrumente angewendet, bei benen die einfachen

Diopter durch ein Fernrohr erfest find.

Dioptrie, der optische Bert einer Meterlinse, d. h. einer Einse von 1 m Brennweite. Die gebräuchliche Abkürzung ist D. (S. Brille.)
Diéptrik (grch.), derjenige Teil der Optik (s. d.), der von der Brechung (s. d.), des Lichts deim Übergange ber von der Brechung (j.b.) des Lichts beim übergange besselben aus einem durchsichtigen Körper in einen andern, insbesondere von der Brechung in Linsen.

Diosoorsa L., Yamswurzel, Pflanzengatung aus der Familie der Dioscoreaceen (j. b.) mit

gläsern, handelt. Der vorzüglichste Teil der D. ist die Theorie der Fernrohre (s. d.) und Mitrostope (s. d.). Um die Ausdildung der Theorie der D. haben sich außer dem Araber Alhazan (Ansang des 12. Jahrb.) und Repler (1604), von bem ber Rame D. herrührt, und nepier (1804), von dem der Kame B. herruhtt, noch Snellius (1621), Descartes (1637), Rewton (1666), Hungens (1704), Euler (1769—71), Frauns-hofer (1814), Littrow (1830), Cauchy (1836), Gauß (1841—47) Abbe (Jena) verdient gemacht. — Bgl. Rerber, Beiträge zur D. (Heft 1—5, Lpz. 1896—99). Dioräma (grd., b. h. Durchscheinbib), ein zu Schauftellungen beruhtes Kamstle hei den Misse

Schauftellungen benuttes Gemalbe, bei bem mabrend des Betrachtens eine Bermandlung der Licht= tone, Farbentone, wohl auch einzelner Figuren selbst vor sich geht. So hat man Sommerlandschaften, die sich in Winterlandschaften, Tageslandschaften, die sich in Abendlandschaften verwandeln. Zur Er-höhung des Effektes dienen gewisse, eine Bewegung zeigende Beigaben, wie ein umlaufendes Müblrad nebst fließendem Basser, Schneefall, aufsteigender Rauch u. s. w., ferner nachgeahmte Geräusche, die den auf dem Bilde sichtbaren Borgängen entsprechen. Die Bilderfläche, aus möglichst durchsichtigem Stoff bestehend, ist auf beiden Seiten bemalt. Je nachdem nun die vordere Flache mit auffallendem Licht be-leuchtet oder von der Rudfeite ein Lichtbundel durch das Bild gefendet wird, erblidt man bas vordere ober bas hintere Bild. Die Bewegungen werden durch besondere Mechanismen erzeugt. Der franz. Maler Daguerre (s. b.) ersand 1822 das D., das später von Gropius in Berlin so bedeutend vervollkommnet wurde, daß seine Schauskellungen zu den Sebenswürdigkeiten der Refibeng gablten, bis der Apparat 1851 nach Petersburg ging.

In neuerer Zeit nennt man D. auch Bilber, die berartig aufgestellt sind, daß sich ihre Gegenstände dem Beschauer plastisch darstellen. Diese Bilder werden in einer Nische, meist mit fünstlicher Beleuchtung, angebracht.

Diorismus (grd.), Begriffsbestimmung; bio=

riftisch, begriffsbestimmenb.
Diorit, ein Eruptivgestein von dunkelgruner Farbe (daher früher mit unter der Bezeichnung Grunftein einbegriffen), das aus einem frostallis nisch-tornigen Gemenge von tritlinem Felbspat und hornblende besteht, benen sich meistens Schuppchen von Chlorit und in gewissen Barietaten Korner von Quarz zugesellen (Quarzbiorit). Bisweilen ist die Hornblende durch dunkeln Magnesiaglimmer bie Hornblende durch dunkeln Magnesiaglimmer vertreten, wodurch der Glimmerdorit entsteht. Accessorisch sinden sich Orthollas, Augit, Enstatit, Granat, Epidot, Apatit, Titanit, Magnetit, Pyrit, Titaneisen. Berben die Individuen der aufgezähleten Gesteinsgemengteile so klein, daß sie mit bloßem Auge nicht mehr zu unterscheiden sind, so nennt man das entstehende, fast dichte Gestein Dioritaphaenit. Sind in letzterm einzelne große Feldspatz und Hornblendekrystalle ausgeschieden, so heißt das Gestein Dioritporphyr. Der D. bildet Gänge und Stöde, und zwar meist im Gediet archäscher oder paläozoischer Formationen, so bei Rubla, Brotterode, an der Roßtrappe, am Kysspäuser, im Odenswald, in Böhmen, in der Normandie und Bretagne. Dioritporphyrit, s. Porphyr.

Dioritporphyrit, f. Borphyr. Diorfellinfaure, f. Lecanorfaure. Diorthofie (grd.), Anordnung; in der Beillunde

gegen 150 Arten, die in ben warmern Gegenden ber Alten und Reuen Belt eine ausgebehnte Berbreis tung besigen. Es sind meist windende Gewächse mit inolligem, oft sehr großem Burzelstod und herz-förmigen Blättern, getrenntgeschlechtigen Bluten. Bahrend einige ihrer Arten, wie D. nobilis Versch., D. melanoleuca Lindl., D. metallica Lindl., D. multicolor Lindl. u. a., mit ihren prächtig gefärbten und gezeichneten Blättern zu den edelsten Gewächsen unserer Barmhäuser gehören, haben andere in ihrer heimat wegen ihrer stärles und fleberreichen Knollen nabezu bie Bebeutung der Kartoffel, 3. B. D. alata L. in Brafilien, D. sativa L. (f. Tafel: Lilifloren, Fig. 4) in Oftindien und in den Kustensgegenden des tropischen Afrikas, vor allen aber D. batatas Decon., die fog. Yams wurzel ober Ignamenbatate (so genannt zum Unterschiede von der eigentlichen Batate, s. d.), welche in Nord-china zu Hause ist. Als man nach einem Ersat für die Kartoffel suchte, glaubte man ihn schon in diesem Gewächs gefunden zu haben. Aber weder ist dessen Kultur so einsach, noch die Ernte der bis 1 m tief senkrecht in den Boden eindringenden Knollen so leicht wie bei ber Kartoffel, noch können dieselben in betreff der Schmadhaftigkeit mit dieser wetteifern.

Disseveneren, Pflanzensamilie aus der Ord-nung der Liliissoren (s. b.) mit gegen 150 Arten in den wärmern Gegenden der Alten und Neuen Welt, vorzugsweise aber in Amerita und im fübl. Afrita. Es sind meist trautartige ausdauernde Gewächse mit tnolligem Burzelstod. Ihre Blüten sind meist eingeschliechtig und regelmäßig, dabei klein und unsansehnlich, in der Regel zu traubens oder ährenssomigen Blütenständen vereinigt.

Dioscorida, alter Name von Solotra (j. b.). Dios-Gubt (fpr. biobic bior), Groß-Gemeinde im Stuhlbegirt Mistolcz best ungar. Romitats Borim Studiestri Mistolicz des ungar. Komitats Vorfod, am Szinvabache, in 183 m Höhe am Fuße des Büttgebirges, durch Zweigbahn nach Mistolicz mit der Ungar. Staatsbahn verbunden, hat (1890) 6537 meist röm.-tath. magyar. E. (648 Deutsche, 1074 Slowaten; 1364 Reformierte, 561 Evangelische augsdurg. Betenntnisses und 227 Jöraeliten), Spartasse, ein von den Tataren zerstörtes altes Schloß, warme Quelle mit Heilbab; Glasditte, Kapiersabrit, Maschinensabrit, Eisenhämmer, viel Oditz und Weinbau. Die Eisenwerke, welche das Obst- und Weinbau. Die Eisenwerte, welche bas beste Gifen und Stahl Ungarns liefern, find ungar. Staatseigentum.

Diostorides, griech. Arzt, f. Diosturides. Diostoribes, Meifter in Intaglio, f. Stein-

foneibetunft.

Disstorus, Batriard, f. Eutyches. Dissturen (b. h. Sohne bes Zeus), ber ge-wöhnliche Namefür Kaftor und Polybeutes (lat. Caftor und Bollup), die Zwillingsföhne der Leda (f. b.). Die Nias (3,238) nennt fie Gelchwifter ber Belena von einer Mutter, ber Leba, die Obpffee (11,299) Sohne bes Tynbareos (f. b.) und ber Leba; bie homerischen homnen bezeichnen fie zwar als Ennbariben (unter welchem Ramen fie in Latonien verehrt wurden), aber, wie hefiod, Bindar u. a., als Sohne bes Beus. Beiben geboren weiße Roffe, aber icon ein homerifder Bers unterfcheidet ben Roffebandiger Raftor und ben Faufttampfer Bolydeutes. Rach homer verweilen fie jur Beit des Trojanischen Rrieges bereits unter ber Erbe; aber nach einem Bufat in ber Obpffee (11,803) wurden fie abwechselnd im Lichte bes Tages und bem Duntel

ber Unterwelt zusammenlebend gedacht. Diefe Borstellung von dem Bechsel ihres Aufenthalts murde mit der latonisch-messenischen Sage von dem Kampse der D. mit den Aphariden (Jdas und Lynteus) zu folgender Erzählung verbunden: Als über eine von ben D. und ben Aphariden gemeinschaftlich geraubte Rinderherde, nach andern wegen der von den D. den Aphariden geraubten Tochter des Leufippos, ber Leutippiben, swischen ben beiben Bwillings-paaren Streit ausbrach, verbargen fich bie D. in einer Eiche, murben aber von bem luchsäugigen Lynteus erfpaht und Raftor von 3das getotet, mab: rend Bolydeutes ben Lynteus erlegte und ein Bligstrahl bes Zeus ben Ibas erschlug. Zeus gewährte barauf ben Bitten bes unsterblichen Bolydeutes, daß beibe Brüder je einen Zag im Olymp, den andern in ihrem Grabe zu Therapna (in Lakonien), nach andern in ber Unterwelt zubringen durften. Die Sage berichtet auch von der Teilnahme der D. am Bug ber Argonauten und an der talpbonischen Eberjagd, namentlich aber von ihrem Zuge gegen Theseus, der ihre Schwester Helena geraubt und nach Aphidna (in Attita) gebracht haben sollte. Die Berehrung der D. ist von Latonien und Mese

one veregring der V. in von Latomen und Oct-fenien ausgegangen; Therapna, Amylla und Tha-lama find ihre wichtigsten Stätten; symbolisch wur-ben sie hier in altester Zeit durch zwei mit Querhölzern verbundene Ballen oder auch später noch durch zwei von Schlangen umwundene Amphoren dargestellt. In Argos wurden fie als Anakes, d. h. Beschirmer, werehrt, unter demfelben Namen vor allem in Athen, wo ihr Heiligtum Anakeion hieß. Man seierte sie in Tempel und Familie durch Aufstellung eines Speisetisches und einer Kline (Sosa), auf die man sie zu Gaste lud, weshalb dies Feier Tenia (Gastemahl) genannt wurde (vost. Deneken, De theoxeniis, Marl 1881): ihr Kauntellsiel in die Leither Sommer. Berl. 1881); ihr hauptfest fiel in die Beit der Commersonnenwende. Man erzählte von ihrem wunderbaren Erscheinen als Belfer in Schlachten, wo fie auf weißen Roffen die Feinde geschredt baben follen; aber auch auf die See wurde ihre Wirksamkeit übertragen und erzählt, wie fie in Sturmesnot auf Gebet und Opfer plöglich als Helfer burch ben Ather leuchten, wahrscheinlich ein poet. Bild für das sog. Elmsseuer (f. b.); endlich wurden die D. als Sterne vers ehrt, in späterer Zeit als das Zwillingsgestirn ober auch als Morgen- und Abenbstern, wodurch bie Annahme entstand, daß abwechselnd ein Bruder im Olymp, ber andere in ber Unterwelt verweile. Die D. gehören zu bem altesten Besig ber griech. Religion und bedeuten als Naturwesen bas Licht, doch nicht und vereinen Auf nattriefelt vas Stat, voch nicht in seiner Ruhe, sondern in seinem Übergange vom und zum Dunkel. Die Berechtigung, sie mit den Arvins (f. d.) der Beden zusammenzustellen, wird bestritten. Aus den griech. Städten Unteritaliens kam der Kultus der D. frühzeitig nach Kom; von der Schlacht am See Regillus (496 v. Chr.) erzählte man, daß fie burch bas Erscheinen ber D. entschieden wan, sup sie die das Seigerinen ver W. entschieden worden sei; nach diesem Siege wurde ihnen ein Tempel auf dem Forum erbaut; von dem Neubau des Raisers Tiberius stammen die noch stehenden Säulen. — In der bildenden Kunst sind die D. häufiger erst seit der Zeit Alexanders d. Gr. darge-stellt ise murden als office Canalina. stellt; sie wurden als rüstige Jünglinge, meist mit ber Chlamps und bem Bilos (bem fpig zulaufenben Reisehut) gebildet. So erscheinen fie zu Rom in den beiden die Rosse führenden Statuen am Aufgang des Rapitols (ehemals beim Theater des Pompejus) und in ben 4 m boben Roloffen ber pferbe-

bändigenden D. auf dem danach benannten Monte: Cavallo vor dem Quirinal, die einst vor den hier gelegenen Thermen bes Ronftantin ftanden. Bewöhnlich sind beide gleichmäßig gebildet; auf einigen Bildwerken ist der Faustkämpfer Volydeutes von dem Rossebandiger Kastor unterschieden. Bereinzelte Altere Darstellungen (z. B. auf Manzen) zeigen die D. auch zu Pserbe sigend. — Bgl. Albert, Le wild al. Cortor & Pollus (New 1882) culte de Castor et Pollux (Bar. 1883). Diosturias, Stadt in Kolchis (f. b.).

Diosturides, Bedanius, besser als Diosstorides, griech. Arzt, geb. im 1. Jahrh. n. Chr. zu Anazarbus in Cilcien, burchreiste im Gesolge röm. Kriegsheere viele Länder und sammet dabei auf dem Gebiete ber Rrauterfunde einen großen Schatz von Beobachtungen und Kenntnissen. seinem Werte «De materia medica» saßte er die gebräuchlichen einsachen Arzneimittel zusammen. Im 7. ober 8. Jahrh. wurden zwei aus altern größern Werfen entlehnte Schriften, nämlich «Alexipharmaca», von den Giften und beren Gegengiften, und «Theriaka», vom Big giftiger Tiere und ben Heilmitteln bagegen, bingugefügt; für wahrschein-lich echt halt Safer die Schrift «Euporista», von ben leicht zu erhaltenden Heilmitteln. Fast 17 Jahr-hunderte hindurch behauptete D. eine ziemlich unbestrittene Autoritat in ber Botanit und Arzneimittellehre; bei den Orientalen steht er noch in Unsehen. Eine griech. Handschrift bes D. aus bem 5. Jahrh. (mit Abbildungen) besitst die Wiener Sof-bibliothet, eine vulgarlat. Überfehung der «Materia medica» mit Bilbern, im 9. Jahrh. im Kloster Monte-Caffino gefdrieben, die Mundener Sofbibliothet. Die beste Ausgabe hat Sprengel (griechisch und lateinisch, 2 Bbe., Lpg. 1829—30, in Ruhns «Medici graeci») geliefert.

Diosma L., Bflanzengattung aus ber Familie ber Rutaceen (s. b.), beren wenige Arten, samtlich Straucher aus bem Kapland, wegen bes aromatiichen Wohlgeruchs, ben ihre brufig punttierten Blatter aushauchen, den Namen Göttergeruch oder Götterduft erhalten haben. Sie find beliebte Gewächshaus= und Zimmerpflanzen mit endständigen, gehäuften Bluten, welche aus einem fünfteiligen, mit dem fünflappigen Blutenboden verwachsenen Relch und fünf weißen Blumenblättern befteben. Am haufigsten gezüchtet werden D. hirsuta Thog. und D. alba Thog. Sie verlangen keine besondere Kulturmethode, sondern wachsen sehr willig in einer Mischung von Laub- und Heibeerde, der etwas Sand beigegeben ist. Im Winter giedt man ihnen einen beigegeven in. Im Winter giert nun ihner einen hellen Plat im Kalthaus ober Zimmer, im Sommer tönnen sie ins Freie gestellt werden. Die Bermehrung geschieht durch Stedlinge, die, im Frühjahr vor dem Beginn des Triebes, oder im August nach vollendetem Trieb geschnitten, leicht anwachsen.

Diosmeen, Unterfamilie ber Rutaceen (f. b.).

Diosmin, f. Barosma.

Diosmofe, f. Damofe.
Diospolis (b. i. Stadt des Beus), in ber rom. Raiferzeit Name des von Benjaminiten nach dem Gril besiedelten Ortes Lod, griech. Lydda, in Balaftina. Bur Zeit Christi war es ein stadtabnliches Dorf und Mittelpuntt einer jub. Toparchie, ziemlich fruh Sig einer driftl. Gemeinde (Apostelgesch. 9, 32 fg.), fpater Bifchofsfig und Berehrungsftatte bes Ritters Georg, beffen Refte nach feinem Lobe in Nitomebien bier beigefest worden fein follen. Belagius verteidigte 415 in D. feine Lehre vor einer Rirchenversammlung.

Die Grundung von er:Ramle 716 raubte D. den großen Berkehr der fpr.-agppt. Handelsstraße und bewirfte trop ber von ben Rreugfahrern ibm gugewandten Bflege feinen Berfall. Der Ort beift beute Ludd und ist eine fleine Stadt mit schonen Gätten und den zum Teil renovierten Resten der Kreuzsahrerkirche des heil. Georg. — D. war auch Name des ägypt. Thebens (s. d.).

Diosphrinen, Ordnung aus der Gruppe der Ditotyledonen, Abteilung der Sympetalen, charatteristisch burch regelmäßige, zwittrige, meist füns-zählige Blüten, in benen die Staubgefäße den Blu-menblättern gegenübersteben, durch meist oberstän-bigen Fruchtinoten, der aus mehrern Fruchtblättern vermachsen und gefächert ift. Die Ordnung der D. umfaßt die Familien der Sapotaceen, Ebenaceen, Styraceen (f. b.). Umstehende Abbildung zeigt: Fig. 1, Styrax benzoin Dryand. (Benzoe); Fig. 2, Diospyros lotys L. (Dattelpstaume); Fig. 3, Isonandra gutta Hook. (Guttaperchabaum). Räheres

f. Styrax, Diospyros, Isonandra.

Diospyros L., Dattelpflaume, Bflangengattung aus ber Familie ber Ebenaceen (f. b.), gegen 150, zumeist zwischen ben Wenbefreisen wachsende, burch sehr hartes Solz ausgezeichnete Arten, Sträucher und Baume. Am befanntesten ist D. lotus L. (f. umstehende Abbildung zu Artifel Diosporinen, Fig. 2), ein in Nordafrita und dem Orient wild vorfommender, in Sudeuropa hier und da angebauter und verwilberter Baum mit graugrunem Sols, eilanzettsbrmigen, fein behaarten Blattern, fleinen grunlichen Bluten und blaulichschwarzen, einer fleinen Ririche gleichenden, egbaren Beeren, aus jende D. kaki L. Die ameritanische D. virginiana L., vie Bersim onpflaume, ein bis 20 m hoher Baum mit herben Früchten, liefert einen vortresselichen Branntwein. Seine sehr bittere Rinde bient in Nordamerika als Mittel gegen Diarrhoe und Wechselicher. Die besonders auf Ceptulo häufige D. ebenum Retz. liefert das Cbenholz (f. b.). Dieselbe wird über 12 m hoch, hat eine dunkelschwarze Rinde, eiformige, fast leberartige Blatter, weiße Bluten und graubraune, olivenartige Früchte. Auch andere Diospprosarten liefern Chenholz, so die ebenfalls in Indien und auf den ind. Infeln vorkommenben Arten D. ebenaster Retz. und D. melanoxylon Roxb., ferner die auf Réunion und Mauritius wad: sende D. melanida Poir. Das sog. grune Chenhol; stammt von der ostindischen D. chloroxylon Roxd.

Diofzeg, auch Er-Diofzeg (fpr. biobs-), Groß: Gemeinde im Stublbezirt Szetelphib bes ungar. Romitats Bibar, an der Linie Großwardein: Er-Romtats Bihar, an der Linie Großwardein: Er-Mihályfalva der Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 5681 meist magyar. reform. E. (365 Rumänen; 378 Römische, 212 Griechischenholische, 344 Grie-chischenholische und 245 Järaeliten), Spartasse, eine Winzerschule; sehr bevöllerte Busten (Szent: Egyed, Hernet, Kis-Janka, Ferenczmajor, Hernát, Betestints, Morgó, Baromizallas und Cserccalio, und in der fruchtbaren Umgebung bedeutenden Ta-

bats, Beizens und Beinbau (ausgezeichnet ist der Ermelleter, f. Ermellet). Diotima, in Blatos Dialog «Symposion» ber erbichtete Name ber Briefterin zu Mantinea, von der Sofrates die Ideen über das Besen der Liebe gehört zu haben vorgiebt. — Unter dem Namen D. seierte Hölderlin (f. d.) Susette Gontard.

Dioghauthrachinon, f. Alizarin.

Diogybengole, Benjole, in benen 2 Masserftossatome durch hydroxylgruppen ersett sind, die also die allgemeine Formel C. H. (OH), besitzen (f. Brenzkatechin, Resorcin, hydrochinan).

Dioghberufteinfaure, f. Beinfaure.

Diozhweinfaure, eine organische Saure, die aus Brenzfatechin durch salpetrige Saure gebilbet wird und aus der Ritroweinsaure, dem Einwir-

beim Anlagern und Wiederabspalten von Ehlormasserstoff aus andern Terpenen, und aus Kautschut bei der Destillation. Das D. ist eine angenehm citronenartig riechende Flüssigkteit, ist optisch inaktiv und siedet dei 180—182°. Mit Ehlormassertoff vereinigt es sich zu dem trystallisterenden Diepentendihydrochlorid, $C_{10}H_{18}Cl_2$, aus dem es unverändert wieder gewonnen werden kann. Mit Brom liesert es ein Tetrabromid, $C_{10}H_{16}Br_4$ (Schmelzpunkt 125°).

Diphenfaure, zweibafifche organische Saure, bie aus Bhenanthren (j. d.) oder Phenanthrenchinon



Diedpirinen (S. 250 b): 1. Styrax benxoln (Bengoe); a Blute im Durchschnitt, d Frucht, e besgl. 2. Diospyros lotus (Dattelpflaume); a weibliche Bluten, d besgl. im Durchschnitt, o mannliche Blute im Durchschnitt. 3. Isonandra gutta (Guttaperchabaum); a Blute, d besgl. vergrößert, o Frucht.

fungsprodult von konzentrierter Salpetersäure auf Beinsäure, durch langsame Zersegung entsteht. Sie besitzt die Konstitution einer Tetraorydernsteinsäure, COOH·C(OH)2·C(OH)2·COOH, und giebt ein carafteristisches schwer lösliches Natronsalz. Sie wird zur Darstellung des Tartrazins benugt.

Diparabiamibobipheniff, f. Bengibin.
Dipauli, Joj., Freiherr von, öfterr. Staatsmann,
f. Bb. 17.

Dipenten, Einen, Rohlenwasserstoff von der Zusammensetzung C.o.H.s., das beständigste der gewöhnlichen Terpene; es wird beim Erhiken von Binen, Camphen, Limonen u. a. gebildet. Es findet sich im Oleum Cinae neben Cineol. Ferner entsteht es turch Bolymerisation aus dem Jopren, C. H.,

durch Drydation gewonnen wird und ihrer Konstitution nach auch als Diphenyldiorthodicarbonsaure bezeichnet werden kann, COOH·C. H.·C. H.·COOH, da die Carborylgruppen in der Orthostellung (f. Aromatische Berdindungen) zu der Bindungsstelle der beiden Benzolkerne stehen. Sie krystallisiert in Nadeln, die bei 229° schmelzen, und liesert leicht ein Andydrib (Schmelzpunst 217°).

Diphenhl, ein aromatischer Kohlenwasserstoss von der Zusammensehung C_{12} H_{10} , der dadurch charafterissert ist, daß er zwei Benzolreste (s. Aromatische Berbindungen) enthält, die direkt mit einander verbunden sind nach folgender Formel: $C_0H_3 - C_0H_5$. D. sindet sich im Seteinsohlenteer in geringer Menge und entsteht am leichtesten beim

Durchleiten von Bengoldampfen burch glubenbe Röhren, wobei Wasserstoff frei wird nach folgender Gleichung:

2C₆ H₆ = C₆ H₅ · C₆ H₅ + H₂.
Benzol Dippenyl.

Das D. ist in Baffer unlöslich, leicht löslich in Alfohol und Ather, es troftallifiert in Blatten, die bei 71° fcmelgen und bei 254° fieden. Das D. ift in ahnlicher Weise, wie das Bengol, ber Muttertoblenwasserstoff für eine große Reibe jum Teil sehr wichtiger Derivate, die unter sich zahlreiche Iomerie-salle ausweisen. Das technisch wichtigste Derivat

ift das Bengibin (f. b.).

Diphenhlamin, eine setundare aromatische Ammoniatbase von der Busammensepung C12H11N. Sie leitet sich vom Ammoniat, NHz, durch Ersetung zweier Basserstoffatome durch Phenylgruppen ab: NH(C, Hz). Es entsteht bei der Destillation von Rosanilindlau und wird technisch durch Erhigen von Anilin mit salzsaurem Anilin auf 240° barvon Antlin mit salzsaurem Antlin auf 240° dats gestellt: C_0H_6 . NH_2 . $HCl+C_0H_6$. NH_3 . $(C_0H_6)_8NH$. $+NH_4$. (Calmiak). Das D. bilbet angenehm blumenartig riechende weiße Krostallblätter von brennendem Geschmack, schmilzt bei 45° und siedet bei 310°. In Wasser ift es nahezu unlöslich, in Altohol und Ather leicht löslich. Das salzsaure Salz bläut sich an der Lust. Sine Lösung von D. in konzentrierter Schweselslütze wird durch Spuren von Salvetersäure intensin blau gesählt (sehr emz von Salpeterfaure intensiv blau gefarbt (sehr empfindliche Reaktion auf Salpeterfaure). In der Farbstoffsabritation findet das D. Anwendung zur Berstellung von Diphenplaminblau, Diphenplaminorange und Aurantia. Einige andere Gruppen von Farbstoffen, die Indamine und Indophenole (i. b.), stehen in naher dem Beziehung zum D. und beißen deshalb Diphenplaminfarbstoffe.

Diphenglaminblan, fpritlöglich, ein Farbftoff, ber burch Erhigen von Diphenplamin mit Dralfaure gewonnen wird und wahrscheinlich die Konstitution eines Triphenplrosanilins (f. Rosanilin) besitt. Da das D. in Wasser unlöslich ift, wird es durch tonzentrierte Schwefelfaure in Sulfosauren übergeführt, beren lösliche Alfalisalze unter bem Ramen Baprischlau ober Alfaliblau in ben handel

tommen.

Diphenhlaminorange, Sauregelb, Drange IV, Diphenplorange, Reugelb, ein orangegelber Azofarbitoff, ber burch Diagotieren von Gulfanilfaure und Rombination (f. Diagoverbindungen) mit Diphenylamin erhalten wird, bas Natronfalz des Gulfanilfaureazobiphenglamins:

SO4 Na · C. H4 · N : N · C. H4 · NH · C. H5. Dippenylimīb, f. Carbazol.

Diphenhlmethan, Bengolbengol, ein aromatischer Roblenwasserftoff, ber nach berichiebenen synthetischen Methoben gewonnen werben tann. Er besigt bie folgenbe Konstitutionsformel: C. H. CH. C. H., troftallifiert in weißen Nabeln von oalig, olag, olag, institutifete in betieben Aubein von orangenähnlichem Geruch, die schon bei 26° schwelzen und bei 262° sieden. Bom D. leiten sich die Diphenplmethanfarbstoffe ab, von denen aber nur das Auramin (s. d.) praktische Bedeutung besigt. Diphenplorange, s. Diphenplaminorange. Diphenpltosymethan, s. Triphenplmethan.

Diphilus aus Sinope, war nächst Menander

und Philemon der bedeutendste Dichter ber neuern attischen Romodie in ber zweiten Salfte bes 4. Jahrh. v. Chr. Er verfaßte 100 Stude. Bon ber Salfte derselben sind noch die Titel bekannt und eine An-

zahl größtenteils jedoch unbedeutender Fragmente erhalten. Außerdem find zwei erhaltene Stude bes Blautus Bearbeitungen von Komöbien des D. Die Fragmente des D. stehen in den von Kod herausgegebenen «Comicorum atticorum fragmenta», Bb. 2 (Lpj. 1884). Diphtherie, Diphtheriebacillus, Diph=

therieheilserum, s. Diphtheritis. Diphtheriemittel, s. Diphtheritismittel (von Lehmann, von Rieger) im Artikel Geheimmittel.

Diphtheritie ober Diphtherie (grch., von diphthera, «haut», afell»), im weitern Sinne Diejenige Form von Entzundung, bei welcher eine ent= jundliche Ausschwitzung nicht bloß auf der Oberfläche der Schleimhaut, sondern auch in deren Ge= webe abgelagert wird, wodurch ein brandiger Zer-fall des entzündeten Gewebes bewirft wird. Im engern Sinne bezeichnet man als D. eine anstedende epidemische Krankheit, bei ber sich die Entzündungs= erscheinungen hauptsächlich auf ber Schleimhaut Des Rafenrachenraums und bes Rehltopfes abspielen. Diese auch unter bem Namen ber bösartigen, epib emischen ober brandigen Mandel: ober Rachenbraune (Angina maligna, Angina gangraenosa) bekannte Krantheit, die bereits im Alter-tum bekannt war und im 16. Jahrh. bei den Spaniern wegen der Erstidungsgefahr als Garrotillo bezeichnet wurde, wird verursacht durch ben von Löffler 1884 entbedten Diphtheriebacillus. Die Diphtheriebacillen haben etwa die Länge ber Tu= berkelbacillen und sind ein Biertel so did wie lang. Sie sind vielgestaltig, zeigen Keulen:, Hantel: und Spindelformen. Im hängenden Tropfen untersucht, sind die Bacillen unbeweglich, und man sieht häusig glänzende runde Stellen, die von Klebs, der bereits vor Löffler diefe Bacillen fab, als Sporen angefeben wurden; sie sind jedoch eine Anhäufung der chroma= tischen Substanz, weswegen sie sich auch am leiche testen und intensivsten färben. Dauerformen bildet der Diphtheriebacillus nicht; durch halbstündiges Erhigen auf 60° werden die Kulturen abgetotet. Gegen Austrodnen find die Diphtheriebacillen fehr Gegen Austrannen zund die Inppropertedatuen zeige widerstandsfähig. Am besten gedeiht der Bacillus bei Zutritt von Sauerstoff; die Begetationssähige keit beschränkt sich auf Temperaturen zwischen 20 und 40°C., das Optimum liegt zwischen 33 und 37°. Die Bacillen gedeihen am besten auf eiweißereichem Nährboden. Traubenzuder wird von ihnen zerseht und begunstigt in einem Jusab von 1/4 Broz. zu einer Mischung von drei Teilen hammel = oder Rinderblutserum und einem Teil Bouillon (Löffler= fcher Nährboben) die Entwicklung der Bacillen außerordentlich, weswegen der Löffleriche Rahrboben als clektiver Nahrboben für die Diagnose verwendet wird. Ebenjo begunftigt das Glycerin, in der Menge von 6 Proz. dem Agar-Agar zugefest, das Bachetum der Bacillen.

Bringt man Tieren Diphtheriebacillen unter bie Saut, fo fterben fie innerhalb 24-60 Stunden. Un der Impfftelle findet fich ein grauweißer Belag, in dem Bacillen nachweisbar find, in der Umgebung besteht ein ausgebehntes sulziges Obem des Unter-hautbindegewebes. Außer an der Impsstelle wur-den die Bacillen nicht gesunden, so daß tein Zweisel bestehen kann, daß der Tod des Zieres nicht infolge der Berbreitung der Mikroorganismen im Korper, sonbern burch ein (im Zellieib ber Balterien probuziertes und wahrscheinlich nach Art einer Setretion ausgeschiebenes) Gift hervorgerusen wird,

bas an der Impfstelle erzeugt und von dort in bie Safte resorbiert wirb. Die Darstellung Diefes Giftes murbe von Rour und Perfin, Löffler, Brieger und C. Frantel, Baffermann und Brostauer erreicht, indem sie das Loxin durch Fällung mit Altohol isolierten.

Die biphtherischen Prozesse treten am haufigsten auf ber Schleimhaut ber Rase und bes Rehltopfes auf und folgen bem Respirationswege, während andere Schleimhäute (Augenbindehaut, Scheidenschleimhaut u. f. w.) seltener befallen werden, mas gum Teil durch die anatom. Berhältnisse, Beschaffen-heit des Spithels und des darunter gelegenen Ge-webes bedingt sein durfte. Auch an Bunden sind Diphtheriebacillen vereinzelt nachgewiesen worden; indeffen wird die geringe Empfänglichteit der Bund: flace für das biphtherische Gift durch das seltene Bortommen einer biphtherischen Erfrantung ber Bunbe bes Luftrobrenschnittes bewiesen. — Gine Bermehrung ber Diphtheriebacillen außerhalb bes menichlichen Rorpers ift nicht anzunehmen, wohl aber tönnen sich die Bakterien in der Natur lange lebens: fähig halten, wenn sie an feuchte, bunkle Orte ge-langen. Für die Beiterverbreitung der Bakterien und die Häusigkeit der Erkrantung kommen Sitten und Gebräuche vor allem in Betracht. Dichtes Busammenwohnen, haufiges Ruffen, gemeinsames Spielzeug u. f. w. begunftigen die Berbreitung. Saufig icheinen bestimmte haufer und Stadtteile mehr gefahrbet zu sein; jedoch erklart sich dies meist baraus, daß bort die Familien kinderreicher sind vandus, das vort die Jamitien undeiteinet jud und die Bewohner häufiger wechseln. Die Bevöl-kerungsdichtigkeit ift hauptsächlich ausschlaggebend für die Zahl der Diphtheriefälle. Besonders aus-gesprochen ist eine Altersdisposition: während die Erkrankung im ersten Lebensjahre selten ist, steigt die Disposition schnel dis zum fünsten Jahre, um im sechsten allmählich wieder abzunehmen; vom

15. Jahre an ist sie fast volltommen erloschen. Die Krantheit beginnt meistens mit Erbrechen und beftigem Fieber, bas von Frofteln begleitet wirb. Dann treten Solingbefchwerben auf, Die Drufen an den Rieferwinteln schwellen an, und auf den Mandeln und der Schleimhaut des Rachens breiten sich grauweiße Belage aus, welche fich nicht wegwischen laffen, und wenn man fie gewaltsam entsernt, bleibt eine blutende Stelle gurud. Bei leichtern Formen tonnen Diefe Auflagerungen wieder schwinden, bei schwerern breiten fie fich weiter aus und greifen auf ben Rebltopf über. Es tritt dann heiserteit, selbst völlige Stimmlosigkeit, pfeisende Atmung und häusig Erstickungsgefahr ein. Die D. der Rasenhöhle giebt sich durch stinkenden jauchigen Ausstuß aus der Rase zu ertennen. Die von den Batterien ers zeugten Torine treten in die Blutbahn und rufen eine Allgemeinerfrankung bervor, indem fie die zelligen Clemente ber einzelnen Organe ichabigen. Beionbers gefährbet find die Nieren, weswegen bei D. stets Giweiß im Urin erscheint, und das herz, so daß nicht selten, selbst nachdem die Prozesse im Halse abgelaufen sind und das Kind bereits für gerettet gehalten wird, ploblich schneller Tod infolge Herz-lahmung eintritt. Auch die peripherischen Nerven werben burch bie Torine geschäbigt; allgemein bekannt find bie Lähmungen ber Augenmusteln und bie fehr laftigen Lahmungen ber Gaumenmusteln, woburch das Verschluden und die näselnde Sprache nach D. bewirft wird. Diefe Lahmungen find jedoch nicht gefährlich, fie geben meift nach einigen Bochen gurud.

Sinfictlich ber Berbutung ber D. wird eine forgfame Beauffichtigung ber Rinber am meiften leisten. Man gewöhne diese baran, daß sie nicht alle Sachen in den Mund steden, halte sie von einem zu ausgedehnten und intimen Berkehr mit andern fern und versuche sie beizeiten gegen Ertaltungstrant-heiten abzuhärten; benn ein Rind, welches zu Ra-tarrhen neigt, ist mehr gefährbet als ein abgebartetes Rind. Jede Erfrantung an D. follte polizeilich gemelbet werben. Das erfrantte Rind ift ftreng ju isolieren, und wo das nicht angängig ift, in einem Sospital unterzubringen. Die Pfleger bes tranten Kindes sollen mit gefunden möglichft nicht in Berubrung tommen. Reine, auch nicht die geringfte Sals: entzundung darf zu Epidemiezeiten vernachlässigt werben. Besonders sind antiseptische Mundspulungen von Borteil. Nach Ablauf der Krantheit ift eine

sachgemaße Desinsettion erforberlich. Die Behandlung der D. mußte sich bis vor turzem auf den Bersuch beschränken, durch Betupfen mit antiseptischen Flüssigkeiten die eingewanderten Erreger abzutoten, die Krafte des Patienten durch reichlichen Weingenuß boch zu halten, das Fieber durch Baber und Meditamente zu dampfen und burch ben Luftröbrenschnitt einer Erstidungsgefahr vorzubeugen. Seitdem jedoch von Behring 1893 das Diphtherieheilserum (jest als Serum antidiphthericum offizinell) entdedt worden ift, ift man in der Lage, auch den Krankheitsprozeh selbst wirksam zu be-kämpsen und die schädlichen Wirkungen des Torins zu paralysieren. (S. Schuhimpfung.) Behring fand, daß das Blutferum von Tieren, denen erst abgetotete, später machsende Dosen lebender Diphtheriekulturen eingespritt worden sind, im stande ist, eine bestimmte Menge Lorin für den Körper unschäblich zu machen. Je früher die Behandlung mit diesem Serum Blat greift, um so wirtsamer ist sie, da durch sie der Körper unempfindlich wird gegen die Torine, welche weiterhin von den Batterien geliefert werden. (S. Diphtheritis, Bb. 17.) — Außer der Serumbehand-lung empfiehlt es fic, die Batienten mit leichten antiseptischen Lösungen gurgeln oder inhalieren zu laffen, bas Rrantenzimmer gut zu ventilieren, bie Krafte durch zwedmäßige Ernährung aufrecht zu halten. Wegen der Gefahr der Berglahmung follen bie Rinber möglichft lange im Bett liegen und auch fpater noch brüste Bewegungen und Anstrengungen ver-meiben. Lähmungen in der Rekanvalescenz bekämpst man durch Meditamente (Strochnin) oder Elettri-cität. Bgl. auch die Karte: Berbreitung einiger wichtigen Infettionstrantbeiten im Deut: joen Reiche u.f. w. II, beim Artitel Infettions: trantheiten (Bb. 17)

Litteratur. Löffler in ben «Mitteilungen aus dem taiferl. Gefundheitsamts, Bb. 1 (Berlin); Beb: ring, Die Geschichte ber Diphtherie (Lpg. 1893); Siderich, Atiologie und Bathogenese ber epidemi-ichen Diphtherie (Wien 1894); die Arbeiten über Diphtherieheilserum von Behring, Ehrlich, Kossel, Baffermann und Brieger in der Deutschen mediz. Wassermann und Brieger in der EDeusschen mediz. Wochenschrifts, Jahrg. 1894 und 1895; Feer, Atioslogische und klinische Beiträge zur Diphtherie (Basel 1894); Schürmaver, Die Diphtherie (Kpz. 1895); Cscherich, Diphtherie, Krupp, Serumtherapie (Teschen 1895); Gottstein, Epidemiologische Studien über Diphtherie und Scharlach (Berl. 1895); Behring, Die Statistif in der Heilseumfrage (Mard. 1895); Landau, Jur Geschichte des Diphtheriebischem Resiries. ferums Bebrings (Munch. 1895); Baginfty, Die

Serumtherapie der Diphtherie (Berl. 1895); Seubner, Rlinische Studien über die Behandlung ber Diphtherie mit Beilserum (Lpz. 1895); Soltmann, Aber bie Erfolge mit Diphtherieheilserum (ebb. 1895); Dieubonne, Ergebniffe der Sammelforfdung über das Diphtherieheilserum für die Zeit vom April 1895 bis Marz 1896 (aus ben Arbeiten aus bem taiserl. Gesundheitsamte», Berl. 1897); Schwabe, Studien aus der Braxis für die Praxis über die bisher beobachteten unerwünschten Rebenwirtungen des Diphtherieheilserums (Lpz. 1897); Baginfty, Diphtherie und diphtheritifder Rrupp (in Roth-nagels Cpecieller Bathologie und Therapie», Bb. 2, Bien 1898); Monti, Diphtherie (ebb. 1899); Beh-ring, Diphtherie (Berl. 1901).

Auch bei den Saustieren tommen Erfrantungen por, die D. genannt werden. Unter bem Ramen Ralberbiphtherie beschrieb Damann 1887 eine Rrantheit bei Ralbern, beren hervorragenostes Symptom in dem Auftreten gelber Belage auf ber Schleimhaut der Maul: und Rachenhoble besteht. Die Krantheit hat einen bosartigen Charafter; Die meisten Tiere sterben nach 4—5 Tagen ober nach 2—3 Bochen. Die Kälberdiphtherie ist anstedend, bat aber zu ber D. des Menschen teine Beziehungen. Löffler wies bei der Kälberdiphtherie Bacillen nach, welche von ben Diphtheriebacillen des Menschen wesentlich verschieden sind. Auch die Geflügel= diphtherie (f. d.) hat mit der menschlichen D. nichts gemein, wie es benn überhaupt noch niemals gelungen ift, lettere auf Saustiere ju übertragen.

Diphtheritismittel, f. Geheimmittel. Diphthong (grd., b. h. Doppellauter), in ber Grammatit die Berbindung zweier ungleichartiger Botale (a—u, a—i, e—u, e—i, o—u, o—i u. f. w.), bie in der Aussprache durch kontinuierliche übergange miteinander zusammenhangen und gufam-men nur eine Silbe ausmachen. Die Umlaute

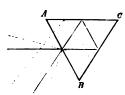
(h. d.) 8, 0, ü gehören, weil einheitliche Laute, nicht zu den D. (S. auch Laut.)

Diphycert, s. Fische.

Diphyodont (arch.), Liere mit Zahnwechsel,

Diplacion (arch.), i. Doppessüggel. [therium. Diplegie (grd.), boppelfeitige Lahmung.

Dipleiboffop (arch.), ein von bem engl. Chronometermader Dent 1844 angegebenes Inftrument jur Zeitbestimmung. Es besteht aus brei ju einem gleichseitigen Brisma gusammengestellten planparallelen Glasplatten, von denen die nach= folgende Figur einen Querschnitt giebt. Die vor-



dere nach Suden zu lie: gende Platte AB ift burch: fichtig, die beiden andern find auf ber hintern Seite belegt. Das Ganze ift so aufgestellt, daß die Chene von AC in den Meridian fällt und die Rante C der Erdachse parallel ift. Benn nun ein Sonnen-

ftrahl auf die vordere unbelegte Glasplatte AB fällt, so entsteht zunächst ein Bild der Sonne durch unmittelbare Reflexion von der Borberfläche der Platte, fobann auch ein zweites nach Reflexion an den innern Flächen der zwei belegten Platten. Beide Bilder muffen eine einander entgegengesette Bewegung ber am himmel fortrudenden Conne zeigen, und es muffen beibe Bilder zusammenfallen, wenn die Sonne im Meri-

bian steht ober kulminiert. Infolge ber entgegengesetten Bewegung beiber Bilber ift bieses Busammenfallen febr scharf zu beobachten, und man tann baber die Beit auf eine Setunde genau mit biefem Justrument bestimmen, um so mehr, wenn man mit demselben noch ein kleines Fernrohr in Berbindung bringt. In der Figur ist der Gang der von der Sonne tommenden Strablen im Brisma burch Linien angebeutet. Die punktierten Linien zeigen ben Gang zu einer vor ber Rulmination liegenben Zeit, die ausgezogenen Linien für den Moment der Kulmination. — Bgl. Dent, A description of the Dipleidoscope (Lond. 1860).

Diplegtelegraphie, foviel wie Doppelfprechen (f. b.), eine Art ber Doppeltelegraphie (f. b.).

Dipl. Jug., offizielle Abfürzung für Diplom=

Ingenieur (s. d.).

Diplococus, Kottenart (s. Kottus und Bakterien), bei ber immer je zwei Kotten nebeneinander liegen. Die Zeilung geschieht wahrscheining immer um eine Achfe, welche zu berjenigen ber letten Teilung sentrecht steht, sodaß niemals Retten, sondern immer flächenhafte Saufen refultieren. Hierher gehören D. pneumoniae, Gonococcus, Staphylococcus pyo-

Diplodocus, f. Dinosaurier. [genes u. a. **Diploe** (grch.), in der Anatomie das schwammige Diplodocus, f. Dinosaurier. Anochengewebe, welches fich in ben fog. platten Anochen (Schabelfnochen, Schulterblatt u. a.) zwisichen zwei Tafeln harter Anochensubstanz befindet. Diploibion, Diplois, f. Chiton und Tafel:

Rostume I, Fig. 4.

Diplom (grch.), urfprunglich junachftein aus zwei Zafelden zufammengefügtes Echriftfud, bann aber ohne Rudficht auf die Form bei den Römern gegen Enbe ber Republit und besonders mabrend ber Raiserzeit ein von den Raisern selbst oder höhern Staatsbeamten ausgefertigtes Schreiben, durch welches einzelnen Berfonen gewisse Borrechte ober Borteile guerteilt wurden. Insbesondere bießen D. Diejenigen Empfehlungsichreiben, burch welche Kurieren und andern Bersonen, die im öffentlichen Auftrage reisten, auf den Stationen die nötigen Beförderungsmittel und Reisebedürfnisse zur Berfügung gestellt murben. Im Mittelalter verschwand bas Wort ganglich aus ber Geschäftssprache, benn die Urtunden, beren wiffenschaftlicher Bearbeitung später die Diplomatit ihren Namen verdantte, wurben bamals mit ben Namen charta, pagina, literae, cedula, bann im Deutschen mit Brief (f. b.) und mit libertragung des urfprünglich die Berfonlichteit eines Beugen bedeutenden «Urchund» auf das geschriebene Zeugnis, Urfundbrief, Urfunde bezeichnet. Erft bei den Streitigfeiten über die Cotheit einzelner Urfunden im 17. Jahrh. fam das Wort wieder in Gebrauch, worauf es von Mabillon in den wiffenschaftlichen Sprach: gebrauch (f. Diplomatit) und von Joachim in bie beutsche Sprache eingeführt murbe. Mabillon verftand unter diploma alle amtlichen Urfunden, insbe-jondere aus alterer Beit. Da er aber in feinem Werte vorzugeweise nur von toniglichen D. gehandelt hatte, fo gab bies fpater Beranlaffung, nur Ausfertigungen ber Könige und Raiser als diplomata zu betrachten, bie Ausfertigungen ber Bapfte aber bullae und brevia, die geringerer Personen geistlichen und welt-lichen Standes literae zu nennen. Undere wollten ben Begriff bes D. auf mit einem öffentlichen Siegel versehene Schriften, andere auf Schriften etwa bis zu Ende des 15. Jahrh., noch andere auf Bergament: driften beschrantt wiffen. Geitbem die Diplomatit

in deutscher Sprace bearbeitet und für diploma bas Wort Urkunde eingeführt wurde, erweiterte sich wieder der Begriff des Wortes D. ober Urtunde, jedoch in febr ichwantenber und ungehöriger Beife. Die wiffenschaftlich geschulten Archivare ber neuesten Beit beschränten jeboch ben Begriff ber Urfunde (wofur nur noch felten bas Bort D. gebraucht wirb) auf biejenigen im Bege ber Geschaftsführung ent: standenen Schriften, die zur Erinnerung ober Be-glaubigung irgend eines Beschlusses ober Borgangs von seiten der dabei Beteiligten mit Absicht und in einer Form aufgesett find, welche ihnen Beweis: und Rechtstraft oder Gefetesgeltung verleihen. Breflau bezeichnet als Urtunben afchriftliche, unter Beobachtung bestimmter, wenn auch nach Berschies benheit von Berson, Ort, Zeit und Sache wechselns der Formen ausgezeichnete Grildrungen, welche bes stimmt find, als Zeugnisse über Borgange rechtlicher Ratur zu dienen». Alle übrigen, in den Archiven niedergelegten Schriftstude werden unter dem Ramen Alten (f. b.) zusammengefaßt. Das Wort D. felbst bat fich gegenwärtig nur in beschrantterer Bebeutung für Dotumente erhalten, burch welche ber Staat, eine Behörde oder Korporation an Private eine Aus: zeichnung verleiht (Abelsbiplom, Doktorbiplom, Ausstellungsbiplom, Chrenmitgliedsbiplomu.f.w.); Urtunde bezeichnet im öffentlichen Leben heute ftaatsund privatrechtliche Dotumente (Berfaffungs-, Bertrags:, Schuldurtunde). Bei Verleihung eines Rechts oder einer Stellung burch den Staat oder eine Beborde an Private spricht man von Patent (Offizierspatent, Erfinderpatent). Über die einschlägige Litteratur f. Diplomatik.

Diplomat (grd.), eigentlich Berfertiger von Di-plomen; bann foviel wie Bolitiler, befonders in ber auswärtigen Politik (f. Diplomatie und Diplomatifches Rorps); im gewöhnlichen Leben ein Mann, ber es gut versteht, im perfonlichen Bertehr mit anbern in höflicher Beise seinen Zwed zu erreichen.

Diplomataria, f. Chartularia.

Diplomatie (grch.), ber Inbegriff ber bei bem völterrechtlichen Bertehr zwischen civilifierten Staaten geltenden Regeln und Grundsate, Staatsunterbandlungstunft, auch Wefen, Handlungsweise eines Diplomaten, ferner zusammenfaffenber Begriff für die dieser Staatsaufgabe dienenden Beamten bes auswärtigen Dienstes. Der Name ist mobern, bie Sache ist alt; die diplomat. Formen und die Un-verletzlichkeit der diplomat. Personen sind die al-testen und allgemeinsten Spuren des Bölkerrechts. Schon die altorient. Kulturvöller, dann die Griechen und Romer haben in ber fortgeschrittenen Beriode ibrer polit. Entwidlung die Mittel des gegenseitigen Bertehrs zwischen Staaten und Boltern ausgebildet und zu einem gewissen Grade der Bolltommenheit geführt. Auch bas Mittelalter hatte feine Diplomatenschule, auf die ein Teil des altrom. Beiftes übergegangen schien, in der rom. Kirche, und selbst der Feudalstaat entlehnte seine Meister auf diesem Gebiete bem Kreise bes Klerus. Als aus bem Mittelalter mit der Ausbildung der nationalen Staatsibee die staatliche Bielbeit und Mannigfaltigkeit bervormuchs, welche die Grundlage ber modernen polit. Ordnung bilbet, murbe es auch michtiger, fowohl über die Buftanbe und Bewegungen im Innern ber verschiedenen Staaten als auch über ihre gegenfeitigen Beziehungen in genauer und ununterbrochener Kenntnis zu bleiben. Bon Italien breitete sich
ber Geist der neuen staatsmannischen Kunst ber Unter-

handlung und Bertretung (Benedig) aus und grünbete feine Schule auf bem gangen Festlande.

Giebt es einerseits eine Biffenschaft ber D., bie das Studium des Staats- und Völkerrechts, der Bolitik, Statistik und Geschichte umsakt, so liegt boch auf ber andern Seite bie mefentliche Bedingung diplomat. Erfolgs in jener Runft, feinen 3wcd zu erreichen, die man aus bloß wisenschaftlichen Stubien fich nie zu erwerben vermag. Die feine pfochol. Tattit, die es versteht, Menschen zu gewinnen und zu leiten, Raschbeit und Ausbauer, Geschmeibigfeit und Zähigfeit werben nicht erlernt, sonbern angeboren und im Leben felbst ausgebildet. Jene steifen Formen, die prätentiose Etifette und alle die Aleinlichleiten des Borrangs, die so viel Mühe und Kunst der Diplomaten des 17. Jahrh. in Anspruch nahmen, maren für die großen Diplomaten jener Zeit sehr wohlerwogene und sehr geschieft gebrauchte Mittel zum Zwede. Dieselben wurden nicht erst burch ben Wiener Kongreß beseitigt, auch nicht durch bie neuen Bestimmungen des Aachener Kongresses über die Gesandtenklaffen. Ein freierer Geist des socialen Lebens und das Auftommen anderer Mittel für dieselben Zwede hatten sie schon früher entfernt oder doch beschränkt, und namentlich hatte die Zeit Friedrichs d. Gr. hierbei das meiste gethan. Die Aufgabe bes Diplomaten ber Gegenwart ist in mander hinficht vereinfacht, insofern die Bolitik nicht mehr so ausschließlich wie früher perfonliche und höfische Angelegenheiten betrifft, insofern die Offentlichkeit, die parlamentarischen Institutionen auf die Bebeutung des diplomat. Berkehrs mächtig eingewirkt haben. Allein auf der andern Seite ist die Aufgabe haben. Allein auf der andern Seite ist die Aufgave der D. schwieriger und ernster geworden. Außer der Renntnis bes Staatsrechts, ber polit. Lage und Barteien im Innern ber Staaten ift eine genaue Einficht in die wirtschaftlichen und nationalen Intereffen unentbehrlich. Der höhere Diplomat muß gegenwärtig mitten im Strome ber geistigen Bewegung stehen; er muß die großen Fragen der innern Bolitit, der Nationalökonomie, des socialen Lebens in ihrer gangen Bedeutung zu würdigen wissen und beberrichen. Solche Wissenschaft wird aber wieder nicht in der Schule, sondern hauptsächlich in der großen Bewegung des Lebens erworben und geübt. Einen Teil der volkerrechtlichen Bestimmungen, speciell bas Gesandtschaftsrecht mit einigen Notizen über Herkommliches und einigen Alugheitsregeln hat man in besondern Werten zusammengestellt. Dabin geboren: Wicquefort, L'ambassadour et ses fonctions (2 Bde., La have 1746); (Graf Garden) Traité complet de diplomatie, par un ancien ministro (3 Bbe., Par. 1833); Winter, Système de la diplomatie (Berl. 1830); Martens, Le Guide diplomatique (5. Aufl., bg. von Geffden, 2 Bbe., Lpg. 1866). Sammlungen biplomat. Attenftude veröffentlichten unter andern die beiben Martens (f. b.). Die Beitgeschichte behandeln Ampots Archives diplomatiques (Bar. seit 1861) und das Staatsarchiv, begr. von Aegidi und Rlauhold (Samb. und Lpz. feit 1861).

Rach beutschem Rechte erfolgt die Leitung der D. verfassungsmäßig durch den Kaiser (Reichsverfassung Art. 11), welcher das Reich völkerrechtlich zu vertreten hat. Für diese Leitung lassen sich der Natur der Sache nach sehr viel weniger als für anMonarchen selbst vorbehalten ist. Im übrigen untersteht die deutsche D. dem Auswärtigen Amt (s. d.). Die D. zerfällt nach den völkerrechtlichen Bestimsmungen des Wiener und Nachener Kongresses in vier Kangklassen: Botschafter, Gesandte oder bevollsmächtigte Minister, Ministerresidenten, Geschäftsträger; dazu kommen die päpstl. Runtien als besons dere und bei den kath. Höfen vor allen übrigen Diplomaten bevorrechtete Rangklasse. (S. Diplomatisches Korps, Botschafter, Gesandter, Runtius.) über die Borrechte der D. s. Exterritorialität.

Diplomatit (grd.), biejenige histor. Silfa-wissenschaft, welche die Dotumente ober die im Geschäftswege entstandenen Schriftstüde früherer Zeiten versteben, beurteilen und gebrauchen lehrt. Ihren Namen erhielt fie von ber wichtigften und schwierigsten Rlaffe diefer Dotumente, ben Diplomen (f. b.) oder Urtunden, an denen sie auch zur Wissenschaft sich heranbilbete und allmählich die gegenwärtige Ausdehnung und Bedeutung ihres Begriffs er-reichte. Man hatte zwar schon seit dem Anfange reichte. Wian hatte zwar ichni jeit vem anzunge des 16. Jahrh. geschichtlichen Werken Urkunden beisegeben; größere Bedeutung erlangten dieselben jes doch erst bei Gelegenheit der vielsachen, mährend des 17. Jahrh. in Deutschland erörterten staatsund fürstenrechtlichen Streitfragen (bella diplomatica). Der belg. Jesuit Dan. Papebroek machte den weben Norsund einer mistenschaftlichen Rehandlung erften Berfuch einer miffenschaftlichen Behandlung ber Urkunden und faßte die Ergebnisse seiner Forschung in einer Abhandlung jufammen, die bem aweiten Bande der «Acta Sanctorum, Aprilis» (Antw. 1675) beigegeben ift. Der Umstand, daß hier die Echtheit der ältesten, namentlich vieler merowing. Ur-tunden der Abtei St. Denis angezweifelt worden war, veranlaßte den gelehrten Benediktiner Mabillon, mit seinem berühmten Berte «De re diplomatica» (Bar. 1681; mit Supplementen, 2 Bbe., ebb. 1704; Reap. 1789) zu antworten, bas ber neuen Wiffenschaft ben Namen verlieh und beren eigentliche Grundlage wurde, ohne jedoch eine vollständige Behandlung berfelben ju geben ober auch nur ju beabsichtigen. Rach Mabillon, ber feine Erfolge vor allem bem reichen Material zu verbanten hatte, bas ihm gur Berfügung ftand, erfuhren auf lange Beit bin nur die einzelnen Teile ber D. entweder gang neue Begrunbung ober weitere Ausführung und Bereicherung. Go erweiterte ber Englander Mador bie Formelfunde, brach Seineccius ber Siegeltunde neue Bahn und behandelte Beffel, ber Abt bes Rofters Göttweih, die Specialdiplomatit der deutschen Ronige und Raifer von Konrad I. bis Friedrich II. und begründete namentlich bie biplomat. Geographie Deutschlands. Bessels berühmtes «Chronicon Got-wicense» (2 Bbe., 1732) wurde durch Heumans «Commentarii de re diplomatica imperatorum et regum Germ.» (2 Bbe., Narnb. 1745—53) gemisser maßen erganzt. In Frankreich fügte Montsaucon bie griech. Schriftunde und Charpentier die Renntnis der Tironischen Roten hinzu, denen die von Baring und Walther mit großem Fleiße gesammelten Buchstabenproben und Abkarzungen der lat. Schrift fich erganzend anschlossen.

In Deutschland ward die D. auch unter die Gegenstände des Universitätsunterrichts aufgenommen und zu diesem Bebuse von Edhard (1742) und Joaschim (1748) in Rompendien gebracht und damit gleichzeitig Baläographie, Chronologie und Siegelstunde nebst rechts und staatsgeschichtlichen Erdretrungen verbunden. Mit ebenfalls sehrreichen Silfse

mitteln, und im wesentlichen wieder von Mabillong Standpuntte aus, behandelten Toustain und Taffin, gleichfalls Benedittiner, aufs neue die D. febr ausführlich in bem noch immer wichtigen «Nouveau traité de diplomatique» (6 Bbc., Par. 1750 —65; beutsch von Abelung und Rubolf u. b. T. «Lehrgebäude der D.», 9 Bbe., Erf. 1759—69), mährend drei andere Benediktiner: Dantine, Durand und Clemencet, in «L'art de vérifier les dates» (1750; 3. Aufl., 3 Bbe., 1783—92) für bie hiftor. und biplomat. Chronologie eine treffliche Grundlage schufen. Eine spstematische Fassung ber D. versuchte zuerst Gatterer seit 1765, bann mit eiwas mehr Erfolg Gruber (1783) und Zinkernagel (1800). Gine gröspere Umgestaltung wurde jedenfalls Schönemann herbeigeführt haben, wenn nicht beffen «Berfuch eines vollständigen Spftems der D.» (2 Bde., Samb. 1800—1) wegen des frühen Todes des Berfassers unvollendet geblieben mare. Junacht wurde nun der D. einerseits ein neuer Boden geschaffen, an-bererseits ihre Rusanwendung gemacht in der Ber-waltung und Ordnung der Archive, beides mehr und mehr nach richtigen wiffenschaftlichen Grundfagen. Unter die Früchte dieser Arbeit sind namentlich die ausgezeichneten Urfundensammlungen und Regesten zu rechnen, die in immer wachsender Bahl die ficherste Grundlage für geschichtliche Studien barbieten. Durch die an die Ausgabe von Urfunden fich anschließenden allgemeinen Grundfage, welche Sidel aufgeftellt bat, ist dieser nach Mabillon jum zweiten Begrunder ber D. geworden. Ihm zur Seite arbeitete mit gleichem Berdienste Fider. Daneben wurden auch einzelne Zweige der D. gesorbert, während mehrere Zeitschriften, wie die "Zeitschrift für Archivtunde, D. und Geschichte» von Sofer, Erhard und von Medem (1833—35) und die «Zeitschrift für die Archive Deutschlands» von Friedemann (1846—53) das Ganze der Wissenschaft behandelten. Gegenwärtig bildet bas handbuch von Breflau (f. unten) bas wich: tigfte Silfemittel gur Ginführung in die D., auberbem die «Archivalische Zeitschrift» (Bd. 1—13. hg. von Löher, Stuttg. und Münch. 1876—88, und Neue Folge, Bd. 1—8, hg. durch das bayr. Allgemeine Reichsarchiv in München, 1890—99), die «Mitteilungen des Institute für öfterr. Geschichteforschunge von Muhlbacher (Bb. 1—21, Innebr. 1879—1900) und bie von von Sphel und Sidel herausgegebenen «Raiserurtunden in Abbildungen» (Berl. 1880—91). (S. Archiv.) — Bal. Fider, Beiträge zur Urfundenslehre. Lebre (2 Bde., Innöbr. 1877); Leift, Urfundenlehre. Ratechismus der D. u. f. w. (2. Aufl., Epz. 1893); derf., Die Urfunde, ihre Behandlung und Bearbeitung (Stuttg. 1884); Bosse, Die Lehre von den Brivaturtunden (Lyz. 1887); Breslau, Handbuch der Urfundenlehre (Bd. 1, ebd. 1889); Giry, Manuel de diplomatique (Bar. 1894); Rosenmund, Die Fortsschritte der D. seit Mabillon (Münch. 1897).

Diplomatisches Rorps, die Gesantheit der an einem Hofe beglaubigten diplomat. Geschäftsträger. Erst seitdem es üblich geworden ist, ständige Gesandtschaften zu unterhalten, konnte man die zu ihnen gehörenden Personen als eine durch Beruf und gesellschaftliche Stellung gebildete Einheit aufsalsen; die Bezeichnung D. R. soll zuerst in Wien 1754 aufgekommen sein. Das D. R. ist weder eine jurist. noch eine polit. Körperschaft und hat auch in der Regel keine Beranlassung zu irgend welcher Thätigkeit; allein es giebt in dem höfischen und polit. Leben disweilen Gelegenheiten, bei denen

es fich nicht um bie Intereffen eines ober mehrerer einzelner Staaten, sondern um die Stellung und Birtsamteit der diplomat. Bertreter überhaupt bandelt und bei benen aus diesem Grunde bas D. R. als Gesamtheit behandelt wird oder selbst als solche in Thätigkeit treten kann. Dahin ge-bort 3. B. ber Empfang bes D. K. seitens bes Souverans bei gewissen sestlichen Gelegenheiten, bei der Reujahrsgratulation, Einladungen an das D. R. zu hoffesten, Einraumung einer besondern Tribune ober Loge in dem Buborerraume der Bar-lamentsgebäude, in der Hoffirche u. dgl. Aber auch bei Berlehungen ber burch das Bollerrecht gewährten Brivilegien ber biplomat. Agenten ober bei völlerrechtswidrigen Gewaltatten einer Regierung tann wohl unter Umftanden bas D. R. fich zu einer gemeinschaftlichen Borftellung oder Protestation veranlaßt jehen; vielleicht auch in bem Falle, daß ein Mitglied bes D. R. durch sein Berhalten sich gegen die Standesehre gröblich vergangen haben sollte. Benn das D. R. als Einheit auftritt, bedarf es eines Organs. Als solches fungiert der Dopen (Detan) bes D. R.; es ift bies in ber Regel bas nach ber Anciennetat an bem Sofe alteste Mitglieb bes D. R., in ben vorwiegend tath. Staaten beute noch ber papftl. Runtius, ohne bag aber im einzelnen Falle das D. R. gehindert ist, ein anderes Mitglied mit feiner Führung ober Bertretung zu betrauen. Diplom : Ingenieur, ein Ingenieur, ber bie

Diplomprufungen (f. d.) beftanden hat.

Diplompenfungen, an techniscen bochfculen Brufungen jum Nachweis ber erlangten technischen Ausbildung. Sie werden in zwei, als Bor- und hauptprufung unterschiedenen Teilen abgelegt, erstere nach einigen Jahren des Studiums, letztere an dessen Einigen Jahren des Studiums, letztere an dessen Eine Borpristung erstreckt sich haupt-jächlich auf die grundlegenden Jächer, insbesondere Mathematik und Mechanik, Katurwissenschaften, Zeichnen, Lechnologie und bautechnische Erundlagen, die Sauptprufung auf die Fachstudien.

Diplopie (gro), f. Doppelseben.
Diplopoda, f. Schnurasseln.
Diplomis, f. Weizensliege.
Diplosis, f. Beizensliege.
Diplosomie (gro.), Zwillingsmißgeburt, wobei

zwei vollständig entwickelte Individuen an einer oder mehrern Stellen miteinander verwachsen sind.

Diploxöon, Doppeltier, f. Saugwürmer und Tafel: Bürmer, Jig. 7. **Dipnoumönes**, f. Zweilunger. **Dipnö**, f. Lungenfische. Dipodidae, f. Springmaufe.

Dipobie (grd., b. i. Doppelfuß), auch Spangie («Bufammenjodung»), in ber Metrit bie Berbinung zweier Beröfüße zu einer Einheit, z. B. ein Diiambus (Doppeliambus, — — —), ein Dix trochäus (Doppelirochäus — — —). (S. Rhyths **Dipodömys**, s. Taschenspringer. [mus.) **Dipodömys**, s. Taschenspringer. [mus.) **Dipodömys**, oftind. Maß, s. Depa. **Dipons und Ethilis**, zwei griech. Bildhauer aus Kreta, aus der ersten Hölste des 6. Jahrd. d. G. Chr., hauptsächlich in Sityon thätig. Als Werte von ihnen werden genant: Errupse von Laster und

von ihnen werden genannt: Gruppe von Raftor und Bollux zu Pferde, eine Statue der Artemis Muny: dia, Statuen des Apollon, des Herafles, der Athene. Sie waren Erfinder der Goldelfenbeintechnik und Lehrer vieler Schüler.

Dipórpa, s. Saugwürmer.

Dippe, Gustav Adolf, Handelsgärtner und Sas mengüchter, geb. 8. Sept. 1824 zu Quedlindurg, Brodhaus' Konversations-Begifon, 14, Muff. R. A. V.

führte seit 1868 die früher mit seinen Brüdern zusammen gehaltene Gärtnerei allein. 1882 wurde er königlich preuß. Olonomierat. D. starb 4. Nov. 1890 ju San Remo. Er hat sich durch Verbesserung und Neuguchtung ber verschiedensten Ge-muse- und Blumensorten sowie burch ausgebehnte Samenkulturen große Berdienste erworben. Besonders durch Berbesserung der Zuderrüben machte er fich weltbekannt. (S. Samenbau.)

Dippel (Holapflod), s. Dübel.

Dippel, Joh. Konr., religiöser Schwarmer und Alchimift, geb. 10. Aug. 1673 auf bem Schloffe Fran-tenstein bei Darmstadt, studierte zu Gießen Theo-logie, Medizin und Jurisprudenz. Später hielt er in Straßburg Borlefungen über Aftrologie, mußte aber bald die Stadt verlassen und trieb sich an verschiede= nen Orten abenteuernd umber. 1698 veröffentlichte er unter dem Ramen Christianus Demotritus bie Schrist «Papismus Protestantium vapulans» (« Das gestäupte Bapfttum ber Broteftierenben»), worin er bas orthobore Kirchentum aufs beftigste angriff. Mus Seffen vertrieben, lebte er feit 1704 in Berlin, Frankfurt a. M., Amsterbam, Leiben und Altona. Wegen unehrerbietiger Außerungen gegen die dan Regierung brachte er 7 Jahre in Gesangenschaft auf Bornholm zu und begab sich dann nach Schweben (1727), wo er fich durch gludliche Ruren großes Ansehen erwarb. Auf Andringen der Geistlichkeit mußte er auch Schweden bald wieder verlaffen, ging dann nach dem Wittgensteinschen Schloffe Berle-burg und ftarb baselbst 25. April 1734. Unfangs orthodox, später durch die Lektüre Spenerscher Schriften jum Bietismus geführt, murbe er, indem er als raditaler Bietist die inzwischen vollzogene Annabe-rung der Richtung an die Orthodoxie verschmabte, zulest zum Freigeist und Borläufer der Austlärung. Übrigens beschäftigte er sich auch mit Goldmachen, suchte den Stein der Weisen und besaß gelehrte Renntnisse in der Chemie. Er war der Erfinder des nach ihm benannten Dls (f. Dippels Dl) und gab Beranlassung jur Entbedung bes Berliner Blau (f. d.). Biographisches giebt D. selbst in mehrern seiner zahlreichen Schriften, beren Gesamtausgabe 1747 (3 Boe.) in Berleburg erschien. — Bgl. Klose 114'(5 Sole) in Seitebutg et aleien. Syncholis in der "Zeitschrift für die histor. Theologie» (Jahrg. 1851); Bender, Johann Konrad D. Der Freigeist aus dem Pietismus (Bonn 1822); Ritschl, Geschicke des Pietismus, Bd. 2 (ebd. 1884).
Dippel, Leopold, Botaniker, geb. 4. Aug. 1827

ju Santereden in der Rheinpfalz, widmete fich 1845 49 ber Forstwissenschaft auf den Atademien zu Afchaffenburg und Karlsruhe und ber Universität in Munchen, sodann hauptsächlich unter Schleibens Leitung in Jena der Botanit. 1856 wurde D. Real-lebrer zu Joar und 1869 als ord. Professor der Botanit und Direttor bes Botanifchen Gartens nach Darmstadt berufen. 1896 trat er in den Rubestand. Datminadt berujen. 1896 trat er in den Rubejtand. Seine wichtigften Arbeiten sind: «Beiträge zur vegetabilischen Zellenbildung» (Lpz. 1858), «Die Entiftehung der Milchaftgefäße», Preißschrift (Rotterd. 1865), «Die Intercellularsubstanz und deren Entiftehung» (ebd. 1867), «Das Mitrostop und seine Anwendung» (1. Aust., 2 Bde., Braunschop. 1867—72; 2. Aust., Bd. 1, 1882—88; Bd. 2, 1896 fg.), «Grundzütige der allgemeinen Mitrostopien (ebd. 1885), «Die züge der allgemeinen Mitroftopie» (ebd. 1885), «Die feinere Struttur ber Bellmand» (in ben «Abhande lungen ber Sendenbergischen Gesellschaft», Frankf. a. M. 1878), «Sandbuch ber Laubholztunde» (3 Tle.,

Berl. 1889-93).

Dippelboden, f. Dede.

Divvels Ol ober ftintendes Tierol (Oleum Dippelii, Oleum animale foetidum), ein von Joh. Konr. Dippel (f. b.) erfundenes DI; es wird als eine braunichmarze, ölige Huffigleit von widerwar-tigftem Geruch bei der trodnen Deftillation animalifcher Stoffe, fo als Rebenprodutt bei der Darstellung der Anochenkoble, gewonnen. Es fand in früherer Zeit vielfach Berwendung als Boltsheil-mittel; gegenwärtig gewinnt man daraus durch mehrsache Rektifikationen atherisches Tierdl (Oleum animale aethereum).

Dippen, feemannifder Ausbrud, f. Bb. 17. Dippoldiswalde. 1) Amtshauptmannichaft in der sächs. Areishauptmannschaft Dresden, hat 652,11 akm, (1900) 53 908 (25 980 männl., 27 928 weibl.) E., 7 Städte und 87 Landgemeinden. — 2) Sauptstadt der Amtshauptmannschaft D., 18 km füblich von Dresben, in 357 m Sobe, an der Roten Weißerig und an der Nebenlinie Hainsberg-Ripsdorf ber Sachs. Staatsbahnen, Sig ber Amtshauptmannschaft und eines Amtsgerichts (Landgericht Freiberg), hat (1900) 3519 E., barunter etwa 100 Katholiten, Bostamtzweiter Klasse, Zelegraph, schöne, 1882 renovierte Nitolaitirche, eine dreischiffige Pfeilerbasilita aus dem 18. Jahrh., Jachschule für Maller und Mühlenbauer, Spartasse; Lohgerberei und Töpferei, Schuhmacherei, Strohslechterei, Jabritation von Holzwaren, Strohhuten und landwirts schaftlichen Maschinen.

Diprofopus (grd.), Doppelgeficht, feltene, nicht lebensfabige Digbilbung mit boppeltem Geficht.

Diprotodon, ein riesiges fossiles Kanguru Australiens, bas größte aller Beuteltiere, bessen Schabel nabezu 1 m Lange erreichte.

Dipfaceen (Dipsaceae), Bflanzensamilie aus der Ordnung der Aggregaten (f. d.) mit 120 meist in ben Mittelmeerlandern beimischen, aber fonft burch ganz Guropa, Asien und Afrika zerstreuten Arten. Es sind einsährige ober ausbauernde kraut-artige Pflanzen, seltener Sträucher; sie haben ge-wöhnlich gegenüberstehende, östers am Grunde mit-einander verwachsene Blätter. Die Blüten stehen Dicht beisammen in mit einer Hulle versehenen Ropfden, beren Blutenboben nadt ober mit Spreublattden befett ift. Durch biefe Form bes Blütenstanbes erinnern fie fehr an bie Gewächse aus ber Familie ber Rompositen, benen sie auch in spftematischer Beziehung fehr nahe stehen. Die einzelnen Bluten find awitterig und meiß unregelmäßig gebaut, fie bestehen aus einem mit dem Frucht noten verwach senen gangrandigen ober in borftenformige Bipfel geteilten Reld, einer röhrigen Blumentrone, deren Saum vier- bis fünfspaltig ist, beren Zipfel aber ungleich und mandmal zweilippig find, vier Staubgefäßen und einem unterständigen Fruchtinoten; die Frucht ift eine Achane, die von einer trodenhäutigen Hulle umgeben und von dem auffigenden Relch gefront ift.

Dipsious L., Bflanzengattung aus ber Fa-milie ber Dipfaceen (f. b.) mit nur wenigen Arten, teils in Europa, teils im tropischen Asien und nördl. Afrika heimisch. Es sind zweisährige ober aus-bauernde trautartige Pflanzen, deren Blüten wie die der übrigen Dipsaceen in Köpschen gestellt sind; bie einzelnen Bluten find burch lange, ftarre, mit steifen Haaren versehene Decklättchen voneinander getrennt, haben vier Staubgefaße und einen unterständigen Fruchtinoten; die röhrenartige Blumen-trone ist vier- die fünfspaltig und hat ungleiche

Ripfel. Wichtigfte Artift die Weberd i ftel, Weber : tarbe ober Kardatichendiftel, D. fullonum L. (vgl. Lafel: Aggregaten I, Fig. 1, a und b Einzelbluten in natürlicher Große und vergroßert; c Blutentopfchen, d Burgelblatter), fie wacht im fubl. Europa wild, wird aber wegen ihrer ausgebehnten technischen Berwendung vielfach angebaut, so in Osterreich, Schlesien, Sachsen, Bavern und Thüringen. Sie ist eine zweischrige Pflanze mit zahlreichen großen Blütenköpsen, blaßrötlichen oder weißen Blumen, zwischen denen längliche zugespitzte, starre und mit einer halig zurückge-trummten Spitze versehene Deckblättchen stehen. Da lettere eine bedeutende Festigkeit besitzen, so werden die abgeschnittenen unreifen Blutentopfe als Raubkarden oder Weberkarden zum Rauben, Karbatichen wollener Zeuge und Strumpfwaren in ber Industrie in großer Menge verbraucht. Die besten Karden werden aus Holland und Frankreich bezogen, wo fie ebenfalls im Großen gebaut werden. Die Wirtung besteht darin, daß durch die hatig gefrümmten Spipen der Deckblätter feine Fajern aus bem Gewebe hervorgezogen werben und fo burch eine gleichmäßige wollige Dede ber Fabenverlauf verhüllt wirb. In Deutschland tommt am häufigften wild vor die Wald farde, D. silvestris Huds., mit rosenroten Blüten, deren Deckblättchen jedoch teine halig gekrummten Spisen besitzen.

Dipsadidae, f. Baumfclangen. Dipfettor (grd. lat.), ein von Bollafton (1817) bergeftelltes, mit zwei Blanfpiegeln verfebenes Binfelmekinstrument, das ganz auf demselben Princip beruht wie der von Newton (vielleicht auch von Hoole) erfundene und von Habley (1781) ausge-führte Spiegelsertant und wie der Reslexionstreis.

Dipfomanie (grch.), periodisch auftretende Trunssucht, die in vielen Hällen als periodische Gei-stessitörung aufzusassen ist (s. Geisteskrankheiten). Diptam, Pflanzengattung, s. Dictamnus. Dipteraltempel, s. Dipteros. Diptereu (Diptera), s. Zweissuger. Dipterocepaceen, Pflanzensamilie aus der

Ordnung der Ciftifloren (f. b.) mit gegen 110, famt-lich in ben Tropen Aftens und Afrikas beimischen Arten. Es find meift bobe bargführende Baume, seltener fletternbe Straucher, beren Blatter gewöhn-lich gangrandig find. Die Bluten bestehen aus einem röhrig ober glodenförmig ausgebildeten Relch, der in der Regel fpater die Frucht umschließt, funf Blu-menblattern, fehr vielen in mehrern Rreifen angeordneten Staubgefaßen und einem gewöhnlich dreis fächerigen Fruchtknoten, auf dem ein an feiner Spipe häufig dreilappiger Griffel fitt. Bon den D. werden mehrere Arten technisch verwendet, die meisten liefern Dammarbarg, Ropal und abnliche Barge, von einigen wird das holz zu Baubolg oder gur herstellung von Kahnen benugt, und von einer Art (f. Dryobalanops) wird Kampfer gewonnen.

Dipterocarpus Garin., Pflanzengattung aus ber Familie ber Dipterocarpaceen (f. b.) mit gegen 25 samtlich tropisch:afiat. Arten. Es find hohe, reich: lich Harz führende Bdume mit leberartigen, meist gangrandigen Blättern und ziemlich großen, weiß ober rot gefärbten, in Trauben geordneten Blüten. Die meisten Arten kommen in Java und Oftindien vor, von mehrern wird bas harz burch Anbobren ober burd Ginschneiben in die Rinbe bes Baums gewonnen und vielfach technisch abnlich wie ber Ropaivabalfam (f. d.) ober auch von den Eingeborenen arzneilich zu Pflastern und Salben verwendet. Bon D. trinervis Bl., die in den Urwäldern Javas riefige Bäume bildet, wird von den Eingeborenen das Sarz zu Fadeln verwendet, indem fie die Blatter ber Bananenbaume (f. Musa) damit überziehen. Ebenso liefern die in Java noch einheimischen Arten D. retusus Bl., D. litoralis Bl. u. a. reichlich Sarg. Bon D. turbinatus Gärtn. in Oftindien, die sich ebenfalls burch ihre außerorbentliche Sobe auszeichnet, wird ein Balfam gewonnen, bas Wood oil ober Solzbl, ber besonders jum Anstreichen von Saufern und Schiffen bient. Dieselbe Art Balfam liefern D. alatus Roxb., D. costatus Garin. u. a. Aus den kolossalen Stämmen dieser Bäume werden von ben Eingeborenen große Rahne bergeftellt, bie bis 100 Menfchen faffen follen.

Dipteros (grc., «doppelfäulig»), von einer dop: pelten Saulenreihe umgebener griech. Tempel, wie 3. B. der Zeustempel in Athen; daher die Bezeichenung Dipteraltempel, dipterale Anlage. (S. Tertfigur beim Artitel Tempel.)

Dipteryx Schred., Pflanzengattung aus ber Familie der Leguminosen (f. b.), Abteilung der Bapilionaceen, mit 8 tropifd amerit. Arten. Es find Baume mit gefieberten Blattern und roten ober violetten zu Trauben angeordneten Blüten. Die Hüls fen find fteinfruchtartig entwidelt und enthalten nur einen Samen; von einigen Arten tommt diefer als Tontabohne (Faba ober Semen Tonca) in den Sandel. Man unterscheidet holland. und engl. Zontabohnen. Erstere tommen von der in den Waldern Guapanas wachsenden D. odorata Willd., einem stattlichen, 20—25 m hoben Baume, lettere follen von der in Capenne einheimischen D. oppositifolia Willd. herrühren. Die holland. Tontabohnen find langlich, etwas plattgebrudt, bis 5 cm lang, mit negrungeliger schwarzer Saut bebedt, gewürzhaft wohlriechend und aromatisch bitter, etwas scharfschmedend; die englischen lleiner. Ihr Boblgeruch und gewürzhafter Geschmad rührt von Cumarin ber, bas fich ziemlich reichlich in ben Geweben ber Bobnen vorfindet und beim Eintrodnen berfelben zwischen ber Samenschale und den Rotylebonen austroftallisiert. Die Tontabohnen dienen vielsach zu Parfumerien und Maitrantessenzen sowie zum Barfumieren des Schnupftabats. (S. Cumarin.)

Distiction (grch.), eine aus zwei zusammen-gelegten Blattern bestehende Tasel, die ursprüng-lich aus holz, spater aus Elsenbein und edlen Me-tallen gesettigt und mit Bachs, zum Beschreiben mit dem Griffel, überzogen war. 3m Altertum als Schreibtafein in Gebrauch, hießen Diptyden in ber Rirchensprache bie Berzeichnisse ber Bersonen, für die firchlich gebetet wurde. Sie zerfielen in ein Berzeichnis ber Lebenben und eins ber Ber-Andere Diptychen enthielten die Lifte ftorbenen. berer, die Brot und Bein jur Abendmahlsfeier geliefert hatten, später nahm man die Ramen auch von andern Boblibatern ber Rirche, von Bijchofen, Martyrern, Raifern u. f. w. auf. Die Auslöschung eines Ramens aus ben Diptychen bebeutete bie Aufbebung ber Rirchengemeinschaft mit ihm. Die öffentliche Berlefung ber Ramen findet noch jest in der griech. und armenischen Kirche statt, in der abendländischen ist fie seit dem 12. Jahrh, in Beg-fall gekommen. Die Diptochen find jum Teil auch tunftgeschichtlich bedeutsam durch die auf ihnen angebrachten bilblichen Darstellungen. (S. Tafel: Elfenbeinarbeiten, Fig. 5, 6, 7.)

Dipus, Gattung ber nagetiere, f. Springmaufe. Diphgus (grch.), Difhilbung mit verdoppeltem Diphr, s. Capolith. [Unterförper. Dipprehichius (grch.), s. Proceleusmaticus. Diraa, Elemmah, s. Bit. Dirabiation (lat.), bas Auseinanbergeben ber Diram, perf. Gewicht, f. Dirhem.

Dira necessitas (lat.), die furchtbare Not-wendigfeit, Citat aus Hora; "Oben" (III, 24, 6). Diros L., Pflanzengattung aus ber Familie

ber Thomeldaceen (f. b.) mit nur zwei nordamerik. Arten; es find ftrauchartige Gewächse. Bon D. pa-Arten; es jind praugarige Gewache. 20n D. palustris L. dienen die Bastsafern zur Herstellung von Lauen, Stricken u. s. w., die Zweige zu Flechtarbeiten. Kinde und Beeren sind gistig.

Dircen (spr. -heu), Pseudonom des brasil. Dickters Th. A. Gonzaga (j. d.).

Dirchind-Holmfeld, Konstantin, Freiherr von, Jurist und Polititer, geb. 24. Febr. 1799 zu Bocholt, fam frih nach Adnemark und war 1829—40 Rec

tam früh nach Dänemart und war 1829—40 Beamter im Bergogtum Lauenburg. D. trat in gablreichen Brofduren sowohl gegen die Bestrebungen ber Schleswig Dolfteiner als auch gegen die ber ban. Nationalpartei auf, denen er seine eigene, burch das Londoner Protofoll vom 2. Aug. 1850 aneriannte, fog. dan. Gefamtstaatstheorie gegen-überstellte. Spater opponierte er in der von ihm redigierten «Ropenhagener Zeitung» auch ber Partei der Eiderdanen so heftig, daß er 1861 vor der erregten Bollsstimmung nach Samburg flüchten mußte. Er starb 3. Juni 1880 in Binneberg. Seine Selbst-biographie erschien 1879 (Ropenhagen).

Direfen, Ernft, Ingenieur, geb. 31. Mai 1831 ju Danzig, ftudierte in Berlin, mar, jum Teil noch während ber Studienzeit, beim Bau ber Beichselbrude bei Dirfchau, bei ben Bahnhofsbauten in Frankfurt a. d. D. und beim Bau der Abeinbrück bei Köln beschäftigt und unternahm, nach Ablegung der Baumeisterprufung 1858, eine Studienreise nach Frantreich. Bis 1867 mar er Betriebsinfpettor in Oberschlessen und baute von da ab bis 1870 die Ringbabn um Berlin (f. Berliner Stadt: und Ring-babn). Bahrend bes Rrieges 1870/71 mar D. Chef ber 1. Eisenbahnabteilung und stellte als folder bie Berbindungsbahn von Remilly nach Bont-à-Moufson ber. Bis 1874 stand er als Regierungsrat den umfassenden Reubauten von Bahnen im Bezirk der Bergisch-Martischen Eisenbahn vor. 1874—82 leitete D. mit großem Geschick die umfangreichen Projettierungs: und Ausführungsarbeiten ber Berliner Stadtbahn, 1882 wurde er als Oberbaurat und Abteilungsbirigent nach Roln a. Rh. verfest zur Leitung der Umgestaltung der gesamten dortigen Bahnanlagen. Seit 1890 war D. bei der Direktion in Erfurt und mit den in deren Bezirk beabsichtigten Reubauten betraut. Er ftarb 11. Mai 1899 in Erfurt.

Directa actio (lat.), nach ber Sprache bes Bandettenrechts sowohl die ursprüngliche Alage im Gegensatz zur nachgebildeten (utilis actio), als auch die Sauptklage, b. h. die Klage berjenigen Bartei, deren Interesse das hauptsächlichste ift. Beim Auftrag (f. d.) ist das Interesse des Auftraggebers das hauptsächlichste, seine Klage gegen den Mandatar auf Bollziehung des übernommenen Auftrags ober Erfat bes Intereffes wegen nicht ausgeführten Auftrags ist die actio directa, im Gegensas zur actio contraria des Mandatars auf Ersas seiner Auslagen und Schabloshaltung. Ahnlich beim Auslagen und Schabloshaltung. Commodatum (f. b.), beim Bfande, bei bem Depo-

situm (f. b.), bei ber Geschäftsführung (f. b.) und ben Ansprüchen aus ber Bormundschaft. bieser Beise werden die gleichwertigen Klagen der gegenseitigen Obligationen unterschieden, wie die Rlagen des Bertäufers und Käufers, des Bermieters und Mieters.

Directour (frz., spr. -töhr), Leiter, Borsteher, auch soviel wie Beichtvater (s. b.); Directrice (spr. -tribß), Leiterin, Borsteherin, besonders eines taufmannischen Geschäfts; im Beseltigungswesen die Mittellinie einer Schießscharte.

Dirett (lat.), gerabe, geradezu, unmittelbar; birett in der Aftronomie, f. Rechtlaufig.

Dirette Rede (lat. oratio directa), die Wieder: gabe der Worte jemandes in der Form, wie er sie selbst gesprochen hat. Der Gegensat ist die in: dirette Rede (oratio indirecta).

Diretter Couff, ber gegen ein freistehenbes Biel gerichtete flache Schuß. (G. Flugbahn.) Diretter Wechfel, Direttes Bapier, f.

Adrittura.

Dirette Stellvertreinug, ber Grundfat bes mobernen Rechts (Burgerl. Gefetb. §§. 164 fg.), daß der von einem Bevollmächtigten oder gefetzlichen Bertreter (insbefondere Bormund) reprafentierte Geschäftsberr aus ben in seinem Namen abgegebenen Erflärungen bes Bertreters unmittelbar berechtigt ober verpflichtet wird, ohne daß erft ber Stellvertreter bas Recht zu erwerben braucht, um es dann auf den Geschäftsberrn zu übertragen, und ohne daß der Bertreter perfonlich verpflichtet wird. Das rom. Recht stellte die umgekehrte Regel ber inbiretten Stellvertretung auf, die heute nur da eintritt, wo der Bertreter im eigenen Namen tontrabiert. Daran kann er ein Interesse haben, 3. B. um wegen seiner Auslagen gebedt zu sein, ober um bem Bertretenen seine Rundschaft nicht zu verraten. So kontrahiert ber Kommissionar (f. Rommission). Wo bies nach Art bes Geschäfts nicht hergebracht ift, und wo ber Mandatar nicht indirette Stellvertretung bevorwortet hat, wird er dazu auch nicht berechtigt sein, wenn er dadurch gegen das Interesse bes Mandanten verftößt.

Direkte Steuern, f. Steuern.
Direktion (lat.), Richtung, Leitung, Oberaufficht (auch als Behörde). In Ofterreich und Frankreich find Artilleriedirektion und Geniedirektion die Festungsbehörden, denen die Berwaltung des artille: riftifden ober Geniematerials ber Festung unterftebt.

Direttion der Disconto : Gefellicaft, f.

Disconto-Gefellicaft.

Direttive (neulat.), Leitung, Richtung, Richtschnur, Berhaltungsregel; im militär. Sinne eine besondere Art des Befehls (f. b.).
Direttor (lat.), Leiter, Borfteber (f. Rettor und

Borfigender); Direttorat, Umt oder Amtstotal eines D.; birettorial, jum D. geborig.

Direttorium (neulat.), im allgemeinen eine Gemeinichaft von mehrern Berfonen, welche burch Wahl ober burch Ernennung zur Leitung einer gewerblichen, tommerziellen ober wiffenschaftlichen Unstalt berusen find. — In ber Geschichte Frankreichs ist bas D. (Directoire executif) die mit der voll-ziehenden Gewalt betraute oberste Regierungsbehörde, deren Machtbefugnis in der Berfassung vom 22. Sept. 1795 (1. Bendemiaire III) begrundet war und die 26. Ott. (5. Brumaire) 1795 bis 9. Rov. 1799 (18. Brumaire VIII) bie Regierung führte. Dieses D. bestand aus 5 Mitgliebern, die vom Rat

der Alten (f. Frankreich, Geschichte) gewählt murben und von benen in jedem Jahre eins ausschieb. Ihre Amtshandlungen wurden in Beratungen mit mindeftens drei Stimmen gegen die beiden übrigen beschloffen. 1799 machte Bonaparte dem D. ein Ende, deffen Gewalt auf das Konsulat überging.

Direftorium (lat. Ordo divini officii, Kalendarium liturgicum; frz. cartabelle), ber für bie tath. Geiftlichen von ben Bischofen ober Ordensobern alljährlich herausgegebene Wochenfalenber, welcher für jeben Tag bie nötigen Beisungen für bas Breviergebet und die Celebration ber Messe giebt.

Direttrig (lat.), f. Cylinder und Regelschnitte. Diremtion (lat.), f. Dirimieren.

Dirhem (Derhem, Derime, Drahem ober Dramm, b. i. Drachme, f. d.), ein kleines Gewicht, namentlich Golde, Silbere, Mange, Ebelsteine und Mediginalgewicht, in der Tarkei, Rumanien, Sersteinstein der Starkei, Rumanien, Sers bien, Bulgarien, Griechenland, Montenegro, Nordafrita und Berlien. In ber Türkei ist bei den Be-hörden seit 1. (13.) Marz 1871, im allgemeinen Ber-kehr aber seit 1. (13.) Marz 1874 (Einführung des franz. metrischen Systems) das Dirhem-a'darp (die metrische Drachme) die gesetliche Einheit der Gewichte und = 1 g. Das frühere, als Gold-, Silber: und Manggewicht noch gesetzliche D. ift in ber Turtei = 3,2078626 g. In ben anbern Baltan: staaten und in Agppten find gesetlich ebenfalls bie metrifden Großen anzuwenden; jedoch gefdieht dies in Agpyten und Griechenland nur felten. In Griechenland hat das D. (hier Dramion oder Drami genannt) 3,2 g. In Rumänien (Dramura) und den übrigen Balkanstaaten ist das D. das türkliche. In Nappten ist das D. = 3,0884 g, in Abessinien = 2,592 g. In Algerien war bis jur Ginführung bes 2,508 g. In Augerien war von 3 all Ennigrung des franz. metrischen Systems (1. März 1843) das Drahem = 4,2660s g. In Lunis ist das D. = 3,168 g, in Aripolis = 3,052 g. In Bersien tommt das D. (Dirdm) besonders in den an die asiat. Türlei grenzenden Provinzen vor und ist = 3,067 g. In allen dier angesührten Eandern, nur Abessinien, Algerien, Tunis und Perfien ausgenommen, war bas D. 1/400 ber Ola (f. d.). (S. auch Drachme.) über D. als marott. Silbermanze f. Udia.

Dirichlet (fpr. -ifcleb), Beter Guftav Lejeune, Mathematifer, geb. 13. Febr. 1805 ju Duren, ging 1822 nach Paris, wo er mathem. Studien machte. Bon bem Dtathematiter Fourier an Al. von bumboldt empfohlen, wurde er auf des lettern Beranlaffung nach Breußen berufen. Rachbem er feit 1827 als Docent zu Breslau gewirft, siedelte er 1829 nach Berlin über, wo er an der Allgemeinen Rriegsschule lehrte und 1831 eine außerorb., 1839 eine ord. Professur ber Mathematik an ber Universi: tät erhielt. Rach Gauß' Lode übernahm er 1855 die Brofessur der Mathematit an der Universität zu Göttingen. Dort starb er 5. Mai 1859. Die Ergebniffe feiner Untersuchungen find teils in Crelles «Journal für Mathematil», teils in den «Abhand» lungen» ber Berliner Atademie, ber er fett 1832 als Mitglieb angehorte, enthalten. Rach D.8 Tobe wurden feine «Borlefungen über Zahlentheorie» von Debetind (4. Aufl., Braunfchw. 1894), feine «Borlefungen über die im umgefehrten Berhaltnis bes Quabrats ber Entfernung wirkenben Krafte» von Grube (Lp3. 1876; 2. Aufl., ebb. 1887) herausz gegeben. Auf Beranlassung ber Berliner Atabemie hat Kroneder (später Fuchs) bie Werke D.s gesam-melt (2 Bbe., Berl. 1890—97).

Digitized by Google

Dixictions, Jobotus Josef, vlam. Schriftsteller, f. Zetternam.

Diridotis, Stadt, f. Basra.

Dirigent (lat.), ber Musiter, ber in Oper ober Konzert ben Bortrag ber aussuhrenden Bersonen (Orchester, Chor, Solisten) leitet. Ein D. ist bei jedem Ensemble nötig: bei einem Duo, Trio, Quartett und andern Formen der Kammermusik bestimmt einer ber Mitwirtenden in der Brobe an fraglichen und entscheidenden Stellen über Auffassung und Behandlung. Doch ift bei fleinen Ensembles eine Direttion wahrend ber Aufführung unnötig. Da-Direktion während der Aufsührung unnötig. Dagegen war sie von jeher unentdehrlich, wo größere
Mengen sich an dem Vortrag eines Musisstäds beteiligten; solange Bokal: und Instrumentalkapellen
eristieren, baben sie D. gehabt, die bei Aufsührungen ihren Willen durch Zeichen (mit Bapierrollen, Violinbogen, Taktstöden) erkenndar machten. Ze
größer Chöre und Orchester, je komplizierter die
Partituren wurden, um so mehr wuchs die Bedeutung des D.; von seiner Begadung und Bildung
bängt der geiftige Wert einer Aussuhrung vollstänbig ab, in seiner Hand bildet die arökte Masse ein big ab, in feiner band bilbet die größte Daffe ein Instrument, auf bem er spielt. Die erfte Bedingung für das Dirigieren ift die Fabigfeit, eine Partitur lefen und lefend im Geifte hören zu tonnen. Weiter macht fich erforberlich Bertrautheit mit ber Technik von Inftrumenten und Singstimmen und feines, scharfes Gebor. hierzu tommt noch Gewandtheit in ber beim Dirigieren üblichen Zeichengebung. Alle diese Forderungen laffen sich durch Fleiß und libung erlernen. Ihre Erfüllung macht aber nicht viel mehr als einen Taktschläger aus, jum wirklichen D. gehört noch eine überlegene musikalische Bildung, umjassende Wissen, kenntnis aller Stilarten, Classicitat und Objettivität der Auffaffung und als beftes eine in der Perfonlichkeit liegende Macht über die demüter der Ausschhrenden. — Bgl. Bembaur, Über das Dirigieren (Ppz. 1892); Weingartner, über das Dirigieren (Berl. 1896); Schröder, Katechismus des Dirigierens und Tattierens (2. Aust., Cpz. 1900).

Dirimieren (lat.), trennen, scheiden, entscheiden;

Diremtion, Trennung, Enticheidung.

Diritta (ital.) ober alla diritta, in ber Mufit:

stusenweise von einem Ton jum andern. Diritto, II («Das Recht»), italienische, bis Ende 1895 in Rom erschienene, unabhangig-liberale Lageszeitung mit einer litterar. Bochenbeilage. Die Auflage betrug 8000; Berleger war Giufeppe Civelli, Redacteur Cav. G. Ballesio. Das Blatt war

1854 ju Turin gegründet worden.
Dirt (engl., fpr. dört), langes einschneidiges Doldmesser ber Schotten, hat auswärts gebogene Daumenbügel, während die Barierstangen nach vor warts gebogen sind, um damit eine Angriffswaffe

faffen in tonnen.

Dirk, im Schiffswesen das Tau, das, von einer Mastspipe schräg nach binten abwärts gehend, ben Baum ber Saffelsegel (s. Gaffel) horizontal balt.

Dirte, in der griech. Sage die bose Gemahlin des Lylos, Königs in Theben, welche die Antiope (f. d.) veinigt und dafür von beren Sobnen Zethos und Amphion an die hörner eines Stieres gebunben wird; dieser schleift fie durch das Gebirge, bis fie Dionysos in eine Quelle verwandelt. Bei Theben gab es eine Quelle und einen Fluß Ramens D.; bort wurde auch bas Grab ber D. gezeigt und an demfelben fühnende Totenopfer begangen. D.& Bestrafung ist in der berühmten antiken Kolossalgruppe

gu Reapel, bem fog. Farnefischen Stier (f. b. unb

Lafel: Griechische Runft III, Fig. 8), bargestellt. Dier Bartog, Insel an der Westrüste Austrasliens, im NNW. vom Kap Steep Boint, die südslichste und größte der drei vor der Scharls-Bai lies genden Infeln, ist 70km lang, 15km breit, steil und bilbet ein 60—200 m hobes Blateau mit guten Weiben. Baffer ift reichlich vorhanden. Die Insel ift

trop ber umgebenden Rorallenbante leicht juganglich. Dirffen, Beinr. Chuard, Rechtsgelehrter, geb. 18. Sept. 1790 ju Ronigsberg, ftubierte in Beibelberg und Berlin und wurde 1817 orb. Professor bes rom. Rechts in seiner Geburtsstadt. 1829 siedelte er nach Berlin über, wo er als Honorarprofessor lehrte; 1841 wurde er Mitglied ber Berliner Atademie. Er starb 10. Febr. 1868. D. hat sich um die Bearbeitung ber rom. Rechtsgeschichte und Rechtsquellen hervorragende Verdienste erworben. Bon seinen Schriften sind hervorzuheben: «Civilistische Abhandlungen» (2 Bbe., Berl. 1820), «Manuale latinitatis sontium juris civilis Rom.» (ebb. 1837 —39), «Berfuche jur Kritit und Auslegung ber Quellen bes rom. Rechts» (Lpz. 1823), «liberficht ber bisherigen Berfuche jur Kritit und Gerftellung bes Textes ber 3wölftafelfragmente» (ebb. 1824), Beitrage jur Runbe bes rom. Rechten (ebb. 1825). D.8 ahinterlaffene Schriften» wurden berausgegeben von F. D. Sanio (2 Bbe., ebb. 1871). — Bgl. Sanio, Bur Erinnerung an S. E. D. (Lpz. 1870).

Dirmftein, Dorf in ber Bfalg, f. Bb. 17. Dirfchan. 1) Rreis im preuß. Reg.:Beg. Dan:

şig, hat 465,92 qkm, (1895) 37483, (1900) 38708 C., eine Stadt, 30 Landgemeinden und 50 Guts-bezirke. — 2) **Kreiskadt** im Kreis D., 31 km im



SD. von Danzig, am linken Ufer ber Weichsel in fruchtbarer Gegend, an ben Linien Berlin : Ronigsberg : Epottub: nen , D. = Danzig (35,5 km) und Bromberg = D. (127,8 km) ber Breuß. Staatsbahnen, Sis des Landratsamtes, Amtsge-richts (Landgericht Danzig), Steueramtes und einer Gisen=

bahnbauinspettion, hat (1895) 11784 E., barunter 5510 Evangelische und 309 Israeliten, (1900) 12801 (6264 männl., 6537 weibl.) E., Postamt erster Klasse, Bahnpoftamt mit Zweigstelle, Telegraph, Raifer-Wilhelm I .. und Rriegerbentmal (1899), eine gotifche tath. Kirche, evang. Kirche, je eine Luther: und Baptiftentapelle, Synagoge, Realprogymnafium, bobere Maddenichule; Stadtlagarett, St. Georgeholpital, ftabtische Spartaffe, Darlehnsverein. Die Industrie erstredt fich auf Gifen- und Metallgießerei, Fabritation von landwirtschaftlichen und andern Masschinen, Klempnerwaren und Zuder (Dirschauer Zudersabrik, Eeress Zuderfabrik). Jährlich sinden vier Riehmärkte statt, außerbem blüht Holze und Statt außersemblach ibe 2. Sektion der Müssersi-Remikaennstantschaft ihrem Sit. Müllerei Berufsgenoffenschaft ihren Sig. D. hat feit 1888 einen Winterhafen

Die bei D. über die Weichsel führende Eisenbahn wurde bis 1890 nur durch eine 1850—57 von Lenge und Sching erbaute Gitterbrude vermittelt, die lange Beit zu ben großartigsten Brüdenbauten gehörte. Sie ist 837 m lang und hat, außer ben 2 Uferpfeilern, beren jeder 32 m breit und mit tasemattierten Gewölben, Schießicharten u. f. w. verfeben ift, 5 Strompfeiler und 6 Offnungen, jebe 121,15 m weit. Die Mittels

pfeiler find 25,4 m lang, 9,7 m breit. Jeber der 7 Pfeiler hat 2 Turme mit Zinnenbededung und Mauertrönung aus Granit. Die Pfeiler find vom niedrigsten Wasserstand 11 m boch; der höchste Bafferstand bleibt noch 4 m unterhalb der Brude. Die schmiebeeisernen Banbe ber vierseitigen Gifenröhre stehen 7 m voneinander und sind 12 m hoch. Einfache Krane beben die Masten der durchsahren: ben Schiffe und fegen fie wieber ein. Da biefe Brude bem Bertehr nicht mehr genügte, wurde 1888—90 eine zweite mächtige eiserne Brüde für den Eisenbahnvertehr gebaut. — Bgl. Mehrtens, Zur Baugeschichte der alten Eisenbahnbrüde dei D. (Berl. 1893); Der Bau der neuen Eisenbahnbrüden bei D. und Marienburg (ebd. 1896)

Geschichte. D., eine uralte Stadt, wird 1198 in ber Schentungsurtunde Grimislams an die Johanniter Erfow genannt. 1260 erhielt es von herzog Sambor Brivilegium und Lübisches Recht und wurde 1270 vom Deutschen Orben zersiort. 1289 murbe bas Marienfloster ber Dominitaner gegrunbet, 1308 die Stadt vom Orden erfturmt und die Einwohner vertrieben. 1410 von den Polen erobert, tam fie 1411 an den Orden zurud. 1457 tam Ludwig von Erlichshausen, hochmeifter bes Deutschen Orbens, nach Berluft ber Marienburg nach D.; dies fiel in die Banbe ber Bolen, die es ben Danzigern schenkten. 1462 wurde es von den Ordenshauptleuten Fris von Rabened und Caspar von Rostis vergeblich belagert, 1464 unter Reuß von Plauen vergeblich bestürmt; 1466 kam es durch den Frieden ju Thorn an Bolen. 1525 wurde die Reformation eingeführt. Bei der ersten Teilung Polens 1772 kam die Stadt an Preußen. 1807 wurde sie von den Franzosen geplundert und verbrannt. — Bgl. Breuß, D.& histor. Dentwürdigteiten (Danzig 1860).

Direborf, Riebers und Dbers, Dorf in Schlefien, f. Bb. 17.

Dirtheds (engl., fpr. bortbedbs, «Schmuslager»), die von Wurzelfasern durchzogenen Sande oder Thone unter einer Schicht von fossiler Roble; sie stellen den Humusboben dar, auf dem die Pflanzen wuchsen, die das Material für die Bildung der darüber liegenden Kohle geliefert haben.

Dis (ital. re diesis; frz. re diese; engl. d sharp ober dis), in der Dufit der nachfte oberhalb D liegende halbe Ton (von Es nur enharmonisch ver-

dieben), bezeichnet burch d mit vorgezeichnetem #. Dis, Dispater, rom. Gott ber Unterwelt, entsprechend dem griech. Pluton. Er besaß zusammen mit Broserpina in Rom einen unterirdischen Altar

auf dem sog. Terentum im Marsselde, an welchem ause 100 Jahre Spiele geseiert wurden.
Dis ... oder Di ..., Borsilbe in ursprünglich griech. Wörtern, soviel wie zweimal, doppelt.
Dis ... oder Di ..., Borsilbe in ursprünglich lat. Mörtern, entsprünglich dem beutschen zer ..., ent . . . u. s. w.

Difaccharibe, eine Gruppe ber Buderarten (f. b., Roblebybrate und Saccharofen).

Disagio, f. Agio.

Disapprobieren (neulat.), mißbilligen; Dis:

approbation, Mißbilligung.

Disazoverbindungen ober auch Tetrazo-verbindungen, organische Berbindungen, welche die Azogruppe — N:N—zweimal enthalten. Wenn man z. B. das Amidoazobenzol (j. Azofarbstosse), C.H. N:N·C.H. NH, diazotiert und durch Kom-bination (s. Diazoverbindungen) mit aromatischen

Aminen ober Phenolen die Diazogruppe in die Azogruppe aberfahrt, so erhalt man 3. B. bie D.: C. H. - N: N·C. H. · N: N·C. H. · OH. Biele Azofarben, wie das Biebricher Scharlach, Croceinscharlach u. f. w., find Abtommlinge folder D.

Disborfo (ital.), Auslage, Borfchuß.

Discaloeati (neulat.), f. Barfüßer. Discedieren (lat.), auseinandergeben, sich tren= nen; Disceffion, bas Auseinandergeben, Trennen, Chescheidung; im alten Rom das Abertreten 3u einer Partei beim Abstimmen, auch das Ab= ftimmen selbst, weil Senatsbeschlüsse gefaßt wurden burch Trennung ber Abstimmenden in zwei Saufen.

Disceptation (lat.), Erörterung. Discernieren (lat.), fonbern, unterscheiben, er-tennen; biscernibel, unterscheibbar, ertennbar; Discernement (frz., fpr. dikarrn'máng), Unterscheidung, Urteilstraft, Scharssinn.

Disceffion, f. Discebieren. Difding, f. Lefding. [fceidung. Discidium (lat.), Trennung, Scheidung, Ches Disciplin (lat.), im allgemeinen ein Spftem von Maßregeln, burch bie bas Berhalten einer ju einem Gangen vereinigten Angabl Berfonen an gewiffe Ordnungen und Schranten gebunden wird; als Schuldisciplin ein wichtiger Teil ber Erziehung (s. Schulzucht). Im tirchlichen Sinne wird die D. der Doktrin ober den Glaubenslehren und dem Unterrichte in benselben entgegengesetzt und begreift bie Kirchenzucht (f. b.). Ferner versieht man unter D. die einzelnen Fächer einer Wissenschaft, bes Unterrichts u. f. w. D. beißt auch die in einigen geistlichen Orben übliche Gelbstgeißelung. - Liber D. im militärischen Sinne s. Mannszucht und Disciplinargewalt.

Disciplina arcani (lat.), f. Arcandisciplin. **Disciplina cloricalis**, eine Sammlung von 89, aus vrient. Quellen, besonbers Syntipas, geschöpften Fabeln und moralischen Erzählungen, die gegen Ende des 12. Jahrh. von Mojes von huesca (Petrus Alsons) in lat. Sprache gesertigt wurde, ein Lehrbuch der praktischen Moral. hiervon sind zwei altsranz. übersetzungen in Bersen (aus dem 12. und 18. Jahrh.) abzuleiten, das «Chastiment d'un père à son sils» und die eDiscipline de clergies Abriguesche non Man Erdeline de clergies Reugusche non Man Erdeline gie». Neuausgabe von Méon, «Fabliaux et contes», Bb. 2 (Bar. 1808). In Deutschland wurde die D. c. erst im 15. Jahrh. durch Steinhöwels über-setzung in seinem «Asop» bekannt.

Disciplinarcompagnien, f. Strafabteilungen. Disciplinargewalt. Beder bie Strafgemalt bes Staates noch bie polizeiliche reicht in allen Fallen und für alle Kreise ber bürgerlichen Gesellschaft so weit, als die Fürsorge bes Staates für Aufrechthal: tung der Ordnung geben soll. Ramentlich bleibt für gewisse, in sich selbst wieder abgegrenzte Kreise eine Oberaufficht notig, die ohne die Befugnis gur Berhängung von Strafen nicht wirksam sein kann. Aber diese Besugnis kann aus Rudsicht auf die besondern Berhaltniffe jener Kreise und auf den Bereich ihrer Birtsamteit nicht an alle die Boraussekungen gebunden sein, unter denen die allgemeine Strafgewalt bes Staates fich zu realifieren hat. hieraus entsteht ber Begriff ber D. Diefelbe hat ben 3wed, die geordnete Bflichterfüllung zu fichern, und tritt ein namentlich im Staats- und Gemeindedienst und andern jurist. Bersonen bes öffentlichen Rechts (Berufsgenoffenschaften, Altersversiche rungsanftalten) und beim Militar; ferner binficht

lich der geistlichen Obern im Berhaltnis zu den ihnen untergebenen Geistlichen, aber auch in privatrechtlichen Berhaltnissen (so übt der Fabritherr, wo eine Arbeitsordnung besteht, eine Fabritherr, wo eine Arbeitsordnung besteht, eine Fabrithsciplin). Neuerdings wird D. auch die Juchtgewalt (törperliche Züchtigung in Form von Briggel oder Autenstrase und Rettenbast) über die in einem Dienste der Arbeitsverhältnis stehenden Fardigen der deutschen Schutzgebiete genannt, welche durch Berfügung des Reichstanzlers vom 22. April 1896 näber geregelt ist. Da die D. überall nur auf besondern Berhaltnissen beruht, so müssen lie Grenzen auch möglicht scharf und eng gezogen sein, um dem Mißbrauch der Gewalt vorzubeugen.

Die unter die D. sallenden Berstöße werden, ins

jofern es fich nicht bloß um Magregeln wegen icon anderweit erfolgter Strafverhangung (3. B. um Amtsentfepung nach erfolgter gerichtlicher Beftrafung eines gemeinen Berbrechens wegen) handelt, Disciplinarvergeben genannt und unterschei-ben sich darin von Amtsbelitten, daß letzter Berlegungen ber öffentlichen Rechtsordnung, erftere bagegen Berlegungen beftimmter Dienft:, Amts., Standespflichten find; Die Grenzen beiber Gebiete zieht bas positive Recht. Die Strafen, welche auf Grund ber D. festgesest werden, beißen Discipli-narstrafen. Diese bestehen in Barnung, Berweis, Gelbstrafe bis ju einem gewiffen Betrage, in einzelnen Fällen auch in Gefängnis, unfreiwilliger Berfeyung des Beamten an einen andern Ort mit oder ohne Grstattung der Umzugskoften, Amtsenthebung auf bestimmte Beit mit ganglicher ober teilweiser Entziehung bes Diensteintommens und in Dienstentlaffung mit und ohne Benfion. Die geringern Strafen können in der Regel von den Borgesetten obne förmliches Berfahren festgefest werden, und es ift dann nur die Beschwerde bei ber über: geordneten Beborde julaffig. (über die militari: den Disciplinarftrafen f. unten.) Bei ben ichwerern Strafen muß bagegen ein fog. Disci-plinarverfahren eintreten. Dasfelbe wird burch Gesets geregelt, welche das Adhere festseten über die entscheidende Behörde, den Disciplinarhof, und die Formen, in welchen die Thatsachen sest gestellt, die Berteidigung des Angeklagten entgegengenommen, das Urteil gesprochen und die etwaige Berufung eingelegt wird. Am wenigsten pflegt die D. durch folde den Untergebenen ichugende Formen beim Militar eingeengt zu sein, und auch die geiftlichen Obern ber lath. Kirche, namentlich die ydupter der Orben und Klöster, üben die D. sast frei aus. Dagegen können gegen Richter, deren Unabhängigkeit die erste Bedingung einer guten Rechtspslege ist, selbst die geringsten Disciplinar-strasen, wie Warnung und Berweis, in der Regel nur durch einen sörmlichen Urteilsspruch eines häbern mit einer görmlichen Urteilsspruch eines höbern, mit einer größern Bahl von Richtern befet ten Gerichtshofs ertannt werden. Die Disciplinarboje der Berwaltungsbeamten pflegen aus Berwaltungsbeamten zusammengesetz zu werben, und die zweite und lette Instanz ist bier oft (wie z. B. in Breuben) die höchste Berwaltungsbehörde, das Staatsministerium. Die Anklage erhebt ein Regierungeanwalt, und der Angeklagte darf fich mundlich verteidigen oder verteidigen laffen. Gine D. befigt auch die Armenbehörde über die Armenunterstügung Empfangenden, die eines Sofpitals über die Sofpitaliten, ber Lehrherr gegen ben Lehrling, ber Bor-fteber einer Schule über bie Schüler, ber Direttor

eines Gefängnisses über bie Gefangenen (z. B. für Breußen: Gefängnisreglement vom 16. März 1881).

Im Deutschen Reiche ist durch das Reichsbeamtengefet vom 31. Marz 1873, welches in §§. 80—133 von bem Disciplinarverfahren handelt, die D. in Bezug auf die Reichsbeamten (im Sinne dieses Gesehes diejenigen Beamten, welche entweder vom Raffer an-gestellt oder nach den Borfdriften ber Reichsverfassung ben Anordnungen bes Raisers Folge zu leisten verbunden find) geregelt. Danach besteht die Beftrafung in Ordnungsftrafen und Entfernung aus dem Amte. Die Ordnungsftrafen zerfallen wieder in Warnung, Berweis und Geldstrafen, während die Entfernung aus bem Amte entweber in Strafverfegung oder Dienstentlassung besteht. Gegen die Ordnungsstrafen findet nur die Beschwerde im gewöhnlichen Instanzenzuge statt, wogegen die Entfernung aus bem Amte nur im Wege eines form-lichen Disciplinarverfahrens erfolgen tann. Dies sest sich zusammen aus einer schriftlichen Vorunter: suchung und einer mündlichen Berhandlung und gehört in erfter Instanz vor die Disciplinartammern, beren 28 in ebenfo vielen verschiedenen Städten des Deutschen Reichs (z. B. in Leipzig und Magbeburg) eingefest find, und in zweiter und lester Instanz vor den Disciplinarhof, welcher lettere am Site des Reichsgerichts zusammentritt und aus 11 Mitgliedern besteht, von benen wenigstens 4 ju ben Bevollmächtigten zum Bunbegrate und, ein: foliehlich des Brafibenten, 6 zu den Mitgliedern des Reichsgerichts gehören muffen. Die mundliche Berbandlung ist regelmäßig eine öffentliche. Die Mitllieber des Reichsgerichts find nur in den durch das Gefet bestimmten Fällen ber vorläufigen ober befinitiven Amtsenthebung unterworfen, und diese tann nur durch Beschluß des Plenums des Reichsgerichts ausgehrrochen werben (Gerichtsverfassungsgefet §§. 128—130). Besondere Borschriften sind in den §§. 120 fg. des Gesehes vom 31. März 1873 über das Berfahren gegen Diejenigen Militarbeamten gegeben, die ausschließlich unter Militarbefehlsgegeben, die ausichtesisch unter Mitiatbefehls-habern stehen. Ahnliche Bestimmungen betressen die D. gegen Rechtsanwälte und Notare (Rechtsanwalts-ordnung vom 1. Juli 1878). Die Einzelstaaten haben durchweg eine sehr umfassende Specialgesetzebung in betress der D. — Bgl. Laband, Das Staats-recht des Deutschen Reichs (3. Ausl., 2 Bde., Freib. i. Br. 1895); G. Neper, Lehrbuch des beutschen Staatsrechts (5. Ausl., Lyz. 1899); Zorn, Das Staatsrecht des Deutschen Reichs (2 Bde., Berl. 1880—83: 2. Ausl. 1894—97). 1880-83; 2. Huft. 1894-97).

Militärische Disciplinarstrasen sind nach ber Deutschen Disciplinarstrasordnung: surdssiere Berweis in Abstufungen und Stubenarrest dis 14 Tage; sur Interossiziere: Berweis, die Auferlezung gewisser Dienstwerichtungen außer der Reihe und Arreststrasen; für Gemeine: Strasererzieren u. s. w., Erscheinen zum Rapport in bestimmtem Anzuge, Entziehung der freien Berfügung über die Löhnung, Rückehr zu bestimmter Zeit vor dem Zohnung, Rückehr zu bestimmter Zeit vor dem Zohnung, Kückehr zu bestimmter Strasen. Außerdem sir Gefreite und Obergesreite: Entsernung von dieser Charge, und für Gemeine: Einstellung in eine Arbeiterabteilung (s. d.); für die Mitglieder des Sanitätskorps nach Waßgade ihres Militärranges die vorstehend ausgesührten Strasen. Die Bolltredung der Disciplinarstrasen muß, sosen die Umstände es gestatten, gleich nach deren Festsehung ersolgen. Beschwerden über Disciplinarstrasen dur

fen von dem Bestraften erst nach Bollstredung der: selben erhoben werden. Die Disciplinarstraf= ordnung für das Heer ist durch Kabinettsorder vom 31. Ott. 1872 gegeben und unterm 23. Nov. 1872 auch für die Marine, 26. Juni 1896 auch für die Schutztruppen eingeführt. hierauf wurde erstere in Bayern als Bayrische Disciplinarstrasordnung sowie in Burttemberg und Sachsen eingeführt, fodaß diese Disciplinarstrafordnung sachlich für das gesamte Reichsbeer Gultigkeit hat. Die militär. Disciplinarstrafgewalt steht nur solden Offizieren zu, denen der Befehl über eine Truppenadteilung (Compagnie u. s. w.), über ein abgesondertes Kommando, über eine Militärbehörde oder über eine militär. Anstalt mit Berantwortlickeit für die Dissiplicaries ein Militärbehörde. ciplin übertragen ist. Im Reichsgeset vom 1. Dez. 1898, betr. Die Dienstwergeben der richterlichen Militärjustigbeamten und die unfreiwillige Bersetzung berfelben in eine andere Stelle ober in ben Rubestand, sind als Disciplinarstrafen jugelassen: Barnung, Berweis, Geldstrafe, Strafversebung, Dienstentlassung.

Disciplinarhof u. f. w., f. Disciplinargewalt. Disciffion (lat.), Spaltung; D. ber Linfe, eine

Methode der Staroperation.

Disooboli, Fischfamilie, f. Geehafe. Discoglossidae, f. Scheibengungler. Discolor (lat.), bunt, ungleich gefarbt.

Discomedusae, Scheiben quallen, Untersorbnung ber Atalephen (f. b.), mit meift icheibensförmigem Schirm, achtteiliger Schirmwand, mindestens 16 Randlappen und 8 Sinnestolben.

Discompceten, f. Ascompceten.

Disconto, f. Distont.
Disconto-Gefellicaft, Firma: Direttion ber D., Rommanbitgefellschaft auf Attien, 1851 in Berlin errichtete Bant mit einer Filiale in Frantfurt a. M. (seit 1901). Statut zulest gedndert am 28. Ott. 1899; Dauer bis Ende 1933. Attienkapital 130 Mill. M. in 100 000 Anteilen (bavon 40 000 auf Namen, 60000 auf Inhaber) ju 600 M. sowie 58 332 Anteile (auf Inhaber) ju 1200 M. Die frühere «Nordbeutsche Bank in Hamburg» ist seit 1. Jan. 1895 mit ber D. verschmolzen. Gin Abkommen vom Mai 1901 bezweckt die herbeiführung einer Intereffengemeinschaft mit ber Allgemeinen Deutschen Credit-Anstalt in Leipzig, berart, bag bie Firma Beder & Co. in Leipzig, beren Attien in ben banden der D. und ihrer Freunde find, mit der Allgemeinen Deutschen Credit: Anftalt verschmolzen wird. — Rurfe in Berlin ultimo 1884—1900: 210,50, 205,75, 213,75, 185, 225,40, 247,75, 213,40, 171,50, 175,25, 173,80, 207,50, 201,25, 211,25, 201,20, 199,40, 192,75, 176,20 Proj.; Dividenden: 11, 11, 10, 10, 12, 14, 11, 8, 6, 6, 8, 10, 10, 10, 10, 10, 9 Proj.

Discophora, die Schirmquallen, f. Quallen. Discophori, soviel wie Blutegel (f. d.).

Discoplacentaria, die Saugetiere mit scheisbensormiger Placenta (3. B. Mensch, Affe, Fledermause, Lemuren, Inseltenfresser und Ragetiere).

Discordia (lat.), Zwietracht. (S. auch Eris.) Discours (173., ipr. -tuhr), f. Disturs. Discus (lat.), Wurficheibe, f. Distos. In ber Botanit ift D. (Blütensche) Bezeichnung für eine Anschwellung des Blütenbodens zwischen den Blumenblättern und bem Biftill.

Disdianiafis (grd.), foviel wie Doppelbrechung. Disbiapafon (grd.), Intervall von zwei Of-

taven.

Dis-dur (ital. re diesis maggiore; franz. ré dièse majeur; engl. d sharp major ober dis major), bie Dur-Tonart, die neun # (vor d, e, g, a, h einsache, vor f und c ##) jur Borzeichnung haben wurde; gleichlautende Tonart ist Es-dur (nur drei P).

Difenopfer, f. Hoisen.
Difentis (ober Diffen tis), roman. Mu fter (von monasterium), Dorf im Kreis D. (5919 E.), Bezirf Borberrhein bes schweiz. Kantons Graubunden, in 1150 m Sobe, am linten Ufer des Borderrheins, mit dem sich 1 km süblich vom Dorfe der Medelser oder Mittelrhein vereinigt, hat (1900) 1859 roman. und kath. E., Post, Telegraph, an-sehnliche Kirche (1712) und ein großes Beneditinertlofter, 614 burch ben schott. Monch Sigisbert, einen Schiller bes beil. Columbanus, gegründet. Bon der vormals gefürsteten Abtei aus verbreitete sich das Christentum durch die Thaler Graubandens. Während des franz. Revolutionstrieges wurde dier 1799 eine franz. Grenadiercompagnie von Graubundener Bauern überfallen und niedergemacht. Aus Rache dafür steckten die Franzosen im Mai 1799 ben Ort und die Klostergebäube in Brand, wobei eine mertwürdige Sammlung von sehr alten handschriften zu Grunde ging. Das Klofter wurde 1880 reftauriert und enthalt eine tath. Realichule und ein Progymnafium. Bei D. zweigt von der großen Straße des Rheinthals, die fich über den Oberalp-Baß (2046 m) nach Andermatt im Urferenthale fortfett, die 1878 vollendete Poststraße über den Lutmanier ab.

Difert (lat.), beutlich auseinandergesett ober fegend, flar, beredt. [tung, Mißgeftalt.

Disfiguration (lat.), Entftellung, Verunstals Disfal (Dizfal), Stadt in ber perf. Provinz Chusitan, 800 km westlich von Ispahan, in 178 m Sobe, am Ab-i-Dis (Coprates), bem Oberlauf bes Rarun, über welchen bier eine Brude von 20 Bogen führt, Hauptmarkt ber Proving, hat gegen 80000 E. und Indigoproduction.

Disgrace (frz., fpr. -grabb), Ungnade, Unfall; dechter Anftand; bisgrazibs, unangenehm, wie [Lichtftrablen. derwärtig.

Disgregation (lat.), Berftreuung, 3. B. ber Disgregationsarbeit, die jur Berminderung bes Bufammenhanges ber Rorperteile (Moletule) verwendete Arbeit. Bei Erwarmung der Körper wird, wenn fich bieselben ausdehnen, die Disgregation vermehrt. Sind hierbei Molekularfrafte zu aberwinben, fo wird hierbei D. geleiftet auf Roften ber Barme der Körper. (S. Mechanische Wärmetheorie.)

Disgregieren (lat.), eine Schar zerstreuen, aus:

einanderjagen.

Disgustieren (vom ital. disgusto, «Etel»,

«Biberwillen»), anwidern, verdrießen, verleiden. Diff (spr. disch, d. i. Schassel) oder Ored is b (Erzschassel), engl. Maß für Bleierz von 21,3 engl. Boll Länge, 6 Zoll Breite und 8,4 Zoll Tiefe, dem-nach von 1073,52 engl. Kubitzoll Inhalt = 17,59 l. 9 D. sind = 1 Load (Last) = 3 engl. Hundredweights 336 engl. Handelspfund = 152,407 kg.

Disharmonie (lat.:grd.), Mifton, Uneinigfeit. Diffleyicaf (fpr. bijdie-), f. Leicestericaf und Tafel: Schafraffen I, Fig. 8. Diffr, f. Jbifen.

Dinjecta membra (lat., «zerftreute Glieber»), ungenaues Citat aus Horaz' «Satiren», IV, 62, wo vie Rebe ift von disjecti membra poetae, jur Bezeich: nung von Dichterworten, beren Bersmaß zerftort ift, die aber tropdem ben Dichtergeift ertennen laffen.

Disjunttion (lat., «Trennung», «Ausschlie sung»), in der Logit das Berhältnis wechselseitiger Ausschließung unter zwei oder mehrern Begriffen. So sind dis juntte Begriffe die Begriffe der verschiedenen Farben, oder die Begriffe: gleich, größer, kleiner. Eine vollstandige D. enthält sämtliche zueinander sich ausschließend verhaltende Glieder einer Gattung. Ihr Ausdrud ist das disjunttive Urteil, 3. B.: Eine Größe ist der andern entweder gleich oder größer oder kleiner. Eine solche vollständige D. gestattet immer den disjunktiven Schluß, der ein solche die die junktiven Schluß, der ein solches disjunktives Urteil als Obersat enthält und dann entweder von dem Stattsinden des einen möglichen Falles auf das Richtsinden aller übrigen, oder vom Richtstatssinden aller übrigen das Stattsinden eines bestimmten aller übrigen auf das Stattsinden eines bestimmten Salles schließt; 3. B. eine von zwei Größen ist entweder größer oder kleiner als die andere oder ihr gleich, sie ist aber nicht größer, auch nicht kleiner, also ihr gleich.

also ihr gleich. [j. Disjunktion. Disjunktiver Schluk, Disjunktives Urteil, Disjunktiver Schluk, Disjunktives Urteil, Disjunktives Urteil, Disjunktives (lat.), nach Dove jene Unterbrecher des elektrischen Stroms, die geeignet sind, entweder nur die Offinungs oder nur die Schliesungsschädige einer Induktionsspule (s. Induktion) durch einen in letztern eingeschalteten Körper zu leiten. Die D. sind von Dove, Masson, Bussu. a. in verschiedener Weise eingerichtet worden. Im wesentlichen sind es zwei Stromunterbrecher, die miteinander in verbunden sind, daß während der erste z. B. den Hauptstrom unterbricht, der zweite den Induktionsstrom schließt oder öffnet, je nachedem der Offsungsschlag zu stande sommen soll oder nicht. Abnlich verhält es sich dei herstellung des Hauptstroms und der Eins oder Ausschlatung

bes jugehörigen Schließungeschlags.

Diefant (neulat. Discantus), in der neuern Musit Die oberfte Gefangstimme, gleichbedeutend mit bem frühern Cantus (j. b.) und bem jest allgemein gebrauchlichen Sopran (f. b.). In diesem Sinne wird ber Name, obwohl selten, auch auf Instrumente an-gewendet, 3. B. Distantposaune, Distantgeige u. s. w. Abnlich hat sich die Bezeichnung auch für solche Orgel-register erhalten, welche nur dis zum T berabgeben, 3. B. die Orgeloboe. Der Name D. fam im 12. Jahrh. auf mit ben erften Berfuchen, ju einer gegebenen Stimme (cantus, frz. chant) eine zweite (discantus, frz. dechant) zu feten. Die Runft bes Distantierens bedte sich mit der Kompositionskunft jener Beit; von den Sangern wurde fie vollständig be-berricht, fie improvisierten die zweite Stimme. Daber hießen die Sanger Distantisten (Descanters) und behielten diesen Namen auch noch in einer Zeit, in der durch den Zutritt dritter und vierter Stimmen bas Distantieren aus bem Ropfe (contrapunto alla mente) längst zur Unmöglichkeit geworden war. Auch die Theoretiker sprachen in der Zeit des vollstimmig gewordenen Sages immer noch von der Runft bes Distantierens (ars discantandi).

Disto, Insel an der Bestitüste Grönlands in der gleichnamigen Bai unter 70° nördl. Br., ist durchweg sehr hoch, dis 975 m, und hat 7786 akm Flächeninhalt. Im R. trennt sie die schmale Baigatstraße von der dis 1800 m hohen Halbinsel Rugsuat. Im S. tritt unter 69° 11' ein granitischer Höhenzug ins Meer und bildet die ausgezeichnete Bai Godhaon, an deren Rordseite die Stadt Godhavn (s. d.) liegt.

Distobolos (grd.), ber Distosmerfer (f. Distos); Distobolie, bas Distosmerfen. Dietobatthlier, f. Frofdlurche.

Distout (ital. sconto; frz. escompte) oder Dis: tonto, der bei der Auszahlung einer in der Summe anerkannten Schuld vor bem Falligkeitstermin gemachte Abzug am Rennbetrage. Um gebrauch lichsten ist die Bezeichnung D. für diejenigen Abjuge, welche bei Muszahlungen ober Antaufen von pater fälligen Schuldtiteln, besonders Wechseln, welche in kurzer Zeit fällig sind, gemacht werden. Sier ift der D. eigentlich nur vorweg in Abzug ge-brachter Zins. Diskontierung (Estompties rung) ober Distontgeschäft wird baber auch bauptfachlich als technischer Ausbrud im Bechielgeschäft angewendet, und bedeutet in der Regel foviel wie Antauf von noch nicht fälligen inländischen Bechseln unter Binsabzug. Über die Berechnung bes D.f. Distontrechnung. Distonthaufer find Bantbaufer, welche gewerbemaßig Wechfel bistontieren. Das Distontieren ist eine Folge der ausgedehnten Rreditwirtschaft. Der Bertaufer zieht auf den Raufer einen Bechsel für ben Betrag bes Raufpreises auf die Grenzzeit der Stundung bes lettern. Durch Distontierentaffen biefes Wechfels vermag er fich alsbald Geld zu verschaffen. Selbst hoben D. zahlt atstatio Gelo zu verschaffen. Gelbft popen D. zuhlt er unter Umstanden gern, wenn er nur im Interesse seines Geschäfts zu augenblicklichen günftigen Einkausen möglicht bald wieder über sein Kapital verfügen kann. Man ersieht hieraus, wie höcht wichtig das Institut der Diskontierung für die gesamte Volkswirtschaft ist. Die Bestimmgrunde für die Sobe des Zinsfußes im allgemeinen find im wesentlichen auch für die höhe des D. maßgebend. Angebot und Nachfrage von und nach Geldlapitalien entscheiden in erster Linie ben Stand bes D. Doch ist er im Vergleich zu den Zinssätzen anderer Kapitalanlagen sehr veränderlich, was sich aus der dem Geldkapital eigentümlichen Beweglickeit und aus dem raschen Wechsel, welchem unter dem Einflusse veränderter Konjunkturen Angebot und Nachfrage bei der Distontierung unterworfen sind, ertlaren laßt. Den wefentlichften Ginfluß auf ben Stand und die Bewegung bes D. üben die Barbestände und die Notenrejerven ber großen Roten-banten (f. b.), da diese Institute mit ihrem bem Dis-tontgeschäft vorzugsweise zur Berfügung stehenden Kapital den Distontmarkt beherrichen. Daber findet auch die auf seiten des Distontnehmers (Geldgebers) einzuhaltende Diskontpolitik am bedeutsamsten bei den großen Banken ihren Ausdruck; sie erhöhen den Diskontsat bei anhaltend wachsendem großen Gelbgefuch gegen Distontwechsel und erschweren badurch zwar die Distontierung, halten aber den nötigen Geldvorrat im Lande zurück; sie erniedrigen den Distontsuß, wenn der Geldstand flussig und der Distontbegehr mäßig ist, und erleichtern daburch die Benußung, den fruchtbringenden Umlauf bes Geldes. Doch wird die Distontpolitik nicht bloß von den Angebot- und Nachfrageverhältnissen des eigentlichen Distontmarttes, sondern von allen Umständen beeinflußt, welche eine Beränderung des Metall : und Notenbestandes ber Banten hervorbringen; also von der internationalen Zahlungsbilanz und bem Stand ber Wechselturse, von den Bahrungsbifferenzen, von ben Anspruchen bes eigenen Staates an die Banten und ben jeweiligen Schuldaufnahmen anderer Staaten u. f. w. Übrigens weicht ber Brivatbistont, ju welchem inlandische Bechsel auf offenem Martte burch Brivatbanten und Bantiers getauft werben, von dem offiziellen

Binofuß der großen Notenbanten (f. Bantbistont) baufig ab. Durch die beutsche Bantgeseknovelle von 1899 ist jedoch ben Brivatnotenbanten bas Distontieren unter bem Reichsbantsat, solange Diefer 4 Brog. oder mehr beträgt, verboten. Sinft er tiefer, so burfen fie ihn bochstens um 1/4 Brog.

Furbas Distontgeschaft ber Deutschen Reichs. bant tommen folgende Bestimmungen gur Un: wendung: Die anzulaufenden Bechfel werden in Blagmechfel und in Berfand wechfel eingeteilt; erstere find am Sige ber antaufenden ober einer ihr untergeordneten Bantanstalt, lettere an einem anbern deutschen Bankplage zahlbar. Die Wechsel bur-fen die Laufzeit von 3 Monaten nicht überschreiten und muffen bie Unterschriften von in ber Regel brei, minbestens aber zwei als jahlungsfähig befannten Bersonen ober Firmen tragen. Un Binsen find minbestens zu berechnen: a. 4 Tage auf Wechsel, welche am Antaufsorte zahlbar find; b. 5 Tage auf solche nicht am Antaufsorte zahlbaren Bechfel, welche in Studen von 10000 M. und mehr, oder bei Boften von mindeftens 20000 M. in Studen nicht unter 5000 M. eingereicht werden; c. 10 Tage für alle übrigen Bechiel, einschließlich berjenigen auf die von der antaufenden Bantanftalt abbangigen Unteranftalten. Für jeden einzelnen Bechfel im Betrage von 100 M. und weniger find jedoch mindeftens 30 Bf., für jeden Wechsel über 100 M. mindeftens 50 Bf. an Binfen zu entrichten. Falls in ber Rechnung Binszahlen (f. b.) anstatt ber einzelnen Binsbeträge angegeben werden, ist bierauf Rudficht zu nehmen. Besondere Zinsnoten (f. b.) mussen aufgestellt wer-ben: a. für Platmechiel und b. für Bersandwechsel; c. vom 1. Oft. bis jum 31. Dez. jeden Jahres für viejenigen Bechsel, welche im barauffolgenden Jahre fällig werben; d. für Blat: und e. für Ber: sandwechfel, welche nicht jum Bante, sondern jum Brivatzinsfuß angetauft werden. Bei der Bins-berechnung wird jeder Monat ju 30 Tagen angenommen; indessen wird der Februar bei Bechfeln, welche ultimo Februar fällig sind, nur zu 28 bez. 29 Tagen gerechnet. Der Tag ber Distontierung wird nicht mitgezählt. — Der Ausdruck D. ift übrigens im Geschäftsverkehr der Reichsbank durch: weg mit dem Bort Jins überfest. — Ngl. Telschow, Der gesamte Geschäftsverkehr mit ber Reichsbank (8. Aufl., Lpz. 1899).

Im Effetten vertehrtommt eine Distontierung von Wertpapieren vor, welche jur Rudjahlung ein-berufen find, fowie von Coupons, welche erft fpater fällig werben. Die Laufzeit folder jum D. bei ben Banten zugelaffenen Effetten barf in ber Regel

6 Monate nicht überfteigen.

Im Warengeschaft sindet ein Abzug von D. (hier häufiger Sconto genannt) statt, wenn die Preise für ein gewisses Ziel, z. B. 2 oder 3 Monate kalkuliert sind und der Käufer innerhalb einer gewiffen Beit vor Ablauf bes Biels Bablung leiftet. Der D. wird hier häufig in einem bestimmten Brozentsat, ber wenig veränderlich ift, rund gewährt.
— Bgl. Maync, Der D. (Jena 1899); Landmann, Spstem ber Distontpolitit (Riel 1900); Artifel Distonto und Distontopolitit im «handwörterbuch ber

Staatswissenschaften, Bb. 3 (2. Aust., Jena 1900). Distoutbauten, zuweilen Bezeichnung ber Banten, die das Distontgeschäft vorzugsweise betreiben. Dies sind insbesondere die Notenbanken (f. b.), welche, um ihre Roten jederzeit einlosen ju bas jungere berfelben (a ber vorstehenden Figur)

tonnen, neben einem angemeffenen Barvorrat turg= fristige, leicht realisierbare Forderungen besigen mussen, was sie eben durch Distontierung guter, turzfristiger Bechsel am besten erreichen. Das Deutsche Bankgeset (§§. 17 u. 44) legt daber ber Reichsbank und den Brivatnotenbanken, deren Roten im ganzen Reiche umlaufsfähig find, in diefer Sinficht Imang auf. (S. Reichsbant, Deutsche.)
Distontgeschäft, Distonthäufer, Distontierung, f. Distont.
Distontiunität, bei Sigungsperioden einer

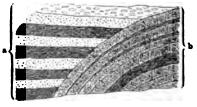
parlamentarischen Rorperschaft ber Grundsag, daß bie in einer Situngsperiode angefangenen parlamentarifden Arbeiten nicht in einer andern Sigung : periode fortgefest, Borlagen also nicht aus einer Beriode in die andere übergeben konnen. Diefer Grundsat gilt in Deutschland für ben Reichstag und die Landtage ber Einzelstaaten wie außer-halb Deutschlands. Dadurch unterscheidet sich die Schließung einer Sigungsperiode von ihrer Unterbrechung durch Bertagung ber Sigungen, die eben-falls nur bem Raifer ober bem Landesherrn zusteht. Deshalb hat bas Reichsgericht unterm 25. Febr. 1892 mit Recht ausgesprochen, baß bie ben Reichs-tagsmitgliedern burch Urt. 31 ber Reichsverfaffung gewährleistete Unverfolgbarkeit (f. Abgeordnete), da fie für die Situngsperiode ausgesprochen ift, auch für die Zeit der Bertagung gilt.

Distoutuote, f. Zinsnote. Distouto, f. Distont.

Distoutoarbitrage, f. Arbitrage. Distoutoborbereau, f. Borbereau. Distoutogefellschaft, f. Disconto-Gesellschaft. Distoutoclitte, f. Distout; vgl. Bantoistout.

Distoutrechung, eine Umtehrung ber Binserechnung, insofern nach bem heutigen baren Wert einer erft fpater fälligen Summe gefragt wird. Der ju distontierende Bert mußte eigentlich als ein um die Zinsen vermehrter Bert angesehen und der Distont sonach in Brozenten auf hundert berechnet werden. Die taufmannische Brazis weicht aber von ber mathem. richtigen Berechnung insofern ab, als fie der Bequemlichkeit halber den zu distontierenden Betrag als reinen Wert ansieht und ben Distont gerade so wie Zins vom hundert abzieht. Beispiel: Ein in 3 Monaten salliger Bechsel von 3030 M. foll zu 4 Brog. p. a. bistontiert werden. Der Dis= tont beträgt sonach auf einen Monat 1 Brog. Genau genommen betrüge der Distont nach dem Sate, daß auf 101 M. Rapital 1 M. Distont zu rechnen ist, 30 M. Man rechnet aber in der Brazis (nach dem Sate 100 M. Kapital = 1 M. Distont) 30,30 M. — Bgl. Heller und Odermann, Das Ganze der kaufmannischen Arithmetik (17. Aufl., Lpz. 1897).

Distoutzahlen, f. Zinszahlen. Distorbanz (frz. discordance), Mißtlang, Un-einigkeit; in der Geologie das Lagerungsverhalt-



nis zweier Schichtenspfteme zueinander bann, wenn



schräg, also mit anderm Streichen und Fallen auf ober an einem altern Schichtentompler (b) lagert. Die Aufrichtung bes lettern bat naturgemäß por Ablagerung der jüngern, distordant darauf liegen: ben Schichtenreihe ftattgefunben.
Distorbieren (lat.), nicht übereinstimmen; bisstorbant, nicht übereinstimmenb.

Dietos (grch.; lat. discus), die fteinerne, fpater metallene, in der Mitte ftartere, nach bem Umtreife ju flacher ablaufende Burficheibe, bei ben Griechen



von uralter Zeit ber in Gebrauch. Im So-mer wird bas Distoswerfen oft erwähnt, und in ben Olympischen Spielen murbe es vielfach geubt. Die Große und

demgemäß die Schwere des D. war für Anaben und Männer verschieden; ein zu Olympia im Alpheus gefundener D. war 20 cm breit und 4 kg schwer; andere baben eine Schwere von nur 2 bis 2,5 kg. Distosmerfer (Dis: tobolos) wurden oft Statuen barge ftellt, unter benen

die des Myron, von der antife Marmortopien (im Balazzo Lancelotti, 1761 auf dem Esquilin gefun: ben, und im Batitan ju Rom) erhalten find, die berühmtefte war (f. beistehende Figur). — Bgl. Binder, über ben Fünstampf der Gellenen (Berl. 1867).

Distredit (frz.), Mangel an Kredit, schlechter Ruf; distreditieren, jemand um feinen guten Ruf bringen; distreditiert, berüchtigt, verrusen.

Dietrepang (lat.), Dighelligteit, Zwiefpalt. Dietret (lat.), in fic unterfchieben, getrennt, gesondert; vorsichtig, verschwiegen, schonend, rud: sichtsvoll; in der Botanit soviel wie nicht verwachsen; in der Mathematik, was nicht nach den Gefegen ber Stetigteit verbunden ift (f. Rontinuität).

Distretion (lat., fr3.), Urteilstraft, Umnicht; Berschwiegenheit, Schonung; baber sich auf D. ergeben, fich auf Gnabe und Ungnabe ergeben.
Distretionare Gewalt, die einem Organe ber

Staatsverwaltung ober Rechtspflege eingerdumte Befugnis, innerhalb gesetzlicher Schranten nach freiem Ermeffen Entscheidungen ober Anordnungen zu treffen. (S. auch Borfigenber.) Distretionsjahre, die Jahre der Berftandes:

reife, Mündigkeit.

Distretionstage, f. Refpelttage. Distriminante, f. Duadratifche Gleichungen. Distulpieren (lat.), entidulbigen, rechtfertigen, losfprechen; Distulpation, Entidulbigung, Rechtfertigung

Disture (lat.), Rebe, Unterredung; bisturie:

ren, fich besprechen, reden über etwas.

Disturfis (lat.), f. Intuition. Distuffion (lat.), f. Debatte.

Distutieren (lat.), erortern, beraten.

Distotation (lat.), im Beermefen die Bertei: lung der Truppen in den Garnisonen, bei Orts: unterfunft, Ortsbiwat oder Biwat. Bei der Frie-

densdistokation ift auf die bürgerliche Einteilung bes Landes, auf die Leichtigfeit ber Unterbringung, vorhandene Rafernements, übungspläge von ausreichender Große und Erfagbegirte Rudficht gu nehmen; im Rriege gilt es, die Rudfichten auf Schlagfertigteit mit benen auf Bequemlichteit und Berpflegung im vorliegenden Falle möglichft in Gintlang zu bringen; babei fucht man mit Rudficht auf Die Befehlserteilung ben Dislotationsbezirten größerer Truppenkörper möglichft abgerundete Formen ju geben. ilber die D. ber europ. Armeen f. die Artitlel der betreffenden Staaten. — über D. im geoslogischen Sinne f. Schichtenstörungen. Distorationsbeeben, f. Erdbeben.

Dismal : Swamp (fpr. biffmel fwommp), aus-gebehnte Sumpflandichaft, die fich füblich von Norfolt im nordamerit. Staate Virginien 64 km lang und etwa 40 km breit bis nach Nordcarolina erftredt. Früher fast unzugänglich und nur wegen seines Reich: tums an Schiffbauhols von Wert, ift jest ein Teil bes Sumpfes burch Trodenlegung bem Aderbau gewonnen und burch ben 53 km langen Dismal-Swamp:Ranal, welcher die Chesapeatebai mit bem Albemarlesund verbindet, bem Bertebr bienste bar gemacht. In der Mitte des D. liegt der 10 km lange und 5 km breite Drummondsee. Bon bemselben führt eine Ranalstrede nordwestlich, eine

andere öftlich nach der hauptlinie des Ranals. Dismembration (lat., Bobengerft des lung), die Berteilung der Grundbestgungen in flei-nere Barzellen im Gegensatzur Erhaltung größerer geschlossener Guter. Während bas rom. Recht bie Teilbarteit der Grundstude unbeschränft ließ, überwog im Mittelalter bei ben german. Boltern bie Sitte ber Zusammenhaltung bes Stammgutes, bas an ben altesten ober ben jungsten Sohn überging. Ramentlich schloffen auch die Lehnsverhaltniffe und die mit der Sorigfeit und der Unfreiheit jufammenhangenden Besitzarten die freie Teilbarteit der Befigungen aus, und geschloffene Guter waren daber in allen europ. Rulturstaaten wahrend bes Mittelsalters fehr verbreitet. Überdies wurde seit bem 16. Jahrh. Die Teilung landesgesetlich verboten. In Frankreich brachte die Revolution die Befeitigung aller folder Beschränkungen und unbegrenzte Barzellierungsfreiheit. Auch in Breußen und den meisten andern deutschen Staaten wurde im An-fange bes 19. Jahrh. in Busammenhang mit der Aufhebung aller seubalen Abhangigteitsverhaltnisse die Dismembrationsfreiheit principiell eingeführt. Die vielfach zerftörenden Wirtungen und namentlich die Ausbeutung berselben durch gewerbsmäßige «Guterschlächter» hatten jedoch eine ziemlich umfassende Realtion der Gesetzebung im Sinne einer erneuten Ginforantung ber Dismembrationsfreiheit in mehrern Staaten zur Folge. Ein entsprechenbes preuß. Gefet vom 3. Jan. 1845 ift allerdings unterm 25. Aug. 1876 wieder beseitigt worden. Die Bersteilung der Guter und die Abverdugerung von Grundftudeparzellen ift mit Ginführung ber Grundbuchgefeggebung auch in ben neuen Brovingen freis gegeben. Bo freilich die Unveräußerlichkeit durch ben Lehns- und den Fideikommißverband gegeben oder bei bäuerlichen Erbautern bez. auch in Breu-ben durch das Hoferecht (f. d.) begründet, oder wo der Bauer, wie bei den medlenb. Erbpachtgutern, nicht Eigentumer ist, folgt daraus auch das Berbot ober die Erschwerung ber D. Sonft ist die Freiheit ber D. in Bapern (f. Roth, Bapr. Civilrecht §. 124),

Gotha (1873), Coburg (1869), Meiningen (1867), Anhalt (1875), in den Städten Sachsens (1843) und Reuß jungerer Linie (1871) Regel ober die D. ganz freigegeben. Beschränkungen finden fic nur bezüglich der Balbungen in Bapern, Meiningen, Coburg, Für die Regel nur mit Genehmigung ber Staatsbehörde erlaubt ist die D. bei Besitzungen über 5 Ader in Altenburg (1859) und in Conders: haufen (1857). Bei landlichen, geschlossenen Gutern ift in Sachsen nach Geset vom 30. Nov. 1843 nur bie Abtrennung von einem Drittel gestattet. In Baben sind die geschlossenen Hofguter, beren Berbhaltniffe burch Ebikt vom 23. Marg 1808 und bas bab. Landrecht geregelt find, unteilbar, sofern das Bezirksamt nicht die Teilung gestattet. Das Geseh vom 6. April 1854 verbietet die Teilung von Wald und Beiden unter 10 Morgen, sowie die von Ader-feld und Biesen unter 1/4 Morgen bab. Maß, sofern nicht die Bereinigung der Parzelle mit angrenzen-den Liegenschaften des Erwerbers bezweckt wird.

Im Großberzogtum hessen (1871) ist bei Wiesen und Adern die Bilbung von Barzellen unter 1/4 Morgen, in Weimar (1865) bei Wiesenplanen unter 1/4 Ader, bei Arthe ober Ledenplanen unter 1 Ader, in Altenburg bei walzenden Grundstüden unter 1/2 Ader verboten. In Warttemberg (1853) foll eine Barzellenveräußerung von mehr als dem vierten Teil bei einem Besit von wenigstens 10 Morgen erst 3 Jahre nach bem Erwerb, in Olbenburg, wo sonst die D. freigegeben ift (1873), von aus untultivierten Staatsgrunden eingewiefenen Anbauerstellen vor 30jährigem Besitze nur mit obrigkeits

licher Genehmigung stattfinden.

Als Grunde gegen die unbegrenzte Teilbarteit ber Grundftude macht man namentlich die vollswirtschaftlichen Nachteile ber Zwergwirtschaft (f. b.) geltend. Die Festsetzung einer Minimalgröße der Barzellen vollends erscheint überall da als logisch und sast selbstverständlich, wo eine Zusammenslegung (s. d.) der Grundstüde zwangsweise stattsgefunden hat oder stattsinden kann. Andererseits spricht gegen die Beschränkung der Teilbarkeit das ett nordnung Wisnerkstleris weissen Bader. oft vorhandene Migverhältnis zwischen der Bodensstäche und dem Betriebskapital, das häusig weit zwedmäßiger durch Vertauf eines Teils des Landes als durch Aufnahme von Hypothekenschulden versbessert werden kann. Zu Gunsten der kleinen Parzellen fallen ferner die socialpolit. und moralischen Borteile in die Bagschale, welche bei sonst normalen Berhaltniffen dadurch geboten werden, daß die landlichen Arbeiter im ftande find, fich einen, wenn auch sehr kleinen Grundbesit zu erwerben und ihn nach und nach zu vermehren. Die Entscheidung für ober wider die Dismembrationsfreiheit wird indessen nicht für alle Lander und Gegenden gleichmäßig getroffen werden tonnen. Wo wegen günstiger Klimas und Bodenverhältniffe oder der durch Industrieentwicklung u. s. w. gebotenen Gelegenheit zu Rebenvers bienst auch kleine Anwesen ihrem Indaber eine auss fommliche Eriftenz bereiten, babei den Induftrie- und Landarbeitern eine gewisse Sicherheit des Gintom-mens gewähren, 3. B. in so dicht bevölkerten und fruchtbaren Gegenden wie in der Rheinebene, hat die freie Teilbarkeit keine Nachteile, ist sogar viel-leicht in socialpolit. Hinsicht erwünscht. Sie schließt aber bort, wo jene Boraussehungen fehlen, wo die Wirtschaftsweise notwendig eine mehr extensive, auf Rornerbau und Biebzucht gerichtete bleiben muß und beshalb ein landwirtschaftliches Unwesen schon

eine erhebliche Ausbehnung haben muß, wenn ber Besitzer mit seiner Familie ausreichenden Unterhalt finden foll, die Gefahr in sich, daß der Rern der land: lichen Bevolferung — ber mittlere, wohlhabende Bauernftand — mit ber Beit ganglich verschwindet und sich in ein Proletariat verwandelt. Dier sind Einrichtungen wie die preuß. Soferollen, welche ben Erblassern wenigstens die Möglichkeit gewähren, das Gut einem Anerben ohne zu schwere Belastung geschlossen zu überliesern, ober wie die hofgüter auf bem bab. Schwarzwalb burchaus angebracht. In Gegenden mit vorwiegenden Latifundien (f. d.) empfiehlt fich überall die teilweise Berfchlagung ber großen Guter (f. Domanen) jur Schaffung eines feß-

haften Arbeiter: und Bauernstandes.

Gegen eine gewissermaßen nur technische untere Grenze ber Parzellengroße ift nicht viel einzuwen-ben; boch barf fie teine absolut feste fein, wie benn in Baben die Berwaltungsbehörde Ausnahmen von ber Innehaltung des geseslichen Teilungsminimums gestatten tann. Dieselben Grundstüde, die früher für eine rationelle Ausnuhung zu klein schienen, tonnen sich bei zunehmender Dichtigkeit der Bevöllerung, bei wachender industrieller Entwicklung bes betreffenden Landstrichs und namentlich bei heranruden ber Muslaufer einer fic ausbreitenben Stadt als sehr ertragsfähig erweisen. Über ben Rampf gegen das baufig mit wucherischen Borgangen vertnupfte geschäftsmäßige Berstüdeln von Landsgütern f. Güterschlächterei. — Bgl. Schneer, Die Diss membrationefrage (Seibelb. 1845); Lette, Die Berteilung bes Grundeigentume (Berl. 1858); Conrad, Agrarstatist. Untersuchungen (in den «Jahrbüchern für Rationalbkonomie und Statistik», Jahrg. 1871

—72. Jena). [maschinen.

72, Jena). [majainen. Desintegrator und Mahle

Dismembrieren (neulat.), zergliebern, zersftudeln, zerteilen; s. Dismembration.

Dis-moll (ital. re diesis minore; franz. ré dièse mineur; engl. d sharp minor ober dis minor), bie selten angemenbete Molltonart, bei ber f, c, ote jeteten ingenvenete Montantit, der det 1, c, g, d, a, e um einen halben Ton erhöht werben, also 6 porgezeichnet sind, wie bei der parallelen Durtonart Fis-dur (s. Ton und Lonarten).

Dison (spr. -song), Ort in der belg. Brovinz Lütich, 3 km nördlich von Berviers, an der Linie Chenée-Berviers der Belg. Staatsbahnen, hat (1899) 18739 E. hobestende Mosse, und Tuckindustrie

12739 E., bedeutende Woll = und Tuchindustrie.

Dispache (frz., fpr. -paich), die Berechnung bes Schabens und ber zu seinem Ersate erforberlichen Beiträge von Schiff, Fracht und Ladung im Fall ber großen Haverei (f. b.) von See- ober zur Binnenschiffen ift im Konnbeken Schiffen ift in Connbeken Schiffen ift im Konnbeken bei 728 fc. bei Seeschiffen ist im Handelkgeseth. §§. 728 fg., das Recht für Binnenschiffe in dem Reichkgesetz vom 15. Juni 1895 über die privatrechtligen Berhältnisse der Binnenschiffahrt §§. 84 fg., und zwar in einer dem Seehandelkrecht analogen Beise geord: net. Die D. wird in ben beutichen Seeplagen burch obrigkeitlich bestellte Dispacheure aufgemacht. Nach bem Konsulatsgesetz vom 8. Nov. 1867 (§. 36) barf ber Konsul auf Antrag des Schiffssührers die D. ausmachen. In Konsularverträgen des Deutsichen Reichs mit fremden Staaten ist die Aufzuhren. machung ber D. durch den deutschen Konful geradezu vorgefdrieben, falls die famtlichen Beteilig: ten Deutsche find und nicht Bereinbarungen zwischen ben Reedern, Befrachtern und Berficherern entgegeneftehen. Die Aufmachung erfolgt an dem Ort, wo

bie Reise endet. Berpflichtet, sie zu veranlassen, ist ber Schiffer; berechtigt bazu jeder Interessent. Die D. wirft unter ben Beteiligten nicht wie ein Urteil, sondern ist nur eine vorläufig für sie festgestellte Schadenauseinandersehung. Wer sich durch die D. benachteiligt glaubt, tann gerichtliche Entscheidung berbeiführen, indem er, je nach der Lage des Falles, fich auf Bezahlung der ihm zu viel auferlegten Beitrage verklagen last ober die andern Beteiligten auf Bezahlung boberer Beitrage verklagt. Rur wo partitularrechtlich (Breußen) eine gerichtliche Bestatigung ber D. vorgeschrieben ift, wird aus der gerichtlich bestätigten D. Zwangsvollstredung jugelaffen. Für das Berhältnis zwischen Berficherer und Berfichertem ist die D. in gewissen Beziehungen maß: gebend und unanfechtbar (Deutsches handelsgeseth. §§. 835 fg.). Während bas Deutsche Handelsgeset: buch die Aufmachung einer D. nur für die große haverei vorschreibt, bezeichnen die Allgemeinen Geeversicherungsbedingungen von 1867 in §. 142 die von ihnen im Falle ber besondern haverei bei Bartialschaben vorgeschriebene Schabenberechnung ebenfalls als D. Bur Unterscheidung wird lettere wohl Bartifulardispache, erftere General: dispace genannt.

Dispachene (frz., fpr. -fcohr), f. Dispache. Dispar (lat.), ungleich.

Disparagium (mittellat.), Mißheirat (f. b.). Disparat (lat.) heißen zwei Begriffe, die unter teinen gemeinsamen Gattungsbegriff sallen und also teine Bergleichung zulassen. 3. B. fallen Gelb und Grün unter die gemeinsame Gattung Farbe, Quint und Quart unter die Gattung Tonintervall, wosgegen die Begriffe Gelb und Quint unter keinen gemeinsamen Oberbegriff fallen, also keiner Bergleichung fabig find.

Dispens, foviel wie Dispensation.

Dispenfation (lat.), Die Bermaltungsverfügung, durch welche jemand von der Berpflichtung, einer Rechtsvorschrift zu gehorchen, für einen bestimmten Fall entbunden wird (Bürgerl. Geseth. §§. 1303 fg. «Befreiung»). D. tamen namentlich als Befreiung von Unterthanenpflichten und von Che-binderniffen vor. Die praktisch wichtigsten Falle sind Grlaffe von Abgaben (Fibeikommißtempel 3. B.). In den alten deutschen Territorien stand die Dispensationsgewalt bem Landesherrn zu. In England ist diese monarchische Befugnis bereits durch bie Bill of rights (f. d.) ausdrudlich befeitigt. Sonst ift mit Einführung bes tonftitutionellen Staats: princips eine ftillschweigende Underung eingetreten. Die Mitwirtung der Boltsvertretung bei der Gesetzgebung wäre illusorisch, wenn der Monarch davon jederzeit dispensieren konnte. Daher kann D. durch den Monarchen ober ein anderes Staatsorgan nur jo weit ftattfinden, als fie vom Befet ober vom Bewohnheitsrecht jugelaffen ift. Dies Gewohnheits: recht wird aber überall in Anspruch genommen, wo die D. nicht ausbrudlich verboten ift; bas ift von den deutschen Berfaffungen nur in Luxemburg geschehen. Arten der D. find Begnadigung (f. d.) und Abolition. — In der tatholischen Kirche steht bie D. bem Bapfte zu, ber fie indes auch burch bie Bischofe ausüben läßt. Lettern gebührt fie nur, foweit das Recht fie ihnen ausbrudlich beilegt. D. werben nach tanonischem Recht erteilt in forma gratiosa (ber Erteilungsberechtigte prüft und entscheidet) ober commissoria (er beauftragt ein untergeordnetes Organ, zu prufen und nach Befund zu entscheiben)

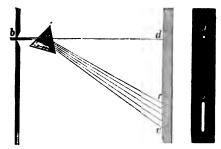
und nur aus bringenbem Grunde und unentgeltlich. Doch erheben die rom. Behörden Gebühren, welche im Mittelalter als reich fließende Finanzquelle aus-gebeutet wurden. In der evangelischen Rirche erteilt das Konfistorium die D., in wichtigen Fällen der Landesberr in seiner Eigenschaft als Landes: bifchof. Bon ben reichsgefeglichen Borfcriften über Chebinberniffe (Burgerl. Gefest. §§. 1303, 1312, 1313,1316) fonnen nur Staatsbehorben bispenfieren.

Dispensatorium (lat.), i. Bharmatopöe. Dispensieraustalt, in den Friedenslazaretten der deutschen Armee der zur Ausbewahrung der Arzneis und Berbandmittel sowie zur Bereitung von Arzneien bestimmte Raum. Je nach der Stärte ber Garnison besteht eine D. erster, zweiter ober dritter Klasse ober nur ein Arzneis und Bandagenschrant. Der Dienst in ben D. wird teils von hilfsarzten oder einjährig freiwilligen Pharmaceuten, teils von Lazarettgehilfen und Krantenwärtern unter Aufficht des Chefarztes verfeben.

Dispenfieren (lat.), austeilen; Arzneien berreiten; von einer Berpflichtung u. f. w. entbinden.

Difpergieren (lat.), zerftreuen.

Difperfion (lat.) ober Farbengerstreuung, bie Berlegung des Lichts in die Elementarfarben burch Brechung. Fallt burch eine Spalte b ein bun-nes Lichtbundel auf ein breiseitiges, in der Figur im Durchschnitt dargestelltes Glasprisma s, so wird basselbe von seiner geraden Richtung bd abgelentt (f. Brechung ber Lichtstrahlen, Bb. 3, S. 479 b) und zugleich in einen Farbensächer rv aufgelöst,



bessen Querschnitt auf einem gegenüber liegenden weißen Schirm fichtbar gemacht werben fann. Der am wenigsten abgelentte Rand r bes Sachers ift Rot, barauf folgen, mit immer starterer Ab-lentung: Orange, Gelb, Grün, Blau und Biolett. Dieses in die Länge gezogene Farbenbild heißt Spettrum (j. b.); seine Farben nennt man prismatifche. Diefelben geben in unmerklichen Abstufungen ineinander über. Die D. blieb rätfelhaft, bis Newton zeigte, daß das weiße Licht aus einer sehr großen Zahl verschiebenfarbiger Lichtarten von verschiedenen Brechungserponenten besteht, daß also bei ber Brechung im Brisma diese in gleicher Richtung einfallenben farbigen Bestanbteile un-gleich abgelentt, b. b. in einen Sacher aufgelöst werben. Das rote Licht hat ben fleinsten, bas violette ben größten Brechungserponenten. Man tann fich von biefer ungleichen Brechung ber Farben überzeugen, indem man zwischen b und s erst ein tiefrotes, dann ein tiesblaues Glas bringt; im erstern Fall erscheint auf dem Schirm ein rotes, nach r zu gelegenes Bild des Spaltes, im zweiten Falle ein blaues, nach v zu gelegenes. Geht das Licht von einer Spirituslampe aus, auf deren

Docht Rochfalz gestreut ist, so erscheint etwas unterhalb r ein gelbes Licht bes Spaltes, bas nicht in die Lange gezogen und nicht verwischt ist, weil die Lampe nur einfaches gelbes Licht aussenbet. Bringt man auf den Docht noch Chlorlithium, so erscheint noch ein rotes, mehr nach r gelegenes Spaltbilb. Der Unterschied zwischen ben Brechungserponenten ber violetten und roten Strahlen eines bestimmten Stoffs heißt seine totale D. Je großer diese ift, besto starter zerstreut (unter sonst gleichen Umstanden) ber betreffende Stoff das Licht, besto länger ist sein Farbenbild. Die Differenz der Brechungsexponenten zweier prismatischen Farbstrahlen, z. B. von Rot und Orange, Gelb ober Rot und Grun u. s. w., die einander näher als Rot und Biolett

liegen, nennt man partielle D.

Sowohl die totale als partielle D. find, unter gleichen Umftanden, je nach dem Stoff der Brissmen, fehr verschieden. Bei kleinem Winkel der beis ben vom Licht burchsetten Brismenflächen ift bas Spettrum eines Bafferprismas fehr turz, eines Crownglasprismas (unter fonft gleichen Umftanben) etwa zweimal so lang, eines Flintglasprismas fast viermal und eines Schwefeltoblenstoffprismas nabe sechsmal so lang als jenes erfte Spettrum. Dabei find überdies dieselben Farben innerhalb der Spettren ungleich ausgedehnt. Flintglas und Schwefelstohlenstoff zerstreuen nach Obigem das Licht sehr start. Sehr groß ist auch die D. und daher das Farbenspiel der Diamanten. Die Länge des Spetspetschaften. trums hangt auch von ber Große bes Einfallswintels am Prisma ab; fie machft, bei berfelben Materie, mit ber Größe bes brechenben Rantenwinkels am Prisma und mit dem Abstand ber weißen Band,

am Prisma und mit dem Abstand der weißen Wand, die das Farbenbild aufschaft, von dem Prisma. Jur genauen Bestimmung der D. dienen die Frausboserschen Linien (s. d.) im Spettrum (s. d.). Es giebt auch, nach der Entdedung von Christiansen und Kundt (1870), eine anomale D., bei der die prismatischen Farben in einer ganz andern Ordnung als gewöhnlich auftreten; fo z. B. hat das Spettrum eines mit Anilinrot gefüllten Prismas (Fuchsins) solgende sonderbare Karbensolge mas (Fuchfins) folgende fonderbare Farbenfolge: am wenigsten abgelentt erscheint Biolett, dann folgt Blau, das Grün wird vollständig absorbiert, hierauf solgt Kot, Orange und Gelb. Derartige anomale D. zeigen ferner: Anilinviolett, Anilindlau, über manganfaures Ralium und verschiebene andere Rörper, die sich alle durch eine sehr starke Absorps tion gewiffer Farben und burch farbigen metallis ichen Glanz, durch fog. Oberflächenfarben auszeichenen. Bor bem Rot im normalen Spettrum findet auch eine D. ber dunteln Barmestrablen, und im liberviolett eine D. der demisch wirkenden Strablen

ftatt. (S. Spettrum.) Lirum. Difperfion und Spet-Displantieren (neulat.), verpflanzen, verfegen; Displantation, Berpflanzung.

Displicieren (lat.), mißfallen.

Difpondens (grch.), Doppel:Spondeus, ein Bersfuß von vier langen Silben:

Disponenben (lat.), buchhandlerifche Bezeichenung für bas vom Sortimentsbuchhandler nicht verfaufte und an den Berleger auch nicht remittierte (f. Remittenden) Konditionsgut (f. b.), beffen weitere Be-laffung auf dem Lager des Sortimentsbuchhandlers der Berleger zur Buchhandlermeffe (f. d.) gestattet.

Dieponent (lat.), ber, welcher von bem Eigen-tumer jur Leitung feines taufmannischen ober Fabrit-

geschäfts angestellt ift. Hat derselbe Profura (f. d.) erhalten, so wird er Broturist genannt

Dievonibel (lat.), verfügbar, zu Gebote ftebend, B. disponible Gelber. - Disponible Quote, Borbehalt. — Disponibilität, der Buftand bes Disponibelfeins, Berfügbarteit.

Disponieren (lat.), verteilen, anordnen, verfügen; zu etwas disponiert sein, soviel wie geneigt, gestimmt sein. — Im Buchhandel bebeutet D. das Auftellen von Disponenden (s. b.).

Disposition (lat.), Einteilung, Entwurf (z. B. für eine schriftliche Arbeit, einen Auffat); Beriftgung, Anlage, Reigung zu etwas. — Im Necht ist D. jede rechtliche Berfügung. Das Geses oder der Geschgeber, die Obrigkeit, die vorgesette Staats oder Kirchenbehörde u. s. w. tressen D. für diejenigen, welche der Anordnung Folge zu leisten haben. Der Erblasser diskponiert maßgebend über sein Rermögen durch lektwillige Rerfügung über fein Bermogen durch lettwillige Berfügung. Die Barteien treffen eine Berfügung, wenn fie einen Bertrag miteinander schließen. Die Bartei ift nur frei, indem fie tontrabiert; durch den Bertrag wird sie dem Gegenkontrahenten gebunden. D. nennt man sowohl die Berfügung in ihrer Gesamtheit, das Testament, den Mietvertrag u. s. w., als die einzelne Bestimmung eines Rechtegeschäfts. (S. auch Raptatorische Disposition.) — Sanbel, f. Dispositionsstellung. - Bur D. stellen im

D. im Beermefen, Entwurf ober Blan ju einem friegerischen Unternehmen (Marich ober Gefecht), durch welchen den betreffenden Truppenteilen

jeat), durch welchen ben detreffenden Truppentellen die ihnen zusallende Aufgade mitgeteilt wird. Die beutsche Felddienstordnung von 1900 spricht nurvom Besehl (s. d.), nicht mehr von D.
Im Staatsrecht bezeichnet man als Stellung zur D. (abgefürzt: z. D.) die Bersetung in zeitweiligen Ruhestand, im Gegensat zum aktiven Dienst, wie zur gänzlichen Pensionierung; dieselbe kann eine Gehaltsverminderung zur Folge haben (Wartegeld), im übrigen dauert das Beauntenvishältnis rechtlich sort. Beamte zur D. müssen sie iederzeit in ein anderes Amt berufen sassen. Alle jederzeit in ein anderes Amt berufen laffen. Alle Beamten tonnen bei "Umbildung der Reichsbehör: ben» jur D. gestellt werben; außerbem hat ber Raiser bies Recht noch beim Reichstanzler, ben Chefs, Direktoren und Abteilungsvorftanben ber Central: behörden, den Raten und ständigen Silfsarbeitern des Auswärtigen Amtes, den Militär: und Marine intendanten, den diplomat. und tonfularifcen Amts: tragern. Bei Offizieren erfolgt die Stellung gur D. burch benjenigen, welcher ernannt hat, und zwar entweder mit vollem Gehalt (Berfetung zu den Di fizieren von ber Armee) ober mit Benfion. Die Offiziere zur D. bleiben im Militarverband, steben bemnach unter ber Disciplinarordnung und militär. Kontrolle, muffen auch jeberzeit ber Wiebereinberu-fung zum Dienst folgen.

In ber Medizin nennt man D. ober Krant: heits anlage biejenige Eigentümlichleit bes menschlichen Organismus, vermöge beren er zu ge-wissen Erkrankungen vorzugsweise geneigt ist. Die D. bilbet also gewissermaßen die entserntere Ursache ber Krankheit (s. d.). Man unterscheibet eine allgemeine und eine besondere Rrantheitsbispofi: tion. Bon ersterer spricht man, wenn eine Reigung bes Rörpers zur Erfrantung überhaupt vorhanden ift, und wenn jede beliebige Schablichleit leichter ale bei andern Menschen eine Krantheit veranlaßt. Besondere D. findet statt, wenn fich (und zwar auch

bei sonst fräftigen und widerstandsfähigen Raturen) nur zu einer oder einigen wenigen Krankheiten oder örtlichen Affektionen (z. B. der Haut, des Magens, ber Luftwege) besondere Anlage zeigt. Im garten Rindesalter und im boben Greisenalter berricht eine allgemeine D. ju vielerlei Rrantheiten; im mittlern Lebensalter überwiegen die besondern D. Richt selten geht die Krantheitsanlage ohne scharfe Grengen in die wirkliche Krantheit über; man pflegt folche Bustande als Krantlichkeit ober Schwächlich: keit zu bezeichnen. Das Wesen der D. ist in den meisten Fällen nicht genau anzugeben. Die D. ist entweder angeboren und dann oft erblich (z. B. die D. jur Lungenichwindfucht, ju Spilepfie und Geiftes: trantheiten), ober erworben infolge icablicher Gewohnheiten und ungunftiger Lebensverhaltniffe. Die angeborene Krantheitsanlage pflegt man wohl auch als Ronftitutionsanomalie zu bezeichnen. Ubrigens tann jede D. durch geeignete biatetische Maßregeln, durch Erziehung und Gewöhnung wie-der verschwinden. (S. Abhartung.) — Bgl. Benete, Die anatom. Grundlagen ber Konstitutionsanomas lien bes Menschen (Marb. 1878); berf., Die Alters: disposition (ebd. 1879); Locher Bild, über Familienanlage und Erblichkeit (Bur. 1874).

Dispositionsbefugnis, bas Recht über einen Gegenstand zu verfügen, auch Dispositionsfähigfeit

(f. d.) genannt.

Dispositionsbeschräntung. Gine Beschrän: tung der Freiheit, sich zu verpslichten und seine Guter zu verdußern oder zu belasten, tann die Berjon im ganzen oder die Gebundenheit gewisser ihr gehöriger Guter betreffen. Bollständige Entziehung ber Dispositionsfähigkeit (f. b.) tritt nach bem Deutichen Bürgerl. Geseth. §. 104 ein durch Entmundigung (f. d.) wegen Geistestrantheit (f. d.). Sie hat die Folge, daß dem Entmundigten ein Bfleger (f. Ku-ratel) ober Bormund (f. Bormundichaft) bestellt wird, welcher ftatt feiner handelt, fo daß die Sandlungen, welche ber Entmundigte felbft vornimmt, ohne rechtliche Birtung bleiben (Burgerl. Gefetb. S. 105). Gine Befchrantung ber Dispositionsfabigkeit tritt noch jest für die Frau vielsach zufolge der Eingehung der Ehe ein (s. Ehefrau).
Die D., welche sich auf die Gebundenheit gewisser kann ihren Grund haben in einer allgemeinen gesetlichen Anordnung. Go durfen nach Gemeinem Recht, Breuß. Bormunbschaftsorbn. §. 42, Sächs. (§. 1942), Osterr. (§. 232) und Deutsichem (§. 1821) Bürgerl. Gesehbuch die unbeweglichen Buter eines Bevormundeten nur mit Genehmigung des Gerichts, nach franz. und, wenn einer eingesetzt ift, auch nach deutschem (§. 1872) Recht nur mit der gerichtlich zu bestätigenden Genehmigung bes Fa-milienrats veräußert werben. Mit Eröffnung bes Ronturfes verliert ber Gemeinschuldner bas Recht, über sein zur Kontursmasse gehöriges Bermögen, d. i. nach der Deutschen Kontursordn. §. 1 basjenige einer Zwangsvollftredung unterliegende Bermögen, welches bem Gemeinschuldner jur Beit ber Eröffnung bes Ronturfes gehörte, ju verfügen. Beräußerungen, welche gefeslichen Beräußerungsverboten, bie nur ben Schut bestimmter Berfonen bezweden, zuwider vorgenommen wurden, find nur biefen Berfonen gegenüber unwirtsam (Bargerl. Geseth. §. 185). Die Gebundenheit einzelner Gater tann auch ihren Grund in einer Berfügung des Civil: ober Straf-richters ober einer andern Behörde haben, wenn diefe nach der Landesgesetzgebung jum Erlaß der-

artiger Berfügungen befugt ist. Diese Gebundenheit tritt ein bei dinglichen Arresten (s. d.), Einstweiligen Berfügungen (s. d.), Pfändungen (s. d.). Erfolgt die Berfügung im öffentlichen Interesse, so ist die Beräußerung absolut nichtig, erfolgt sie nur im Interesse einzelnen Berechtigten, z. B. eines Gläubigers, so ist sie auch hier nur zu dessen Nachteil unwirtsam (s. 136). Doch schreiden die Landesteil unwirtsam (s. 136). Doch schreiden die Landesgeschungen in der Regel vor, daß der Arrest aus Grundstüde oder Rechte an solchen, wenn er gutzgläubigen Dritten gegenüber wirten soll, in dem Grundbuch eingetragen sein muß.

Die Gebundenheit kann endlich auch auf einer Brivatverfügung beruhen. So, wenn ein Privat-mann ein Gut, ein Kapital ober ein Bermögen bauernd milben Zweden widmet, also eine Stiftung f. b.) errichtet mit bem Berbot, daß die Guter bem Stiftungszwed nicht entzogen werben burfen. Ebenso wenn ein Familienfideitommiß (f. b.) errichtet wird. Auf bemselben Grunde beruht bie Unveräußerlichkeit der Lebnauter. Endlich kann ein Erblaffer im Interesse von ihm bedachter Personen lettwillig anordnen, daß dasjenige, was er biefen Bersonen lettwillig zuwendet, weder veräußert noch von den Gläubigern foll angegriffen werden dürfen. Bu letterm Zwede tann er insbefondere bestimmen, daß fur ben Fall, daß ein Glaubiger bes Bedachten die Zwangsvollstredung ober Arrestierung solcher Guter verlangt, Diefelben einer britten Berfon gugeboren follen, fofern diefe Berfügung ernftlich ge-meint ift. Unter biefer Form einer Bedingung tann fic auch jemand eine Berfügungsbeschräntung selbst auflegen. Dagegen tann nach Bürgerl. Gesetb. S. 137 die Befugnis jur Berfügung über ein ber-außerliches Recht nicht burch Rechtsgeschäft ausgeschlossen oder beschränkt werden, ohne daß jedoch die Wirtfamteit einer folden Berpflichtung in anderer Richtung (Schadenersak) durch dieses gesetliche Ber: bot berührt murde.

Diepofitionefähigfeit, Sandlungefähig= teit, im Deutschen Burgerl. Gesehbuch (§§. 104 fa.) burch Geschäftsfähigteit, bie Sahigteit, durch eine Willenserklarung diejenige rechtliche Wirtung zu erzeugen, auf beren hervorbringung die Ertlärung gerichtet ist; die handlungsfähigkeit ist ausgeschloffen durch Geistestrantheit, Entmundigung, zu geringes Alter u. s. w. In einem andern Sinne wird von D. ober auch Dispositions recht gesprochen als der Befugnis, über den Gegenstand des Rechtsgeschäfts in der durch dieses gegebenen Art zu verfügen. Nichtig ift ein Rechtsgeschaft, durch welches jemand über einen seiner Verfügung ent: zogenen Gegenstand verfügt; aber biefe Regel bat erhebliche Ausnahmen, selbst der Eingriff in die Rechtssphäre eines andern wird durch dessen Ein-willigung oder Genehmigung geheilt. Auch in der Berfügung über seine eigene Rechtssphäre kann jemand durch Geset, lettwillige Berfügung (3. B. bes Baters bezüglich bes feinem Sobne hinterlaffenen Bermögens), richterliche Anordnung (3. B. Arreft) ober Bertrag beschräntt sein. Alsbann ist im einzelnen zu prufen, welche Bedeutung bem troßbem abgeschlossenen Rechtsgeschäfte gutommt. Der Berfügung entzogen find endlich gewiffe Gegenftande (res extra commercium), öffentliche Blage, Wege u. bgl. Ein über einen folchen, bem öffentlichen Bertehr gewidmeten Gegenstand abgeschloffenes privat-rechtliches Geschäft ift ungultig. Es bleibt gultig, wenn badurch ber Gemeingebrauch bes Gegenftans bes nicht beeinträchtigt wird ober wenn z. B. bas Rechtsgeschäft für ben Fall abgeschlossen wird, daß die Sache dem Gemeingebrauch entzogen wird, und

dieser Fall eintritt.

Dispositionsfonds, Bezeichnung für Bositionen des Budgets, deren Berwendung durch das Budget nicht gebunden, sondern dem freien Ermessen der Berwaltung (Staatsoberhaupt, Minister u. s. w.) anheimgestellt ist. Auch dei Kommunal- und ausgebehntern Privatwirtschaften tommen D. vor. In der Staatswirtschaft sind sie in der Regel über-tragbar, d. h. sie konnen für andere ähnliche Zwede oder andere Jahre verwendet werden. Sie unter-liegen der Kontrolle der Oberrechnungskammer nur bezüglich ber Gesamtsumme und auch so weit nicht, wenn sie sog, geheime Fonds sind. — Gebeime Fonds sinds enthalten suswärtige Amt 500 000 M., für den Staatssetretär der Marine 40 000, für den Staatssetretär der Weicksonsternstatung 10 000 M. im preuß. Teats Reichspostverwaltung 10 000 M.; im preuß. Etat findet sich ein D. «für allgemeine polit. Zwede» von 93000 M. und ein solcher für «geheime Ausgaben im Interesse ber Polizei» von 300000 M. — Der große D. des Kaisers, der jedesmal mit der Fest-stellung des Reichsetats bewilligt wird, beträgt seit 1805. 3 Mill 1895: 3 Mill. M., von welchem nur ein verhältnis-mäßig geringer Betrag (1896/97: 171800 M.) auf andere als militär. Bewilligungen entfällt. Bereits im Etatsjahre 1895/96 reichte berfelbe für militär. Bewilligungen, unter welche für Unterstützung von Bitwen und Kindern von anerkannten Invaliden des Deutsch-Französischen Krieges 350000 M. fallen, nicht mehr aus; es waren bereits 2918500 M., darunter allein 1738800 M. für die nicht aner-kannten Invaliden, bewilligt worden, und unter hingurednung bes veranschlagten Mehrbedarfs von 307000 M. waren also 3225500 M. erforberlich gewesen. Um nun den sich von Jahr zu Jahr steigernden Anforderungen zu genügen und eine Entlastung des D. herbeizusühren, wurde durch Reichsegeset vom 22. Mai 1895 ein Teil der aus dem gejeg vom 22. Mai 1895 in Len Unterftügungen an nicht anerkannte Invaliden des Krieges 1870/71 auf die Jinsen des Reichsinvalidensond übernommen (1895/96: 400000 M., 1896/97: 700000 M., 1901: 1100000 M.). Dazu kommen aus den gleichen Mitselfen Mi teln zwei weitere durch dieses Gesetz geschaffene taiserliche D., einer zu gnadenweisen Bensionszusichüssen für Offiziere, Beamte und Mannschaften von Seer und Marine, welche durch 1870/71 erslittene Dienstbeschädigung verbindert waren, ein zweites bei der Benfionierung zur wirklichen Dauer der Dienstzeit jugurechnendes Rriegsjahr gu er-dienen (100000 M.), der andere gu Beibilfen für in dauernder ganglicher Erwerbsunfähigkeit befindliche Teilnehmer an dem Kriege 1870/71, oder an frü-bern Kriegen (4 080 000 M.), und ferner durch Ge-jey vom 1. Juli 1899 die Gewährung von Zujeg dom 1. Juli 1899 die Gewährling von Juschüsten zu den gesehlichen Bezügen an bedürftige Witten und Waisen der im Kriege gesallenen oder insolge des Krieges gestorbenen Militärpersonen (1901) 600000 M. Daneben sindet sich noch ein allgemeiner D. für den Reichskanzler mit 120000 M., ferner eine Reiche militärischer D., so für den Generalstad 71 126 M. (Sachsen 80960 M., Württemphere 20450 M.) bir upparheressehene Ausgehen berg 30450 M.), für unvorhergesehene Ausgaben 49 000 M., für die Kriegsalabemie 24 028 M. und endlich für das neusprachliche Studium der Offiziere 50000 M. (Sachsen 4500 M.). — Der preuß. Ctat weist einen D. bes Königs von 1 1/2 Mill. Dt. auf. Außerdem haben die meisten preuß. Minister erhebliche D. für verschiedene Zwecke ihres Ressorts.

Dispositionsgut, bie jur Disposition gestellte Bare (f. Dispositionsstellung). Dispositionsmaxime, f. Berhandlung. Dispositionsrecht, f. Dispositionsfabigleit. Dispositionsichein, ein über hinterlegte Gel= ber, über welche ber Einleger jederzeit verfügen

tann, ausgeftellter Empfangsichein.

Dispositionsstellung, im Sandelsvertehr die Erflarung besjenigen, welchem eine Bare guge-fendet wird, an den Absender, daß er die Bare nicht annehme. War die Bare nicht bestellt, so ift ber Empfanger, abgesehen von besondern Umftanden, etwa einer Geschäftsverbindung, in welcher jener Absender diesem Empfänger berkömmlich der= artige Waren ohne Bestellung übersendet und biefer fie behalten und bezahlt hat, nicht verpflichtet, fich barüber zu erlaren, ob er fie behalten will. Der Absender mag fie wieder abholen (Bürgerl. Geseth. §§. 151 u. 157). hat aber ber Empfanger die Ware angebrochen, über einen Teil verfügt und auch dann teine Ertlarung abgegeben, fo liegt barin im Zweifel bie Annahme ber ganzen Bare. Bar bie Bare ge= tauft und ist der Kauf für beide Teile ein Handels= geschäft, so hat ber Kaufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Berkaufer, soweit dies nach ordnungsmäßigem Geschäftsgange thun= lich ift, zu untersuchen, einerlei ob es fich um einen Diftang ober Blaglauf bandelt, und wenn fich ein Mangel zeigt, dem Bertäufer unverzüglich Anzeige zu machen (Handelsgesetzbuch §. 877). Allein welche Rechte er in diesem Falle ausüben will, braucht er nicht anzuzeigen; er braucht also die Ware nicht jur Berfügung ju ftellen, tann vielmehr, auch wenn er die Ware zurüdgeben will, dieses Recht innerhalb ber gesetlichen Frist ausüben (f. Wandlungstlage). Umgetehrt tann er auch, nachdem er bie Bare gur Berfügung gestellt hatte, unter Borbehalt feines Rechts, Breisminderung ju fordern (f. Minderungs= flage), über dieselbe verfügen. -· Uber D. im Staatsrecht f. Disposition.

Dispositionsurland, im deutschen Seere früher Beurlaubung überzähliger Mannichaften bes altesten Jahrganges ber attiven Armee zur Disposition bes Truppenteils (f. Dienstpsslicht). Das Rähere beftimmte §. 82, Ziffer 2 der Deutschen Wehrordnung vom 22. Nov. 1888, und §. 60, Ziffer 5 des Reichs-militärgesehes. Durch das Geseh über die Friedens-präsenzitärte vom 3. Aug. 1898 ist der D. für die nur noch zwei Jahre altiven Fußtruppen weggefallen.

Diepofitiv (neulat.), in ber ichematischen Ginrichtung des Budgets (Ctats) berjenige Teil, welcher bie für die Berwaltung der Ginnahmen und Ausgaben bindenden Normen enthält, deren Berlegung eine ber Bollsvertretung gegenüber zu rechtferti= genbe und von ihr zu genehmigende Budget= abweichung (Ctatabweichung) in fich foließt.

Dispositivgefene, ergangenbes, vermit: telnbes Recht, folde Gefege, welche eine Bestimmung nur fur ben Fall enthalten, daß nicht eine ben Buntt ordnende rechtsgeschäftliche Berfügung getroffen ift. Die über das gefestliche Erbrecht der Seitenverwandten erlaffenen Gefese find D., denn ber Erblaffer tann ihre Anwendung durch Errich: tung eines Zestaments ausschließen. Die über bas Rechtsverhaltnis ber Teilhaber einer offenen

Handelsgesellschaft in §§. 109 fg. des Deutschen Handelsgesetbuchs getroffenen Bestimmungen find bispositiv, benn sie tommen nur gur Anwendung, wenn die Gefellicaft teine diefe Buntte betreffende Bereinbarung getroffen bat. Den Gegenfat bil-den die zwingenden Rechtsfate (gebietendes Recht); 3. B. Grundeigentum tann unter Lebenden nur durch gerichtliche Auflaffung übertragen werben; die Ausschließung ber Saftung für zukunftige Arg-lift ift ungultig. Die Romer nannten das zwingende

Recht jus publicum. Disproportion (neulat.), Mangel an Eben-

maß, Unverhaltnismaßigfeit.

Dispungieren (lat.), Rechnungen u. f. w. genau burchgeben, prufen; Dispunttion, genaue, forg-

faltige Brufung. Diepnt (lat.; frz. dispute, fpr.-pubt), Wortlampf, Bortwechsel; bisputabel, streitig; bisputieren,

streiten, an einer Disputation (f. b.) teilnehmen. Disputa (ital., eigentlich Disputa del sacramento, Mbendmablestreit»), eine auf Grund irrtumlicher Deutung bes bargestellten Gegenstandes entstandene Bezeichnung für eins der berühmtesten Frestogemalde Raffaels, darstellend die Berherr: lichung bes chriftl. Glaubens, das dieser in der Stanza della Segnatura des Batikans aussuhrte; einen Kupferstich (etwa 2,4: 1,7 m) lieferte Jos. von

Reller (1844-

Disputation (lat.), Bortlampf, besonders ein por ber Offentlichteit geführter gelehrter Streit, bei bem bie eine Partei (ber Opponent) bas ju wiber: legen sucht, mas die andere (ber Respondent ober Defendent) behauptet hat. Offentliche D. maren früher fehr gebrauchlich, als Berfuche, über ab-weichende Dleinungen ins reine zu tommen, ober sum 3wede ber libung ober jur Erlangung gelehr-ter, namentlich atademischer Burben und Rechte. Daher die Ausdrücke Inauguraldisputation, Habilitationsdisputation, Promotions: Disputation (disputatio pro gradu) u. f. m. Die Sitte ber öffentlichen D. hat fich an ben Universitaten teilweise noch erhalten, aber fast nur als Formalität. [putation (j. b.) führen.

Disputieren (lat.), einen Wortfampf, eine Dis-Disqualifizieren (neulat.), zu etwas unfahig, untauglich machen; Disqualifitation, mangelnde Beschigung, Untauglichkeit.

Disquirieren (lat.), genau untersuchen, erfor-ichen; Disquisition, Untersuchung, besonders gelehrte Untersuchung.

Disraeli (fpr. -rebli ober -reihli), Benjamin, engl. Staatsmann, f. Beaconsfield, Graf von.

Distacli (spr. -rehli oder -reihli), Isaat, engl. Litterarbistoriter, geb. im Mai 1766 ju Enfield als Sohn eines judischen venet. Raufmanns, der sich 1748 in England niedergelassen hatte. D. studierte in Amsterdam und Leiben bie neuern Sprachen und die Rlaffiter, und ging 1786 nach Frantreich, beffen Sprache und Litteratur er genau tennen lernte. Rach feiner Rudlehr fcrieb er einige Gebichte für «The Gentleman's Magazine» und veröffentlichte 1791 eine «Defence of poetry», die er jedoch selbst unterbrudte. Im Befig eines unabhangigen Bermogens, war er im ftande, fich seinem Lieblingsstudium, der Litteraturgeschichte, gang zu widmen. Der 1. Bo. der «Curiosities of literature» erschien 1791, ber 2. 1793 und ber 8. 1817, im gangen 6 Bde. bis 1884 (neue Aufl., 10 Tle., Lond. 1891 fg.). Diefem Berte foliegen fic «Literary miscellanies»

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aust. R. A. V.

(1801), «Calamities of authors» (1812-13) unb "Quarrels of authors" (1814) an, die, alle durch leichte und unterhaltende Darftellungsart ausgezeichnet, nicht wenig bazu beitrugen, in England die Borliebe für litterarhistor. Forschungen zu ver-Seine «Commentaries on the life and reign of Charles I. » (5 Bbe., Lond. 1828-81), die ihm den Chrendottorhut von Orford verschafften, find torpistisch gesärbt; seine «Amenities of literature» (3 Bbe., ebb. 1841) vollenbete er, seit 1839 erblindet, mit hilse seiner Tochter. Eine Frucht seiner orient. Studien mar die Erzählung Mejnoun and Leila, the Arabian Petrarch and Laura» (1797; beutsch als «Der arab. Werther», Lpz. 1804). D. ftarb 19. Jan. 1848 auf feinem Lanbfige Brabens-ham : Soufe (Buds); bereits 1817 war er nebft allen Kindern, darunter Benjamin (f. Beaconsfield), jum Christentum übergetreten. Seine gesammelten Werke (Lond. 1849—51, 1858—59, 1863—63) gab mit einer Stigze seines Lebens (zuerst «Curiosities», 1849) fein Sohn heraus.

Diff, Stadt in ber engl. Graffchaft Rorfolt, 82 km im SSB. von Norwid, links am Baveney, hat (1901) 3739 E., Flacksspinnerei und Bonneteriefabritation.

Diffecieren (lat.), zerfcineiden, zergliedern, zer-Diffektion (lat.), Zergliederung. Diffektionsbrille, f. Brille.

Diffeminieren (lat.), aussaen, ausbreiten (ein Gerücht); bavon das Hauptwort Diffemination.

Diffen, Fleden im Areis Iburg des preuß. Reg.: Bez. Denabrud, 24 km von Denabrud, am fibl. Rande des Teutoburger Waldes fowie an der Nebenlinie Bracwede : Donabrud (Station D. : Rothen: felde) der Preuß. Staatsbahnen, hat (1895) 1693 meift evang. E., Boft, Telegraph, Boltsbant, Mittelichule; bebeutenbe Fabritation von Fleischwaren, Margarine, Segeltuch, Sadleinwand und Falz-ziegeln, Ziegeleien, Seilereien, Schweinezucht und "Handel. In der Nähe das Solbad Rothenfelde

(s. b.) und große Steinbruche. Diffen, Ludolf, Bhilolog, geb. 17. Dez. 1784 zu Großen-Schneen bei Göttingen, ftudierte Philologie in Göttingen, habilitierte sich 1808 mit einer Schrift «De temporibus et modis verbi graeci», murbe 1812 außerord. Profesor in Marburg, 1818 nach Göttingen gurudberufen und erhielt 1817 eine ord. Professur. D. starb 21. Sept. 1837. D.S Ausgaben des Bindar (Gotha 1830; 2. Aust., von F. B. Schnei-dewin, 1848—47), des Tibullus (2 Te., Gött. 1835) und des Demosthenes «De corona» (ebd. 1887) haben besonders hermeneutischen Wert. Seine Abhandlungen sind gesammelt in den «Kleinen lat. und beutschen Schriften (nebft biogr. Erinnerungen von Fr. Thierid, F.G. Welder, R.D. Maller, Gott. 1839).

Diffene (lat. dissensus), Meinungsverschie-

Difféntere, früher Nonkonformisten (engl. Non-conformists), in England alle nicht zur Staatstirche gehörigen Brotestanten, also vornehm-lich Bresbyterianer, Independenten, Methodisten, Baptisten, Unitarier, Irvingianer u.a. Sie erhielten 1689 Duldung, durch Aussehung der Lestalte 1829 burgerliche Gleichberechtigung. Seit 1868 haben fie keine Abgaben mehr an die Staatskirche zu zahlen und seit 1871 Butritt zu ben Universitäten Orford und Cambridge.

Diffentieren (lat.), anderer Meinung sein, anbers benten, von ber herrichenden Unficht abweichen. Diffentis, Dorf im fdweiz. Ranton Grauban-

ben, f. Dijentis.
Differieren (Differtieren, lat.), einen wiffenschaftlichen Gegenstand erörtern (schriftlich ober munblich); Differtation, gelehrte Abbandlung (f. b.), besonders auf Universitäten die jum 3wed ber habilitation ober ber Erlangung ber Doktor-

wurde verfaßte wissenschaftliche Abhandlung. Differtation (lat.), f. Differieren. Diffibenten (lat.), Gesamtbezeichnung für die jenigen Personen und Religionsgesellschaften, welche außerhalb der sog. Landestirchen und des Judentums steben. Das Diffibentengefes von 1847 bahnte in Breußen ben Freien Gemeinden (f. d.) den Beg. Die beutsche Reichsgesetzung, welche volle Reli-gionsfreiheit bietet, tennt nach Aufbebung bes Laufund Trauswangs ben Unterschied nicht mehr.

In Polen hießen alle Nichtkatholiken D., namlich Luiheraner, Resormierte, Griechen, Armenier, jedoch mit Ausschluß der Wiedertäuser, Socinianer und Ducker. Der Ausdruck adissidentes in roligione» tommt zuerft in ben Aften ber Barfchauer Ronföderation von 1578 vor und bezeichnet beide Religionsparteien, Ratholiten und Evangelische, die einander damals Duldung angelobten. Erft seit dem Konvokationstage von 1632 gebrauchte man die Bezeichnung D. allein für Richtatholiken. Der Bergleich von Sandomir (Consensus Sandomiriensis) 14. April 1570 verband die Brotestanten, Reformierten und Bobmifchen Bruder zu einer tirch: lichen Gemeinschaft, welche durch ben 1573 vom Könige beschworenen Religionöfrieden (Pax dissi-dentium) gleiche bürgerliche Rechte mit den Katholiten erhielt. Unter Sigismund III., 1586-1632, führten die Jesuiten und die Streitigkeiten der D. untereinander eine ichnelle Realtion berbei. Sehr viele, besonders angesehene Familien kehrten zur kath. Lehre zurud, und 1606—20 verloren die D. zwei Dritteile ihrer Kirchen. Nach und nach wurden ihnen ihre mehrmals bestätigten Rechte entzogen, besonders 1717 und 1718 unter August II., wo man ihnen das Stimmrecht auf dem Reichstage nahm. Noch schlimmer erging es ihnen seit 1783 unter August III., sie waren ganz der Willfür der tath. Geistlickeit unterworsen; auf dem Bacifikations: reichstage von 1736 murbe ein altes Befet erneuert, vermöge bessen ber König katholisch sein mußte. Nach ber Thronbesteigung bes letten Königs Stanislaus II. August Boniatowski brachten die D., von Rufland, Dänemart, Breußen und England unterstüßt, ihre Beschwerben auf bem Keichstage von 1766. 1766 an. Rugland, welches feinen Einfluß auf die poln. Angelegenheiten erweitern wollte, nahm sich ihrer besonders an und brachte 1767 einen Bertrag ju stanbe, burch ben sie ber tath. Bartei wieder gang-lich gleichgestellt wurden; auch hob der Reichstag von 1768 die ihnen nachteiligen Beschlüsse auf. Aber erst 1775 erlangten die D. alle frühern Freiheiten wieder, mit Ausnahme des Rechts auf Senator: und Ministerstellen. Auch bei den spätern Teilungen Bolens behielten die D. mit den Katholiken gleiche Rechte. — Bgl. Die Schickale der polnischen D. (8 Tie., Hamb. 1770); Krasinsti, Geschichte der Reformation in Bolen (beutsch von Lindau, Lpz. 1841); Lutasiewitsch, Geschichtliche Nachrichten über die D. in Bosen (beutsch von Balipti, Darmst. 1848).

Diffibieren (lat.), auseinandergeben in ben Ansichten, namentlich den religiofen; fich von ber

Rirche absondern (f. Dissidenten).

Diffimilar (frz.), unabnlich; Diffimilarität, Unähnlichteit.

Diffimilation (lat.), in der Grammatit Gegenfas zu Affimilation: die Umwandlung oder Aus-ftogung eines Lauts, um die Wiedertehr und Saufung ahnlicher zu vermeiden, z. B. althochdeutsch murmulon, «murmeln», aus murmuron; fogal, «Bogel» (got. fugl-s), aus flugla-s, zu «Flug»,

«fliegen» gehörig.
Diffimulieren (lat.), fich etwas nicht merten laffen, verheimlichen, fich verstellen; Diffimu:

lation, Berbeimlichung, Berftellung.

Diffipieren (lat.), zerfreuen, verschleubern; Dissipation, Zerftreuung, Zerftreutheit. Diffina. 1) Kreis im nordostl. Teil bes Gou-vernements Wilna, mit schlammigem und lehmigem Boden, hat 5899,7 qkm, 208 262 E. (bavon neben Weißrussen 40 Broz. Bolen, 2 Broz. Litauer) und Aderbau. — 2) Kreisstadt im Kreis D., 315 km nordöstlich von Wilna, an der Mündung der D. (159 km lang, im Unterlauf schiffbar) in die Düna, in 134 m Höbe, hat (1897) 6739 E. (47 Broz. Ferraeliten), Post, Telegraph, 2 russ. I tath. Kirche, 1 Eppnagage Ackerbay. Flushaken: Kappel wit Chee 1 Spnagoge, Aderbau, Flußhafen; Sandel mit Getreibe, Flachs und Leinsamen. D. wurde 1563 poln. Stadt und kam 1793 zu Rußland.

Diffociation (lat., «Trennung», «Auflösung»), in der Chemie nach Sainte-Claire-Deville jede burch erhöbte Temperatur eintretenbe Berfegung einer dem. Berbindung in Brodutte, die fich bei wieder eintretender Temperaturerniedrigung von neuem zu bem ursprünglichen Korper miteinander verbinden. Die Temperatur, bei der die D. beginnt, ist bei verschiedenen Körpern verschieden. So fangt kohlensaurer Kalk bei 450° an, sich in Calciumorpo und Roblensauregas ju zersetzen, wahrend Unter-salpetersaure, N.O., schon unterhalb 0° in 2 Mole-tule Stidstoffdioryd, NO., ju zersallen beginnt. Bei der Temperatur, wo sich der Eintritt der D. zuerst zeigt (Anfangstemperatur der D.), ist ihr Betrag immer nur ein sehr geringer, sobald die Probufte in Berührung miteinander bleiben, und voll: endet fich febr langfam nur bann, wenn die Brodutte raumlich voneinander getrennt werden, 3. B. wenn man die aus dem toblensauren Kalt entstebende Roblensaure durch ein anderes indifferentes Gas entsernt. Mit steigender Temperatur wächst der Betrag der D., d. h. die relative Menge der Bersetzungsprodukte. Die Endtemperatur der D., d. h. die Temperatur, bei welcher der ursprüngliche Rörper vollständig zerfallen ist, auch wenn man Die Produtte nicht trennt, liegt meift weit über ber Anfangstemperatur. Jedem Temperaturgrade gwis schen Anfangs: und Endtemperatur entspricht dann ein gang bestimmter prozentischer Betrag ber Ber-fegung, ber in der Regel bei Temperaturerbobungen nicht fogleich, aber nach turger Zeit erreicht wird und fich bann auch bei noch fo langer Dauer bes Einhaltens der bestimmten höhern Temperatur nicht mehr andert. Bon bem Gintritt und Berlauf ber D. giebt für den Fall, daß die Brodukte Gase oder Dampfe sind, nur die abnorme Bergrößerung des Dampfvolums, ober, was dasfelbe ift, die abnorme Berminderung der Dampfdichte (f. Avogadros Ge-fet) Aufschlub, da gasformige Produkte immer miteinander volltommen gemischt find und fich nur febr unvollständig mittels Diffusion durch porofe Scheidewande trennen lassen. Die Dampfoichteermittelung aber giebt bier ein vortreffliches Mittel,

um für jede Temperatur zwischen Anfang und Ende ber D. ben verhaltnismäßigen Betrag berfelben gu berechnen. So ift 3. B. die normale Dampfoichte von Na O4 = 3,179 bei -11,5° C., bei 22° beträgt fie nur noch 2,7, was einem Gemenge von 80 Broz. N₂O₄ und 20 Broz. NO₂ entspricht. Bei 58° ift die Dichte = 2,12, der Dampf besteht dann auß 33½ Broz. N₂O₄ und 66½ Broz. NO₂, es ift also die Halfte der ursprünglichen Berbindung biffociiert. Bei 148° endlich erreicht die Dampfdichte den Betrag 1,58, d. h. den Wert für die reine Berbindung NO, bann

ift also N.O. vollständig zersest. Die Erscheinungen der D. erklaren fich leicht burch die Anschauungen der mechan. Barmetheorie. Barme ift danach Molekularbewegung, die nicht ohne bestimmte oscillierende Gigenbewegung ber das Molekul bildenden Atome möglich ift. Jeder Temperatur nun entspricht eine bestimmte Energie beider Bewegungen, so daß bei Steigerung der erstern auch die letzere wächst. Wird die Energie der Atom-bewegung oder die Atomtemperatur eben groß ge-nug, um die die Atome der Moleküle der Berbindung jusammenhaltende Affinitat ju überwinden (Diffociationstemperatur), fo tritt D. ein. In einer Masse von Wolekülen von durch das Ther: mometer bestimmter Temperatur (Mitteltemperatur) tonnen nun nie alle Moletule gleiche Energie ber eigenen oder Atombewegung haben, sondern es giebt solche von geringern und größern Energien, geringern und größern Molekular: und Atoms temperaturen, beren Berteilung um die Mittelstemperatur eine gleichmäßige ift. Da die Barme sich durch Stoße der Molekule gegeneinander forts pflanzt, so werden sich die Temperaturen der einzelnen Moletule stetig andern, aber es wird bei gleichbleibender Mitteltemperatur die relative Berteilung der Einzeltemperaturen doch dieselbe bleisben. Wird die Maffe der Moletale auf eine beftimmte Mitteltemperatur erhöht, fo tritt ein Bunft ein (für N2O4 bei —11,5°), bei dem die vorhandenen hochften Einzeltemperaturen eben die Diffociations temperatur überichreiten. Diefe Moletule, junachft nur wenige, zerfallen (Anfang der D.). Sobald ihre Brodulte burch Busammenstoß mit andern Molefülen die Energie ihrer Bewegung (ihre Einzeltemperaturen) verminbern, werden fie fich im Falle rdumlichen Zusammentreffens wieder miteinander verbinden. Dafür mussen nun aber eine gleiche Zahl von andern Molekulen die zur D. erforderliche hobere Sinzeltemperatur annehmen, also ihrerfeits zerfallen. Bei gleichbleibender Mitteltemperatur wird fich alfo auf die Dauer ein Gleichgewichts: juftand zwischen ber Anzahl ber fich in jeder Setunde jerfegenden und ber fich aus ben Berfegungs-produtten jurudbildenden Moletule einstellen. Steigt Die Mitteltemperatur weiter, fo vermehrt fich bie relative Anzahl der Moleküle, deren Atomtemperaturen die Diffociationstemperatur überschreiten; es wächst bemnach ber Betrag ber Zersetung. Erreicht bie Mitteltemperatur gerabe bie Bobe ber Dissociationstemperatur, so ist bie Halfte ber Molekule mit bobern Ginzeltemperaturen ausgestattet, muß alfo zerfallen. Die Mitteltemperatur daher, bei der 50 Broz. der Masse dissociiert ist (bei N.O. 58° C.), ist die wahre Dissociationstemperatur. Erst wenn diefe Mitteltemperatur fo boch über letterer liegt, daß auch die Moletule von niedrigfter Gingeltemperatur ihre bohe erreichen, wird alles zerset

Berhaltniffe erklaren auch, weshalb D. icon eintritt bei Temperaturen, die niedriger liegen als die Bilbungstemperaturen ber betreffenden Ber-bindungen. So beginnt 3. B. die D. des Wasser-dampfes schon weit unterhalb der Temperatur ber Anallgasflamme. Lettere liegt beträchtlich höber als ber Schmelzpuntt bes Platins. Wird eben geschmolzenes Platin in Wasser gegossen, so steigen in biefem große Gasblafen auf, die man ansammeln und bann als reines Anallgas, ein Gemenge von 2 Bolumen Bafferstoff und 1 Bolumen Sauerstoff, erlennen tann. Schon bei ber Schmelztemperatur bes Platins als Mitteltemperatur sind bemnach Einzeltemperaturen vorhanden, die über der Disso-ciationstemperatur des Wassers liegen. Ihre rela-tive Menge wird noch weit beträchtlicher bei der wesentlich höhern Temperatur der Knallgasflamme, andererseits wird aber auch bei ihr noch immer ber relative Betrag ber Einzeltemperaturen, welche die Diffociationstemperatur noch nicht erreichen, wesent= lich größer sein.

Diffociationevertrag, ber von ben Gefell: schaftern bei und über Auflösung ber Gesellschaft

gefcoloffene Bertrag. Diffociteren (lat.), trennen, entzweien; eine Berbindung aufheben (f. Diffociation).

Diffogonie (grc).) nennt Chun eine bis jest bloß bei Eucharis unter den Rippenquallen (f. d.) beobachtete Urt der Fortpflanzung. Diese Tiere werden namlich zweimal im Leben fortpflanzungsfähig, eins mal als Larve und nach langerer fteriler 3wifchenzeit wieder im ausgebilbeten Buftande. Diffolnbel (lat.), aufloslich, ichmelzbar.

Diffolut (lat.), ungebunben, ausschweifend, lieberlich; Diffolution, Auflofung, Ausschweifung.

rlich; Diffolution, Auswigung, 2000 Mittel.

Dissolventia (lat.), f. Berteilende Mittel.

Diffolvieren (lat.), auflösen, zergehen laffen,
[Rebelbilber.

schweizen, zerlassen. [Rebelbilber. Dissolving Views (engl., spr. wjuhs), s. Diffonanz (lat.), Diftlang; Difheligkeit. In ber Musik im Gegensatz zu Konsonang (f. b.) bas Berhaltnis zweier ober mehrerer Tone, beren Busammentlang nicht eine rubige befriedigende Sar-monie, sondern bas Gefühl ber Unruhe und bas Berlangen nach Auflösung in einen größern Wohl-klang hervorruft. Der Begriff der D. hat mit den Beiten gewechselt; heute versteben wir darunter den Busammentlang zweier Löne, die in der Stala neben: einander liegen: also Setunden und die davon abgeleiteten Intervalle der Septimen und Nonen; in meiter Linie auch übermäßige und verminderte Intervalle. Erscheinen die D. im vierstimmigen Sape, so unterscheidet man wesentliche und zusällige. Die wesentlichen führen bei ihrer Auflösung gur Bilbung eines neuen Accords. Die gufalligen löfen fic obne Beranberungen bes Accords auf.

Diffuadieren (lat.), abraten, widerraten; Dif-fuafion,Abratung, Widerratung; diffuaförifch,

ab, widerratend.
Diffylläbum (arch.), ein zweisilbiges Wort.
Distance (frz., spr. -tángh), s. Distanz.
Distanz (lat. distantia; franz. distance), Abstraction

ftand, Entfernung.

Diftangfahren, f. Rabfahrfport.

Diftangfracht, im See und Binnenschiffahrts. recht derjenige Teil der Fracht, welcher nur für einen Teil ber Reise, und zwar nach bem Berhaltnis bes zuruchgelegten Teils ber Reise zur ganzen Reise besein (Ende der D., für N.O. bei 148°). — Diefe ablt wird. Bas Seefchiffe anlangt, so ist in

bem Falle, daß bas Schiff nach Antritt ber Reise | burch einen Zufall verloren geht, der Befrachter für bie geborgenen ober geretteten Guter D. ju bezahlen verpflichtet, jedoch nicht über ben geretteten Bert ber Guter hinaus. Für die Berechnung ber D. tommt außer bem Berhaltnis ber jurudgelegten Entfernung zu ber noch zurudzulegenden Entfernung in Betracht das Berhaltnis des Aufwandes an Rosten und Zeit, der Gefahren und Mühen, welche mit dem vollendeten Teil der Reise regelmäßig ver-bunden sind, zu benen des nichtvollendeten Teils. Benn die Guter während der Reise durch einen Jufall verloren gehen, ift für sie D. nicht zu zah-len (Deutsches Handelsgeseth. §. 630, 631, 633). Analog wird die D. bei Binnenschiffahrt durch das Binnenschiffahrtsgeset vom 15. Juni 1895, §§. 63, 68 u. 70, geordnet. Das franz., holland., portug., span. Seerecht lassen den Anspruch auf D. nur unter bestimmten engern Voraussehungen zu. Dem engl., ameritan. und belg. Seerecht ist die D. fremd.

Diftangtanf. D. ober überfenbungstauf liegt vor, wenn bei einem Rauf die vertaufte Sache dem Räufer von einem andern Orte übersendet werben foll. Den Gegenfat bagu bilbet bas Blat = geichaft. Darüber, ob ber Bertaufer die Berpflich: tung jur übersendung hat, entscheidet Bertrag und Berkehrösitte (Burgerl. Geseth. §. 157). Er ist jeden-falls verpflichtet, wenn der Bestimmungsort für ihn jugleich Erfüllungsort (f. b.) ift. Berfendet der Bertäufer auf Verlangen des Käufers die verkaufte Sache nach einem andern Orte als dem Erfüllungs: orte, fo geht die Gefahr auf den Raufer über, fobalb ber Bertaufer die Sache bem Spediteur, dem Frachtführer ober ber sonst jur Aussubrung ber Ber-jendung bestimmten Berson ober Anstalt ausgeliefert hat. hat der Räufer eine besondere Anweisung erteilt und weicht ber Bertaufer ohne bringenben Grund bavon ab, so ist ber Bertaufer bem Raufer für ben baraus entstehenden Schaben verantwortlich (g. 447). Ist der Raufpreis nicht freditiert, so kann der Berkaufer nach bürgerlichem Recht den Rauspreis an sich schon der Absendung verlangen, weil nach Bürgerl. Gesehb. §. 320 bei gegenseitigen Berträgen jeder Leil die ihm obliegende Leistung dis jur Bemirtung bes Gegenteils verweigern tann. 3m Seevertehr wird vielfach ausgemacht, daß die Bahlung ober Acceptierung eines Wechsels bei über-gabe des Konnossements (s. d.) zu erfolgen habe. Im Landverkehr pflegt der Berkaufer auch beim Bertauf gegen Raffe ober Accept fo weit zu freditieren, daß er junachft die Bare fendet, um den Breis ober bas Accept nach Empfang zu verlangen. Ift inzwischen ber Räuser zahlungsunfähig geworben, so bient zur Sicherung bes Verläusers bas Verfolgungsrecht (f. Aussonberung). Bezüglich übergangs bes Eigentums an ber Ware beim D. bestimmt das Handelsgesethuch (§. 647), daß die Übergabe des an Orber lautenben Ronnoffements an benjenigen, melder durch dasfelbe jur Empfangnahme legiti-miert wird, sobald die Guter abgeladen find, für ben Erwerb ber von ber übergabe ber Guter abhangigen Rechte biefelben rechtlichen Wirtungen bat wie die übergabe ber Guter. Darüber, mann beim Landverkehr das Eigentum der von auswärts übersendeten Ware übergebt, entscheidet beim Mangel handelsgesehlicher Bestimmungen (übergabe bes Lager: ober Orberladescheins wirten wie übergabe bes Gutes) bas burgerliche Recht. Rach Gemeinem

Recht und Burgerl. Gefegbuch (§g. 855 u. 929) gebt, wenn (wie es die Regel ift) die jur Ausführung ber Berfendung bestimmte Berfon oder Anstalt (Spediteur u. f. w.) vom Abfender und nicht vom Em-pfänger beauftragt war, Eigentum erft mit der Ab-lieferung an diesen über. Etwas anderes gilt nach Burgerl. Gefetbuch für den Ubergang ber Gefahr, b. h. für die Frage, von wann an der Raufer ver-verpflichtet ist den Raufpreis zu zahlen, obgleich die Ware auf dem Transport durch einen vom Ber-täufer nicht zu vertretenden Umftand (Aufall) untergeht ober ichlechter wird, wenn ber Bertaufer auf Berlangen des Räufers die Sache nach einem anbern Ort als bem Erfullungsort überfendet. Die Gefahr geht hier auf den Käufer mit Auslieferung der Ware an den Spediteur u. s. w. über (§. 447). Rach Breuß. Landr. I, 11, §§. 128, 129 geht hiermit schon das Eigentum über. Dieselbe Bestimmung hat das Osterr. Bürgert. Gefest, §. 429 für den Fall, daß der Empfänger die Art der übersendung bestimmt oder genehmigt hat. Ist den Ort, wohin die Ware zu transportieren ist, für den Berläuser der Erfüllungsort, so trägt felbftverftandlich er die Gefahr des Transports. Nach handelsrecht liegt dem Raufer eine unverjügliche Untersuchungs- und Anzeigepflicht (f. Ablieferung und Dispositionsstellung) ob; er ist aber, wenn er die übersendete Ware beanstandet, verspsiechet, sie einstweilige Ausbewahrung derzielben zu sorgen. Ist die Ware dem Berderben ausgesetzt und Gesahr im Berzuge, so kann er sie öffentslich verkaufen lassen. Natürlich kann Berkaufer dasselbe Verkaufen lassen. felbe Resultat durch eine Cinstweilige Berfügung (f. d.) erreichen. Über das dürgerliche Recht f. Empfangbarteit der Ware. Ob nach dürgerlichem Recht ber Raufer die beanftandete Bare aufbewahren muß, ergiebt sich aus der allgemeinen Pflicht des Raufers ju forgfaltigem Berhalten und ben Grund: fagen über Treu und Glauben. Diftanglatte, ein Maßftab, der in Berbindung

mit einem optischen Deginftrument Entfernungen unmittelbar zu meffen geftattet. Um meiften wird bie D. in Berbindung mit ber Rippregel (f. d.) benust. Sie besteht bann aus einer etwas über 3 m langen, etwa 7 cm breiten und 2 cm biden bolger-nen Latte mit einem eisernen Schuh jum Ein-ftoßen in den Erdboden und ist für den bequemern Transport zum Zusammenklappen eingerichtet. Die Latte ift mit weißer Olfarbe gestrichen und trägt auf der Borderfeite, auf der Ausdehnung von 3 m, eine scharf martierte Einteilung in halbe Decimeter, von denen immer je 5 übersichtlich zusammengestellt find; die gangen Meter find außerbem noch burch rote Striche und eiferne Querbolgen bezeichnet.

(S. Entfernungsmeffer.)

Diffangmeffer, Bezeichnung für verschiedene Borrichtungen, die jum Meffen von Diftangen (Entefernungen) bienen. Die jest gebräuchliche Bezeiche nung dafür ist Entfernungsmesser (f. b.).

Diftanzprisma, f. Bauernfeind.
Diftanzprisma, f. Beripettive.
Diftanzritte, f. Beripettive.
Diftanzritte, f. Dauerritte.
Diftanzfignale, Eisenbahnsignale, die gewisse Stellen der Bahn, z. B. Bahnübergänge, Drebsbrüden, Bahnadzweigungen und Kreuzungen un. f. vo. gegen einen fich ihnen nabernden Bug ficherftellen follen. Sie werben bagu in ber nötigen Entfer-nung vor ber zu bedenben Stelle aufgestellt und von bieser aus wird ihre Stellung veranlaßt.

Diftanzwechfel, f. Blagmechfel.

Diftel, fast jede stachlige ober bornige Bflange, vorzugeweise folde, welche topfartige Blutenstande haben und beren Blütenhüllen aus dornig endigenben Sullblattchen bestehen. Es find meift Arten von

Carduus, Cirsium, Carlina, Onopordon, Silybum, Echinops, samtlich zu der Familie der Rompositen gehörig. (S. die einzelnen Artitel.)

Distelfalter (Vanessa cardui L.), ein häusiger Zagichmetterling von 55 bis 65 mm Spannbreite, beller rotbrauner Grundfarbe mit schwarzen, an der Spige der Borderflügel auch weißen Fledchen. Unterfeite außerst mannigfach gezeichnet, wenn auch einfach in ber Farbung. Der Schmetterling ift dadurch mertwürdig, daß er fast auf der gangen Erde, bis auf die Inseln der Subsee und Reusee land, vortommt, und daß er gelegentlich in großen Scharen ratfelhafte Banberungen in gang bestimmten Richtungen unternimmt. Seine graufdwarze, gelb gezeichnete Dornraupe lebt auf Brenneffeln

und Difteln in jusammengezogenen Blättern. Diftelfint, stieglig. Diftels, Martin, Karitaturenzeichner, geb. 1. Mai 1802 zu Olten im Kanton Solothurn, fudierte in Freiburg und Jena. Zwei große Karila-turen, die er auf die Wände des Karzers in Jena malte, erregten folches Auffehen, daß ber Rarger auf Befehl des Großberzogs, um biefe Beichnungen au erhalten, geschloffen ward. Er besuchte dann einige Zeit die Münchener Atademie und lebte bierauf zu Olten. Seine Darstellungen zu Frdhlichs «Fabeln» sind meisterhaft. Sodann wandte er sich der polit. Karilatur zu, vornehmlich in dem von ihm feit 1839 in Solothurn berausgegebenen . Schweiz. Bilberlalender ». 1844 lieferte D. 16 rabierte Blatter ju ben Abenteuern bes Freiherrn von Münchhausen. Er starb 18. März 1844 zu Solo:

thurn.—Bgl. Zehnber, Martin D. (Basel 1888).
Diftelinbianer, s. Annqueles.
Diftelinbener, Lampert, turbrandenb. Kanzler, geb. 22. Febr. 1522 in Leipzig, studierte baselbst Theologie, Humanoria und röm. Recht und sam 1545 in die Kanglei des Herzogs Moris, aus der er 1547 in den Dienst der Lausiser Stände und 1550, mittlerweile in Leipzig zum Doctor juris promoviert, an den Hof Joachims II. von Branden-burg gezogen wurde, wo er, seit 1558 als Kanzler, die Bolitit des Kurstaates leitete. Schon in dem Rriege gegen Rarl V. 1552, bann bei dem Religionsfrieden von Augsburg 1555 wirfte er bedeutend mit im Sinne der prot. Politik, zu deren Sicherung er die alte Erbeinung mit Sachsen und heffen er-neuerte. 1569 verschaffte er dem Aursürsten die Mitbelehnung auf das Herzogtum Preußen, woran sich 1573 die Aussicht auf die Erwerbung von Cleve-Julich knupfte: ein diplomat. Erfolg, den ihm Josephin II. mit der Erteilung des Kitterschlages vergalt. D. tann auch in seiner innern Bolitit, die auf straffe Ausbildung der Lerritorialmacht abzielte, als einer der Gründer des hobenzoll. Staates gelten. Er ftarb 12. Oft. 1588. — Bgl. Heibemann, Ein Tagebuch bes brandenb. Kanzlers L. D. (Berl. 1885); Holze, Lampert D. (in den «Schriften des Bereins für die Geschichte Berlins, Seft 82, ebb. 1895)

Diftelorben ober Unbreakorben, ichott. Dr. den, nach der Sage 787 durch Achajus und hungus. Ronige ber Bicten und Scoten, jur Erinnerung an einen Sieg gestiftet, ben fie bem heil. Andreas zu verdanken glaubten. Wiederhergestellt wurde er 1540 burch ben schott. Konig Jakob V. und, nachbem er langere Beit in Bergeffenheit geraten mar, nochmals 29. Mai 1687 von Jakob II. von Groß: britannien. Mit der Bertreibung Jakobs verfiel er abermals, wurde 31. Dez. 1703 von der Königin Anna wiederhergestellt und 17. Febr. 1715 durch Georg I. bestätigt. Diefer veranberte bie Statuten, bebielt aber die ursprüngliche Zwölfzahl der Ritter bei, die immer schottische ober mit Schottland in Berbindung stehende Beers find, und ordnete die jabrliche Feier bes Orbensfestes am 80. Rov. an. Beitere Anberungen ber Statuten erfolgten 1717, 1827 und 1883. Die Ritter tragen an duntelgrunem, über die linke Schulter geschlungenem Bande bak Bild des heil. Andreas hinter einem Märtprerfreuze, das er festhält, innerhalb ovaler goldener Umfassung mit der Ordensdevise «Nemo me impune lacessit» («Niemand fordert mich ungestraft heraus»), sodann auf ber Bruft einen filbernen Stern, auf bem ein rundes goldenes Schild mit einer blübenden Diftel in grünem Felde liegt, umgeben von der Ordens: bevise. Als Beamte des Orbens fungieren ein Detan, ein Sekretar, ein Bappenkönig und ein Grünftab (usher of the green rod).

Diftelzeifig, f. Stieglig.

Distendieren (lat.), auseinanderspannen, beh: nen; Distension, Ausbehnung, Umfang.

Difthen (von griech, athenos, «Kraft», boppel-traftig durch haup benannt, weil auf den Spaltungs-flachen das Rigen in verschiedener Richtung abweichende Kraft erfordert und angeblich manche Kryftalle beim Reiben auf Flächen von gleicher Glätte positiv, andere negativ elektrisch würden), ein triklines Di: neral, in meift langgestrecten, breitfaulenformigen Arpstallen, die vorwiegend durch die Binatoide (106° 15') und durch Brismen gebildet werden, und nach mebrfachen Gefegen verzwillingt find. Die barte ift nach verschiedenen Richtungen auffallend abweichend, auf den breiten Seitenflächen der Säulen der Länge nach 5 (mit dem Messer noch gut rigbar), der Quere nach 7 (so hart wie Quarz); spec. Gewicht 8,5 bis 3,7. Das Mineral ist an sich farblos, aber häusig gesarbt, insbesondere blaulichweiß, berliner- und himmelblau (alsbann Cyanit genannt), auch grünlich, rötlich. Chemisch ist der D. das Zweidrittel-Aluminium-silikat, Al₂SiO₈, mit 36,9 Proz. Rieselskure und 63,1 Thonerde, also ebenso jusammengesest wie der rhom: bifche Anbalufit. Sauren find ganglich ohne Bir-tung. Das Sauptvortommen ift im Glimmerschiefer und Quarg: die iconen blauen Arpftalle in den hellen Schiefern am Monte-Campione im obern Teffinthal, die breiten blauen, oft frummschaligen Strahlen im Quarz des Pfitschthals bei Sterzing in Tirol; ferner am Greiner im Zillerthal, bei Petichau in Bohmen, Bontivy im franz. Depart. Morbihan; auch in Granuliten und Eklogiten; intensiv duntle und doch tlare, abgerollte Kryftalle finden sich in den Goldseifen des subl. Urals. In Wermland bildet der Cpanit selbständige Lager von mehrern Rlaftern Machtigkeit. Die schmalen Strablen des D., bald weiß, bald durch Rohlenstoff grau und schwarz gefärbt, und buschelförmig gehäuft, nannte Werner Rhatizit.

Difticiafie (grch.), ein fehlerhafter Stand ber Augenwimpern, die in mehrern Reihen hintereinander angeordnet, jum Teil einwarts gegen ben Augapfel gerichtet sind und ihn fortwährend reizen.

Difticon (grch.), eine zweizeilige Strophe, por: zugsweise ein aus Herameter und Bentameter be-stehendes Zeilenpaar; z. B. Schillers D. auf das D.: Im Berameter fteigt bes Springquells füsfige Saule, Im Bentameter brauf fällt fie melobisch herab.

Die Griechen und ihre Nachahmer, die Römer, wandten das D. namentlich an für die Elegie, und es wurde deshalb auch der elegische Vers ge nannt; ferner für bas Epigramm, worin bie Deutschen nachfolgten. Besonders bekannt ist unter dem Namen «Disticha» eine Reibe lat. Sittensprüche, welche auch als Cato (f. b.) bezeichnet werben.

Diftinguieren (lat.), unterscheiden, mit Muszeichnung behandeln; diftin guiert, ausgezeichnet, vornehm; biftinkt, unterschieden, bestimmt, beutlich; Distinktion, Unterscheidung, Hervorhebung, Auszeichnung; hoher Rang, hoher Stand; diftinktiv, unterscheidend, bervorbebend, auszeichnend. Distinguendum est inter et inter, man muß einen Unterschied machen zwischen biesem und jenem.
Distinguished Service Order, engl. Or-

ben, f. Bb. 17. Diftiultione fterne, fternformige Abzeichen aus Metall, Seide oder Wolle zur Unterscheidung der verschiedenen militar. Grade (f. Gradfterne).

Diftomen, Distomum, f. Saugwürmer.

Distonieren, f. Detonieren.
Distorquieren (lat.), verbreben, verrenten, verftauchen; Distorfion, bie burch übermäßige Debnung ber Belentbanber entstebenbe Berftauchung der Gelente (f. Berftauchung).

Distorfion (lat.), f. Distorquieren. Distrabieren (lat.), auseinander gieben, gerftreuen, die Aufmerkfamkeit von etwas ablenten, veräußern.

Distraction (lat. distractio), Auseinanderziehung, Zerstreuung, Beräußerung; distractio bonörum, Bermögensveräußerung; distractio pignöris, Pfandveräußerung. In der franz. Rechtssprache wird Distraction klage bie Klage dessenigen genannt, welcher an gepfandeten unbeweglichen Sachen bas Eigentum in Anspruch nimmt und deshalb Freigebung aus der Pfandung verlangt.

Diftrattionsverband, Methode der Behandslung entzündeter Gelente, wobei dieselben durch Jug und Gegenzug gedehnt werden.

Distratti militari, in Italien die den deutschen Bezirkstommandos entsprechenden Militätzta. behörden, denen die Leitung des Erfatgeschäfts und der Mobilmachung sowie die Aufstellung der Kriegs-sormationen der Mobils (Landwehr) und Territos rialmiliz (Landsturm) zusällt. Das Geset vom 30. Sept. 1873 fouf jundoft nur 63 D. m., bei benen 176 Diftrittscompagnien (mit Ginschluß ber Stabe 1155 Offiziere und 6875 Mann) als Stamme für die Landwehr aufgestellt wurden. Das Geset vom 7. Juli 1875 erhöhte die Zahl auf 88 mit je wei aktiven Diftriktscompagnien boch erfolgte bie Errichtung der neuen D. m. nur allmählich (1878 bestanden beren 77). Die D. m. waren in 5 Refrutierungszonen gegliebert, aus benen jeder Truppentörper bes stehenden Herrs seinen Ersat zu an-nähernd gleichen Teilen bezog, nämlich: Biemont, Lombardei mit Benedig, Mittelitalien, Neapel, Caladrien mit Sicilien. In den Alpenbezirken sind teine D. m. vorhanden, da sich die Alpentruppen rein territorial erganzen. 20 D. m. sind D. m. principali di mobilitazione und besitzen große Centralmagazine für Armeefuhrwert und Ausrustungsstücke ber Infanterie und Schuten; 13 berfelben liegen an den oberital. Bahnen und liefern das für die Feldarmee, beren Fußtruppen in Friedensstärke nach

bem Berfammlungsraume im Bo-Thale abruden, erforderliche Material, die übrigen sieben (in Genua, Lucca, Florenz, Rom, Caferta, Neapel, Balermo) geben die Feldausrustung an die zur Kustenworteis bigung bestimmten Justruppen ab. Das Geset vom 29. Juni 1882 läßt die Jahl der D. m. unversändert, beschränkt jedoch die Jahl der in jedem vorshandenen aktiven Distriktscompagnien, deren gegens wärtig im ganzen Königreiche 98 vorhanden sind, auf 1 bis 2. Durch das 1. Juli 1884 in Kraft getretene Gefet vom 8. Juli 1883 wurde Italien in 12 Armeetorpsbezirte und 24 Territorialdivisionen mit zusammen 87 Militarbezirten eingeteilt. Auf lettere find bie 98 Diftrittscompagnien verteilt, aus benen im Mobilmachungefalle Garnisontruppen gebildet werben follen.

Distribuieren (lat.), verteilen, austeilen; Distribution, Austeilung, Berteilung. Distribution ber Masse, im gemeinrecht-lichen Kontursprozeß früher die Berteilung der Kontursmasse unter die Kontursgläubiger. Die burchgreifenbe Distribution erfolgte auf Grund eines Distributionsbescheids, welcher eine Angabe des reinen Bestandes ber Raffe, eine auf das Rollotationsurteil (f. d.) oder Prioritatsurteil gegrundete Bezeichnung der zu befriedigenden Glaubiger und die Anberaumung eines Termins jur Empfangnahme ber Gelber erteilte. Diefer Termin wurde Distributionstermin genannt. (S. auch Berteilungsverfahren.) Distributionsbefcheib, f. Distribution.

Distributionsformel ober Spenbeformel, Spruchformel, die beim Abendmahl (f. d.) die Darreichung bes Brotes und Weines begleitet. Aus ber ältesten Rirche wird eine D. nicht überliefert. Erst die Apostolischen Konstitutionen haben im 8. Buch die Formel: «Der Leib Christi, das Blut Christi, der Trank des Lebens.» Diese D. blied üblich dis auf die Zeit Gregors d. Gr. Bon da an bildeten sich verschiebene Exweiterungen der D. Die D. des rom. Meßkanon lautet: «Corpus domini nostri Jesu Christi custodiat animam tuam in vitam aetername («Der Leib unfers herrn Jesu Christi bewahre beine Seele zum ewigen Leben»). Diese D. bebielt Luther in feiner «Formula missae» von 1523 bei. In seiner deutschen Messe von 1526 dagegen gab er keine D. Bon Bugenhagen überhaupt miß= billigt, blieb sie in seinen nordbeutschen Kirchenord= nungen fort. Aber anderswo bilbete fie fich boch in bem lutherischen Ritus heraus, im 17. Jahrh. öfter tonsessionell geschärft (ber mahre Leib, bas mahre Blut u. s. w.). Jest lautet sie meistens: «Rehmet hin und esset (trinket); bas ist der Leib (das Blut) unsers herrn Jesu Christi, am Stamm bes Kreuzes für euch gegeben (für euch vergoffen zur Bergebung eurer Sünden), der (das) stärke (und bewahre) euch im wahren Glauben zum ewis gen Leben.» Zu Grunde liegen die Einjetzungs-worte Matth. 26, ss. Der reform ierte Ritus kennt nach Zwinglis und Calvins Anordnung eine D. nicht. In den deutschereform. Kirchen gebraucht nicht. In ben beutscherreform. Kirchen gebraucht man eine D. nach ben von Baulus Aberlieferten Einsetungsworten 1 Ror. 11.

Distributionstermin, f. Distribution. Distributioneverfahren, f. Berteilungever-

Distributiv (lat.), einteilend, verteilend; Dis: tributippartiteln, Einteilungswörter, 3. B. balb — balb, teils — teils; Distributivfage, Sape, die mit solchen Partiteln gebildet find; Dis-

tributivzahlen, Jahlen, welche auf die Frage: wie viel jedesmal? antworten. (S. Zablwörter.) Diftributivgenoffenschaften, Bezeichnung für Konsumvereine (s. d.), die die Berteilung ge-meinsam angekaufter Güter an die Mitglieder bewirten wollen, im Unterschiede von Broduttivzenossenschaften (f. d.), die die Herstellung von Baren felbst unternehmen.

District Councils, s. Parish Councils. Difirict of Columbia, s. Columbia. Difiritt (lat.), Bezirt, Kreis. über die D. in Bayern s. d. (Berwaltung). In der preuß. Proving Bosen sind mehrere Gemeinden zu einem D. verzeinist in dem ein Districtskammisser die polici einigt, in dem ein Distriktskommissar die polizeilichen Befugniffe ausübt.

Diftritteftrafen, f. Wegeordnungen.

Diftritteverleihung, im altern beutschen Bergrecht die Berleihung des Bergregals in einem

großern Bezirt.

Diftrito federal, Bundesbiftritt um die Saupt-ftadt der Republit Mexito, 1200 akm groß, mit (1900) 530 723 E. mit ber Stadt Mexito felbst und 4 Unterdiftritten.

Diftrophisch (grd.), aweistrophig; Distros phon, ein zweistrophiges Gebicht.
Disturbieren (lat.), beunruhigen, ftoren.

Difulfibe, Gulfibe (f. b.), bie zwei Atome Schwefel im Moletul enthalten.

Ditain ober Echitamin und Ditamin ober Schitenin, dinindhnliche Alfaloide, die fich in der auf den Philippinen als Fiebermittel angewendeten Ditarinde (f. d.) vorfinden.

Ditarinbe (Cortex Dita s. Tabernae montanae), die bitter und aromatisch schmedende Rinde von Alstonia scholaris R. Br., einem im Malaiischen Archivel beimischen Baume aus der Familie ber Apocynaceen, enthalt Ditain (f. b.) und Ditamin.

Ditetragonale Phramide, eine bem tetrago: nalen Spftem jugeborige Arpftallform, die von 16 untereinander gleichen, ungleichseitigen Dreieden begrenzt ift. (S. Tasel: Krust alle I, Fig. 25.) Die D. P. sind sast niemals selbständig, sondern nur in Kombination mit andern tetragonalen Formen beobachtet worben, 3. B. am Birton, Binnstein, Be-fuvian. Ihr frostallographisches Beichen ift bei Raumann mPn.

Ditfurt, Dorf im Landfreis Afchersleben bes preuß. Reg.:Bez. Magdeburg, 7 km nordoftlich von Quedlinburg, an der Bobe und an der Linie Begeleben-Thale ber Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2212 C., darunter 17 Ratholiten, Bostagentur, Te-legraph; bedeutenden Aderbau.

Dithectich (grd.), zweifacherig, gewöhnlich von ben Antheren gebraucht (f. Staubgefaße).

Dithelemus (grd.), Glaube an zwei Götter. Dithionige Caure, f. Unterschweflige Saure.

Dithionfaure, f. Bolythionfauren. Dithmar, Bifchof von Merfeburg, f. Thietmar. Dithmariche Rrantheit, f. Ausfag und

Radelpge.

Dithmarichen, der westlichste Teil des Herzogtums holftein, bilbete urfprünglich einen Gau bes mordalbing. Sachsens (Rorbalbingien) und wurde mit diesem von Karl d. Gr. 804 unterjocht und zum Christentum besehrt. Seit 986 gehörte D. den Gra-sen von Stade, seit 1062 dem Erzbischof von Bre-men. Als die D. 1144 den Grasen Rudolf von Stade erschlugen, wurden sie von Heinrich dem Lö-

wen hart gezüchtigt und erhielten durch diesen einen eigenen Grafen. Nach Seinrichs Stury übergab Raiser Friedrich I. 1180 die Grafschaft Stade nebst D. an das Erzbistum Bremen; aber die Bevölkerung wiberftrebte hartnadig ber neuen Lanbesberrichaft, und nach wiederholten erfolglosen Aufstanden unterwarf sie sich unter Borbehalt ihrer Freiheiten bem Bischofe von Schleswig. 1200 ward D. von den Danen unterworfen, trat aber nach beren Nieberlage bei Bornhoved (1227) wieder in eine lose Abhangigteit von dem Erzstift Bremen. Von der Geest aus befiedelt, nicht umgekehrt, nur wenig mit fries. Eins wanderern (3. B. von der frühern Insel Busum) gemischt, bilbete D., als eine Bauernrepublit, einen geschlossenen Geschlechterverband mit «Rluften» als Unterabteilungen. Das Geschlecht ber Bogbemannen war in Befit ber frühern Regalien bes Erzbischofs. An der Spize der spätern 5 Distrikte (Döffte) stanben Bogte. «Schließer» und «Geschworene» hatten in den einzelnen Kirchspielen die Gerichtsbarkeit. Erft 1447 wurden die Achtundvierziger als höchste Landesbehörde eingesett. Ursprünglich bestand bie Landesverfammlung aus allen freien Grund-bestigern, seit dem 14. Jahrh. etwa bildete sich ein Repräsentativsystem aus, die sog. «Vollmacht des Landes», die aus den Achtundvierzigern, als dem höchsten Gericht; aus 50 Schließern und 800 Geschworenen aus allen Rirchspielen bestand und in ber letten Beit in Bedbe ihre Berfammlungen abhielt. Die erste niederbeutsche Auszeichnung bes Landrechts stammt aus dem J. 1821; 1447 abge-andert, ward es 1497 gedruck, 1567 verbesiert, 1711 zu Gludstadt neu aufgelegt. — Lange haben bie holstein. Lanbesberren banach getrachtet, sich D. zu unterwerfen; aber die Groberungszüge von 1822 und 1404 wurden mit großem Berluft zurückgeschlas gen. Dagegen erlangte Chriftian I., Konig von Danemart und Herzog von Schleswig-Holstein, daß Kaiser Friedrich III. 14. Febr. 1474 das Land D. formlich bem herzogtum holftein einverleibte, mas vorläufig aber teine prattischen Folgen nach sich zog. Erft Cpristians Sohne und Nachfolger, ber dan. Ab-nig hans und Herzog Friedrich I. von Gottorp, versuchten wieder die Unterjochung D.s., erlitten jedoch 17. Febr. 1500 beim Dusend-Düwels-Warf, füblich vom Dorfe Hemmingstedt, eine furchtbare Rieberlage; das dan. Reichspanier und eine un-ermeßliche Beute blieb auf dem Schlachtfelde zurud. Diefer Sieg der Bauern über das fürstl. Heer, der babeim und auswarts in Liebern gefeiert murbe, verschaffte dem Bauernfreistaat noch mehr als 50 Jahre außern Frieden. Aber die Reformation veranlaßte neue Sturme im Innern; ju Beibe mußte Heinr. Moller (f. heinrich von Zutphen) 11. Dez. 1524 als einer ber ersten Blutzeugen der evang. Rirche auf dem Scheiterhaufen fterben; doch allmahlich brang die neue Lehre durch. Endlich vereinigten bie damaligen brei Landesherren von Schleswig-Solstein, der dan. König Friedrich II. und die Bersäche Johann und Abolf, sich wieder zu einem gemeinschaftlichen Angriff, und nach mehrern unglucklichen Kämpfen mußte D. sich unterwerfen (Juni 1559), behielt aber seine Berfassung. Die brei Eroberer teilten sich in die Landichaft; aber nach dem Tobe des Herzogs Johann erfolgte 1581 eine neue Teilung in zwei Halften, welche noch besteht: Su-berdithmarschen mit der Hauptstadt Meldorf fiel dem König Friedrich U. zu, Norderdithmarschen mit der Hauptstadt Beide dem Herzog Abolf von Gottorp.

Infolge bes Taufdvertrags von 1773 (f. Danemart, Gefchichte) ging auch Norberdithmarichen zugleich mit ben übrigen gottorpischen Besitzungen an bas ban. Königsbaus über, und burch die Ereignisse von 1864—66 murbe D. bem Königreich Breußen einverleibt. Es bildet, durch die Eindeichung der Marichen vom 13. Jahrh. an fehr vergrößert, jest die beiben Kreise Norderbithmarichen (600,94 qkm mit [1900] 87518 E.) und Saberbithmarichen (746 qkm mit 48501 E.; f. Karte: hannover, Schleswig-holftein, Braunschweig und Oldenburg, beim Artifel Hannover). Die alte Bolkstracht ist noch nicht ganz geschwunden. Mit Bezug auf die Eroberung D.s nahm das schlesw.: holstein. (Oldenburger) Fürstenhaus dafür als Wappenzeichen einen filbernen geharnischten Reiter mit gezüdtem Schwert im roten Felde. Das Landes: siegel bes pormaligen Freistaates D. zeigte bas Bilb ber Jungfrau Maria mit dem Jesustinde und des heil. Oswald. — Bgl. Joh. Adolfi, genannt Neo-corus, Chronif des Landes D. Aus der Urschrift hg. von Dahlmann (2 Bbe., Riel 1827); Urtundenbuch yur Geschichte des Landes D., hg. von Michelsen (Altona 1834), und Michelsen, Sammlung altdith: marscher Rechtsquellen (ebd. 1842); Rissch, Das alte D. (Kiel 1862); Kolster, Geschichte D.s. Rach F. K. Dahlmanns Borlesungen (Ly2. 1873); R. Chaslybaeus, Geschichte D.s. dis zur Eroberung des Landes im J. 1559 (Kiel 1888); Rehlsen, Dithmarscher Geschichte (Hamb. 1894); Hansens Karte von D. (1. 195000) Meldorf 1900)

(1:125000, Melborf 1900). Dithymolbijobib, f. Ariftol. Dithyrambus (grch.), ein Beiname bes Dionysos (f. b.); dann ein begeistertes Lied auf diesen Gott, später auch auf andere Götter und Heroen, unter Begleitung von Musik, vorzugsweise Flotenspiel, und in Berbindung mit mimischer Darstellung. Die Heimat des D. ist wahrscheinlich Phrysgien. Kunstmäßige Form gab ihm Arion. Weiter ausgebildet wurde er von Lasos von Hermione, Simonides von Koos, Pindar u. a. In Attita entwidelte sich neben dem D. die Tragodie, ohne daß man beshalb dort aufhörte, ihn zu pflegen. Doch entartete diefe Dichtart früher als andere. Die Begeisterung bes altern D. wurde burch Schwulft, ver hohe Schwung der Musik durch überseinerte Melodien, Mischung der verschiedenen Tonarten und virtuosenhasten Bortrag ersest und verdorben. Schon gegen Ausgang des 5. Jahrh. v. Chr., seit Melanippides von Melos, begann diese Entartung. Seiner Richtung folgten Bhilorenus von Rythera, Timotheus von Milet, Kinefias von Athen u. a. Durch biefe Dichter-Romponisten verlor ber D. seinen religiosen Gehalt und seine ftrengere Runftform, die Gliederung in Etrophen und Ge-genstrophen, und an Stelle des Bortrages durch Chore (j. d.) trat der durch einzelne Birtuofen. Erhalten find nur wenige Fragmente von Dithpramben, hg. von Bergt in den «Poetse lyrici graeci» (4. Aufi., 3 Bde., Lpz. 1878—82); griechijch und deutsch sinden sie sich in «Griech. Lyrifer» (hg. von Hartung, Bd. 6, ebd. 1857). [schaft; Machtgebiet.

Hartung, Bd. 6, ebb. 1857). [schaft; Machtgebiet. Ditton (lat.), Macht, Gewalt über jemand, Herre Dito, auch Ditto, abgekurzt do. (vom ital. detto), das Borbesagte, das Nämliche, Gleiche; serner soviel wie gleichfalls, ebenso, wird gebraucht, um Bezeichnungen, Die mehrmals nacheinander ober in Rechnungen u. bgl. untereinander vortommen,

nicht wiederholen zu muffen.

Dito (ital., bas lat. digitus, «Finger», «3oll»), amtliche Bezeichnung bes Centimeters, nachbem unter ber franz. Herrschaft im größten Teile Italiens bas franz. metrische System eingesührt worden war. Dieses System blieb im Lombardisch-Benetianischen Rönigreiche und in Benetien unter der österr. Herrschaft bis zur Einverleibung in das Königreich Italien (1859 und 1866) bei den Behörden in Anwendung, während im übrigen Bertebr die altern ort: lich verschiedenen Großen bienten. Unter biefen tam ein D. in Mailand vor, wo er 1/19 bes Biebe oder Fußes und = 3,62654 cm war.

Ditomie (grch.), Zweiteilung, Halbierung. Dito und Joem, Pseudonym, s. Clisabeth, Königin von Rumanien, und Kremnis, Mite. Ditrigliph (grch.), der Raum zwischen zwei Triglyphen im Fries der dor. Saulenordnung (s. d.).

Ditrochaus (grch.), ein aus zwei Trochaen (f. Trochaus) zusammengesetzer vierfilbiger Bersfuß,

Dits (frz., fpr. bi), Sprücke, f. Fabliaux.
Di-tfchu, Fluß, f. Jang-tse-klang.
Dittauallasis (grch.), f. Doppelstügel.
Dittenberger, Wilhelm, Philosog, ged. 31. Aug.

1840 ju Beibelberg, ftubierte in Jena und Gottingen, war Gymnasiallehrer in Göttingen (zugleich Brivat-bocent an der Universität), Berlin, Rudolstadt, Quedlindurg und ist seit 1874 ord. Prosessor der klassischen Philologie an der Universität Halle. Er veröffentlichte: «Inscriptiones atticae aetatis romanaen (Bd. 3 des von der Berliner Atademie berausgegebenen «Corpus inscriptionum atticarum», Berl. 1878—82), «Sylloge inscriptionum graeca-rum» (2. Aufl., 2 Bbe., Lpz. 1898—1900), «Corpus inscriptionum graecarum Graeciae septentrionalis» (Bb. 1 u. 3, 1, Berl. 1892-97) und bearbeitete feit der 6. Auflage die Kranersche Ausgade von Casars «De bello gallico» (16. Aufl., ebd. 1898), mit Purgold bie Inschriften von Olympia in dem von Curtius Abler berausgegebenen Wert «Olympia» (5. Tertbo., ebb. 1896).

Ditterebach, Dorf im Kreis Balbenburg bes preuß. Reg.:Beg. Breslau, an ben Linien Gorlig: hirschberg: Nieder: Salzbrunn und D.: Glas (51 km) ber Breug. Staatsbahnen und ber Rleinbahn D. der Heug. Staatsbagnert und ber Kteinbagn D.: Rieder:Salzbrunn, hat (1900) 9378 E., darunter 3912 Katholiten, Pott, Telegraph, Fernsprechein-richtung, tath. Kirche; Zandholzsabrit (mit Bersand nach Amerika und China), Steinkohlenbergbau, Garnbleicherei und Rindviehzucht. Aus dem Gipfel bes Schloßberge bie Ruine einer 1366 erbauten Bura. D. gebort bem Fürften von Bleg.

Dittersbach, Dorf im Gerichtsbezirk Böhmisch: Kamnig der österr. Bezirksbauptmannschaft Tetschen in Böhmen, nahe der sächs. Grenze, Mittelpunkt der böhm. Schweiz, hat (1890) 598 deutsche E., Zwirn-sabrit, Weberei, Aderbau und Biehzuckt. Die selt: samen Felssormationen des Sandsteins in der Umgebung, Dittersbacher Felsen, werden von Reisenden häufig besucht. Der Felsenlessel hat einen Durchmesser von mehr als 1100 m. In einer Höhe von 350 m spalten sich die Sandsteinwände und bilden achlesiche Konste Stellen und feine Alexander

bilden gahlreiche ichroffe Säulen und spise Felstegel. Ditteredborf, ungar. Gyergyó-Ditró, Groß-Ge-meinde im Stuhlbezirk Gyergyó-Szent-Millós des ungar. Komitats Cfil in Siedenbürgen, hat (1890) 5811 magyar. rom. lath. E. (310 Rumanen), barunter 436 Griechische Ratholische, und einen Sauerbrunnen, deffen Waffer bem Sauerling zu Borfzet

ähnlich ift und häufig auch als Borfzeler Sauer: wasser in ben hanbel tommt.

Ditters von Dittersborf, Karl, Komponist, geb. 2. Nov. 1739 zu Wien, entwicklte frühzeitig auf der Bioline musitalisches Talent, so daß ihn der Generalfeldzeugmeister Brinz Joseph von Sildburg-bausen als Kammertnaben ins Haus nahm und ausbilden ließ. Er reifte 1761 mit Glud nach Italien, verließ aber 1765 ben taiferl. Dienst und war fünf Jahre Rapelldirektor beim Bifchof von Großwardein. 1770 ging er dann an den Hof des Fürstbifchofs von Breslau, Grafen Schafigotich, der damals zu Jos bannisberg in Schlesien residierte. Dieser verlieh ihm den Boften eines Forstmeistere des Fürstentums Reiffe und wirkte ibm auch 1773 ein Abelspatent (mit bem Brabilat von Dittersborf) aus. In biefer Zeit schuf er die durch Erfindung, Laune und Gewandtheit in ber musikalischen Deklamation ausgezeichneten tomischen Opern «Dottor und Apotheter» (neu bg. von Kleinmichel), Chieronymus Aniders (neu bg. von Rleinmichel), «Das rote Rappchen» sowie die Dratorien «Esther» und "Hob» und viele Instrumentalsachen. Rach dem Tode des Fürst-bischofs (1795) geriet D. in dußere Bedrängnisse. Ein Freiherr von Stillfried nahm ihn und seine Familie zu sich auf die Herrschaft Rothlbotta (bei Neubaus in Bohmen), wo er 24. Oft. 1799 fein Leben beschloß, zwei Tage nach Bollenbung seiner «Lebens» beschreibung von ihm selbst» (hg. von R. Spazier, Lpz. 1801). D. war ein sehr fruchtbarer Komponist und hat mehr als 30 Opern (beutsch und italienisch), gegen 60 Sinfonien, mehrere Dratorien und Rantaten, viele Sachen für Bioline und andere Inftrumente, Streichquartette u. s. w. hinterlassen. 1899 wurde ibm in Freiwaldau ein Denkmal gesetzt. Ausgewählte Werke D.s gab Liebeskind (Lvz. 1899) beraus. — Bgl. Krebs, Dittersdorsiana (Betl. 1900).

Dittes, Friedr., Schulmann, geb. 23. Sept. 1829 ju Irfersgrün im fachf. Bogtlande, wurde jum Bollsichullehrer vorgebildet und wirtte als folder, bezog 1851 die Universität Leipzig, wurde 1860 Subrettor der Realschule und des Gomnasiums zu Chemnis, 1865 Schultat und Seminardirektor in Gotha und 1868 Direktor des Badagogiums in Wien. hier ent: faltete er eine reiche padagogische Birtsamteit und sand welegenheit, politisch thatig zu sein, indem er 1870—78 Mitglied bes nieberofterr. Landesschulrats war und 1873-79 ben britten Wiener Kreis als Deputierter im öfterr. Reichsrat vertrat. Der libera: len Richtung angehörig, trat er hier entschieben für Sebung der Schule, namentlich der Boltsichule, und für eine freiere Gestaltung des Kirchenwesens ein. In gleichem Sinne hatte er icon früher gewirft, namentlich ben Anftoß zur Reform bes facht. Se-minarwesens sowie mittelbar auch ber sacht. Bolls-schule Aberhaupt gegeben. Unter dem Ministerium Taasse wurde D. in mancherlei amtliche Konflitte verwidelt, die ihn 1881 veranlaßten, seine Benfion zu nehmen. Er ftarb 16. Mai 1896 in Wien. 1898 wurde ihm in Auerbach i. Bogtl. ein Denkmal er: richtet. In philos. Beziehung haben Benele und herbart einen wesentlichen Einstuß auf D. ausgeübt; praktisch steht er im wesentlichen mit Bestalozzi und Diesterweg auf Einem Boben. Unter seinen Schriften find ju nennen : «Das Ufthetische nach feinem Grund: wesen und seiner padagogischen Bebeutung» (Lp3. 1854), «liber Religion und religiose Menschenbilbung» (Plauen 1855), «Grundriß der Erziehungs-und Unterrichtslehre» (Lpz. 1868; 6. Aufl. 1878), «Gefdichte der Erziehung und des Unterrichts» (ebd. 1871; 6. Aufl. 1878), «Lehrbuch der prattischen Logit» (7. Aufl., ebb. 1884), «Lehrbuch der Pfinchologies (1. Aufl., evb. 1884), «Bethodik der Philosis logies (7. Aufl., ebb. 1884), «Methodik der Bolks: joule» (4. Aufl., ebb. 1878); die legtgenannten fünf Schriften sind auch in eine Gesamtausgabe vereinigt u. d. T. «Schule der Pädagogik» (ebb. 1876; 6. Aufl. 1900 sp.) erschieren. 1873—85 redigierte er den «Bösaccasischen Ochrenden (Ochren) seit 1873 a. der bagogifden Jahresbericht (Leipzig); feit 1878 gab er bas «Babagogium, Monatsichrift für Erziehung und Unterricht» beraus. Seine «Gesammelten Schriften» erscheinen seit 1893 (Leipzig). — Bgl. Rolatschet, Das Biener Babagogium von 1868 bis 1881 (Lpg. 1886); Goerth, Friedrich D. in feiner Bebeutung für Mitund Nachwelt (ebb. 1899).

Dittmanusborf, Dorf in Schlesien, f. Bb. 17.

Ditte, j. Dito.
Ditteid, Joh. Georg, Pomolog, geb. 11. April 1788 zu Gotha, geft. 10. Marz 1842 als Hoftuchenmeister baselbst, Bersasser eines «Systematischen Handbuchs der Obstandes (3 Bde., Jena 1837—41) und anderer die Förderung des Obstandes der Angeleichen so unter anderen einer professioner amedender Schriften, fo unter andern einer prat-tifchen Anleitung aur Erziehung fraftiger Obstbaum: hochstämme nach einer bamals neuen Methobe (burch Zurudschnitt des Haupttriebes), welche als Ditt: zuruchantit des Haupitriedes), welche als Ditt-richsche Methode noch heute geschätzt und vielsach in Anwendung ist. Auch über Obstverwertung hat D. geschrieben. Bei seiner systematischen Beschrei-bung der Obstsorten legte er zuerst Wert auf die Reisezeit der Früchte und unterschied danach die Ord-nungen der Sommers, Herbstr und Winterfrüchte. Dizenbach, Dors im Oberamt Geislingen des mütztenh Dangustreifes im Those der Sisk hat

württemb. Donaufreises, im Thale ber Fils, hat (1900) 440 tath. E. Das früher viel besuchte Bab (Gisensauerling)ist jest in eine Bohlthatigfeitsanstalt der Kongregation der Barmherzigen Schwestern in Smund umgewandelt. Doch dauert der Berfand bes Baffers fort. Unter ben Bewohnern find viele Gipfer. Auf einem Bergvorsprunge die Ruinen des Schlosses hiltenburg, 1516 von herzog Ulrich zerstört. Das Dorf tam 1806 an Württemberg.

Din (im Sanskrit Dwipa, d. h. Jinsel), eine 4,8 qkm große Jinsel an der Südfüste der zu der indobrit. Bräsidentschaft Bombap gehörenden Kaldinsel Gubschrat, 20° 43' nördl. Br. und 71° 2,5' dill. L., mit (1881) 12636 E., seit 1515 im Besige ber Bortugiefen. Rachbem ber Beberricher von Gudschrat, Sultan Bahādur-Schāh, ihnen 1535 verstattet hatte, sich baselbst zu befestigen, war D., begunstigt durch seine Lage am Eingange des Golfs von Cambay, ein febr wichtiger handelsplat, na-mentlich auch hauptfit des Stlavenhandels. Die Insel wurde 1670 von den Arabern verwüstet. -Die befestigte, teilweise verfallene Stadt D., am östl. Ende der Insel, mit (1894) 13206 E., ist Sig bes bem Generalgouverneur von Goa untergeord-neten Gouverneurs. Das alte Dominitanerfloster dient heute als Militarspital, das Jesuitenkollegium (feit 1601) ift in eine Rathebrale verwandelt.

Dinrelbe, organische Berbindungen, in benen zwei Moletule Harnstoff enthalten sind, während bie gewöhnlichen Ureide (j. b.) nur ein Moletul besselben enthalten. Manche kommen in ber Natur por als Produtte des tierischen Lebens, wie die Sarnfaure, Zanthin, Sppoganthin, Guanin, Allan: toin und Carnin, ober in Pflanzen, wie Theobro-min und Caffein. Andere, wie das Allorantin und die Burpursaure, sind auf kunftlichem Wege erhalten worden. Wie die Ureibe, haben auch die D. den Charakter von Säuren. Durch chem. Mittel läßt sich Harnstoff aus ihnen abspalten, wobei sich aus den D. zunächst einfache Ureibe bilden. Über die Konstitution der einzelnen Substanzen f. die betreffenden

Dinrefie (grch.), harnentleerung. [Artitel. Diuretion (grch.), f. harntreibende Mittel. Diuretin, Theobrominnatriofalicylat, ein Doppelsalz bes Theobromins (f. d.), bestehend aus gleichen Molekulen von Theobromin-Natrium und Natriumsalicylat, ist ein weißes trystallinisches Bulver, das in kalkem Basser wenig, in heißem Basser leicht löslich ist. Das D. entwickelt insolge diretter Reizung ber Rierenepithelien eine betrachtliche harntreibende Wirtung und wird bei Baffer-fucht infolge von dronischen Rieren- und Bergtrantbeiten angewendet (größte Ginzelgabe 1 g, größte Tagesgabe 6 g). Es ist als Theobrominum natriosalicylicum offizinell.

Dinretische Mittel (Diuretica), 1. Sarntreis Diurna, s. Tagfalter. [bende Mittel. Diurnale (lat.), ein Auszug aus dem Brevier (s. d.), enthalt die am Tage zu betenden Horen (s. Hora canonica).

Dinrufft, soviel wie Diatar (f. Diaten).

Dins Fibins, ein besonderer Beiname des altitalischen himmelsgottes Jupiter als Schühers der Bahrheit und Rächers der Untreue. Er ist besonbers Schwurgott (baber die Formel medius fidius), und man schwur bei ihm nur unter freiem himmel. Der volle Rame des Gottes, unter dem er auch in Rom einen Tempel auf bem Quirinal befaß, war, wie Inschriften beweisen, Semo Sancus Dius Fibius.
Div., auf Rezepten Abkurzung für divide (lat.),

b. h. teile, ober fur dividatur, b. h. es merbe geteilt; auch Abfarzung für Divus (ber Gottliche, Selige) und Diva (f. b.) sowie für Divisi (f. b.).

Diva (ital., «die Göttliche»), Braditat einer vergötterten Frau (ber Raiserinnen im alten Rom, f. Divus), einer gefeierten Dame, besonders auch einer gefeierten Sangerin.

Divaca, Dorf in Ofterreich, f. Bb. 17.

Divagieren (lat.), abschweifen, herumschweifen; Divagation, Abichweifung.

Divalia, Fest ber Angerona (f. b.).

Divae memoriae (lat.), feligen Angebentens. Divan (perf.), f. Diwan. Divano, abeffin. Munge, f. Diwano.

[Abern. Divaritation (neulat.), die Beraftelung ber

Divellieren (lat.), auseinander reißen. Divergent, Divergenz, f. Divergieren. Divergieren (lat.), auseinander laufen, figür-

lich: anderer Meinung sein; divergent und diver: gierend, auseinander laufend; Divergeng, das Auseinanderlaufen, die Meinungsverschiedenheit. Divergierende Linien, gerade, einander fchneis bende Linien, wenn man fie nach ber Seite bin betrachtet, nach ber fie auseinander laufen; fie bivergieren von ihrem Schnittpuntte aus nach beiben Seiten. Divergierenbe Parabeln, nach Newton Barabeln, bei benen bie Richtungen zweier somme-trisch liegender Teile einen immer größern Bintel untereinander bilben, je weiter fie vom Scheitel entfernt find. Divergierende Spperbeln, Lis nien britter Ordnung, beren Schenfel ihre erhabenen Seiten gegeneinander tehren. Divergierenbe

Reiben, f. Reibe. Divere (lat.), verschieben; Diverfe (diversa), Berschiebenes, eine im Barenhandel und in ber

Buchhaltung baufig vorkommende Bezeichnung. Diverfitat, Berichiebenbeit.

Diversion (lat.), Ablentung. In der Kriegführung eine ftrategische Unternehmung, die den Feind in anderer Richtung, als in welcher die diesseitigen hauptoperationen unternommen werden follen, beschaftigt. Bas tattisch burch Scheinangriff (De: monstrative) ober bloße Bedrohung (Demonftration) eines Bunktes erreicht wird, geschiebt strategisch burch D. Diese kann entweber burch einen Teil der eigenen oder einer verbündeten Kriegsmacht, die ju obigem Zwede verwendet wird, geschehen und ift bann D. im eigentlichen und engern Sinne; ober fie wird selbständig auf einem ganz andern Kriegs: schauplat durch einen neu auftretenden Gegner bervorgebracht; oder endlich wird sie durch polit. Ber: widlungen und Begebenheiten erzeugt, die ben Feind hindern, feine volle Streittraft auf demjenigen Schau: plat zu entfalten, auf bem ber Schwerpunkt bes Krieges liegt. über ben verwandten Begriff Saloufie: geben f. b.

Divertieren (frz.), ergößen, beluftigen. Divertitel (lat. Diverticulum), in der pathol.

Anatomie ein blind endigender Anhang oder seitlicher Fortfat ber Höhlung eines Organs, verbun: den mit Bortreibung von deffen Bandungen. Solde frankhafte Ausbuchtungen finden fich bisweilen an ber Speiferobre, bem Darmtanal (Darmanhang) an der Harnblase und Harnröhre und können durch ihre Beschwerden ein dirurg. Eingreifen erfordem.

Divertimento, ital. Ausbrud für bie in Suiten form gehaltene Instrumentalmusit. Am haufigsten erscheint ber Rame in ber Mozartschen Zeit für Serenaden von Blasinstrumenten. Als D. (frang. Divertissement; engl. Entertainment) bezeichnet man auch allerlei, lediglich jum 3wede ber Unterhaltung zusammengestellte ober in größere Berte ein: gelegte Dusitstude leichtern Charatters, Zanzeu, i.w.

Divertiffement (frz., fpr. -wärrtigmang), f. Di-

vertimento.

Dives (fpr. bibw), Ruftenfluß im nordl. Frantreid, entspringt im Depart. Orne zwischen Sügeln, bie zur nordl. Berche gehoren. Unterhalb Trun tritt fie ins

Depart. Calvados und geht nach einem Laufe von 100 km, von denen 28 schiffbar sind, in die Seinebai. **Dives** (spr. dihw), Fleden im Kanton Dozule, Arrondissement Kont: Coeque des franz. Depart. Calvados, am Fluffe D. und mit Cabourg an der Linie (Le Mans-) Mezidon-Trouville der Franz Bestbahn sowie einer Nebenbahn nach Caen und Luc-fur-Mer, hat (1896) 1549, als Gemeinde 1720 E., Bost und Semaphor, einen Hafen am Ranal La Manche, Seebaber, Viehzucht, Salinen und Fischerei. Chemals war ber Safen einer ber wichtigsten in ber Normandie; bier fdiffte fic 1066 Bergog Bilbelm jur Groberung Englands ein, an welche Fahrt eine Säule erinnert.

Divide et impera! (lat.), Trenne und berrsche! d. b. schaffe Parteiungen, um selbst zu herrichen.

Divibenbe (lat., «Bu Berteilenbes»), bie ge-brauchliche, bei ber Aftien: und Aftienkommanbitgesellschaft in der Regel gesetzliche Bezeichnung des zur Berteilung an die Mitglieder bestimmten perio: bischen Gewinnes in Bereinsform betriebener Unter: nehmungen. Die Periode wird in ber Regel burch das Geschäftsjahr gebildet, und es tann die Bertei-lung bei der Aktien- und Aktienkommanditgesellschaft

wie bei ber Erwerbs- und Wirtschaftsgenoffenicaft

(f. d.) sowohl in Deutschland wie in Ofterreich erft nach Genehmigung der Bilang des abgelaufenen Seschäftsjahres seitens der Generalversammlung (s. d.) erfolgen, so daß die bei manchen altern Ge-sellschaften in Gebrauch gewesene Borauszahlung eines Bruchteils bes voraussichtlichen Jahresgewinnes mit Ablauf bes erften Salbjahres, fog. Ab: folagsdividende, von den jurist. Schriftfellern für unzulässig erachtet wird. Einzelne halten die Bahlung der Abschlagsdividende nur insoweit für zulässig, als sie aus dem Reingewinn eines frühern Jahres, einer Dividendennerserve geleistet wird. Wo fie aus ben Gintunften bes laufenden Jahres gezahlt wird, erachtet man die Mitglieder des Borftandes nach bem Deutschen Sanbelsgelegb. §. 246 für haft-bar. Der ganze Betrag bes ber genehmigten und richtigen Bilanz entsprechenden Jahresgewinnes ift nach Abzug ber für ben gefetlichen Refervefonds oder nach bem Statut für andere 3wede ju verwenbenben Betrage als D. jur Auszahlung zu bringen, wenn nicht bas Statut bie Höhe ber D. ausbrücklich in das Ermessen der Generalversammlung gestellt bat. Letternfalls tann die Generalversammlung nach billig auszuübendem Ermeffen den Betrag der D. beschränken und ben zurückehaltenen Teil bes Gewinnes zu andern Zweden innerhalb bes Unternehmens, wie Bermehrung bes Betriebsfonds, be-fondern Referven, verwenden. Mitunter geschieht bies jur Anlegung einer Dividendenreferve, um daraus für spätere ungunstige Jahre die auszu-zahlende D. zu vermehren. Bei den deutschen Er-werds- und Wirtschaftsgenossenschaften ist seit dem Geses vom 1. Mai 1889, jest in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Mai 1898, mangels befonderer Festsehung im Statut, ber Geminn bem Geschäftsanteil bes Genoffen, bis biefer Anteil feine statutgemaße Sobe erreicht bat, jugufdreiben, so baß bis dahin teine Dividendenauszahlung stattfindet. Ronturrieren bei ber Berwendung des Gewinnes ver-ichiedene Gattungen von Attien (1. Brioritätsattien), ober neben dem Dividendenbezug andere ftatutgemaße Bermendungszwede, fo fichert bas Statut häufig den Attien einer Gattung oder allen Attien einen Dividendenbezug in Höhe eines bestimmten Brozentsapes ihres Nominalbetrages in erster Reihe ju. Digbrauchlich werden diefe Bezüge mitunter Binfen genannt, wahrend fie nur, soweit Gewinn porhanden ift, gemahrt werden tonnen. Reicht ber Gewinn zur Dedung biefer Bezüge nicht zu, so tritt tein Nachbezug bes Ausfalls aus ben Gewinnen spaterer Jahre ein, sofern nicht ein Nachbezugsrecht im Statut festgesett ist. Derjenige Teil der D., der über diese in erster Reihe ju gewährenden Betrage hinaus den Attionaren noch zufallen foll, soweit nach Dedung anderer Anspruche, wie z. B. auch Tantiemen, noch Gewinn verfügbar bleibt, beißt Reft: oder Superdividende. Aus besondern Grunden wird mitunter für die Aftien von Dritten, welche am Buftandetommen des Unternehmens intereffiert find, insbefondere vom Staat ober einer Ge-meinde, eine Minimaldividende mit oder ohne Zeit-beschräntung garantiert. In diesem Falle tann auch die Zahlung einer den garantierten Prozentsas nicht überschreitenden Abschlagsbividende vor Schluß des

Geschäftsjahres unbedenklich erfolgen. Bor ber Wiebererganzung bes Aktienkapitals sowie der Geschäftsanteilsbetrage der Genossen bei der Genossenschaft, soweit diese Betrage durch Berluft vermindert find, besteht kein zur Verteilung als

D. geeigneter Gewinn. In Höhe der Beträge, welche in Berlegung dieses Grundsates zu Unrecht als D. verteilt sind, werden die, wenn auch nur durch Mangel an Sorgfalt, schuldigen Borstandsmitglieder und die Aufsichtstratsmitglieder, die es wissentlich, ohne einzuschreiten, geschehen ließen, dei der Aktienkommanditgesellschaft auch die schuldigen persönlich hastenden Gesellschafter, solidarisch zur Erstattung verpflichtet. Das Gleiche gilt dei den Aktienunternehmungen im Falle der Nichtbeachtung anderer Ersordernisse einer richtigen Bilanz. Das gegen braucht der Aktionär, anders wie der Genosse, die in gutem Glauben empfangene D. nicht zurückzugeben.

Gewöhnlich werben mit den Aktien Dividen den en = deine für eine Reihe von Jahren nebft Talon f. Coupons), ber zur Erhebung der spätern Serie von Dividendenscheinen nebst neuem Talon legitimiert, ausgegeben. Die Dividendenscheine pflegen auch bei Ramensaktien auf den Inhaber zu lauten. Durch Übertragung des Dividendenscheins ohne die Aktie wird aber nur das Recht auf Erhebung der fest-gestellten D., nicht das Recht auf Feststellung über-tragen. In der Regel sett das Statut eine Braklusivfrist von 4—5 Jahren von der Falligkeit ab für die Erhebung der D. fest. Beim Verkauf einer Uttie gilt nach dem Geschäftsgebrauch das Recht auf bie D. für bas laufenbe Geschäftsjahr als mitvertauft; an ben beutschen und ofterr. Borfen find bem Bertaufer für bie Beit von Beginn bes laufenben Geschäftsjahres bis jur Lieferung ber Aftie fog. Börsenzinsen nach einem usanzmäßig feststehenden Sage, gewöhnlich 4 oder 5 Broz., vom Käuser be-sonders zu vergüten. Attien von liquidierenden oder in Ronturs geratenen Gesellschaften werden aber [f. Coupons und Dividende. zinsfrei gehandelt.

Dividendencoupons, Dividendeuscheine, Dividendus (lat.), f. Division (arithmet.). Dividieren (lat.), teilen (als Rechnungsopera:

tion), s. Division. **Divibibi** ober Libibibi, die Früchte der in Südamerika und in Westindien einheimischen Caesalpinia coriaria Willd. Sie sind etwa 5 cm lang, skach, schneden: oder S-sormig gebogen, außen glatt und kastaniendraun, ofti edoch durch Abspringen der obern Schicht rauh und heller, und enthalten linsensförmige harte braune Samen. Sie enthalten reichliche Mengen einer eigentümlichen Gerbsaure und kommen seit Ansang des 19. Jahrd, nach Europa, wo sie zum Gerben und Schwarzsärden dienen. Die Berpadung geschieht in Säden zu 30—40 kg.

Divina Commedia, f. Dante Alighieri.

Divinatio, s. Divination.
Divination (lat.), Ahnung ober Borgefühl zustünstiger Ereignisse, beruht entweder auf abergläusbischen Borstellungen (s. Mantik, Weissgaung), oder auf einer raschen, umsichtigen und eindringenden Rombination aller Umstände, die ein zufünstiges Ereignis mehr oder minder wahrscheinlich machen, und über die der Divinierende selbst sich leine genaue Rechenschaft geben kann. In diesem Sinne spricht man von der D. des Menschenenners, des Staatsmanns, des Feldberrn u. s. w. — Im altröm. Recht ist D. (Divinatio) die richterliche Untersuchung, die nach bestimmten moralischen Borausseyungen seizustellen hatte, welchem von mehrern Anstägern die Hauptanslage zusallen sollte (z. B. in der Anstautansläger sein sollte).

Divinatörisch, auf Divination (f. b.) berubenb; bivinatorische Kritit, eine auf der genauesten Bertrautheit mit der Dent: und Redeweise eines Schriftstellers beruhende Kritit, infolge deren der Krititer oft unmittelbar das Richtige findet.

Divio, im Altertum Name ber Stadt Dijon (f. b.). Divis (lat.), im Buchbrud Teilungszeichen, Binbeftrich (in ber Fraktur: -, in ber Antiqua: -).

Divifene (frz., fpr. -wisbr), Borrichtung, burch welche in den Gruben der Aborte die festen Abfallstoffe von den stuffigen getrennt werden.

Divini (ital., abgefürzt div., «geteilt»), in ben Orchefterstimmen von Streichinstrumenten die Beisfung, daß die zweis ober mehrstimmig vorkommenden Stellen nicht als Doppelgriffe gespielt werden, sons bern die Instrumente sich teilen sollen.

Divifibel (lat.), teilbar; Divifibilitat, Teil-

barteit (f. d.).

Divifion (lat., b. i. Teilung), in ber Arithmetik die vierte Grundoperation, die finden lehrt, wie viel mal die eine zweier gablen, ber Divijor, in ber andern, bem Dividendus, enthalten ift. Die gabl, bie hierbei gefunden wirb, beift ber Quotient; fie muß, mit bem Divifor multipliziert, ben Divibendus jum Produtte geben. Wenn der Divisor unbenannt ist, so ist der Quotient ein Teil des Dividendus. Wenn der Divisor mit dem Dividendus gleich: benannt ist, so ist der Quotient unbenannt und giebt das Berhaltnis des Dividendus zum Divisor an; die D. bedeutet in diesem Falle Messung des Divis bendus nach dem Divisor. Die Bezeichnung der D. geschieht entweder durch ben Doppelpuntt, 3. B. 15:6 ober, durch einen wagerechten ober schrägen, zwischen Dividendus und Divisor gesetzen Strich, 3. B. 15 oder 18/e. In jenem Falle steht der Divis benbus zuerft, vor dem Doppelpunkt, in biefem über bem Striche; beibe Beispiele bebeuten alfo: 15 bivibiert burch 6. Eine D. tann «aufgehen» ober nicht; im erstern Falle, namlich wenn ber Dividend ein ganges Bielfaches vom Divisor ift, erhalt man als Quotient eine gange Zahl, z. B. 20:4=5; gebt die D. nicht auf, so schreibt man das Ergebnis in der Regel in Form eines Decimalbruchs, 3. B. 15:6 = 2,5. — Bgl. Müller, Multiplikationstabellen, auch auf D. anwendbar (Rarler. 1897).

Division, in Osterreich Truppendivision genannt, 1) eine seit Ende des 18. Jabrh. eingeführte Heeresabteilung, die aus allen Wassengatungen zusammengesetist. Gerzog Ferdinand von Braunschweig hat sie zuerst im Siebenjährigen Kriege in seiner aus den Kontingenten der Bundesgenossen Breußens zusammengesetten Armee eingeführt. Später hatten sie die Franzosen in den Revolutionskriegen. 1805 wurde die ganze preuß. Armee aus Scharnhorsts Borschlag in D. eingeteilt, wobei freilich auf Kosten ihrer Selbständigkeit auch die gesamte Kavallerie den einzelnen Insanteriedivissionen zugeteilt und dadurch in ihrer unter Friedrich d. Gr. so berühmten Wirtsamkeit gehemmt wurde. Zezt haben sast alle Heere D. als Unterabteilungen der Armeesorps, die meist aus 2, östers aber auch aus 3D. bestehen. Im deutschen Heere haben die Armeestorps, die meist aus 2, östers aber auch aus 3D. bestehen. Im deutschen Heere haben die Armeestorps mit Ausnahme des Gardesorps, des 1. und des 14. Armeesorps hat 2 Insanteriedivisionen und 1 Kavalleriedivision, sonst ist im Frieden die Organisation derartig getrossen, das zu jeder D. 2, auch 3 Brigaden Insanterie zu 2 Regimentern,

1 Brigade Ravallerie zu 2-3 Regimentern und 1 Brigade Feldartillerie gehören; die beiden Garbe= infanteriedwisionen, die 38., 28., 40. (8. toniglich fachf.) und die 6. toniglich bayr. D. find ohne Ravallerie. Im ganzen zählte bas beutiche Beer 1. Oft. 1901 außer der Gardelavalleriedivision 48 D. Die Fuß= artillerie, die Pioniere, die Jäger und der Train find im Frieden den D. nicht unterftellt, fondern unmittel= bar den Generalkommandos oder ihren besondern Inspettionen. Bei ber Ariegsformation tritt in der Zusammenseyung der D. eine wesentliche An= berung ein; ber größte Teil der Kavallerie scheidet aus dem Berbande aus und geht in besondere Raval-leriedwissonen (s. unten 2) über, die als selbständige Heeresteile oder in Ravallerietorps sormiert je nach Umständen einzelnen Armeekorps oder auch den Armeen zugeteilt werden. Die Kavallerie (2—4 Es-fabrons), die den D. verbleibt, wird als Divisionskavallerie (f. b.) bezeichnet; die D. nehmen die Be-nennung Infanteriedivision (f. b.) an und werden durch Zuteilung von 1—2 Feldpioniercom-pagnien mit einem Divisionsbrückentrain, 1—2 Sanitätscompagnien und 2—3 leichten Munitions: Santiatschingignten und 2—5 tetagten Frunttons-kolonnen vervollständigt, so daß sie, zumal ihnen vorübergehend von den Armeekorps die ersorder-lichen sonstigen Trains (s. Armeekorps) zugeteilt werden können, wohl besähigt erscheinen, im Kriege selbständig auszutreten. Die Stärke einer mobilen D. schwantt in den verschiedenen Staaten zwischen 10000 und 12000 Mann; auf einer Straße marichierend, nimmt fie in ungefährer Stärte von 15000 Mann eine Lange von etwa 13 km ein.

Mann eine Ange von etwa 13 km ein.

2) Die Ravalleried ivision besteht aus Ravallerieregimentern und reitender Artillerie. Im Frieden besteht im deutschen heere nur beim preuß. Garbetorps eine besondere Ravalleriedwissen, welscher jedoch die Artillerie sehlt. Eine mobile Ravalleriedwissen wird je nach Bedarf und Zwed in verzichiedener Stärke sommiert; 2—3 Brigaden zu je 2—3

Regimentern Ravallerie und 1 reitende Abteilung zu 2 Batterien, Bionier- und Santtätsabteilung bilden

ihre Bestandteile. Sie werden mit den nötigen Kolonen für den Munitions. Proviants und Fourage ersag ausgerüstet und mit den Armeesorps den einsgelnen Armeen zugeteilt oder selbständig von der obersten Hemeen zugeteilt oder selbständig von der obersten Hemeen zugeteilt oder selbständig von der obersten Hemeen zugeteilt oder selbständig den Beginn des Feldzugs an mehrere Tagemärsche der eigenen Armee voraus. Die Bewassnung und Ausdisbung der modernen Kavallerie mit schiessenden Karadinern besählt die Kavallerie verleiht ihrem Feschet; die reitende Artillerie verleiht ihrem Gesecht den nötigen Nachdruck, besonders auch, wo es sich um Ortsgesechte handelt. Ze wichtiger bei der heutigen Kriegsührung ein Drientiertsein der eigenen Geeresleitung über den Ausmarsch und die Maßnahmen des Gegners ist und je notwendiger ein Berschleiern der eigenen Bewegungen gegenüber den Retognoscierungen der seindlichen Kavallerie wird, desto mehr gewinnt die Thätigkeit der Kavalleriedivisionen vor der Front und auf den Flanken der Armee an Mert. Mit Recht wird die Ravallerie den Ausgenunt — In der Schlacht können die Kanallerie

bas Auge und das Ohr der obersten Heeresteitung genannt. — In der Schlacht können die Kavalleried bivisionen, richtig verwendet, trog der Überlegendeit der Feuerwassen noch viel leisten; bei der Berfolgung sinden sie ein reiches Feld der Thätigseit. Wo sie im Frieden noch nicht bestehen, werden sie wenigstens periodisch zu Abungszweden zusammengestellt. Die Ausstellung ständiger Kavallerietorps

aus mehrern D. besteht im Frieden in Rußland

und scheint für ben Kriegsfall in Frankreich geplant. In Deutschland wird die D. in der Regel von einem Generalleutnant (zuweilen, aber nicht bienste lich, Divisionar genannt) besehligt, dem ein Generalftabsoffizier mit einem Abjutanten gur Seite ftebt, in Ofterreich:Ungarn von einem Feldmarschallleutnant. Er führt eine Rommanboflagge (f. b.). Zum Stabe einer D. gehören ferner: Divisionsarzt, Kriegsgerichtsrat, Intendanturrat und die Divis fionspfarrer

3) D. beißt in einigen Heeren (in Deutschland nicht) eine tattische Unterabteilung ber Infanteries,

Ravalleries ober Artillerieregimenter, bestehend aus 2 Compagnien, Estabrons ober 2—3 Batterien.
4) Zur Zeit ber Lineartaktik (18. Jahrh.) nannte man D. die 3 ober 4 Unterabteilungen eines zum Exerzieren ober zum Gefecht formierten Bataillons.

5) In der deutschen Marine bedeutet D. a. eine Unterabteilung eines Geschwaders (f. b.) ober einer Flottille (f. b. und Torpedoboot). Der Divisionsund der Flottillenches führen Rommandozeichen 1. b.); b. einen Teil ber Befatung eines Kriegs: chiffs, etwa dem Compagnieverband der Marineteile am Lande entsprechend (f. Matrosendivisionen und Berftdivisionen). Als Mandverdivision werden die Mannschaften bezeichnet, die beim Segelmandver die Bedienung eines Mastes zu übernehmen haben. So fpricht man 3. B. von ber Große mastoivision. über Schiffsjungenbivifion Schiffsjunge. Divisionar, j. Division. Divisionis beneficium (lat.), f. Bürgschaft.

DivisionSartiAerie, f. Armeetorps.

Divisionearzi, in der deutschen Armee der ärztlich-technische Ratgeber des Divisionscommandeurs und ärztliche Leiter des Sanitätsdienstes innerhalb einer Divifion, meift ein Generaloberarst, felten ein Generalarst. Die D. find feit 1. April 1896 etats: mäßig mit dem Range und den Gradabzeichen der Oberftleutnants eingestellt. Sie stehen zwischen ben Regimentsarzten und bem Rorpsarzt (bem Sanitätsamt). Neben den bisherigen Obliegenheiten fällt ihnen die Erziehung und Ausbildung bes Sanitats: personals in besonderm hinblid auf die Kriegsaufgaben sowie die übermachung und handhabung ber Gesundheitspflege zu. Im Kriege hat ber D. unter andern den hauptverbandplas (s. b.) auszumablen und ben Dienst auf ihm zu leiten.

Divifionebezirt, in ben Staaten, in benen bie Armee nicht ständig in Armeekorps, Divisionen, Brigaden u. f. w. gegliedert, sondern das Gesamt-gebiet in Militärdivisionen geteilt ist (wie es 3. B. in Frankreich bis 1871 war), das Gebiet einer Mi-litärdivission, an deren Spige ein Generalleutnant fteht, der die in dem Bezirf garnisonierenden Trup-

penteile unter seinem Befehl hat.

Divisionsboote, in der deutschen Marine eine Art großer Torpeboboote (f. d.), von denen je eins die Führung einer Torpedobootsdivision hat. Sie haben den Zwed, den kleinen Torpedobooten die Ravigierung zu erleichtern. Die D. können auch als Torpedobootsjäger (j. d.) verwendet werden.

Divifionebrudentrain, f. Brudentrain. Divisionegericht, amtliche Bezeichnung «Ge-ht der . . . Division», ein Kriegsgericht (s. d.) bei einer Division ober gleichgestellten Rommando-behörbe ber Deutschen Armee und Marine gebilbet, beffen Gerichtsberr ber Divisionscommandeur zc. ift.

In Ofterreich tommen bei ben Divifionen Militargerichte als mobile Gerichte vor, während die stabilen Militärgerichte Garnisongerichte find, zusammen-gesetzt aus dem Militäre, Stations- oder Festungs-tommandanten, dem die Gerichte beigegeben sind, als Gerichtsvorftand, ferner aus Auditoren, Berfonen des Soldatenstandes und einem Schriftführer.

Divifionstavallerie, die einer Infanteriedivis sion im Kriege dauernd zugeteilte Ravallerie, welcher befonders die Aufgabe jufallt, innerhalb des tal-tifchen Bereichs der Division den Aufflarungs- und Sicherheitsdienst auszuüben und überhaupt (auch im Gefecht) im engsten taktischen Berbande mit ihr zu wirten. Den Inbegriff ber Thatigleit folder großern Infanterietorpern jugeteilten Ravallerieabteilungen bezeichnet man (im Gegenfaß zur Thatigkeit ber Ravalleriedivisionen, s. Division, militär., 2.) generell als Thätigkeit der D. Im deutschen Heere wird im Ariege voraussichtlich jeder Insanteriedivision ein Ravallerieregiment zu 3 Eskadrons dauernd zugeteilt; die so bemessene Starte der D. reicht zur Erfüllung ber ihr geftellten Aufgaben gerabe aus, wobei an Mann und Pferd fehr bedeutende Anforberungen gestellt werden muffen. In ben Kriegen von 1866 und 1870/71 waren jeder Diviston ein Regiment zu 4 Estabrons zugeteilt. In den andern Armeen find bestimmte Festsehungen über die Zu-teilung von D. an die Infanteriedivisionen nicht befannt.

Divifionspfarrer, f. Militargeiftliche.

Divifione coulen, von 1816 bis 1818 Bris a befchulen genannt, in Breugen ebemals militar. Bilbungsanstalten, welche bie Bestimmung hatten, Offizieraspiranten der Infanterie und Kavallerie auszubilden. Bis 1828 zerfiel diese Ausbildung in einen zweischrigen Kursus, der die allgemein wiffenschaftliche Ausbildung behufs Ablegung des Fahnrichseramens, und in einen darauf folgenden einsjährigen Kurfus, der die fachwissenschaftliche Aussbildung behufs Ablegung des Offiziereramens ums faßte; 1828 wurde der allgemein wissenschaftliche Rurfus aufgehoben und jum Besuch ber D. wur: ben nur folde Afpiranten zugelaffen, welche ber reits Fahnrich waren. Anfangs beftanden D. bei jeder Divifion, 1850 murben die beiden D. eines jeden Armeekorps als «Vereinigte Divisionsschule» zusammengezogen und seit 1859 erfolgte die Um= wandlung der D. in die jest bestehenden Kriegs-schulen (f. d.).

Divisio parentis inter liberos (lat.), f. Tei-

lung ber Eltern unter ben Rinbern.

Divisor (lat.), s. Division (arithmet.). Disiforium (neulat.), Teilungswertzeug; bie Teilscheibe ber Uhrmacher; im Buchbrud bie holzerne Gabel ober Klammer am Tenatel ber Seger, womit bas Manustript gehalten wird (f. Buchbrudertunft).

Divodurum, ber alte Rame von Meg (f. b.). **Divona,** der alte Name von Cahors (f. d.).

Divonne, D.: les : Bains (fpr.-wonn la bang), Fleden im Ranton und Arrondifiement Ger des franz. Depart. Min, 8 km norboftlich von Ger, am Fuße bes 757 m hoben Cret Mourey, bei der Quelle der in ben Genfer See mundenden Berfoix, hat (1896) 759, als Gemeinde 1624 C., Bost, Telegraph, Schmieden, Sagemühlen, Quadersteinbruche und außerdem eine der besuchtesten Kaltwasserbeilanstalten.

Divorce (frz., fpr. -work), Chefcheidung; bis vortieren, (ein Chepaar) icheiben; auch ausein-

ander geben, fich trennen (von Cheleuten).

Divulgieren (lat.), etwas unter bas Bolt bringen, kundmachen; Divulgation, Kundmachung.

Divus (lat.), Zerreißung.
Divus (lat., weiblich: diva), göttlich, Pradikat vergötterter Menschen, namentlich in ber röm. Raiser-

zeit Ehrentitel verstorbener Raiser.

Diwan (pers.), ursprünglich Register (Militär= rollen), bann beren Berftellungs ober Aufbewah: rungsort (Kanzlei-Archiv). Spater wurde ber Aus-brud auch auf den Staatsrat (im turt. Reiche) übertragen, bann auf ben Berfammlungsfaal bes Staatsrates; endlich bezeichnet es überhaupt einen Bersammlungsort zur Beratung und Rechtspredung. Bon ber Ginrichtung eines folden, nämlich der die Bande entlang laufenden Politerbant, ist der nur in europ. Sprachen gebrauchliche Ausdruck D. für eine Art Sofa entlehnt (f. Bett). Ferner bezeichnet D. eine Liebersammlung, namentlich die nach bem Endbuchstaben geordneten Ghaselen des-selben Bersasser. Durch Goethes «Bestöstlichen D.» ist D. in der Bedeutung Liedersammlung auch in ber beutiden Sprache eingeburgert worben.

Diwans, Divano, in Abeffinien Rame Des agppt. Para von 1/40 agppt. Biafter (f. b.), als Bruch: teil bes Goldpiafters = 0,519 Bf. Gegenwärtig gilt ber D. in Abessinien etwa 1/100 bsterr. Konventions: Speciesthaler oder Maria Theresien : Thaler (f. b.),

alfo etwa 3/8 Pf. (S. auch Dabab.) Diwifc, Brotop, Raturforscher, geb. 1. Aug. 1696 ju Senftenberg in Böhmen, trat 1720 in den Bramonstratenserorden, exhielt 1726 die Briefter-weihe und wurde Brosessor ber Philosophie und Theologie am Stift zu Brud. Er wurde 1740 Pfarrer in Brendig bei Znaim, wo er 21. Dez. 1765 starb. D. wies 1750 das Ausströmen der Elektricitat aus Spigen nach und stellte 15. Juni 1754, also vor Franklin, auf seinem Pfarrhof den ersten Blipableiter mit eigentumlichen Saugvorrichtungen unfern seines Wohnhauses auf. In seinem Todes jahre erschien: «Längst verlangte Theorie der meteorolog. Elektricität» (Tüb. 1765; 2. Aufl. 1768). — Bgl. Frieß, Protop D. (Olmun 1884).

Diwra, türl. Stadt, f. Dibra.

Digeove oder Rfuma, Ort in der Broving Abanta der brit. Kolonie Goldtuste in Oberguinea; eine fleine Festung von strategischer Bedeutung,

nahe dem Rap der drei Spigen.

Dixi (lat.), ich habe geprochen, Formel für ben Schluß einer Rebe in lat. Sprache. D. et salvavi animam meam, ich habe gesprochen (wie es meine Bflicht war) und meine Seele gerettet, b. h. ich bin schuldlos wenn meine Warnung in den Wind geichlagen wirb, ein auf hefetiel 3, 18-21 und 33, 8 und 9 beruhender fprichwörtlicher Musbrud.

Digmuiben (fpr. -meud'n; frz. Dixmude, fpr. bifmubb), Stadt in ber belg. Broving Weftflandern, an ber fanalifierten Der und an ben Linien Gent-Dünkirchen und D.- Nieuport (17 km) ber Belg. Staatsbahnen, hat (1899) 4076 E., Leineninduftrie, handel mit Butter und Bieb. In der St. Nitolaus-firche eine Anbetung der drei Könige von Jordaens und ein im reichsten Flamboyantstil zu Anfang bes 16. Jahrh. erbauter Lettner.

Digon (fpr. bidf'n), Hauptort bes County Lee im nordamerik. Staate Illinois, 158 km westlich von Chicago in acterbautreibender Gegend am Rock-River, Gifenbahntnotenpuntt, hat (1890) 5161 C.

Digon (fpr. bidf'n), Richard Batfon, engl. Dichter und Hiftoriter, geb. 1833 ju Jelington (Condon),

ftudierte ju Orford Theologie und murbe 1883 Beiftlicher zu Wartworth bei Alnwid, wo er 23. Jan. 1900 ftarb. 1861 erschien von ihm: «Christ's Company, and other poems», 1864 «Historical odes». Auch grundete er mit Rossetti u. a. die Zeitung «The Oxford and Cambridge Magazine», die im Sinne bet praraffaelischen Runstrichtung (f. Englische Litteratur) wirtte. Reuerdings pflegte D. auch die Geshichtebarstellung, wovon die «History of the Church of Englands (Bb. 1—4, 1878—91) Zeugnis ablegt. Boet. Werte D.s find noch: «Mano, or a poetical history of the time of the close of the 10th centurys (1883; 2. Mufl. 1891), «Odes and eclogues» (1884), «Lyrical poems» (1885), «The story of Eudocia and

her brothers» (1887), «Songs and odes» (1896). Digon (fpr. bidi'n), William Hepworth, engl. Schriftfteller, geb. 30. Juni 1821 zu Newton-Heath, wandte fich bem Studium ber Rechte und litterar. Bestrebungen zu und war bis 1869, seit 1853 als hauptrebacteur, am "Athenseum" thatig. Für die «Daily News» schrieb er 1848 eine Reihe von Auffagen über sociale Fragen, 3. B. «On the literature of the lower orders»; von seiner Darstellung bes Londoner Gefängniswesens wurde ein besonderer Abbrud («The London prisons», Lond. 1850) veranftaltet. Diefe Untersuchungen gaben auch zu D.& Biographie bes Menschenfreundes howard Unlas («John Howard, a memoir», Lond. 1849), die 5 Auflagen erlebte. Ihr folgte «William Penn, a historical biography» (Lond. 1850), die Macaulans irrige Angaben über den berühmten Quater berichtigt und hauptsachlich D.s Ruf begründete. Rach der Bersöffentlichung der Flugschrift «The French in England» (Lond. 1852), in der er die Grundlosigkeit der Invasionsfurcht nachwies, fammelte er in den Bibliotheten zu Baris, Benedig und Rom den Stoff zu einer Geschichte ber engl. Republit nach gleichzeitigen Urfunden. Gine Episobe baraus ist «Robert Blake, admiral and general at sea» (Lond. 1852), die das Andenten dieses Seehelden auffrischte. Ebenso ans ziehend war D.s «Personal history of Lord Bacon» (Lond. 1861), worin er viele unbekannte oder ver= geffene Thatsachen beibrachte, um ben Begrunder ber neuern Philosophie von Anklagen zu reinigen. Schähder Beitrage zur engl. Geschichte bilden Die von ihm in den Archiven von Kimbolton-Castle aufgefundenen Urkunden, die unter seiner hilse der Herzog von Manchester in «Court and society of England from Elizabeth to Anne» (2 Bbe., Lond. 1864) veröffentlichte. 1864 unternahm D. eine Reife durch die europ. Türkei nach Kleinafien, Ugppten und Balastina, als beren Frucht «The Holy Land» (2 Bde., Lond. 1865; beutsch Jena 1870) erschien. 1866 bereifte er bie Bereinigten Staaten und wid-mete besonders bem amerit. Gettenwesen eingehende Studien, die er nebst andern Ergebnissen in dem viel gelesenen Werte «New America» (2 Bbe., Lond. 1867; 8. Aufl. 1869; deutsch Jena 1868) niederlegte. Reue Materialien jur Geschichte ber Religionsschwärmerei verarbeitete er in «Spiritual wives» (2 Bde., Lond. 1868; deutsch «Seelenbräute», von Frese, Berl. 1868), einem Werte, bas burch bie Offenheit in der Behandlung gewiffer spiritistisch= sensualistischer Vorgange großes Aufsehen hervorrief. Seine nachste histor. Arbeit: «Her Majesty's Tower» (4 Bbe., Lond. 1869—71; 7. Auft. 1885; beutsch, 2 Bbe., Berl. 1870), gab eine Geschichte des Towers bis auf die neueste Zeit. Jnzwischen bereiste D. Rugland, ebenfalls mit besonderer Rudficht auf

das dortige Settenwesen, und teilte die Reiseeinbrilde in «Free Russia» (2 Bbe., Lond. 1870; beutsch Berl. 1870) mit. Hierauf folgte nach einer Reise in die Schweis das abnlich gehaltene Berk «The Switzers» (Lond. 1872; deutsch Berl. 1872). Als lette hiftor. Arbeit ift endlich bie auf archivalischen Forschungen beruhende «History of two queens: Catharine of Aragon and Anne Boleyn» (4 Bbe., 20nd. 1873-74) und «Royal Windsor» (4 Bbe., 1878 —79) zu nennen, während eine 1875 unternommene neue Reise nach Amerika ihn zu dem die ethnolog. Brobleme der nordamerik. Republik erörternden Berte «White conquest» (2 Bbe., Lond. 1875) und Englands Erwerbung von Copern zu der ebenfalls als Frucht einer Reise erscheinenben Schrift «British Cyprus» (ebb. 1879) veranlaßte. Außerbem erschienen die Romane «Diana, Lady Lyle» (3 Bbe., Lond. 1877; beutsch Berl. 1879) und «Ruby Grey» (3 Bbe., Lond. 1878). D. starb 27. Dez. 1879 in London. Dinamir, Berg im himalaja, f. Dajarmur.

Digfal, pers. Stadt, f. Disfal. Dizier, Saint, franz. Stadt, f. Saint Dizier. Dj..., damit beginnende orient. Wörter, welche

man bier vermist, sind unter Dich... aufzusuchen. Diat (ruff.), Sefreidr, Schreiber, abgeleitet vom griech. diakonos, weil in Rußland die ersten Schrifttundigen Geistliche waren und Glieber ber niedern Geistlichfeit als Schreiber benutzt wurden. Im Mostauer Zarentum bilden die Schreiber in ben Behörben eine Rlaffe, die gu ben Dienstleuten (f. b.) gablte, aber boch vielfach zu ben übrigen Dienftleuten im Gegenfat ftanb. Gin Gefretar bieß djak, ber Untersetretar poddjacij. Ihre ganze Bildung bestand in ber Renntnis bes Ranzleigeschäftsganges. Da bie ganze Berwaltung nicht nach festen Gefegen, sondern nach bem Ermeffen bes Zaren und seiner Ratgeber und nach augenblicklichen Berordnungen geführt wurde, so beherrschten diese Beamten die Geschäfte durch ihre Kenntnis der Formalitäten und der Details in der Masse der Berordnungen. Bei den obern Klaffen, die ohne diese Beamten ratlos waren, maren fie verachtet, beim Bolte wegen Rauflichteit und Erpreffung verhaßt. Das Bort poddjačij wird heute noch zur Bezeichnung einer verrotteten und bestecklichen Bureau-tratie gebraucht. Die Gesamtheit der bureautrati-ichen Beamten wurden unter dem Namen prikaznyje ljudi zusammengefaßt. Angesehen waren die dumnyjo djaki, die an der Spige ber Kanglei ber zarischen duma, des Bojarenrats, standen und etwa Staatsjefretaren entfprachen.

Djatova (Diatowa) ober Gjatovica, Stabt im Sandschat 3pet bes turt. Wilajets Rosovo (Albanien), an einem Zufluffe bes Weißen Drin, in 393 m hobe, in tabler Umgebung gelegen, bat etwa 25 000 E., meist mohammed. Albanesen, in ber Umgegend vorwiegend tath. Miribiten.

Diatovo, ungar. Stadt, f. Diatovár.

Djambi (Jambi), Bafallenftaat ber Rieberlander auf der Insel Sumatra, zwischen Indragiri und Balembang gelegen (f. Karte: Malaiischer Archipel), wird von dem Flusse D. durchstossen, der, mit 2 Quellarmen entspringend, die ditt. Alluvialebene durchfließt und unter 1° fübl. Br. in bas Südchinesische Meer mündet. Der Staat bildet einen Teil ber Residentschaft Balembang (s. b.) und bat 48649 gkm und 76000 malaissche E., denen sich javan. Elemente beigemischt haben. Der Hauptort D. liegt am Fluffe, 60 km oberhalb der Mündung.

Djangeh, afrit. Regerstamm, f. Dinta. Diard Bafun (Dicard Safun), f. Guardafui. Dians, i. Dyaus.
Dians, ett., f. Bassiastete.
Dies, Fluß in Afrika, f. Jub.
Diebeil (Dichebail), das alte Byblos (f. b.).
Diebeil, Dichebel. Djednschka, f. Domowoj. Djenne, Stadt in Afrika, f. Massina. Dieryb, der türt. Name des Hettars von 100 Murabba'i-â'charp ober 100 s Diewad Bafca, f. Dichewad Bafca. Diboutt, oftafrit. hafenort, f. Dichibuti. Dillolo, die größte Moluffeninfel, f. Salmabera. Divejatarta, f. Dicotichatarta. Dioma, Nebenfluß ber Bjelaja, f. Dema. Diong (Dichong), Feldmaß, f. Bouw. Diordiić (fpr. dichordichiich), Ignaz, f. Gjorgjic.

D. J. u., f. Utriusque juris doctor. Dine, Dichur, Sueh, fubl. Zufluß bes Gazel-

lenflufes (f. b., 1).

al, Abturgung für Deciliter.

Dingofs (pr. -ofd), Jan, lat. Longinus, poln.
Historier, geb. 1415 in Brzegnica, Schüler ber Rratauer Universität, 1436 Aratauer Domherr, ftarb als defignierter Erzbischof von Lemberg 19. Mai 1480. Seine Gönner, Bijchof Joygniew von Kratau, bann König Kasimir, benutten ihn zu wichtigen Sendungen nach Rom, Ofen, Brag u. a.; er leitete die Erziehung der Söhne des Königs; zahlreiche bie Erziehung der Sohne des Kolligs, zuhrteide fromme und wohlthätige Stiftungen (für Univer-litätsschalter) geben auf ihn zurüd. D. ist einer der namhastesten Historiker des 15. Jahrh. Sein Hauptwerk, die Frucht 25jähriger Mühen, ist die "Historia polonica" in 12 Büchern (1. Ausg., 1. bis 6. Bud, Dobromil 1615; 2. in 13 Buchern, 2 Bde., Lpg. 1711-12, durch van Sunffen); fie um: faßt die Gesamtgeschichte Bolens und seiner Rach: barlander, auf Grund des ausgedehntesten Quel-lenstudiums, getragen von strengglaubigem und nationalpatriotischem Sinne. Die Darstellung der ältern Geschichte wird oft nur rhetorische Mus: schmudung ber Quellen; von größerm Berte ba: gegen ist die des letten Jahrhunderts (1386—1480, Buch 10-12), als die einzige zusammenhangende Schilderung jener Beit. Bichtig find feine Sam-«Liber beneficiorum dioecesis Cramelwerte: coviensis» (3 Bücher), eine Beschreibung des Kra: tauer Sprengels, seiner Kirchen und Riofter und ihrer Gerechtsame; bann «Lites et res gestae inter Polonos ordinemque cruciferorum», die Prozeßs atte zwischen Bolen und bem Orbensstaate (hg. von Graf T. Dzialpnsti, 3 Tle., Pos. 1855—56); die Bischofstataloge aller altpoln. Diöcesen. Außers bem verfaßte er «Vita beatissimi Stanislai» (Krat. 1511 u. ö.; deutsch Graz 1595), «Vita beatissimae Kingae», «Banderia Prutenorum» (Abbildung und Beschreibung ber 1410 und 1481 von ben Bolen erbeuteten Ordensbanner) u. a. Gine Gesamtaus: gabe seiner Werke unternahm Graf Alexander Brzezdziecti (14 Bbe., Krat. 1863—87). D. m., in Musitwerten, f. Mano.

D. M., in England Abfürzung für Doctor Medicinae, auch für Doctor of Music. (S. auch Dii.)

dm2, Abfürzung für Quadratdecimeter. dm2, Abfürzung für Rubitdecimeter. Dmitrij, f. Demetrius (ruff. Großfürften). Dmitrijem. 1) Rreis im nordweftl. Zeil bes ruff. Gouvernements Rurst, bat 3174,3 qkm, 128287 &.

(Großruffen), Aderbau und Zuderfabriten. — 2) D., auch Dmitrofwapst, Dmitroflawst und Dmitroflaml, Rreisftabt im Rreis D., an ber zum Seim gebenden Swapa und an der Eisenbahn Moskau-Lgow, hat (1897) 7815 E., 1 Kirche, Talg-siedereien, Jiegeleien, Handel mit Getreide, Hanf und Talg. D. war die 1779 Dorf.

Dmitrijew, Jwan Jwanowitsch, ruff. Dichter, geb. 20. (9.) Sept. 1760 im Gouvernement Simbirst, tam 1774 auf die Schule des Semenowschen Garde: regiments in Betersburg, wurde 1780 mit bem Dershaminschen Kreis betannt, veröffentlichte seine ersten Bersuche, ein Lieb «Das Taubchen» und eine Erzählung "Die Frau nach ber Mode" in Raramsins «Mostauer Journal» (1791) und wendete sich auf Karamsins Rat ausschließlich der leichtern Lyrif zu. 1795 trat er in ben Civildienst, 1802 zog er nach Moskau, trat in nahen Berkehr mit Karamsin und begann eine rege überseberische Thatigleit. 1810 —14 war er Justizminister und zog sich dann nach Moskau zurud, wo er 15. (3.) Okt. 1837 starb. Er gehörte zu den "Karamsinisten" und bekämpste wie diese den Pseudollassicismus (Satire "Fremde Meinung" [Cuzoj tolk]). Sein Hauptwerk ist die überzichten Aufrage (Aufrage Charlings Challes Scholle Sing Arkeiten sepung ber Lafontaineschen Fabeln. Seine Arbeiten im «Mostauer Journal» und im «Boten Europas», besonders aber die Sammlung seiner Gedichte Auch meine Kleinigkeiten» trugen ihm großen Ruhm ein. In seinem 66. Jahr schrieb er seine Memoiren («Cin liberdlich über mein Leben», 3 Ale., Most. 1866). Eine Ausgabe feiner Werte erfchien in Mostau 1795 (3 Bde.; 6. vom Dichter felbst start getürzte Ausg., mit Biographie vom Fürsten B. Wjasemftij, 2 Bbe., Betersb. 1823). Die Fabeln wurden neu beraussgegeben Mostau 1838, Betersburg 1866.

Dmitroflawl (Dmitroflamst, Dmitro: (mapst), f. Dmitrijem (Rreis und Rreisstadt).

Dmitrow. 1) Preis im norböstl. Teil bes russ. Gouvernements Mostau, im Beften hügelige Soch: ebene, im Rorben fumpfige Balber, bat 2438,2 qkm, 124 187 E., Baumwollspinnerei und Weberei, Tuchund Porzellanfabriten, Anfertigung von Battwert, Handiduben, Rossern u. j. w. — 2) Kreisstadt in Kreis D., an der Jadroma und an der Eisenbahn Mostau-Sawelowo, hat (1897) 4550 E., Post, Telegraph, 8 Kirchen, 1 Mondskloster, 2 Tuchfabriten, 4 Gerbereien, Gemusebau und Sandel mit Gemuse und Getreibe. — D. foll 1154 gegründet und einem Entel Monomache, Dmitrij, ju Chren benannt fein;

es wurde 1781 Kreisftadt. Dmitroweft. 1) Kreis im sudweftl. Teil des ruff. Gouvernements Orel, wenig bewaldete Hoch-ebene, hat 2463 qkm, 107 292 E. und Aderbau. — 2) Rreisftadt im Rreis D., 94 km fühmeftlich von Orel, an ber Nerussa, hat (1897) 5259 E., Post, Telegraph, 4 Kirchen; Handel mit Hanf, Hansol, Getreibe, Talg. — D., 1711 als Dorf gegründet, wurde 1782 Kreisstadt.

D-moll (ital. re minore; franz. ré mineur; engl. d minor), die Molltonart, bei welcher der Ton h um einen halben Ton erniedrigt wird, also 1 9 vorgezeichnet ist; parallele Durtonart ist F-dur (f. Ton).

D. M., S., auch nur D. M., s. Dii.

Dne., hinter Pflanzennamen Abkurzung für

Joseph Decaisne (f. b.).

Dujepr, im Altertum Borysthenes, seit bem 4. Jahrh. n. Chr. Danapris, bei ben Turten Usu ober Usy, bei ben Tataren Eksi, nach ber Bolga und Donau ber größte Strom Europas, entspringt

in ben Sampfen bes Boltowiftijwalbes aus bem See Michara (im Kreis Bjelyj des Gouvernements Smolenst), unweit der Quellen der Bolga und ber Duna, fließt füdlich durch neun Gouverne: ments und mündet in den Dnjepr-Kiman (f. d.) des Schwarzen Meers. Seine Länge mit Ausschluß des Limans beträgt 2146,4 km. Der lurze südl. Oberlauf des D. reicht die Dorogobusch, von da an wendet er fich westlich bis unterhalb Smolenet, von Orscha an sublich, wobei das rechte Ufer bober wird als das linke. Unterhalb Kiew durchbricht er in sudostl. Richtung und in vielen Krummungen die Steppenflache ber Ufraine; bis Rrementidug finden fich zahlreiche Sandbanke im Flußbett, von da bis Jekaterinoslaw werden die Ufer höher und enger, und es folgen nun in subl. Richtung auf einer Strede von 70 km in einem engen, von Granitfelsen gebilbeten Thal vie sog. Borogi (Alipverantielen gebtweien Loui vie ing. Horbig (kulppen, Stromschnellen), d. h. Felsblöde, die in Reiben quer durch das Flußbett gehen und über die das Wasser mit Getöse hinwegschäumt. Es werden 10 Hauptgruppen solcher Klippen gezählt. Die Schissahrt über sie ist nur dei Hochwasser und mit Hilse der Lotsen in Lozmanstag Kamenla möglich. Die Bemühungen, durch Sprengen der Felsblöde besseres Schemolier zu erzielen sind die Felsblode besseres Fahrwasser zu erzielen, sind bis-ber ohne durchgreifenden Erfolg geblieben. Das Gefalle beträgt auf dieser Strede etwa 50 m. Im Unterlauf von Alexandrowsk an nimmt der D. eine südwestl. Richtung, spaltet sich oft in Arme, die Inseln bilden, und mündet 28 km unterhalb Cherfon. Sauptnebenfluffe find rechts die Berefina, ber Bripet, Teterew, Ingules, links ber Soid, bie Desna (f. b.), die Sula, Workfla, Samara. Das Außgebiet des D. beträgt 526 956 gkm, wo. von 3279,0 qkm auf öfterr. : ungar. Gebiet (Gali-gien) liegen. Schiffbar wird der D. fcon bei Dorogo: busch, doch erst vom Gouvernement Mohilew an hat er Bedeutung für den Handel. Dampsschiffe geben zwischen Orscha und Jekaterinoslaw und zwischen Alexandrowsk und Cherson. 1897 besubren den D. 22975 Schiffe und 8884 Klöße mit 203 Mill. Bub Fracht im Berte von 76,e Mill. Rubel. Der D. ist eisfrei bei Dorogobusch 248, bei Cherson 280 Tage. Er steht mit ber Oftsee burch brei Basser, straßen in Berbindung: mittels ber Dana burch die Berefina und den Berefinakanal; mittels des Riemen durch den Bripet, die Jasolda und den Oginschen Kanal; mittels der Weichsel durch den Bripet und

ben Dnjepr=Bug-Ranal (f. b.). Dnjepr=Bug-Ranal ober Roniglich er Ra-nal, Ranal im Rreis Robrin bes ruff. Gouverne: ments Grobno, verbindet ben jum westl. Bug und mit diesem jur Weichsel gebenden Muchawez mit ber Bina (Nebenfluß des jum Dnjepr gebenden Bripet und ist 80 km lang, 10,6 m breit, 1,5 m tief. Er wurde unter König Stanislaus August von Bolen begonnen, aber erft 1841 vollendet und bient na mentlich zur Beforberung von Getreibe, Bauboli u. f. w. nach Warschau, Danzig, Billau. 1896 pai fierten die Bina in der Richtung zur Weichjel 11 Dampfer, 279 Frachtfdhne und 16470 Floge. Die Entfernung vom Schwarzen Meer bis jur Office über ben D. beläuft fich auf 2614 km.

Dujepr=Liman (tatar. Usu-Limani), Meerbusen an der Nordtuste des Schwarzen Meerk, an den Mündungen der Flüsse Onjepr und Bug, 60 km lang und bis 17 km breit. Sein nordoftl. Ufer ift boch, bas fübliche niedrig und fandig, ber Grund

ichlammig, mit vielen Sandbanten, durch die ein Ranal geführt ist. Das Wasser ift schwach salzig und wird burch frische Winde um 0,6 m gehoben oder gesenkt. Eine Reede ist bei Otichalow. Der D. war schon im Altertum durch seinen Fischreichtum befannt.

Onjeprowet. 1) Rreis im weftl. Teil des ruff. Gouvernements Laurien, am Schwarzen Meer, zwischen ber Onzeprmindung und dem Siwasch, bat 15463,1 qkm, 212651 E., bedeutende Schafzucht und Salzgewinnung. Kreisstadt ist Aleschti (s. d.), das ehemals ebensalls D. dieß. — 2) Kreis und Kreisstadt im russ. Gouvernement Jelaterino-

flam, f. Werchnednjeprowst. Dujeste, im Altertum Tyras, seit dem 4. Jahrh.
n. Ehr. Danastris, türk. Turla, jum Beden des Schwarzen Meers gehöriger Strom im süböstl. Europa, entspringt im Kreis Sambor in Galizien auf bem Nordabhang der Karpaten, unweit ber Duellen bes San, fließt zuerst in nordöstt., dann in fübbstil. Richtung, bilbet zwischen ber Munbung bes Onut (von rechts) und bes 3brucz (von links) bie Grenze zwischen Galizien und Bessarabien, geht dann gang auf ruff. Gebiet über, bildet bie Grenze zwischen Beffarabien einerseits und Rodolien und Cherson andererseits und mundet in den Dnjestr-Liman (f. b.) an ber Nordwestkufte bes Schwarzen Meers. Seine Lange mit bem Liman beträgt 1372 km, wovon 478 auf Galizien, 47 auf das Grenzgebiet, 847 auf Rußland tommen; sein Flußgebiet 76 862 qkm (34 100 in Galizien, 42 762 in Rufland). Der Lauf des D. ist voller Krimmungen, die Strömung reißend, die durchschnittliche Breite beträgt 20, die größte Tiese 6 m, die User sind selsig. Im Flußthal besinden sich viele Seen, die durch das regelinksige zweimalige Hochwasser im Frühjahr und im Juli oder August ge-bildet werden. Steine und Sandbanke im Fluß-bett hindern die Schiffahrt. Unterhalb Jampol werden durch Granitmaffen die Jampolichen Borogi ober Stromichellen gebilbet. Doch ift burch die sciben ein Kanal gehauen, und die Dampsschiffahrt beginnt schon bei Chotin. 1897 fuhren auf dem D. 1010 Schiffe, 947 Flöße mit 8,7 Mill. Bud Fracht im Werte von 2,2 Mill. Rubel. Er ist bei Mohilew 291 Tage eisfrei. Bedeutende Rebenslüsse sind nur im Oberlauf: ber Stryj (von rechts), ber Sereth (von links) u. a.

Onjeftr-Liman, Meerbufen bes Schwarzen Meers, ber ben Dnjeftr (f. b.) aufnimmt. Er ift 42 (von ber Dnjestrmandung an 32) km lang, 8—9 km breit, seicht, für die Schiffahrt schwierig, aber fischreich.

Dujefir:Staatsbahu, von Chyrów nach Stryj, mit Zweigbahn Drobobycz Bornstaw (112,6 km, eröfinet 31. Dez. 1872), ist der t. t. Betriebsbirektion in Arakau unterstellt (f. Hierreichisch Ungarische Gifenbahnen).

Do., Abfürjung für Dito (f. b.). Doab oder Duab, die in Nordindien gebrauch: liche perf. Bezeichnung (von do = 2 und ab = Baffer, Fluß) ber zwischen zwei sich vereinigenden Stromen gelegenen Landzunge. D. schlechthin wird gewöhnlich das Landzwischen Ganges und Dichanna genannt. Zwischen ben Fluffen bes Panbichabs und

dem Indus befinden fich 5 D., s. Bandschab. Do'an, Thal im subl. Arabien, Landschaft Ober-Hadramaut, östlich von Jemen, merkwürdig durch seinen gewundenen Lauf, seine Liese und

Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Auft. R. A. V.

Breite. Auf der Strede von Ribat bis Seif gablt man 14 Stabte und 10 Dorfer und unter ben erstern manche von 10000 E. Bei einer Schwefel: bampfe aushauchenden Quelle ift nach dem Glauben der Araber der Eingang zur Sölle.

Döbbelin, Schauspieler, f. Döbelin.

Dobberan, Stadt in Medlenburg, f. Doberan. Dobberfchite, poln. Dobrzyca, Stadt im Kreis Krotoschin bes preuß. Reg.-Bez. Posen, 26 km im ND. von Krotoschin, nahe an der zur Barthe gehenden Lutinia, hat (1900) 1314 E., darunter 409 Evangelische und 84 Jöraeliten, Post, Telegraph, Borschußverein; Maschinenbauanstalt und Eisen-

gießerei und Landwirtichaft. Dobbert, Couard, Runfthistoriler, geb. 25. Marg 1839 in Petersburg, studierte in Dorpat, Jena, Berlin und Heibelberg Geschichte, wirfte bis 1869 in Betersburg als Lehrer. Seit 1869 widmete er sich gang ber Kunftgeschichte, verlebte bie nachitfolgen-ben Jahre in Munchen und auf Studienreisen in Rußland und Italien und habilitierte sich 1873 mit der Schrift eliber den Stil Niccolo Bisanos» (Münch. 1873) an der Universität München. Gleich darauf wurde er nach Berlin als Lehrer an die Atabemie der Künste und an die damalige Bauakademie und Gewerbeatabemie (feit 1879 jur Technischen Sochschule vereinigt) berufen und 1874 jum Professor ernannt. Er starb 30. Sept. 1899 in Gersau. D. schrieb unter anderm: «Die Darstellung des Abendmahls burch die byzant. Runft (Lpg. 1872), Beitrage gur deschickte der ital. Kunst (LPB. 1812), «Dettuge zur Geschickte der ital. Kunst gegen Ausgang des Mittelalters» (ebd. 1878), «Der Triumph des Todes im Campo santo zu Bisa» (in dem «Repertorium für Kunstwissenschaft», Bd. 4, Stuttg. 1881), «Zur Geschickte der Elsenbeinskulpture (daselbst, Bd. 8, 1885), «Das Abendmahl Christi in der bildenden Runst bis gegen den Schluß des 14. Jahrh.» (daselbst, Wo. 13, 1890 sq.), «Gotifried Schaddow» (Verl. 1887), «Jur Entstehungsgeschichte des Erucistzes» (im «Jahrbuch der königlich preuß. Runstsammlungen», Bb. 1, 1880), «Duccios Bild: Die Geburt Ehristi in der tönigl. Gemälde: Galerie zu Berlin» (daselbst, Bb. 6, 1885); serner versaßte er mehrere Monographien altital. Meister für Dohmes «Kunst und Künstler». Rach seinem Tobe erschienen «Reben und Aufsage» (Berl. 1900).

Dobbertin, Dorf im Rlofteramt D. bes Groß: herzogtums Medlenburg-Schwerin, 21 km im SW. von Guftrow, am Javirsee, hat (1900) 526 E., Bost, Telegraph, ein 1238 gestistetes ehemaliges Cistercienser-Ronnenkloster, jest Jungfrauenkloster genannt (mit 251 akm Gebiet, 10 Kirchdörfern, darunter Mestlin, 26 Kloster- und 4 ritterschafts lichen Gutern), Industrieschule, Kranten-, Armen-haus; Muhlen, Kaltbrennerei.

Dobezhee (fpr. bobtfcage), Stadt in ber öfterr. Bezirfshauptmannicaft Bieliczta in Galizien, an ber rechts zur Beichsel gehenden Raba, Sig eines Bezirksgerichts (24654 E.), hat (1900) 3370 poln. E., Burgrune; Tuchweberei. D. war früher befestigt. Dibel, Holzpflock, s. Dübel.

Dibel (Squalius, auch Leuciseus), Untergattung von Sußwassersichen aus der Familie der Karpsen und der Gattung der Weißfische, welche in Mitteleuropa burch zwei, baufig miteinander ver-wechselte Arten vertreten ift. Bei der größern Art, dem eigentlichen D., Aitel, Dickopf, Alat (Squalius cephalus L. s. dobula Leib.), ist der Kopf breit, gewölbt, das Maul sehr weit, der Rücken rund,

braun oder schwarzgrün, die Seiten gelblich, After: und Baudfloffen rot, die andern Gloffen ichmars: lich. Er wird bis ju 60 cm lang und in feltenen Fällen bis 4,5 kg schwer, lebt in der Jugend von Bürmern und Insetten, später von kleinen Fischen, Krebsen, Fröschen, selbst Mäusen und hat ein kutzes, weißes, mit reichlichen Graten gespictes mageres Bleisch, weswegen er auch mehr als Futter für anbere Fische benn als Speise für ben Menichen ge-ichatt ift. Die fleinere Art, ber Safel, Sasling (Squalius leuciscus L.), ist gestrectter, ber Ropf schmächtiger, spiger, ber Ruden schwarzblau, die Länge höchstens 20 cm. Der Fisch gilt als guter Röber für Forellen und wird beshalb an vielen Orten

auch Angelfisch genannt.
Dibel, heinr. Wilb., Forstmann, geb. 1699 im sach. Erzgebirge, einer der bedeutendsten ahirsch und holzgerechten» Jäger seiner Zeit, besuchte nach Bollendung seiner Lehrzeit von 1717 an die Walber und Jägerein Deutschlands. Nach einer wechselser vollen Laufbahn befand er sich um 1733 als Oberpikeur am Hofe des Kurfürsten Friedrich August II. in Hubertusburg. Um 1757 foll er Förster zu Falten-berg und Schmedenborf (in Sachsen) gewesen sein. D. starb nach 1760 in Warschau ober in Bles. Die Jägerei stand ihm viel höher als das Forstwesen. Seine bedeutenoste Schrift erschien 1746 (Loipzig) v. b. L. «Reu eröffnete Jäger-Practica oder der wohlsgeübte und ersahrene Jäger. Darinnen eine vollitändige Anweisung zur ganzen, hohen und niedern Jagdwissenschaft» (4 Tle., mit vielen Kupfertaseln; 4. Aust., 3 Tle., 1828, hg. von K. F. L. Döbel und Dobelbad, s. Tobelbad. F. W. Beniden). Dibelbede, s. Dede.

Böbelin (auch Döbbelin), Karl Theodor, Schauspieler, geb. 27. April 1727 zu Königsberg i. Br., ging, nachdem er in Halle und Leipzig Jura ftubiert hatte, jur Gesellschaft ber Reuberin, nahm 1752 ein Engagement bei der Schuch, 1754 bei der Adermannschen Gesellschaft an und grundete 1756 in Erfurt eine eigene Gesellschaft, beren Borstellungen im April ihren Anfang nahmen. Schon in der zwei-ten Stadt seiner birektorialen Birksamkeit, in Bien, mußte er feine Gefellichaft aufgeben; auch eine neue, die er 1757 begrundete, lofte fich 1758 wieder auf. Bis 1766 war D. abermals Mitglied ber Adermannichen, bann der Schuchichen Gefellichaft und grundete 1767 bie britte Gefellichaft, die er bis 1789 leitete, bann aber an den hof in Berlin abtrat und die somit die Grundlage des Berliner Softheaters murbe. D. ftarb 10. Dez. 1793 zu Berlin. Er verftand nicht nur viele der besten Krafte (unter andern Fled, Chrift, Madame Schid, Mattausch) um sich zu scharen, sondern erstrebte auch mit Bewußtsein die Reform der Buhne. Er brach bem Leffingschen Drama und bamit bem

Drama ber Zufunft in glanzenber Beise bie Bahn. Dobell, Sydney Thompson, engl. Dichter, geb. 1824 ju Cranbroot in Rent, trat 1850 mit bem bramat. Gebichte «The Roman» mit Beifall als Schriftsteller auf. Darauf hielt er sich einige Zeit in der Schweiz auf, später, bis 1857, in Ebinsburgh, endlich auf ben Cotswold-Hills bei Glousetter. cefter. Bon seinen Dichtungen find noch weiter zu nennen: «Balder. Part the first» (2ond. 1854), «Sonnets on the war» (ebd. 1855), zusammen mit A. Smith; «England in time of war» (ebb. 1856), «England's day» (1871), eine geistreiche Heraus-forberung an Bismard, Prasident Grant und Gortschakow in lyrischer Form; eine kleinere Samm: |

lung Berje u. d. T. «Love. To a little girl» (1863). Ferner veröffentlichte D. eine Flugschrift «Of parliamentary reform; a letter to a politician» (Lond. 1865), die für eine tlaffenmäßige Abstufung des Wahlrechts eintrat. Er ftarb 1874. Rach feinem Lobe erschienen: «The poetical works of Sydnem Love eriquenen: «Ine poetical works of Sydney D., with introductory notice and memoir by J. Nichol» (2 Bbe., Lond. 1875), «Thoughts on art, philosophy and religion» (hg. von Nichol, edd. 1876), «The life and letters of Sydney D., edited by Miss E. Jolly» (2 Bde., edd. 1878). D. war ein Dichter von lebendiger Einbildung und dichter ificher 1) Amerikansummenschaft in der form ein Meister.

Dobeln. 1) Amtshauptmannfchaft in ber fachf. Rreishauptmannschaft Leipzig, bat 583,00 gkm, (1900) 117 867 (58 978 männl., 58 889 weibl.) E. in 6 Städten und 195 Landgemeinden.



2) Sauptstadt ber Amishaupt: mannschaft D., 67 km fub-öftlich von Leipzig, jum Zeil (innere Stadt) auf einer Infel ber Freiberger Mulbe, in fruchtbarer Gegend, in einem reizenden Thalteffel, an den Linien Leipzig. D. Dresben, Riefa-Chemnis und der Reben-

linie D.: Mugeln (19,5 km) ber Sächs. Staatsbahnen, ist Six der Amtshauptmann: schaft, eines Amtägerichts (Landgericht Freiberg), einer Bezirksschul-, Straßen- und Wasserbau-, Brandversicherungs- und Gewerbeinspektion, eines Bezirkstommandos und einer Reichsbankftelle, und bat (1895) 15 760 E., darunter 389 Katholiten und 23 Jøraeliten, (1900) 17745 (9427 mannl., 8318 weibl.) E., in Garnison bas 139. Infanterieregi= ment, Boftamt erfter Rlaffe mit Zweigftelle, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Lutherbentmal, Rirche St. Nitolai mit tunftreichem Altar, zwei Burgerichulen, barunter eine auf bem Schlogberg, wo früher ein 1429 von den Suffiten zerftortes martgräfl. Schloß stand, ein Stadttheater, ein königl. Realgymnasium (1869 eröffnet), eine höhere Landwirtschaftsschule, Bürgerschule, Handelsschule, Raisenbaus im Wappenbenschsschule, fadtische Sparkasse. Wasserie Gelachthof (1888) und Straßenbahn. In der nördl. Borstadt (Staupisberg) liegt das Staupisbad, eine Anstalt für irisch-römische, Rieser nacht und andere Bäder. Misser ebebeutende Industrie erstreckt sich auf Wollspinnerei, Eisengießerei, Ba-genbau, Metallbruckerei und Brägerei, sowie Fa-britation von Tuch, Leber, namentlich Lack- und Ridleder, von landwirtschaftlichen Maschinen, ladierten Blechwaren, Brudenwagen, Cigarren, Silberwaren, Dachpappe, Holzcement, Asphalt, Feuersprigen, Drechslerwaren und Klaviere; in der Umgebung werden Tuch, Papier, Bappe und Drabtstifte fabri: giert. D. ift Mittelpuntt eines bedeutenden Getreibehandels mit Getreidebörse und hat ansehnlichen Butterhanbel. — Bgl. Chronit von D. und Umgegent, hg. von Bilg und Singft (2 Bbe., Dobeln 1870—72); Martel, D. und Umgebung (ebb. 1893).

Döben, Dorf und Schloß bei Grimma (f. d.). Dobenet, Theolog, f. Cochlaeus, Johs. Dobenscher See, f. Mauersee.

Doberan (Dobberan), Stadt im Domanial-amt D. des Großherzogtums Medlenburg-Schwerin, in ber herrschaft Roftod bes ehemaligen herzogtums Gustrow, Sommerresibeng bes Großherzoge, 6 km von ber Oftsee und 16 km von Rostod,

an der Nebenlinie Rostod-Wismar der Medlenb. Friedrich: Frang: Gifenbahn gelegen, ift Sit eines großherzogl. Domanialamtes (zugleich Stranbamt), eines Amtsgerichts (Landgericht Roftod), einer Forftinspektion, Berwaltung des großherzogl. Haus: halts und einer Superintenbentur und hat (1900) 4954 E., Poftamt erfter Rlaffe, Telegraph, in bem inmitten ber Stadt gelegenen Bart, bem Ramp, ein großherzogl. Schloß mit prachtigem Garten, fowie ein neues Rathaus (1878) mit schnem Saale, am Alexandrinenplay und am Rande des Brinzengartens bas Prinzenpalais, ein neues Gymnafialgebaube (1889) in got. Stil und ein Postgebäude. An Stelle der 1186 im Rundbogenftil erbauten, 1232 geweihten und 1291 vom Blig zerftorten Kirche wurde im 13. Jahrh. eine neue gotische erbaut, eine ber fconsten Nordbeutschlands, und 1368 geweiht; sie enthält viele alte Runftschäße und Dentmaler sowie zahlreiche Gräber medlenb. Fürsten. Angebaut ist die uralte Bulowlapelle und ber Areuzgang bes ehemaligen Ciftercienfertlofters. (Bgl. Dolberg, Die St. Marien: kirche der ehemaligen Ciftercienserabtei D. und ihre Runftarbeiten, Doberan 1893; Rubne, Die Rirche gu D., ebd. 1896.) Reben ber Kirche bie 1879 restaus rierte Beilige Blutstapelle mit Glas: und Band: malereien, wo nach ber Sage früher eine blutende hoftie aufbewahrt worden fein foll. Die Stadt hat eine Maschinenfabrit und Eisengießerei, Schololaden=, Bonbon=, Senffabrit, Dampffägewert, brei Mühlen, und wird wegen ihrer heilträftigen Stahlquelle, 1820 entbedt, viel befucht. Das 1822 erbaute Bab auf der Südseite der Stadt ist von prächtigen Anlagen umgeben und enthält ein pneumatisches Rabinett. Mit dem 6 km entfernten Seebad Beiligenbamm (f. b.) ift D. durch Tertiarbahn verbunden. 2 km von D. bas alte Rlofter Althof. 1160 erbaute Bribissam eine Rapelle, 1173 eine Abtei, die 1178 von ben heibn. Wenden zerstört wurde. Das Kloster, seit 1323 zur Herrschaft Medlenburg gehörig, wurde 1552 satularifiert; die Rapelle, 1889 wiederbergestellt, vient der Gemeinde Althof als Kirche. D. wurde 1. Juli 1879 jur Stadt erhoben. — Bgl. Beschreibung von D. (Wism. 1857); Compart, Geschichte bes Rlofters D. bis jum 3. 1300 (Roftod 1873)

Dobereiner, Joh. Bolfgang, Chemiter, geb. 13. Dez. 1780 auf Rittergut Bug bei hof, erlernte ju Munchberg die Pharmacie, mar feit 1799 gu Rarlsruhe thatig und begründete 1803 in seiner Seimat eine dem. technische Fabrit, mußte bieselbe aber nach zwei Jahren wieber aufgeben. Er murbe 1810 Professor der Chemie, Pharmacie und Technologie in Jena und starb baselbst 24. März 1849. Unter feinen vielen Entbedungen erregte bie ber Entjanblichteit des Bafferstoffs burch Blatinichwamm (D.8 Zundmaschine, f. Feuerzeug) das meiste Aufsehen. Er schrieb namentlich: «Zur pneumat. Chemies (4 Bbe., Jena 1821—25), «Bur Garungs: demies (ebb. 1822; 2. Aufl. 1844), «über neu ent: bedte, hochft mertwürdige Eigenschaften bes Blatins u. f. w.» (ebb. 1824), «Beitrage zur phyfit. Chemie» (Heft 1-3, ebb. 1824-35) und «Zur Chemie bes Blatins» (Stuttg. 1836). Auch seine Lehrbucher der Chemie waren geschätzt. In Jena trat D. in nähere Beziehungen zu dem Großherzog Karl August von Beimar und ju Goethe, wie beren Briefe (ba. von Schade, Beimar 1856) an D. befunden. Ditt feinem Sohne Franz D., der sich unter anderm durch eine «Rameralchemie» (8 Abteil., Dessau

1851 — 52) litterarisch bekannt gemacht, gab er ein «Deutsches Apothelerbuch» (3 Bbe., Stuttg. 1840—55) heraus.

Diserts, Truppenübungsplat bes Garbetorps im Areis Psthavelland bes preuß. Reg.:Bez. Bots: bam, südwestlich von Spandau, auf dem Gelände des ehemaligen Dorfes D. Sig der Kommandantur ist Spandau.

Dobiaschoffth, Franz, Historienmaler, geb. 28. Rov. 1818 in Wien, war an der Alabemie bafelbft Schuler von Führich und Rupelwieser. In feinen religiösen Werten, wie: Tod der heil. Cacilia (1837), Abrahams Opfer, Ahasverus verurteilt haman jum Tode, Johannes in der Wilfte (1848), Joseph ergählt den Brüdern seine Trdume (1845), blieb er der Richtung jener beiden Meister treu; er weiß aber in seinen geschichtlichen und Genrebildern Romantit mit Realität bei gefälligem Bortrag zu verbinden. In Italien sammelte er zahlreiche Borwürfe aus bem Bolksleben, die er in stimmungsvollen Gemalben verwertete. Hierher gehört: Cimabue ben Anaben Giotto als Hirtentnaben finbend (1847), Der Traum einer Nonne, Romische Hirtenfamilie (1857), Ein Liebesvaar in einem Garten sich küssend 1867; Sofmufeum in Wien). Bon feinen Gefchichts: bilbern find zu nennen: Raifer Otto I. auf ber Jago mit Leopold bem Babenberger (1846), Bergog Al-brecht III. als Befieger ber beibn. Breugen nach Bien jurudtehrend (1847); die Errettung ber Cimburgis aus ben Klauen eines Baren burch herzog Ernft ben Gifernen (1850; Sofmuseum in Bien). Große monumentale Wandmalereien entwarf D. in der Reulerchenfelber Kirche und im Treppenhause ber Wiener Hospoper; für die Elisabethkirche zu Wien malte er 1867 das Hochaltarbild: Das Rosenwunder ber beil. Elisabeth. Er ftarb 7. Dez. 1867 in Wien.

Doblbad, s. Tobelbad.
Doblen, Fleden im Kreis Mitau des ruff. Gouvernements Kurland, 30 km westlich von Mitau, an der Behrse, hat etwa 2000 E., Ruinen des 1263 von dem Heermeister Burchard Hornhausen erdauten Schlosses D., das im 16. Jahrh. eine hervorzagende Stellung einnahm

ragende Stellung einnahm. **Doblero** («Doppelter»), ehemalige Rechnungs: münze der Balearischen Inseln, auf Mallorca = $\frac{1}{12}$, auf Menorca = $\frac{1}{12}$, Real de plata antiguo oder alter span. Silberreal, demnach auf Mallorca = tnapp 2,4, auf Menorca = 2,28 deutsche Pfennig. Chemals wurde der D. sür die Balearen in Kupser ausgeprägt. (S. auch Real.)

Doblhoff-Dier, Anton, Freiherr von, dierr. Staatsmann, geb. 10. Nov. 1800, zeichnete sich als Mitglied des niederösterr. Ständelandtags durch seine freisinnige Haltung aus und gehörte 1848 zu den Bortsührern der Reformpolitit. Im Mai 1848 zun Bontsührern der Reformpolitit. Im Mai 1848 zun Bandelsminister ernannt, wurde D. zu Raiser Ferzbinand, der sich nach Innsbruck gestächtet hatte, gestandt und erwirkte dessen Rüdkehr. Im Juli 1848 wurde er Minister des Innern im Rabinett Wessens und sührte mit dem Finanzminister Krauß in den stürmischen Oktobertagen allein die Staatsgesichäte, zog sich jedoch 12. Ott. zurüd und lebte als Brivatmann, dis er 6. März 1849 als Gesandter im Haag beglaubigt wurde. 1861 gab er auch den diplomat. Dienst auf und widmete sich der Landwirtschaft, in dieser Richtung auch scriftstellerisch statig, ließ sich aber im nämlichen Jahre als Absgeordneter in den österr. Reichstat wählen. Als solcher wie später als Mitglied des herrenhauses

nabm er an ber varlamentarischen Arbeit regen

Anteil. D. ftarb 16. April 1872.

Döbling (Ober: und Unter:Dobling), ehemals Dorf in der öfterr. Bezirkshauptmannichaft und dem Gerichtsbezirk Währing in Niederöfterreich, unmittelbar an ber Nordwestseite von Wien am rechten Ufer ber Donau, auf einer von B. nach D. geneig-ten Fläche, die in einer steilen Lehne gegen die Donau abfällt, jest mit Wien vereinigt, bessen XIX. Bezirk es mit mehrern anbern Gemeinden bildet, bat (1900) 37004 E., ein Gymnasium und gehört zu ben ältesten Ansiedelungen im Lande. Der nördl. Teil des Ortes (Unter-Döbling) liegt in einer Einsenkung, durch welche der Krottenbach der Donau zussießt. Der geolog. Beschaffenheit seines Unters grundes (Lob) dantt ber Ort feine großartigen unterirbischen Bein: und Bierlager, so baß er nament: lich als Stapelplat bes österr. und ungar. Bein: hanbels bezeichnet werben tann. Bu Ober: Dob: Ling gehört bie sog. Turkenschanze, ein großer Part mit Aussichtsturm; hier hat 1683 ein Lager ber Zürken gestanden. Bei D. die Anhöhe Hohe Warte mit schönem Ausblid auf Wien; bort ist ber Sig der österr. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus und eines israel. Blindeninstituts.

Dobion, Goldmünze, f. Dublonc.
Dobner, Gelasius, böhm. Historiker, geb.
30. Mai 1719 zu Brag, gest. vaselbst 24. Mai 1790, war Mitglied des Piaristenordens und wuste die Einführung ber Schulanstalten seines Orbens in Brag burchzusehen. Die Orbensbrüber wählten ibn jum Rettor bes Prager Rollegiums und jum Ronfultor ber Orbensproving. Wegen feiner bahn-brechenden Leiftungen auf bem Gebiete ber bohm. Geschichtschreibung erhielt D. von ber Kaiserin Maria Theresia ben Titel eines t. t. Historiographen. Noch jetzt sind seine Schriften und Quellenausgaben von wiffenschaftlichem Bert. Die meiften feiner tleinern tritischen Auffage erschienen in den «Ab: handlungen» einer bohm. Brivatgesellschaft und in ben «Abhandlungen der bohm. Gesellschaften der Biffenschaften». Bon seinen größern Berten find bervorzuheben: «Wenceslai Hagek a Liboczan Annales Bohemorum e bohemica editione latine redditi et notis illustrati» (6 Bbe., Brag 1761—83) und «Monumenta historica Bohemiae nusquam

antehac edita» (6 Bbe., ebb. 1764—86).
Dobo, Sauptort ber Aru-Insein (f. d.).
Doboj, Martifleden im Bezirt Tešanj bes bošn. Rreifes Banjaluta, in 172 m Sobe, gegenüber ber Einmundung ber Spreca in die Bosna, an den Linien Bosnisch-Brod-Serajewo und D.-Siminban ber Bosn. Staatsbahnen, Sit einer Expositur, hat (1885) 1749 meist mohammeb. E. (181 Griechtschaften), Ratholische, 107 Ratholisen und 18 Jöraeliten), (1895) 2864 E. und in Garnison 2 Compagnien des 7. Infanteriebataillons der bosn. berzegowin. Truppe. D. war bei der Occupation 1878 Schauplag von Rampfen ber Ofterreicher mit den Aufstandischen und hatte als Stükpunkt ber gegen Dolnja Tuzla operierenden Division strategische Bedeutung.

Dobota, Romitat im Großfürftentum Siebenbürgen, mit der Hauptstadt Szet, wurde 1876 mit bem angrenzenden Innerfzolnoter Romitat unter bem Namen Szolnot-Dobota (f. d.) vereinigt. **Dobra**, Burg, f. Daber. **Dobra**, Rebenfluß der Rulpa, entspringt bei

Karstsluß, der östers unterirdisch strömt, so beson-ders bei Ogulin (s. b.).

Dobra, eine von 1722 bis 1835 geprägte portug. Goldmunge, urfprunglich zu 12 800 Reis Geltung, 1822 gefetlich auf 15 000 und 1847 auf 16 000 Heis erhobt, im Berte von 73,87 M. Rach bemfelben Fuße wurden in Brafilien bis 1833 Goldfitde ju 1 und ju 1/2 D. geprägt. Auch dort galt die D. ur-sprünglich 12 800, später aber 32 000 Reis. Döbraberg, der höchste Berg des Franken-waldes, süddstilich von Schwarzenbach (f. d.) am

[Dobrian. Wald.

Dobrany (fpr. bobrichabni), bohm. Stadt, f. Dobras (fpr. -braung), eine bereits vor 1722 ausgeprägte portug. Goldmunge, ursprünglich ju 20000 Reis, spater auf 24000 und 1847 auf 30000

Reis erhöht, im Werte von 137,57 M.

Döbrenten (ipr. -tdi), Gabriel, ungar. Schrift-fteller und Dichter, geb. 1. Dez. 1786 zu Ragpfiolibs im Romitat Befgprim, ftudierte feit 1806 in Leipzig Philologie und Geschichte. Spater nach Sieben: burgen als Erzieher berufen, grundete er dafelbst 1810 die ungar. Zeitschrift «Siebenburg. Museum», bie auf die Entwicklung ber magyar. Sprache und Litteratur bedeutenden Einfluß übte. 1820 ging er nach Beft und geborte zu ben 22 Gelehrten, Die 1827 ben Blan und die Statuten der Ungarischen Atabemie entwarfen. Er war bann Mitglied und 1831-34 Setretar ber Atabemie und redigierte bie von ber lettern herausgegebenen «Alten ungar. Sprachbent: malers (3 Bbe., Dien 1838—42). Bugleich war er mit Andr. Fan Direktor bes neu errichteten ungar. Nationaltheaters. D. ftarb 28. Marz 1851 auf feinem Landhause bei Ofen. Seine gablreichen histor. Arbeiten sowie seine Jugendschriften find von bleibenbem Berte. Seine tleinern Gebichte, Dben, Epi: aramme, Elegien u. f. w. geboren ju ben beffern Erzeugniffen ber ungar. Litteratur. Durch Geraus: gabe ber «Auslandischen Buhne» (2 Bbe., Wien 1811 — 23) und ber "Meisterwerte Chatespeares" (Dfen 1828) erwarb fich D. auch Berbienfte um bie ungar. Buhne. Dobrie, Stadt in Bulgarien, f. Pasardschit.

Dobrilngt, Stadt im Kreis Ludau des preuß. Reg. : Bez. Frantfurt, in der Niederlaufit, an der jur Schwarzen Elfter gebenben Rleinen Elfter und an ben Linien Berlin : Dresben und halle : Sorau: Guben ber Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Amte: gerichts (Landgericht Cottbus), hat (1895) 1481 C. barunter 30 Ratholiten, (1900) 1446 C., Bost mit Zweigstelle, Telegraph, Cigarren: und Tabatfabri-Sibetzierin, Aders und Tabatbau. Dabei ber Fleden Schloßtrobe, ehemals Aloftertirche, Alofterruinen und Jagbichloß. — D. hat seinen Namen von dem von Martgraf Dietrich von der Lausit 1165 gegründeten, 1540 vom Aurstricken Johann Friedrich aufgehobenen Ciftercienfertlofter, bas Balter von ber Bogelweide als Toberlâ tennt und welches 1852 abbrannte.

Dobrifch (fpr. bobrichihich), czech. Dobris, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Pkibram in Böhmen, an der Straße von Přibram nach Prag, in einer waldreichen Gegend, an der Linie Brag-D. (72 km) der Osterr. Staatsbahnen, Sig eines Bezirksgerichts (357 qkm, 23281 E.), hat (1890) 3574, als Gemeinde 3859 meist czech. E., Landwirtschaft; Ravnagora, fließt zuerst sudoftlich, bann nordoftlich in der Umgebung Teiche und ausgedehnte Bal-und mundet oberhalb Karlstadt. Sie ist ein echter bungen, sowie ein Schloß mit schonem Part und Tiergarten, Eigentum des Fürsten von Colloredos Mansseld. Die Friedhostapelle enthält die Familiens gruft bes Colloredofchen Saufes. — D. war früher eine Jagbbomane ber bohm. Landesfürsten. Unter Ferdinand II. gelangte das Gut durch Rauf an den Grafen Bruno von Mansfeld, dessen Familie es bis 1780 befaß. Durch Heirat tam es an die Familie

Dobritich, Stadt in Bulgarien, f. Pafardichit. Dobritichan, Mineralbab bei Saaz (f. b.). Dobrjanta, Heden im Areis Gorodnja des ruff. Gouvernements Lichernigow, 100 km nördlich von Tichernigow, an ber Grenze bes Gouvernements Mobilem, am Fluffe Dobrjanta, bat (1897) 9368 E., eine Kirche, Biehhandel nach Petersburg. Der Ort wurde zu Ende des 17. Jahrh. von flüchtigen Ras-tolniken gegründet, die 1709 wegen ihrer Teilnahme am Kriege gegen die Schweden von Beter d. Gr. Land und Freiheit erhielten.

Dobrjanst, Ort in Außland, s. Bd. 17.

Dibeitig (fpr. -tos), Groß: Gemeinde im Stuhls bezirt Dombovar des ungar. Komitats Tolna, am Raposflusse und an der Linie Budapest: Fünstirchen ber Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 3721 rom. tath. magpar. E., drei Bußten und Ruinen eines alten Schlosses, 1543—1686 im Besitz ber Türken. In der febr fruchtbaren und waldreichen Gegend wird

portrefflicher Beißwein erzeugt.

Dobroljabow, Nitolaj Alexandrowitich, russ. Schriftsteller, geb. 5. Febr. (24. Jan.) 1836 in Nishnij Romgorod als Sohn eines Beiftlichen, erhielt feine Erziehung im geistlichen Seminar zu Rishnij Nowgorob, dann im Badagogischen Institut zu Beters-burg. Er starb 29. (17.) Nov. 1861. Seine litterar. Thatigleit beschräntte sich im wesentlichen auf die Mitwirtung an ber Beitschrift «Der Beitgenoffe», boch wurde D. neben Tichernpichemitij, der fein Lehrer genaant werden kann, eine der bervorragendsten Berfonlichkeiten der neuern russ. Litteratur als scharfer Aritiker und schlagsertiger Bublizisk im liberalen Sinne. Bon seinen Artikeln sind besonders hervor-zuheben: Die Abhandlungen über die Dramen Oftrowstijs u. d. T. «Das buntle Reich» (Bd. 3 der aBerten). Seine Arbeiten wurden u. d. T. aBerten berausgegeben (4 Bbe., Betersb. 1862; neueste Aufl. 1895), Materialien zur Biographie (von Tichernyschemifti) finden fich im «Zeitgenoffen» (1862, Ar. 1).

Bgl. B. Bibitow, fiber die litterar. Thatigkeit D.s (ruffifch, Betersb. 1862).
Dobromil. 1) Bezirkshauptmaunschaft in Gaslizien, hat 686,77 qkm und (1900) 67879 E., 96 Gemeinden mit 231 Ortschaften und 78 Gutsgebieten, und umfaßt die Gerichtsbezirke Bircza und D. 2) Stadt und Sit der Bezirkshauptmannschaft D., an der Linie Brzempel-Chorow der Ofterr. Staatsbahnen, Sis eines Bezirksgerichts (445, 21 gkm, 54 Gemeinden, 68 Ortichaften, 38 Gutsgebiete, 34 931 ruthen. C.), hat (1900) als Gemeinde 3309 meist poln. C. und holznägelsabritation. In der Rabe das Bafilianerflofter und das Dorf Lado mit

einer I. I. Salzfiederei.

Dobrone Dolut (fpr. -broutsch), czech. Name von Liebenthal (f. b.) in Böhmen.

Dobrewfth, Joj., der Begrunder der flam. Bhilologie, geb. 17. Aug. 1753 zu Gpermet unweit Raab in Ungarn, von bohm. Abtimft, tam in das Jesuitentollegium nach Alattau und studierte gende Hochstäche, welche die Donau zwingt, aus seit 1768 in Brag. 1772 wurde er zu Brunn in ihrem westöstl. Lauf nach R. umzubiegen, bis sie ben Jesuitenorden aufgenommen. Nach dessen Auf- erst am Nordrande der Hochstäche wieder nach O.

bebung 1773 tehrte er nach Prag jurud, um feine theol. Studien fortzusegen. Bon bier aus lieferte er bem Brof. Michaelis nach Göttingen Beitrage für seine «Drientalische Bibliothel» («Pragische Fragmente hebr. Handschriften»). Schon sein erster schriftstellerischer Bersuch, «Fragmentum Pragenso evangelii S. Marci, vulgo autographi» (Brag 1778), machte Aufsehen burch bie Gelehrsamkeit, womit er die Unechtheit dieser angeblichen Urschrift des Martus nachwies. Durch die Herausgabe einer Zeitschrift über böhm, und mahr. Litteratur (Prag 1780-87) fab er fich in mehrfache Streitigfeiten verwidelt, gewann aber hierdurch auch an Ruf; 1787 ward er Vicerektor des Generalseminars zu Fradisch bei Olmus und 1789 wirklicher Rektor, wurde aber schon im Juli 1790 bei Aushebung ber Generalseminarien ber österr. Monarchie in Rubeftand verfest. Bur Auffuchung ber für Böhmen wichtigen handschriften reifte er 1792 nach Stod: holm, Abo, Betersburg und Mostau, 1794 burch Deutschland, Italien und die Schweiz. Nach der Rücktehr verfiel er in Geistestrantheit und starb

6. Jan. 1829 in Brünn. Unter D.& zahlreichen Schriften haben die fprach= wissenschaftlichen die meiste Bedeutung. Dabin gehören: «Geschichte ber bohm. Sprace und ältern Litteratur» (Brag 1792; 2. Aufl. 1818), «Die Bildsfamkeit der flaw. Sprache» (ebb. 1799), «Lehrsgebäude der böhm. Sprache» (ebb. 1809; 2. Aufl. 1819; bohmisch bearbeitet von Santa, 2. Aufl., ebd. 1831), die erste und grundlegende wissenschaftliche Behandlung der czech. Sprache. Diesen Arbeiten über das Böhmische schließen sich noch an die «Glagolitica» (Prag 1807; 2. Aust., von Hanta, 1882); die eInstitutiones linguae slavicae dialecti veteris» (Wien 1822), die erste wissenschaftliche Darstellung des Kirchenslawischen, eins seiner Hauptwerte, das freilich sehr bald durch die Forschungen des ihn als Grammatiker überragenben ruff. Gelehrten Boftotov veraltete; ber «Entwurf zu einem allgemeinen Etymologiton der flaw. Sprachen» (Prag 1818; 2. Aufl., von Santa, 1833) und die beiben Sammelwerte «Slavin» (6 Hefte, ebb. 1808; 2. Aufl., von Hanta, ebb. 1834) und «Slovanta» (2 Hefte, ebb. 1815). Unter D.\$ histor. Schriften sind die «Scriptores rerum Bohemicarum» (2 Bde., Brag 1788—84) hervorzuheben. Seine lette unvollendet gebliebene bistor. Arbeit war die Ausgabe «Jordanis de rebus bistor. Arbeit war die Ausgabe «Jordanis de rebus Geticis» für Berg' «Monumenta Germaniae historica». Biele Abhandlungen D.s finden sich in den Abhandlungen ber böhm. Gesellschaft der Wissen» (1784—1827) und andern Zeitschriften.— Bgl. Palacty, Joseph D.s Leben und gelehrtes Wirken (Prag 1838); Brieswechsel zwischen D. und Kopitar, 1808—28 (bg. von Jagić, Berl. 1885); Nedring, Jos. (Rettoratörede, Brest. 1894). Dobrudschaft, rumän. Dobogea, seit 1878 zu Kumänien gehörige, dessen südösstl. Teil bildende Landschaft auf der rechten Seite der untern Donau.

Landichaft auf ber rechten Seite ber untern Donau, von bieser im B. und R. umflossen, grenzt im D. an bas Schwarze Meer, umfaßt 15 600 gkm. (S. Karte: Rumanien, Bulgarien und Serbien,

beim Artitel Rumanien.)

Dberflächengestaltung. Die D. ist eine halb-inselartig von dem Borlande des ofil. Baltan, bem Hügellande des öftl. Bulgarien, nach N. vorsprin-

Digitized by Google

jum Schwarzen Meer fich ju wenden vermag. Diefer breite Sobenruden ber D. hat eine ungemein bunte geolog. Zusammensetzung aus try-stallinen, paladozoischen und mesozoischen Formatio-nen sowie aus ältern Eruptivgesteinen. Das von WNW. nach DED. streichenbe Grundgebirge wird von einer machtigen Lage von Log bebedt, beson: bers im C., die ein 100-200 m bobes mafferarmes Löhplateau bildet, welches in Steilrändern zur Dopau und dem Meere abfallt. Im nördl. Teile erbebt sich ein kleines, die 538 m hohes, bewaldetes Gebirge, das nach der Stadt Babadagh (s. d.) genannt wird und dei Macin in einem Gebirgssporn in die scharfe Biegung der Donau vorspringt. Das Hochland ist teils mit Getreidessleden, die mit Getreides pen bebedt. Dazu tommt noch im D. ein Krang von Sumpfniederungen und Strandlagunen, an denen eine lebhafte Salzgewinnung stattfindet, und im R. bas sumpfige Delta ber Donau, eine undurchbring: liche und unbewohnte, meift von Schilf bebedte Bilbnis. Die Rufte befitt außer ber Sulinamunbung teinen fichern Safen. Das Rlima ift wegen ber Sumpfe ungefund.

Die Bevölkerung betrug (1899) 258 242 E., b.i. 16,6 auf 1 qkm, barunter Türfen, Tataren (welche 1855 aus ber Krim bier angesiedelt wurden), im J. 1864 eingewanderte Tichertessen, Rumanen (besonbers an ber Donau entlang), Bulgaren (vorzüglich am Razimsee), bazu in ben Stabten Griechen, Urmenier und Juden. Auch giebt es 9 beutiche Roloniftendörfer mit jufammen über 500 Familien. Die Bevölterung treibt Getreibebau, Biebzucht, Bienen-zucht, Fischerei, Salzgewinnung und in den Donau-

und Ruftenftabten bedeutenden Sandel.

Das Land zerfällt in die beiden Kreise Tulcea und Rüftendse (Conftanja); die wichtigften Orte find: an der Donau Rasova, Cernavoda, Hirsova, Mäcin, Jsaccea, Tulcea, Sulina; am Meer Caraors man, Küstendse (Constanja), Mangalia; im Insern Babadagh (die frühere Bauptstadt) und Mes-didie (Nachtstieb), Long Carpanda the Madibia bjidia (Medichibieh). Bon Cernavoda über Medidia nach Ruftendje gieht fich eine fumpfige Einsentung,

ber Karaju, bem ber Trajanswall (f. b.) und eine wichtige Eisenbahnlinie folgt. Gefchichte. Die D., feit 29 v. Chr. zur rom. Proving Moesia gehörig, bildete seit der Verwals tungsorganisation Diocletians und Konstantins I. die Proving Scythia minor; im Anfang der Bolter: wanderung wohnten bier die Goten, im 7. Jahrh. befetten Slawen bas Land. 679 fam die D. unter bie Berrichaft ber Bulgaren, mar 971-1186 byjan: tinisch, 1186—1396 abermals bulgarisch und 1396 -1878 türkisch. Das Land hat ungeachtet ber ungunstigen Bodenbeschaffenheit doch große strategische Michtigkeit, indem es von N. her den fürzesten Weg zu den östl. Balkanpassen und also die bequemfte Route nach Konstantinopel darbietet. Diesen schlus gen die Ruffen 1828 mit Erfolg ein. Much 1854 über: schritten sie bei Braila, Galah und Tulcea 23. März bie Donau und nahmen 2. April am Trajanswall Stellung. Nach ihrem Rückzuge über die Donau unternahmim Hochsommer 1854 während des Drienttrieges eine franz. Division unter General Espinasse einen Zug in die D., auf dem sie durch Mangel, Sitze und Cholera empfindliche Berluste erlitt. Im Berliner Bertrag von 1878 wurde sie Rumanien einverleibt. Biele Türken und fast alle Ascherkessen sind seitdem ausgewandert. — Bgl. Beters, Grunds linien zur Geographie und Geologie der D. (2 Bde.,

Mien 1867-68); Nacian, La Dobroudja (Bar. 1886). über die deutschen Ansiedler vgl. Bernh. Schwarz, Bom beutschen Eril im Stothenlande (Lpz. 1888); Loula, Eine geolog. Reise in die D. (Wien 1893). Dobrufchta, czech. Dobruska, catat im Ge-

richtsbezirt Opočno der öfterr. Bezirtsbauptmannschaft Reuftadt in Bohmen, an ber Mettau, liegt teils in der Niederung, teils auf einer Berglehne und hat (1900) als Gemeinde 3000 czech. E., jodonen Stadtpart mit Ausstellungshalle; Weberei, Liqueurfabrit «La Ferme», Landwirtschaft, bebeutende Wochen= und Jahrmartte in Getreibe, Flacks und Garn.

Dobrzan (fpr. bobrichan), czech. Dobrany, Stadt im Gerichtsbezirt Staab ber ofterr. Bezirtsbaupt: mannschaft Mies in Böhmen, an der zur Beraun gehenden Radbufa und an der Linie Pilsen: Eisen: stein der Osterr. Staatsbahnen, hat (1900) 5183 meist deutsche E., in Garnison 2 Estadrons des 14. bohm. Dragonerregiments. Südlich auf einer fleinen Unbobe die neue Candesirrenanstalt, -80 errichtet. Bon D. führt eine Drahtseilbahn zu den Schächten der Mantauer Roblenwerte (65 900 t Ausbeute). [Dobberfdug (f. d.).

Dobrzyca (fpr. bobrichaza), poln. Rame von Dobrzyński (fpr. bobrichan-), Ignac Felix, poln. Komponist, geb. 25. Febr. 1807 zu Romanowa (Bolbynien), war 1853-55 Direktor ber poln. Oper in Warschau und starb 5. Ott. 1867. Befannt ist D. geworden durch fein Lied «Święty Boze» («D, heiliger

Gott»), bas in gang Bolen popular geworben ift. **Dobichan,** auch Lopichau, Topicha, ungar. Dobsina, flowat. Dobsina, Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Komitat Gömör, an der Linie Banreve:D. (70 km) der Ungar. Staatsbahnen, am Fuße eines Berges schön gelegen, hat (1890) 4643 E., gewerbliche Kachichule; 2 Hochdfen, 2 Dampssägen, Dampssiteinschleiserei von Serpentinsteinen, Bienenzucht, Flachsbau und bedeutenden Bergbau auf Kupfer, Zinnober, Quecksülber, Kobalt, Ridel und Gien. — D. ift um 1326 von deutschen Berglauten erselbet Bergleuten angelegt. - In ber Rabe ift bie mundervolle Schlucht Straczena und die in neuerer Zeit berühmt gewordene Dobschauer Eishohle. Diese, in 848 m bohe, besteht aus zwei vom Eise ge-bildeten Etagen. In der ersten (dem Gissalon) ist eine 4644 am große Eisfläche, die Salle ift 11 m hoch, 120 m lang und 35—60 m breit; die Wölbung ist teils nachter Kalkfelsen, teils mit Eiskrystallen bebedt. Bom Boben jur Dede und an ben Banben find tropffteinformige Eisgebilde: Saulen, Pfeiler, Borbange, eine «Orgel» (f. Tafel: Eishoblen, Sig. 2). Auf dem Eisberge felbst führen 145 Stufen in die zweite Etage, ben großen Gisfaal, binab. Bier befinden sich drei mächtige Eissäulen von 2 bis 8 m Durchmeffer, ber fog. Brunnen, Die 10 m breite, 6 m hohe Eiswand, die Neue Saule und das Beduinenzelt, ferner der Korridor und die Laube mit schönen Eisbildungen. Die untere Ctage endigt öftlich in eine boblenartig erweiterte, stets trodne Eisspalte, sublich in ein Felsentrummerfelb, als Folge eines Söhleneinsturzes, bem die Gisbildung zu banten ift. Im Bochsommer schmilzt die obere Gisschicht in ber erften Etage, und bas Eispartett ift mit einer Baffer: ichicht von 2 bis 5 cm Dide bebedt. Die bochfte Lemperatur im Innern war +5° C. (bei +22,5° C. Außentemperatur), die tiefste (Dez. 1870) —8,75° C. (bei -25° C. Außentemperatur), Die mittlere -3° C. Die Gesamtausbehnung beträgt 8874 gm, bavon

7171 am Cieflache; Die in der Hoble enthaltene Gismaffe wird auf 125 000 cbm berechnet. Sie wurde jum erstenmal von ben Dobschauern Gugen Ruffinyi, Gustav Lang und Andreas Méga besucht, bie 15. Juni 1870 in die die dahin als etislochs bekannte Tiefe eindrangen. Die Höhle hieß daher auch Ruffinvihöhle. — Bgl. Arenner, Die Eisthöhle von D. (Budapest 1874); Pelech, Das Straczenaer Thal und die Dobschauer Eishbhle (Jahrende Lieberge Lieberg L buch [V.] des ungar. Karpatenvereins 1878); Sieg-meth, Führer für Kaschau und das Abauj-Tornaer Soblengebiet (Rafdau 1886).

öblengebiet (Raschau 1886). [schau (s. b.). Dobsina (spr. -schina), ungar. Name von Dobs Dobson (spr. dobbi'n), Billiam, engl. Bildnissaler, geb 1610 in Canton Inc. maler, geb. 1610 in London, geft. 1646 in Orford, bildete fich durch Ropieren nach Tizian und van Dyc und wurde nach des letztern Tode Hofmaler des Konigs Karl I. Seine Bildnisse sind zumeist in England, z. B. das des Dichters Cleveland in der Bridgewatergalerie, das Familienbildnis im Devonfhirehause in Lonbon, bas Doppelbilbnis feiner felbst mit seiner Frau in hampton-Court, fein Selbstbildnis in der National Portrait Gallery zu London, Rarls I. Rammerbiener Endymion Borter in ber Nationalgalerie daselbst.

Dobfon (fpr. bobb)'n), William Charles Thomas, engl. Maler, geb. 8. Dez. 1817 in hamburg, wurde 1836 Schüler der Atademie zu London und ftarb 30. Jan. 1898 in Bentnor. Unter feinen Gemalben find hervorzuheben: Tobias und ber Engel (1853), Die glücklichen Tage hiobs (1856), Jejus mit seinen Eltern auf dem Wege nach Nazareth (1857), Der Jejusknabe im Tempel (1866), Die Heimkehr des Baters (1874), Benetianisches Madden (1879),

Bianca Cappello (1883). **Doc.,** Abtürzung, f. Autographen. **Doccia** (fpr. dottfcha), La, f. Sefto Fiorentino. **Docc,** Rio (fpr. dobpe), Flup in Brasilien, enternation. fpringt 28 km nordöstlich von Barbacena in Minas Geraes. Auf seinem sehr gewundenen, durch Wirbel und Stromschnellen gestörten Laufe von SSW. nach NND. empfängt er von der Serra do Espinhaco zahlreiche Zuflüsse und durchmist dann in Expirito-Santo noch 150 km, um unter 19° 25' nordl. Br. 620 m breit, eine Barre bilbend, ins Meer zu gehen. Seine Länge wird auf 750 km, sein Stromgebiet auf 100000 qkm geschätt.

Docen, Bernhard Joseph, Germanist, geb. 1. Ott. 1782 zu Osnabrück, studierte 1799 in Göttingen (bei Seyne) und Jena Philologie, wirtte seit 1804 an der Staatsbibliothet zu Munchen, feit 1811 als Ruftos; er ftarb 21. Nov. 1828. D.s Sauptverbienft war, daß er die durch die Satularifation ber bapr. Alöster in Munchen zusammengeströmten altbeut: schen Litteraturschafte philologisch zu verwerten begann; er entbedte unter anberm bas «Mufpilli» und Bolframs «Titurel», ben er freilich nicht als Bolframs Wert ertannte, und wies zuerft auf den Wert der altbeutichen Gloffen und fleinen Brofaftude fur bie Geschichte der deutschen Sprache hin. Er veröffent= lichte "Miscellaneen gur Geschichte ber beutschen Litteratur" (2 Bbe., Mind, 1809) und gab mit von der Sagen und Buiding das «Mufeum für altbeutiche Litteratur und Kunst» (Berl. 1809—11) heraus.

Docendo discimus (lat.) ober Docendo discitur, durch Lehren lernt man, sprichwörtlicher Ausdruck, welcher auf der Stelle des fiebenten Briefes des jüngern Seneca: «Homines dum do-

cent, discunt», berubt.

Docent (lat.), Lehrenber, Lehrer an einer Hoch-fcule, f. Brivatbocent und Universitäten.

Dochart (fpr. bodert), Fluß in ber ichott. Grafschaft Perth, entspringt am 1113 m hohen Ben Lui, durchstromt ben Loch D. und mundet, 21 km lang, in den Loch Tap.

die durch Ersetzung ber Langen burch zwei Rurzen u. f. w. fehr mannigfach variiert werden kann.

Dochmius duodenālis R. Leuck. (Anchylostomum duodenale Dub.; f. Tafel: Burmer, Fig. 12, 13), ein Schmarober aus der Familie der Strongpliden (f. Haarwürmer), der in Italien, in der Soweig, in Agppten und Brafilien im Dunnbarm des Menschen schmarost und die unter dem Namen ägpptische Chlorose, Ankplostomiasis (Ans chploftomiafis), Gotthard: ober Tunnel: frantheit beschriebene Krantheit verursacht. Der gefährliche Parasit wurde burch die wandernden ital. Arbeiter mehrsach auch nach Deutschland verfoleppt und als Urface ber fog. Biegelbrenner: anamie ertannt. Bei ben Regern Afritas wurde er neuerdings als fehr gewöhnlich und, wie es scheint, unschädlich nachgewiesen. Das Männchen ist -10, das Weibchen 10—18 mm lang, der Körper walzenformig, beim Mannchen nach vorn etwas verjüngt, das Ropfende nach dem Rücken umgebogen. Die bunnschaligen ovalen Gier, welche 0,05 mm lang und 0,023 mm breit find, werden im Furchungs-ftadium abgelegt und entwideln fich im Wasser ober Schlamm zu einer rhabbitisformigen Jugenbform, Die mahrscheinlich burch bas Trintwaffer in ben menichlichen Darm gelangt. Die Krantheitserichei: nungen, welche ber Burm verurfacht, find Abmagerung, Berbauungsstörungen, Schwindel und Ohrenfaufen, Berglopfen fowie junehmende Blutarmut und Entraftung; haufig endet die Rrantheit mit bem Tode. Die Behandlung besteht in ber wiederholten Darreichung von Farntrautertratt, Thymol, Terpentindl und andern Wurmmitteln.—Bal. Zinn und Jacoby, Anchylostomum duodenale (Lyz. 1898);

Goldman, Die Anthlostomiasis (Wien 1900). Dochnahl, Friedr. Jal., Bomolog, geb. 4. März 1820 in Reuftabt an der Hardt, nahm 1849 feinen Bohnfit in Bachenborf und Rabolzburg in Mittelfranten und 1861 in Neuftabt. Seinen Ruf als Bomolog und Onolog hat er por allem der Ginführung eines besondern pomolog. Systems und seiner Thätigkeit für eine rationelle Weinverbesserung im Sinne Chaptals, Galls und Petiots, und für fünstliche Weinbereitung ohne Trauben und aus Obitfrüchten mit und ohne Garung zu verdanten. Die Weinbereitung aus den Trebern auf taltem Bege burch Auslaugen mit Beingeift und Baffer wird nach ihm Dochnablifieren genannt. In neuester Beit wirtt er als Sachtenner gur Berbreis tung der edlern Beidenfultur. Er gab beraus: «Bomona. Zeitschrift sur Obste und Weinbau» (16 Jahrg., Nürnb. 1851—66), «Die Lebensdauer der Kulturpstanzen» (Berl. 1854), «Katechismus des Weindaues» (3. Aust., Lpz. 1896), «Sicherer Führer in der Obstitunde» (4Bde., Nürnb. 1855—66), «Bibliotheca hortensis von 1750 bis 1860» (ebb. 1861), «Taration ber Obstbäume bei Bahnbauten», Preisschrift (Worms 1870), «Chronit von Reuftabt an der Hardt» (Neuftadt 1867), «Anleitung, die Holzpflanzen Deutschlands an ihren Blättern und Zweigen zu erkennen» (Nürnb. 1860), «Künstliche

Weinbereitung» (4. Aufl., Basel 1895), «Die neue Beinbereitung mit und ohne Relter» (ebb. 1873), «Der Weinteller: Mitteilungen über Weinbau, Dbftund Traubenweinbereitung» (8 hefte, ebb. 1873—76), «Abrefbuch ber Weinhändler in Deutschstand, Osterreich-Ungarn und der Schweiz» (2. Ausl., Kreuznach 1880), «Die Band- und Flechtweiden und ihre Kultur als der höchste Ertrag des Bodens» (2. Ausl., Basel 1887). Auserdem hat D. mehrere Schriften von bearbeitet in Webers Marten Schriften neu bearbeitet, fo: Meggers «Gartensbuch», hennes aDbftbaumfoules u. f. w.

Dochnahlifieren, f. Dochnahl. Docht, der Teil der Rerze oder Lampe, durch den ber Flamme die Leuchtftoffe jugeführt werben. In bem D. steigt burch Kapillarwirtung bas Ol ber Lampe aus dem Behälter in die Höhe, bei der Rerze wird das burch bie strahlende Barme ber Flamme geschmolzene Fett, Stearin, Paraffin ebensalls tapil-larisch ausgesogen und der Flamme zugeführt. Da die Leuchttraft der Flamme durch die geregelte Zuleitung des verbrennenden Körpers bedingt ist, fo muß ber D. ber Beschaffenheit ber einzelnen Leuchtstoffe angepaßt sein und muß bei dem einen Leuchtstoff eine stärkere Rapillarwirtung auszuüben im ftanbe fein als bei bem anbern, leichter beweglichen, leichter in ben Rapillaren auffteigenben. Man fertigt die D. fast immer aus Baumwolle an. Diese wird entweber nur zu lodern Faben gesponnen, und mehrere folder Faben, lofe zu einem runden Strang zusammengebreht, bilben ben D., wie bei ber ein-fachen Ollampe, ober bie Dochtsaben werben ge-flochten, wie bei den Kerzen, ober endlich zu flachen oder runden Bandern gewirtt, wie bei ben für Petroleum und Solardl bestimmten Lampen. Die Dochtstärke und die Beschaffenheit seiner Faben ist bas Bestimmende für seine Kapillarwirfung; je nach ber Natur ber Leuchtstoffe wird baber für jebe Dochtsorte eine bestimmte Anzahl von Faben angewandt, und diese sind je nach diesen Umsichnen mehr ober weniger seit zu spinnen, sowie zu flechten resp. zu weben. Bei der Ansertigung der Kerzendochte ist noch der Ansorderung zu genügen, daß der D. gleichmäßig mit dem Leuchtstoff und, ohne eine «Schnuppe» zu bilden, verbrennt. Zu diesem Zwede wird der D. nicht mehr wie früher und mie jett noch bei Talglerzen gebreht, sondern berartig geflochten, daß ein Teil der Faben straff gespannt wird, während die übrigen lose herum-gelegt werden. Durch diese einseitige Spannung neigt fich ber obere, aus bem geschmolzenen Teile der Rerze hervorragende Teil des D. etwas zur Seite, fo daß seine Spige beim Berabbrennen ber Rerze in den außerften Mantel der Flamme gerat und hier, ohne je aus demfelben berausragen zu tonnen, burch ben gutretenden Sauerstoff verzehrt wird. Um bie Berbrennung bes D. ju beforbern, find vielfache Mittel empfohlen, so Imprägnierungen mit Salpeter, Raliumchlorat, Borjaure u. a. Für Lampenbeleuchtung hat man auch unverbrennliche D. aus Asbestfafern oder Glasgespinst hergestellt.

Dochttoble für Bogenlampen, f. Bogenlicht. Dochtschmiergefäh, f. Schmierapparate. Docil (lat.), gelehrig: Docilität, Gelehrigleit. Docimastes ensifer Boiss., f. Rolibris nebst

Tafel, Fig. 9.
Sod (engl., Plural Dods), für Schiffahrtszwede beftimmtes Bauwert. Dan unterscheidet:

1) Raffe D. ober Flotthäfen, auch Fluts ben. Veranlassum Bau desselben gab die Gebeden genannt, kunstliche abschließbare Wassers stalt der Popowtas (f. d.). In neuerer Zeit werden

beden zur Aufnahme von Schiffen, vertreten bie Stelle des hafens. In ihnen wird das Baffer, welches bei Flut eingetreten ift, burch Absperrvorrich: tungen zurückgehalten, so daß die darin befindlichen Schiffe zu jeder Zeit von einer Stelle zur andern bewegt werden konnen. Man baut diese D. da, wo die Schiffe während der Ebbe auf den Grund geraten müßten und dadurch, besonders im beladenen Zuftande, großen Schaben leiben murben; bann auch da, wo die Schiffe wegen mangelnder Tiefe nicht an bas Ufer gelangen und Loschen und Laben nur zu einer gewissen Beit der Flut stattfinden konnte.
2) Die trodnen D. find feststehende, abidließ-

bare, tunftliche Bafferbeden, aus benen bas Baffer beseitigt werben tann, wenn bas Schiff eingefahren ist, wodurch das Fahrzeug troden gelegt wird. Sie bienen jum Ausbeffern und Untersuchen der Schiffe. Die Entleerung tann unmittelbar burch die Ebbe erfolgen. Das Schiff fahrt bei Flut ein, das Beden wird abgeschlossen, das Basser durch einen Kanal bei Ebbe entleert und der weitere Zutritt bei wieder steigender Bafferhohe burch Absperren bes Ranals verhindert. Diefes Berfahren ist jedoch nur bort möglich, wo, wie dies bei den D. von Long-Jeland der Fall ist, der Unterschied zwi-schen Ebbe und Flut bedeutend (6 m) ist. In ans bern Fallen muß bas Entleeren gang ober teilweise burch Auspumpen erfolgen. Bur Stützung bes troden gelegten Schiffs vienen allseitig angebrachte Streben; ber Riel ruht babei auf Stapelklögen, beren Oberflächen genau in berselben Ebene liegen. Das erste trodne D. in England wurde infolge einer Barlamentsatte von 1708 in Liverpool gebaut, ihm verbankt diese damals noch unbedeutende Stadt ihre jezige Größe. Als Abschlußvorrich: tungen werden bei trodnen und naffen D. entweder Thore wie bei ben Schleufen ober fcwimmende Bontons verwendet, welche vor die Einfahrtsoffnung gefahren und bafelbit bis jum Grunde burch Gin-

pumpen von Baffer niedergefentt werden.
3) Die fcwimmenden D. alterer Konftrultion bestanden aus einem hölzernen Rasten, deffen Langs: wande fest mit bem Boben verbunden waren, mab: rend die beiden Querwande durch je ein Baar Stemmthore oder eine Rlappe mit horizontaler Achse gebilbet wurden. Wenn biefe Thore geöffnet und ber Rasten mit Wasser gefüllt war, lag er so tief, daß ein Schiff hineinsahren konnte. Schloß man sodann die Thore und pumpte die Rammer aus, so bob sich bas D., jedoch nicht so weit, baß die Thore gedfinet werden tonnten. Gilbert ließ die Querwande weg und konstruierte Boben und Langswände als hoble Raften, welche mit Waffer gefüllt und wieber Leer geschopft werben tonnen. Die erften D. biefer Art nannte man Balancebods. (S. umftehende Fig. 1, gebobenes Schwimmbod; Fig. 1a, Querschnitt bes: Bei bem Robrenschwimmbod von Clarte (umstehenbe Fig. 2 zeigt basselbe versentt, Fig. 3 gehoben) bestehen Dbaboben und Bande aus mittels Gitterwert verbundenen Röhren, aus benen das Waffer burch tomprimierte Luft ausgepreßt wird. Bei bem berühmten Roft bod im ruff. friegshafen von Rifolajem, von Clarke und Stan-field erbaut, sißen an einem Längsponton eine Reibe von Querpontons, welche das Schiff zu tragen be-stimmt sind und durch ein Gegengewicht an der andern Seite des Längspontons ausbalanciert werdie schwimmenden D. sämtlich aus Eisen gebaut; auch hat man turze Teilbocks verwendet, die das

5) Man hat auch Dodanlagen ausgeführt, in auch hat man turze Teilbocks verwendet, die das welchen die Fahrzeuge erst gehoben, dann aber in Ausbessern des Bugs oder Hecks eines Schiffs ge- der Langsrichtung auf Schleifbahnen ans User ge-

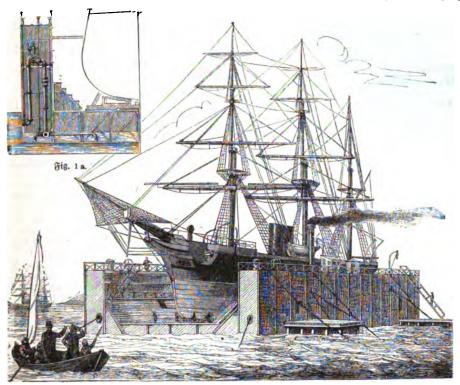


Fig. 1.

ftatten, mabrend ber Schiffstorper an feinem Labeplag im Baffer bleibt.

4) Bu ben fest: stebest D. mit vertikaler Hebung des Schiffs ist vorerst bas in Nordames rita zur Anwens dung getommene Schraubendock ju gablen, bei bem bas Schiff zwischen Pfahl-

ichen D. bas

Schiff zwischen Pfahlen über

fahrt, die mittels

eine

Blattform

reiben mittels Schrauben über Baffer gehoben wird, mabrend bei ben von Clarte erfundenen hybrauli:



hydraulischer Breffen famt dem Schiffe zum Em= bracht wird. In ben Mist. Fig. 3. Docks zu London bebt man auf diefe Beife Schiffe bis ju 4000 t in einer Biertel- bis halben Stunde.

zogen und dort repariert werden, während das schwintmende D. inzwischen beliebig für andere Schiffe benutt werden kann. Die erste derartige Anlage ist im österr. Kriegshafen von Bola für Schiffe bis zu 5300 t Gewicht ausgeführt. Ahnliche

Anlagen bestehen zu Cartagena, Danzig u. s. w. Großartige nasse D. finden sich an den Höfen Londons (s. d.), so die St. Katherine's-Dock, Lon-don-Docks, Commercial-Docks, Surrey-Docks, Westindia-Dock (die größten der Welt), Castindia-Dock, Bictoria- and Albert-Dock. Bon den bedeutenden 27 D. zu Liverpool find die wichtigften die Prince's, Waterloo: und New: North: Dods. In Deutsch: land finden sich beachtenswerte D. zu Wilhelms: haven, hamburg und Bremerhaven. Eine wichtige Rolle spielen die D. auch als Bermittler zwischen Ranal- und Seevertehr.

Im Bollwesen ift D. gleichbedeutend mit Boll-

nieberlage (f. Entrepot).

Dode, Dodenbruftung, Dodengelander, f. Baluftrabe. — D. heipt auch ein Teil ber Drehbant (f. b.). — D., in ber Bolls und Baumwolls und Seibenspinnerei ein durch Busammenbreben und Falten von Garnftrahnen gebildeter Bopf, beren eine gewisse Anzahl zu einem Bandel vereinigt werden. — D., das weibliche Schwein, s. Schweine.
Dodendrehstuhl, s. Drehstuhl.
Dodenmaschine, soviel wie Klöppelmaschine.

Dođum, nieberland. Stadt, f. Doltum.

Dock warrant, f. Warrant.

Dodweiler, Dorf im Rreis Daun bes preuß. Reg. Bez. Trier, am Fuße des Erensberges (690 m), eines ehemaligen Kraters, hat (1900) 382 tath. E., Bost, Telegraph, alte Kirche (9. Jahrh.), zahlreiche eisen- und toblensaurehaltige Mineralquellen. Die Umgebung ist durch vullanische Formationen mertwardig, das Dorf ist auf einem Lavastrom erbaut; in der Nähe befindet sich ein großes Bafaltlager; auch liberreste aus ber Nomerzeit sind vorhanden.

Doctor (lat.), f. Dottor.

Doctorandus (neulat.), einer ber im Begriff

ift fein Dottoreramen zu machen.

Doczi (fpr.dobzi), früher Dur, Ludw. von, ungar.: beutscher Bubligift und Dichter, geb. 30. Nov. 1845 ju Sbenburg, studierte in Wien und Bubapest die Rechte und widmete sich barauf zuerst in Wien, bann in Budapest ganz der Journalistik. 1867 wurde er Beamter im ungar. Ministerprasidium des Innern, später im österr.-ungar. Ministerium bes Auswärtigen, wo er als Hof- und Ministerialrat wirkt. Auch erhielt er ben ungar. Abel. D. schrieb außer seinen publizistischen Arbeiten 1868 eine Tragobie «Utolso profeta» («Der lette Brophet»), ein Luftfviel «Csók» («Der Ruß»), mit dem er 1871 ben Teletipreis ber Atabemie gewann und bas auf ungar. und beutschen Bubnen (in feiner eigenen Bearbeitung) großen Erfolg hatte, bie Schauspiele «Lette Liebe» und «Marie Siechi» (beibe auch beutsch erschienen), ferner die Lustspiele «Vegyes parok» («Gemischte Chen»), «Vera grofnö» («Grafin Bera») und «Emminor die Ronigstochter» (für das er 1896 den Teletipreis der Atademie erhielt), sowie gablreiche Novellen (bavon «Carmela Spadaro» auch beutsch) und Gebichte. Auch übersette er vorzüglich ben ersten Zeil von Goethes «Faust» (1872; neue Aufl. 1878), Schaufferts Lustspiel «Schach dem König» und zahlreiche Gedichte, besonders auch Szetler Boltsballaden. Die «Tragödie des Meniden» von Madad wurde nach feiner übersetung in Deutschland mehrfach aufgeführt. [pur. Dobaballa (Doba Balopur), f. Dob-Balla: Dobabetta, böchser Berg ber Rilgiri (f. b.).

Dob-Ballapur (Dobaballa ober Doba Baslopur, b. h. Groß-Ballapur, zum Unterschied von Tichit-Ballapur, b. h. Klein-Ballapur, einer fleinern, 22 km nordöftlich von D. gelegenen Stadt), ein unter 13° 14' nördl. Br. und 77° 23' öftl. L. im Distrikt Bangalur bes Rabicha von Maifur (f. b.) gelegener Ort, hat (1891) 7449 E. (meistens Hindu, daneben Mohammedaner), Handel mit Baumwoll= zeug sowie ein ftartes Fort von großem Umfange aus Erdwerten. Das Innere bietet vielfach Beichen des Berfalls.

Dobb, Ralph, engl. Ingenieur und Architekt, geb. 1756 ju London, geft. 11. April 1822 ju Cheltenham, baute mehrere Bruden ju London und entwarf ben Blan eines Tunnels unter ber Themfe zwischen Gravesend und Tilbury. Bon feinen Schriften find zu erwähnen: «Account of the principal canals in the known world» (Cond. 1795), «Observations on water» (ebb. 1805) und «Practical ob-

servations on the dry rot in timber» (1815). Dobb, Rob., engl. Marinemaler, geb. um 1748, geft. vermutlich um 1810, verherrlichte in Gemalben Die Großthaten ber engl. Flotte und Schidfale einzelner Schiffe im Rampf mit den Elementen. Bu den berühmtesten Darftellungen diefer Art gehören: Schiffbruch bes Rriegsschiffs Centaur, Rapitan Inglefield mit seinen Gefährten in einem Boote,

Untergang ber Flotte von Jamaika im Sturm 1782 (4 Bilber), Rampf ber Fregatte St. Margaret und ber franz. Amazone (1785), Die engl. Flotte bei Spithead vor dem brennenden engl. Linienschiffe The Boyle fliehend Mai 1795, ein Bild von 30 m Breite, genannt The nautic camp; Die Schlacht bei Trafalgar u. a. D. hat nach seinen eigenen Bilbern Stiche geliefert, andere fertigte R. Bollard, meistens in Aquatintamanier.

Dobbe, Alfr. Amebee, frang. Offigier, geb. 1842 in Senegambien (Weftafrita), trat 1862 in Die Schule von St. Cpr, befehligte 1870 eine Compagnie ber Marineinfanterie bei Bazeilles, tampfte 1878 in Capor, 1887/88 in Tongting und beteiligte fich, nach: bem er 1887 jum Oberst beförbert war, 1888—91 an allen militär. Unternehmungen in Senegambien. Im Mai 1892 erhielt er das Obersommando über das nach Dahome (f. b.) bestimmte Erpeditionstorps und nahm nach siegreichen Rampfen 17. Nov. die Saupt: stadt Abome ein, worauf er jum Brigadegeneral ernannt wurde. Im folgenden Jahre unternahm er eine neue Expedition, um den gestüchteten König Behanzin vollends unschädlich zu machen, was ihm burch beffen Gefangennahme im Jan. 1894 gelang. Nach Frantreich jurudgefehrt, erhielt er bas Rom-mando der 4. Marineinfanteriebrigade in Toulon, wurde bann im Febr. 1896 nach Tongfing geschidt, um die Leitung einer gegen die Schwarzflaggen geplanten Expedition ju übernehmen, aber bereits im Juli wieder jurudberufen und 1897 jum Commandeur ber 2. Marinebrigade in Breft ernannt. 1899 wurde er jum Divisionsgeneral befordert, worauf ihm 1900 ber Oberbefehl über die Truppen .

in Indo:China übertragen wurde.
Dodecagynus, Dodecagynia, f. Dodec tagon. forija.

Dodecandrus, Dodecandria, f. Dobetan: Dobe be la Brunerie (fpr. dohd' de la brün'rib), Guillaume, Vicomte, Marschall von Frantreich, geb. 30. April 1775 zu Saint Geoire (Depart. Jere), verließ die Genieschute zu Met 1795 und nahm an den Kriegen der Republit und des Kaiserreichs auf faft allen gurop. Kriegsfcauplagen fowie in Agppten teil. Bieberholt leitete er großere Befestigungsarbeiten und zeichnete fich insbefonbere in Spanien bei ben Belagerungen von Saragoffa und Babajos aus. 1813 wurde ihm als Divisionegeneral die Berteidigung von Glogau übertragen, das er erft, nachdem die Friedenspräliminarien abgeschloffen waren, auf Ludwigs XVIII. Befehl übergab. Als Napoleon 1815 von Elba nach Frantreich gurud-tebrte, trat D. nicht in seine Dienste. 1823 begleitete er die nach Spanien einrückende franz. Armee als Chef bes Geniewesens und veröffentlichte nach ber Beimtehr «Précis des opérations contre Cadix 1823) (Bar. 1824). Bom 1. Sept. 1840 ab wurde D. mit ber obern Leitung ber Befestigung von Baris ber traut und führte dies Wert zu Ende; schon vorber mar er an die Spipe bes Befestigungstomitecs be: rufen worden. D. mar feit Bauban ber erfte and ber Geniewasse hervorgegangene franz. Marschall und starb im Ruhestande 28. Febr. 1851 zu Baris. — Bgl. Moreau, Vie du maréchal D. (Bar. 1852).

Dobeta (grd., b. h. 3wolf), namentlich in ber

Mathematil in Bujammenjegungen gebraucht. Dobetabit, Dobetabifches Bahlenfyftem, Duodecimalfpftem.

Dobetaeber, 3molfflachner, eine von 12 Flachen begrenzte geometr. raumliche Figur. Regu-

lare D., b. h. folde, die von 12 gleich großen Flachen begrenzt sind, tommen mehrfach in der Natur als

Rryftalle vor, 2. B. das Rhombenbobekaeber (f. Tafel: Kryftalle vor, 2. B. das Rhombenbobekaeber (Taf. I., Fig. 19), das Bentagonbobekaeber (Taf. I., Fig. 21). Dobekagin (grch.), bobekaginisch, Dode-caginus, zwölsweibig, eine Blüte, die zwöls Grissel ober Rarben besitzt. Linne nannte die 11. Orbnung: in ben Rlaffen 1-13 feines Spfteme Dodecagynia; boch kommt nur in Klasse 11 biefe Ordnung vor.

Dobetanbrifch (grch.), Dodecandrus, awölf: mannig, eine Blute mit awölf Staubgefagen. Linné nannte in feinem Spftem die 11. Rlaffe Dodecandria, rechnete aber nicht bloß biejenigen Bflangen bierzu, beren Bluten 12 Staubgefaße haben, sonbern auch folde, beren Bluten mit 12-19 freien, b. b. nicht mit: einander verwachsenen Staubgefäßen verseben sind.

Dobetarchie (grd.), 3wolfberricaft, inabefon-bere in ber Gefcichte bes alten Ugupten bie Beit unmittelbar vor Pfammetich, in der nach ber fagenbaften Überlieferung der Griechen das Land von

12 herrichern regiert wurde.

Dobetatemorion (grch.), ber awölfte Zeil eines Rreifes, besonbers bes Liertreifes in ber Uftronomie.

Dodekatheon L., Bflanzengattung aus ber Familie ber Brimulaceen (f. b.). Man tennt nur wenig Arten, die in Nordamerifa und Nordostafien vortommen. Es find frautartige Bflangen mit iconen weiß ober rot gefärbten Bluten. Einige werden des balb baufig als Bierpflangen gegüchtet, 3. B. D. integrifolium Michx. und D. Meadia L. Beide find Freilandpflanzen. Sie blühen im Mai und Juni und laffen fich burch Ausfaat und Stockteilung lcicht vermehren.

Dobenborf, Dorf im Rreis Bangleben bes preuß. Reg. Bej. Magbeburg, an der Linie Magbeburg : Halberstadt ber Breuß. Staatsbahnen, bat (1900) 690 evang. C., Postagentur, Telegraph. D. ift bekannt durch ein siegreiches Gefecht des Schillsichen Korps, 5. Mai 1809, gegen toniglich westfäl. Truppen (Dentmal nördlich vom Dorfe).

Döberlein, Ludm., Philolog und Schulmann, geb. 19. Dez. 1791 zu Jena, Sohn des Theologen Joh. Christoph D. (1745—92), studierte zu München, Beidelberg, Erlangen und Berlin Philologie, wurde 1815 Brofessor am Gymnasium in Bern, 1819 Rettor bes Comnasiums in Erlangen und Professor der Philologie an der Universität daselbst. Er starb 9. Rov. 1863. D. veröffentlichte Ausgaben ber «Opera» (2 Bde., Halle 1841 — 47) und der «Germania» (lateinisch und deutsch, Erlangen 1850) des Tacitus, ber a Spifteln» (lateinijd und beutfc, 2Bbe., Lv3. 1856-58) und der "Satiren" (ebb. 1860) bes Horaz, sowie der «Ilias» (2 Bde., ebd. 1863—64). Seine Dauptwerte auf etymolog. lexitalischem Gebiete bilden die «Lat. Synonyme und Etymologien» (6 Bbe., Erlangen 1826—38) und bas «homerische Gloffarium» (3 Bbe., ebb. 1850—58), benen fich die «Lat. Wortbildung» (Lps. 1839), das «Handbuch der lat. Spnonymit» (ebd. 1839; 2. Aufl. 1849) und das «Handbuch der lat. Etymologie» (ebd. 1841) anschloffen. hierzu tommen noch mehrere für ben Gymnafialunterricht bestimmte Schriften. D.8 Soul- und alabemische Festreben, die viele stiliftiiche Borzüge besitzen, sind teilweise in den «Reden und Aufschen» (2 Bbe., Erlangen 1843—47) und «Offentlichen Reben» (Frantf. 1860) gesammelt er-fcienen. — Bgl. C. von Jan im Programm ber Er-langer Studienanstalt (1864); von Buchrucker und

von Stählin, Zum ehrenden Andenken D.s. Zwei Reben (Lpz. 1892).

Dobge (jpr. boddich), Mrs. Mary, geb. Mapes, amerit. Jugenbschriftstellerin, geb. 1828 ju Neuport, war mit Donald G. Mitchell und harriet Beecher-Stowe bei ber Herausgabe von «Hearth and Home» thatig und ichrieb 1864 ihre erste Ergablung: «The Irvington stories». Ihr zweites Wert: «Hans Brinker, or the silver skates, (1865), eine Rinber: geschichte, die in Holland spielt, machte fie berühmt und murbe in viele Sprachen überfest. Dann folgten «A few friends, and how they amused themselves» 1869), «Miss Malony on the Chinese question» (1870), «Rhymes and jingles» (1874), «Theophilus and others» (1876), «Along the way» (1879), «Donald and Dorothy» (1883), «When life was young» (1894), «A new baby world» (1897). D. ift auch herausgeberin der beliebten Jugendzeitschrift «St. Nicholas».

Dodge (spr. dobbsch), Miß Mary Abigail, unter dem Pfeudonym Gail Samilton befannte amerit. Schriftstellerin, geb. 1838 zu hamilton (Massausteits), wurde 1851 Lehrerin der Physik an der High School zu hartsord (Connecticut) und später Mitarbeiterin an verschiebenen Zeitungen. Sie starb 18. Aug. 1896 in Hartford. Ihre burch tressende Satire ausgezeichneten Erzählungen und Esjaps erschienen in mehrern Sammlungen, wie «Country living and country thinkings (Boston 1862), «Stumbling blocks" (1864), «Skirmishes and sketches» (1865), «Red letter days in Applethorpe» und «Summer rest» (1866), «Wool gathering» (1867), «Woman's wrongs» (1868), «Battle of the books» (1870), «Woman's worth» (1871), «Little folk life» (1872), «Child world» (2 Bbc., 1872—73), «Twelve miles from a lemon» (1873), «Nursery noonings» (1874), «Sermons to the clergy» (1875), "First love is best" (1875), "What think ye of Christ» (1876), «Our common school system» (1880), «Memorial of Allen W. Dodge» (1881), "The insuppressible book" (1885).

Alne insuppressible books (1886). Drinke.
Dobo (portug.), ausgestorbene Bogelart, s. Dobosens (spr. -buns), Rembert, lat. Remebertus Dobondus, Botaniter, geb. 1517 zu Mecheln, studierte zu Löwen und erwarb sich hier schon in seinem 18. Jahre den Grad eines Licenstiaten der Medizin. Er wurde 1548 als Stadtazzt in seiner Baterstadt Mecheln angestellt, 1574 als Zeidarzt des Kaisers Maximilian II. nach Mien des Leibarzt des Raisers Maximilian II. nach Wien berufen und blieb baselbst auch unter Rudolf II., bem Nachfolger Maximilians, bis 1579. 3m 3. 1582 tehrte er nach ben Rieberlanden zurud, nachdem er fich zwei Jahre lang in Köln aufgehalten hatte, und wurde Professor in Leiben. Sier starb er im Marg 1585. Die bedeutendste Schrift D.' ist bas in zwei Auslagen zu Antwerpen erschienene und ins Fran-zösische (von Ch. de l'Escluse, 1557) und Englische übersetze «Cruydeboeck» (mit 817 Abbildungen, 1554 und 1563).

Dodona, der alteste Sig bes pelasgischen Zeus: tultus, mit einem bochberühmten Oratel, welches von einem heiligen Cichbaume ausging, in beffen Rauschen man die Stimme des Gottes felbst zu ver-nehmen glaubte. Das alteste, in der Ilias genannte D. foll im innern Theffalien in ber Gegend ber Stadt Stotusa (der dunkeln, d. h. waldreichen) gelegen haben; als Priester und Propheten des Gottes nennt die Ilias «die mit ungewaschenen Füßen auf der Erde schlafenden» Seller. Dieses thessalische D.

aber hat vermutlich niemals existiert. Schon die l Obpffee tennt nur bas epirotifche D., bas im Innern diefer Landschaft am oftl. Fuße des quellenreichen Tomarosgebirges in einem etwa 12 km langen und 800—1800m breiten Thale des alten Gaues Hellopia lag. Auf einem Sügel erhob fich die Atropolis der alten Stadt D., beren Ruinen mit einem am Sudwestabhange bes hügels befindlichen gut erhaltenen Theaterunterbem Namen bes Balaotaftrons von Dramerdus befannt find. Oftlich vom Theater, am Südabhange des Hügels und bis in die Ebene binab, erftredte fich ein geräumiges, von Mauern in Gestalt eines unregelmäßigen Bierecks umschlossenes Temenos (geweihter Blay), innerhalb deffen durch die von Konstantinos Karapanos in den J. 1875 und 1876 unternommenen Ausgradungen die Überreste des heiligtums des Zeus Nasos und seiner Kult-genossin, der Dione, sowie anderer zu Kultzweden und zur Aufbewahrung von Beibgeschenken bestimmter Baulichkeiten gefunden wurden, ferner 24 Beihgeschenke aus Bronze, zum Teil von altertumlicher Robeit, jum Teil von hohem Kunstwerte, endlich 45 Inschriften und 84 Bleitafeln, auf welche Anfragen von Gemeinwesen und Privatleuten über die verschiedensten Interessen des täglichen Lebens und einige Antworten bes Drafels geschrieben find.

Rach den Angaben der alten Schriftsteller deute-ten bejahrte Frauen, Peleiades (Tauben) genannt, das Rauschen der Wipfel des heiligen Sichbaums und das Gemurmel eines unter demselben entspringenben Quells. Dazu tam in späterer Beit noch genoen Queus. Dazu tam in paterer zeit now eine kunftlichere Art von Beissagung mittels des Dodonalschen Erzlesself (s. d.). Eine von einigen griech. Schriftstellern wiederholte Ersindung agypt. Priefter ist die Herleitung des dodonalschen Ora-tels aus dem agypt. Theben. Seitdem der atolische Feldherr Dorimachus 219 v. Chr. die Drakelstätte planderte, fant die Bedeutung des Dratels; im 3. ober 4. Jahrh. n. Chr. machte das Umbauen der heiligen Eiche durch einen illyr. Rauber ihm ein Ende. — Bgl. Karapanos, Dodone et ses ruines (1 Bd. Text und 1 Bd. Tafeln, Bar. 1878); Bursian, Die wissenschaftlichen Ergebnisse ber Ausgrabungen in D. (in ben «Sigungsberichten ber Baprischen Alabemie ber Biffenschaften», philof. spilol. Klaffe, Bb. 2, Munch. 1878); Biefeler, über bie Entbedung von D. (in ben «Nachrichten von der Gefellschaft der Wiffenschaften und ber Universität zu Göttingen», 1879, Rr. 1); Barsberg, Gine Wallfahrt nach D. (hg. von Frisch:

auf, Graz 1893).

Dobonaischer Erzteffel (griech. Dodonaion chalkeion), bei ben alten Griechen ein sprichwörts licher Ausbrud für einen Schwäher. In Dobona nämlich ftand neben einem ehernen Reffel die Brongestatue eines Anaben, der eine aus drei Retten gebilbete Geißel in der Hand hielt. Sobald der Wind die Geißel in Bewegung setze, schlug sie an den Kessel an und brachte ihn zum Tönen. Die so ent: ftanbenen Tone murben jur Beisfagung benutt.

Dobonaus, f. Doboens, Rembert.

Dobraus (lat.), drei Biertel des As (f. b.); daher heres ex dodrante, ein Erbe, der drei Biertel erbt; dann drei Biertel des rom. Fußes (f. Balm). Dobsley (fpr. boddsli), Rob., engl. Dichter und

Buchhandler, geb. 1703 ju Mansfield in Rotting-ham, ging nach London, wo er anfänglich Bedien: ter in vornehmen Häusern war. Seine ersten Ge- stadt, an der Schwippe, hat (1900) 862 evang. C., dichte u.d. X. «The Muse in livery, or the footman's Bostagentur; Weberei, Landwirtschaft und Hopfen- miscellany» (1732) sanden großen Beisall. Sein bau. D., ehemals Toffingen, gehörte den Grasen ter in vornehmen Saufern war. Seine ersten Ge-

Drama «The toy-shop» gelangte burch Bopes Bermittelung zur Aufführung in Covent-Garden (1785). D. eröffnete bierauf eine Buchbandlung und ftarb 25. Sept. 1764 ju Durham. Bon feinen litterar. Unternehmungen verbienen vor allen «The annual Register» (feit 1758, querft bg. von Com. Burte, bis auf die Gegenwart fortgefest) und «Select collection of old plays, (12 Bbe., 1744; neu bg. von Reeb 1780; von Collier 1825—27; von Saglitt 1874—76 in 15 Bon.) Erwähnung. Unter D.s Schriften nimmt das Trauerspiel «Cleone» die bervorragenofte Stelle ein; andere Buhnenftude findet man in « Miscellanies, or trifles in prose and verse» (2 Bbe., 1745; 2. Aufl. 1877). Die Economy of human life » (1750), ein Wert, bas lange Lord Chestersield zugeschrieben wurde, ist von D. Seine Gedichte sinden sich in Chalmers «Works of the English poets» (Bb. 15, Lond. 1810).

Dodwell, Coward, engl. Altertumssoricher, ged.

1767, bereifte 1801-6 Griechenland, lebte bann in Italien und ftarb 14. Mai 1832 zu Rom. Seine «Classical and topographical tour through Greece» (2 Bbe., Lond. 1819; deutsch von Sidler, 2 Bbe., Meining. 1821) und seine «Cyclopian and Pelasgic remains in Greece and Italy» (20nd. 1834) find für das Studium des Altertums wichtig. Nach ibm als erstem Besiger ist benannt die bosenförmige Dodwell:Base (jest in Manchen), mit Tier-siguren und einer Jagdscene in orient. Stil. **Doelenkude** (spr. dubl-), diesenigen holland.

Gemalde des 16. und 17. Jahrh., in denen von die Ritgelieder einer Schügengilde als Genossenschaft dar gestellt wurden (Schübenstäde). Doele, eigent lich "Ziel», bezeichnet den Bersammlungsort der Schübengilde, den Schieben oder Zielhof. Solde D., auf benen nur die Borfteber ber Gilbe bargeftellt waren, wurden Regenten ftu de genannt. Die berühmteften find: «Die Rachtwache» von Rembrandt (Museum zu Amsterdam); von Frans Hals (f. d.) «Die Georgsschützen» (Museum zu Haarlem), «Die Cloveniersschützen» (Museum zu Haag) und «Die Habriansschützen» (Museum zu Haag) und «Die Habriansschützen» (Museum zu Haarlem; f. Tafel: Niederlandische Runft VI, Fig. 1); von B. van ber helft Die Sebastiansschützengilde» und Die Schüßenmablzeit» (beide im Reichsmuseum zu Umfterdam).

Does (ipr. bubs), Jat. van ber, holland. Maler, geb. 4. Marz 1623 ju Amfterbam, mar ein Schuler von Nic. Mopaert, später von B. van Laer in Rom, wurde nach feiner Rudtehr in die Malergilbe im Haag aufgenommen, beren Borsteber er spater wurde, und starb 17. Nov. 1673 in Sloten. Er malte besonders Landschaften, mit Schafen und Maire beibnbers Landschaften, mit Schafen und Ziegen fraffiert; seine Bilber zeichnen sich durch Raturwahrheit aus, boch haben seine landschaftlichen Gründe etwas Finsteres, Melancholisches.

Sein Sohn Simon van der D., geb. 1653, gest. 1717, solgte als Bilbnismaler dem C. Netscher.

Doesborgh (fpr. buhs-), Stadt in der nieder-land. Broving Gelberland, öftlich von Arnheim, an ber Bereinigung ber Dube: Diel und ber Pffel, bat (1899) 4442 C. und eine alte, jest ber reform. Ge-

meinde gehörende Rirche. Doeftine (engl., fpr. dobflinns), f. Budffin. Böffingen, Dorf im Oberamt Boblingen des württemb. Redarfreises, 6 km im SD. von Beilder

Digitized by Google

Calw, tam an die Bfalzgrafen von Tübingen und mit Boblingen an Burttemberg. Es ift berühmt burch ben Sieg bes Grafen Cherhard bes Greiners über bie Stabte 23. Aug. 1388 bei bem er feinen Sohn Wrich verlor.

Dogente (engl., «hundelarren»), ein leichter, meift zweiraberiger Ginfpanner, hinten mit einem Berichlag jum Mitnehmen von Jagdhunden ober

als Gis für ben Bedienten.

Doge (ital., for. bobbiche; im Deutschen immer bobiche geiprochen; vom lat. dux, «herzog»), Raine ber gewählten, aber Fürstenrang besigenben Regenten von Benebig und Genua. In Benebig wurde bas Dogenamt schon 697 eingeführt, ber Rame «Herzog» von den benachbarten Langobarden über: nommen; ju einem feften Beftanbteil ber Berfaffung wurde es nach einigen Schwankungen, die das 8. und 9. Jahrb. gebracht hatten. Der erste D. war Baoluccio Anasesto, seine bedeutenbsten Nachsloger sind Orseolo II., Sebastiano Ziani, Enrico Dandolo, Pietro Gradenigo, Marino Falieri, Franscesco Foscari. Der letzte D. vice Tage Nanin dankte 12. Mai 1797 ab, vier Tage vor bem endgültigen Zusammenbruch der alten Republik. — Die Macht ber D. war in fortwährendem Sinken begriffen. Ursprünglich in satt monarchischen Sinten vegetzen. Ursprünglich in satt monarchischer Stellung, gestützt auf das ganze Bolt, suchten sie im Kamps mit den hervorragenden Seschlechtern ihre herrschaft erblich zu machen. Allein die Aristotratie, die 1032 den Sat zum Gesetzeten (condux) bestellen, geswenten Mittegenten (condux) bestellen, ges wann das übergewicht und erhob sich allmählich zur Scheidewand zwischen D. und Bolt und zum wahren herrn und Lenter ber Republit, mabrend ber D. ju beren bloßem Chrenhaupte und ausführendem Be-amten herabsant. Rach der Schließung des Großen Rates (f. Golbenes Buch) führte bies babin, baß mehrere D. abbantten, einer mit Gewalt zur Annahme dieser Würde gebracht (Andrea Contarini, s. d., 1367) und ein Gesetz erlassen werden mußte (1339), welches die Ablehnung der Würde verbot. Der Bersuch des D. Marino Falieri (s. d.), diese Abelsberrschaft zu ftürzen, führte nur seinen eigenen Untergang herbei (1355). Die Wege, auf welchen die Aristofratie jur Schwächung ber Macht bes D. gelangte, waren folgende: Zuerst wurde die Reu-wahl bes D., von der icon 1177 das Bolt ganz ausgeschloffen worden, an einen Ausschuß von 11, 36 und 41 Mitgliedern des Patricierstandes gebracht und mit der Zeit durch ein kunstvolles Wahlverfahren die Bildung von Cliquen in dieser Wahlbehorde vollständig unmöglich gemacht. Der D. wurde ferner ber ständigen überwachung von zuerst zwei, dann feche Raten unterftellt und gebunden an die Buftim= mung in erfter Linie ber Signoria, aber auch ber Quarantia und ber Pregadi; bies waren lauter Mus: foujje des Großen Rates, der nur aus Patriciern be stand und fich burch Rooptation erganzte. Enblich wurde nach dem Aufstand des Bajamonte Tiepolo (f. b.) 1310 der Rat der Zehn, die fog. Dieci inquisitori di stato, zuerst nur versuchsmeise, bann bleibend eingerichtet und demfelben als der obersten und unverantwortlichen richterlichen Behörde der Republik auch die Befugnis erteilt, den D. zu Geldstrasen, ja zur Absehung und zum Tode (j. Falieri [Marino], Foscari [Francesco]) zu verurteilen. Das Brivatleben und der Aufwand des D. und seiner Familie wurden ftrengen Beftimmungen unterworfen; feine Angehörigen wurden von den Staatsamtern aus-

geschlossen, bem D. und seiner Familie ber Besit auswärtiger Guter verboten, die Beirat feiner Rinber in auswärtige Baufer unterfagt und ein befonderes Gericht aus den fünf Correttori (f. d.) und drei der Staatsinquisitoren eingesett, welches nach dem Ableben des D. seine Amtssubrung zu prüsen hatte, um nicht nur die Ehren zu bestimmen, die ihm zu erweisen seien, sondern auch die etwaigen Strafen, die im Fall der Entdedung von Fehlern seine Sinterbliebenen trafen. — Genua führte nach bem Bor: bilde von Benedig das Dogenamt 1839 (erfter D. Simone Boccanera) in feine Berfassung ein, um burch bie Zusammensassung ber obersten Gewalt in einer Sand aus ben Wirren ber Abelstämpfe und der Vollsbedrüdung herauszukommen; allein ohne Erfolg. Nachdem Genua 1396 unter franz. Ober: herrschaft verfallen, wurde das Dogenamt wieder aufgehoben. Aufs neue fügte es 1528 Andrea Doria (f. b.) in die Berfassung ein, aber in ftreng aristo-tratischem Sinn; nur Mitglieber des Großen Rates von mindestens 50 Jahren und febr vermögende Senatoren waren wählbar, die Amtsbauer war auf zwei Jahre beschränkt. Rachdem 1797 das Dogen-amt bier ausgehoben worden, lebte es noch einmal 1802—5 auf, sand aber seinen Untergang mit der Einverleibung Genuas in das franz. Kaiserreich.— Bgl. Musatti, Storia della promissione ducale (Badua 1888); Molmenti, La dogaressa di Venezia 2. Aufl., Turin 1887).

Dogenmune, Ropfbebedung und Burbezeichen ber ebemaligen Dogen von Benebig, eine auf festem Kronenreif sich erhebende, nach hinten in spigem, tugelbefestem Bipfel abhangende Muse von Gold: brotat, in fog. phrygischer Form. Die Stelle einer Krone vertretend wurde die D. seitens der Dogen auch über ihr Wappenschild gesett. (S. Tafel:

Rronen I, Fig. 23.)

Doggamet (Doggani), eine ehemals für die brit.-oftind. Präsidentschaft Bombay ausgeprägte Kupsermünze, das Stüd zu 1 Bie oder ½,000 ber Hupie, wonach das D. dis 1824 als Bruchteil der Sicca-Rupie — 2,000 beutschen Pfennig oder 1,000 Kreuzer Attern Silberrährung instanzen in Angelein und Stern eine Eilberrährung instanzen in Angelein und Stern der Machteil der Silberrährung instanzen die Machteil der öfterr. Silbermährung, später aber als Bruchteil ber Bombap: (oder seit 1835 ber neuen allgemeinen brit.: ostind.) Rupie = 1,0 deutschen Pfennig oder 19/20 Kreuzern österr. Silberwährung war.

Dogge, f. Ebelfteinschleiferei.

Doggen, große, fcwere hunde von gebrungenem und außerordentlich traftigem Bau, mit ftumpfen, breiten Schnaugen, fleinen Schlappobren, ftartem, aufgerichtetem Schwanze und meift straffem Saarfleibe. Sie find die fraftigsten, mutigsten hunde, wütend im Rampfe gegen Tiere und Menschen, aber ihrer Plumpheit sowie des mangelhaften Geruchssiunes wegen zur Jago nicht tauglich. Seit den altesten Zeiten hat man sie zu Kampsspielen mit wilben Lieren benutt; jest richtet man die kleinern Arten besonders zur Kattenjagd ab. Man züchtet manche Abarten. Die bekanntesten sind die eigent-lichen Bullen bei fer, Bulloggen (Canismolos-tichen Bullen bei fer, Bulloggen (Canismolossus, f. Tafel: Sunberaffen, Fig. 16), mit breitem Leib und breiter Bruft, bidem Ropf, furger Schnauze, die bei manchen tief gespalten ist, so das die Borders gabne sichtbar sind, faltiger Haut, turzen, sehr träftigen Beinen. Eine gute Dogge kennt keine Furcht, sie fällt ebenso gut den wütenden Stier wie den Wolf oder den Löwen an. Die Spanier benutzten früher große D. zu ihren Jagden auf Indianer und Reger. Der Schäbel der echten Dogge gleicht fehr dem

jenigen des Wolfs, das Gebiß ist oft nicht zu untericheiben, die Schnauge aber meift furger. Dan glaubt, daß die D., unter welchen die englischen (Maftiffs, Fig. 17), Ulmer ober beutschen (Fig. 8) und banischen (Fig. 9) besonders ge-schäft werden, von der Tibetdogge (Fig. 12) ab-stammen, die sich aber durch längere Behaarung und bufchigen Schwanz unterscheibet und in Sochafien als Berbenmachter benutt wird. Diefer Dogge fteben die Bernhardshunde (Bernhardiner, Fig. 14 und 14a) am nächsten, beren echte Raffe jest ausgestorben ist; die hunde, die jest auf den Alpen als solche ausgegeben werden, sind meist dan. hunde, b. b. eine Mischart von Dogge und Mindhund mit straff anliegenden haaren oder auch Mischlinge von dem letten Bernhardshunde mit einer Schäferhundin. Barry, ber berühmteste dieser Bernhardshunde, ber im Museum von Bern ausgestopst steht, hat eine ziemlich lange Schnauze, diden, schweren Leib, vershältnismäßig kurze Füße, halblanges Körperhaar und sehr buschigen Schwanz, so daß er fast wie ein Mittelding zwischen einem großen Schaferhunde und einer Dogge ericheint. Die befannten Leonberger Bunbe tommen ben Bernhardinern am nachften; fie find aus Buchtung von abgeleiteten Bernhardinern mit Neufundlandern hervorgegangen. Der Dops (f. b. und Fig. 18) ift eine Dogge in 3merggeftalt. Doggennafe, angeborene Migbilbung ber Nafe,

wobei die Nasenlöcher durch eine Furche getrennt sind, meist mit Spaltung in der Mittellinie der Oberlippe verbunden.

Dogger, Doggerboot, holland. Hochseefischerfahrzeuge, die auf der Doggerbant (f. b.) fischen.

Dogger, Name ber mittlern ober braunen Juraformation (f. b.). Für ben D. caratteriftisch ist sein Reichtum an oolithischen Gisenerzen, die 3. B. bei Aalen in Burttemberg und in weiter Berbreitung in Lothringen auftreten. Unter den Betrefakten find viele Ammoniten dem D. eigentümlich, besonbers reich aber ift ber D. an Brachiopoben, mah-rend Rorallen nur felten erscheinen. (S. die Abbil-bungen von einigen Leitfossilien auf ben Tafeln: Betrefalten der Mefojoifden Formations: gruppe II und III, beim Artitel Mesozoische Formation&gruppe.)

Doggerbant oder Luggerbant, große Sandbant in ber Norbsee, im mittlern Teile berfelben, amischen 54° 15' bis 55° 40' norbl. Br. und amischen

1° 40' und 5° oftl. L. von Greenwich, etwa 515 km lang und 64 km breit. (S. die Seetarte ber Nordjee, beim Artifel Nordjee.) Die Baffertiefe beträgt auf der Linie von Rewcastle nach Tonbern 25—29, in der Linie von Edinburgh nach Holms-land 54—90 m. Am Nordende der D. sischen die holland. Schiffe, Dogger genannt, die beften Ka-bliaus. Die D. ift die flachste Stelle der Nordsee; bei Nebel, wo die Schiffahrt in der Nordsee wegen ber Berschiedenartigkeit der Gezeitenströmungen sehr schwierig ift, wird die D. von den Schiffen angelotet (d. h. mit dem Lot die Bank aufsuchen), um banach den Schiffsort bestimmen zu können. Um banach ben Schiffsort bestimmen zu tonnen. 5. Aug. 1781 fand auf der Bant eine Seefchlacht zwischen Englandern und Sollandern statt.

Doggert (Doggut), ichmarzer, f. Birtenteer. Dögling, Baltier, f. Delphine.

Dogma (grd.), in ber Bhilosophie soviel wie Lehrsag, b. b. ein Sat, ber als Biffenschaft vorgetragen wird. Das bogmatische Berfahren im Unterschied vom fleptischen ober fritischen geht

nicht auf Brufung und (eventuell) Infragestellung ber Fundamente bes Wiffens, fondern bloß auf Ent: widlung bes fur völlig gesichert gehaltenen Biffens in lebrhafter Form aus. Dogmatismus, bie Richtung in den Biffenschaften, Die der Brufung der Fundamente von vornherein abgeneigt ift, weil fie fich im Befige des Errungenen vollig ficher glaubt; besonders im philof. Sinne die ungeprufte Boraussetzung der Erreichbarteit der Gegenstände mit Silfe ein= für allemal gegebener, von felbst verständlicher Grundbegriffe und Grundfage (Gegenfag: Stepticismus und Kriticismus, f. Kritit und Stepfis). über D. in ber Religion und Rechtsmiffen= fcaft f. Dogmatit.

Dogmatit (gra.), die wissenschaftliche Darftellung und Begrundung ber firchlichen Glaubens: lehre. Dogma (f. d.) bedeutet im firchlich en Sprach: gebrauche die tirchlich festgestellte, mit normativem Ansehen für die Kirchenglieder belleidete Lehre, wie es in ber Rechtswiffenschaft ben geltenben Rechtsfag bebeutet (Rechtsbogmatit, ber Gegensas au Rechtsgeschichte). «Anhanger bes Dogmas hießen im tirchlichen Altertum die Glieber ber allgemeinen Rirche im Unterschied von ben haretitern. Im engern Sinne ift D. die Glaubenslehre, wesbalb ichon frühzeitig zwischen bogmatischen und ethischen Sagen unterschieden wird (fo schon Clemens Alexan-brinus am Anfang bes 8. Jahrh.). Sofern ber firch-liche Lehrbegriff aus einer Reihe von Glaubenssägen erwachsen ift, existiert das firchliche Dogma immer nur als eine Mehrheit einzelner Dogmen. Daber ging auch in der driftl. Rirche febr bald neben der bogmenbildenden Thatigteit die dogmatifierende ober bogmenverbindende her. Die einfachste und alteste Form berseinbende eer. Die einsamse und ateste Form berselben war die Zusammenkellung der hauptsätze der kirchlichen Lehre in der sog. Glaubenstegel (s. d.), die in dem sog. Apostolisschen Symbolum (s. d.) ihren Abschluß gefunden dat. über die weitere Entwidlung s. Theologie. Untersabteilungen der D. sind: Bibliologie, die Lehre von den heiligen Urkunden; Theologie im engern Sinne, die Lehre von Graefe (Angelologie und Bakens die Lehre von den Engeln (Angelologie und Damonologie) tommt; Anthropologie, die Lehre von ber Schöpfung des Menschen und feiner Ratur als geistlich-sittliches Wesen, wozu die Ponero-logie (Lehre von der Sunde) tommt; Christo-logie und Soteriologie, die Lehre von der Porfon und bem Berte Chrifti, und Eschatologie, die Lehre von den letten Dingen.

Neuere Lehrbücher außer den Werken streng ortbo: veuere reprougeraußer den Wetten streng orthos dozer Bersasser, wie Thomassus, Philippi, Rahnis, Luthardt, Frank, sind: Twesten, Borsesungen über die D. der evang.-luth. Kirche (Bd. 1, 4. Aust., Hanst.) 1838; Bd. 2, Abteil. 1, ebd. 1837); C. J. Rissich, System der christl. Lehre (6. Aust., Bonn 1851); Schleiermacher, Der christl. Glaube nach den Grundssägen der evang. Kirche (5. Aust., 2 Bde., Bert. 1861); Schweizer, Die christl. Glaubenssehre (2 Aust., 2 Bde., Par. 1877); Linsing Cebrhuch der enangelisch. Lpz. 1877); Lipfius, Lehrbuch ber evangelisch = proeftantischen D. (3. Aust., Braunschw. 1893); Biedermann, Christiche D. (2. Aust., 2 Bde., Bert. 1894; —85); F. Nissch, Evangelische D. (2. Aust., Freid. i. Br. 1896); Wilh. Schmidt, Christliche D. (2. L. 1, Bonn 1895); von Dettingen, Lutherische D. (2 Bde., Mund. 1897—1900); Raftan, Dogmatil (Freib.i. Br. 1897). Dienambaftesten lath. Dogmatiler der neuern Beit find Möhler (f. b.), Rlee (f. b.) und Berrone. — Bgl. B. Berrmann, Geschichte der protestantischen D.

von Melandthon bis Schleiermacher (Lpg. 1842); Baß, Befdichte ber protestantischen D. (4 Bbe., Berl. 1854—67); Frant, Geschichte ber prot. Theologie (3 Bbe., Lpz. 1862—75); Heppe, D. des beutschen Brotestantismus im 16. Jahrh. (8 Bbe., Gotha 1857): Schweizer, Die prot. Centraldogmen in ihrer Ind., Schweizer, die fibr. Sentutusyntet in ver Entwicklung innerhalb der reform. Kirche (2 Bbe., Jür. 1854—56); Schwarz, Jur Geschichte der neuesten Theologie (Lpz. 1856; 4. Aust. 1869). (S. Dogmengeschichte.)

Dogmeister, Anhänger des dogmatischen Berfahrens, Bertreter des Dogmatismus (s. Dogma);

auch Lehrer ober Darfteller ber Dogmatit (f. b.).

Dogmatisch, Dogmatismus, f. Dogma. Dogmengeschichte, die wissenschaftliche Dar-legung des geschichtlichen Entwicklungsganges der driftt. Glaubenslehre. Das einheitliche Princip biefer Entwicklung ift das religiose Princip des Striftentums, ober die driftl. heilsidee, wie die jelbe allmählich in der Kirche erkannt und zum Teil unter langen Schwantungen und innern Kämpfen lebrhaft ausgeprägt worden ist. Die einzelnen Mos mente der driftl. Beilsidee, in einzelnen lehrhaften Ausfagen niebergelegt, sind die Dogmen, ju beren Entstehung immer zwei Momente zusammenwirtten, das unmittelbare religiöse Bewußtsein als solches oder die eigentümliche Grundbestimmtheit der Frömmigfeit in irgendeiner bestimmten Begiehung, und die von der jedesmaligen Weltanichauung mehr oder minder abhängige Reflexion über die im unmittelbaren Bewußtsein als solchem enthaltene re-ligiöse Ersahrung. Die Beränderung und Fort-bildung der Dogmen ist daher einerseits durch die innere Entwicklung des religiösen Ersahrungsgehalts als solchen, andererseits durch die Gesamt: entwidlung der geiftigen Bildung einer Zeit überhaupt und bes philos. Dentens insbesondere be-bingt. Da aber auch in einer und derfelben Zeit verschiedene geistige Richtungen und wissenschaft: liche Bildungsstufen nebeneinander bestehen, muß die D. auch die Mannigsaltigkeit nebeneinander geltend gemachter dogmatischer Anschauungen, namentlich sofern sie von verschiedenen Teilfirchen und Selten ausgebildet worden sind, entwickeln. Bahrend die D. früher nur beilaufig in der Dogmatik und besonders in der Kirchengeschichte abge: bandelt wurde, ist fie in neuerer Beit eine felb-tandige Biffenschaft geworden. Die D. ift vorzugs: weise von Protestanten bearbeitet worden. Nach: bem burch Ernefti, Semler, Bed u. a. bie Bahn gebrochen war, unternahm die Bearbeitung berfelben in großerer Ausführlichkeit querst Munscher im Sandbuch ber chriftlichen D. (4 Bbe., Marb. 1797—1809). hatte biefes Wert die tritische Brufung und Sichtung bes Stoffs jum hauptzwede, fo ver-fuchte Baumgarten-Erufius in feinem Lehrbuch ber driftlichen D. (2 Bbe., Jena 1831-32) und in feinem Kompendium ber driftlichen D., Abteil. 1 (Ppg. 1840), ben Stoff zu einer gegliederten Einheit ju verarbeiten. Außerdem find ju nennen die Lehrbücher von Münscher (Marb. 1811; 3. Aufl. von Neubeder, Cass. 1838), Engelhardt (2Bde., Neustadt a. b. A. 1839), Hagenbach (2 Bbe., Ly3, 1840—41; 6. Aufl. von Benrath 1888), F. C. Meier (Gießen 1840; 2. Aufl. 1854), Thomasius (2 Bbe., Erlangen 1874—76; 2. Aufl. 1885—89) und vor allen von F. C. Baur (Stutia, 1847; 3. Aufl., Ly3, 1867), Fr. Rigid (Bb. 1, Berl. 1870), A. harnad (3 Bbe., 3. Aufl., Freiburg 1894-98), deffen Grundriß (2. Aufl., ebd. 1898), Seeberg (Lpz. 1895-98), ber Leitfaben von Loofs (3. Aufl., Halle 1893) fowie Giefelers D. (Bo. 6 vom Lebrbuch ber Rirchengeschichte, hg. von Redepenning, Bonn 1855); ferner Reander (Theol. Borlefungen, Abteil. 1, hg. von Jacobi, 2 Bde., Berl. 1857), F. C. Baur (Borlefungen über driftliche D., hg. von F. F. Baur, 3 Bde., Lyz. 1865—67) und Landerer (neueste D. von Semler bis

auf die Gegenwart, hg. von Zeller, Heilbronn 1881). Dognaceta (fpr. bognabtschta), Groß-Gemeinde im Stublbezirt Bogsan des ungar. Romitats Krasso-Szöreny, an einem rechtsseitigen Rebenflüßchen bes Raras, westlich von Resizabanya, bat (1890) 34986. (2149 Rumanen, 1216 Deutsche), Bergbau auf Rupfer, Zink, Blei, Eisen und Silber, Marmorsbrüche, Eisenbammer und Hüttenwerke. Dogeth, Indianerstamm, f. Tinneh.

Doble (Ranal), f. Durchlas. Dobie, eine jur Familie der Rabenvögel (Corvidae) gehörige Bogelart, welche im Spitem den Ramen Doblenrabe (Monedula turrium Bechm.) führt und unter den deutschen Rabenarten die kleinste ist, da sie kaum die Größe einer Taube und etwa eine Lange von 21 cm bat. Sie unterscheidet fich von den andern Raben burch den turgen, ftarten, oben wenig gebogenen Schnabel, ist schwarz, am Unterleibe schwarzgrau, am Oberhalse aschgrau und am Grunde des Halses beiberseits mit einem weißgrauen Fleden gezeichnet. Die D. finden sich in Europa und Asien häufig, wo sie gesellschaftlich nisten und besonders gern auf Turmen und andern boben Gebäuden wohnen. Sie wandern im Spatberbst nach Suben und kehren zeitig im Frabjahr wieber. Sie lernen einzelne Worte vernehmlich nach: sprechen, auch die Tone mancher andern Tiere nach: abmen, und nuben durch die Bertilgung von In-felten, Schneden, Feldmäusen u. dgl. Die gezähmten D. haben mit Raben, Elstern und Habern die Gewohnheit, glanzende Sachen wegzutragen und zu
versteden, gemein. Die 4—5 Eier der D. sind blaugrünlich, schwarzbraun und aschgrau getüpselt.

Böhlen, Dorf in ber Amtsbauptmannicaft Dresben-Altstadt ber fachf. Kreishauptmannicaft Dresben, 1 km im SB. von Botichappel, im Blauenden Grunde, Mittelpuntt bes groken Steintoblen: berabaues im Blauenichen Grunde, Sit eines Amts: gerichts (Landgericht Dresden), hat (1900) 4302 E., darunter 536 Katholiten; Gußstahlsabrit, Glasbutte, Fabritation von Chemitalien, Maschinen, Chamotte: und Thonwaren, seuersestem Holz (Xps lolith) und Spirituosen. Die Gater D. mit Zaude robe und Beißig wurden vom Staate angekauft. Unter Zauderode beginnt der jur Ableitung der Grubenwässer des königl. Steinkohlenwerks dienende, bei Briefing in die Elbe mundende, 1817—36 mit einem Aufwand von 466 218 Thirn. erbaute, 5864 m lange Elbstollen.

Döhlen, Gestütsvorwert, f. Gradik.

Dohlenrabe, f. Doble.

Dohm, Chriftian Wilhelm von, Staatsmann und Siftoriter, geb. 11. Dez. 1751 ju Lemgo, war turze Zeit Hofmeister ber Sohne des Bringen Ferdinand bon Breugen, gab bann in Gottingen gufam: men mit Boie das «Deutsche Museum» heraus, zu welchem er auch später, als er die Mitredaktion aufgegeben hatte, noch treffliche Beitrage lieferte. Nach-bem er 1776 die Brofessur der Finanzwissenschaft und Statistit am Carolinum zu Braunschweig erbalten batte, murbe er 1779 in Berlin als Geb. Ar-

dipar beim Departement ber auswärtigen Ungelegenheiten angestellt. Friedrich II. ernannte D. 1786 zum cleveschen Direktorialgesandten im West: fälischen Kreise und zum bevollmächtigten Minister am turtolnischen Sofe, in welcher Stellung ibn Friedrich Wilhelm II., unter Erhebung in den Abel stand, bestätigte. Infolge des Eindringens der Fran-zosen mußte auch D. 1792 aus Köln flüchten. Er war thätig für die Ausführung der im Baseler Frie-ben (f. d.) settgesetten bewaffneten Reutralität Nordbeutschlands. Friedrich Wilhelm III. ernannte ibn 1797 jum Gefandten bei bem Friedenstongreß ju Raftatt, nach beffen Beendigung D. wieder, wie icon vorher, das mühlame Berpflegungsgeschäft der Truppen innerhalb der Reutralitätsgrenzen übernehmen mußte. 1804 murbe er in Beiligenstadt Brafibent ber neuen Rriegs- und Domanentammer für das Cichefeld. Im Dez. 1806 begab er fich mit einer ständischen Deputation nach Warschau, wo er von Napoleon das Versprechen der Milderung der Kriegslaften erlangte und die Zersplitterung des Landes in zwei franz. Gouvernements abwendete. Rach bem Tilfiter Frieden scheute sich D. nicht, in westfäl. Dienste übergutreten. 3m Dez. 1807 wurde er jum Staaterat und icon im Februar barauf gum westfal. Gesandten am Dresdener Sofe ernannt. Doch nahm er 1810 feine Entlaffung und jog sich auf sein Gut Buftleben bei Rordhausen zurud, wo er 29. Mai 1820 starb. Unter D. Schriften verdienen Erwähnung: «Geschichte bes bapr. Erbfolgestreits» (Frankf. 1779), «über ben beutschen Fürstenbund» (Berl. 1785), beson-bers aber «Denkwürdigkeiten meiner Zeit» (5 Bbe., Lemgo 1814-19).

Dobm, Ernft, humoriftischer Schriftseller, geb. 24. Mai 1819 ju Breslau, ftudierte in Berlin und Halle Theologie und Philosophie, bekleibete bann eine hauslehrerstelle zu Berlin und wurde spater Mitarbeiter an verschiedenen belletristischen Beitfdriften, namentlich an Gubig' «Gefellichafter» und am «Magazin für die Litteratur des Auslandes». Als Mitarbeiter des «Rladderadatsch» seit deffen Begrundung (1848) thatig, übernahm er Anfang 1849 die Oberleitung diefes Blattes, die er feitdem ununterbrochen führte. Außerdem hat fich D. burch uninterorvagen jugtie. Augervem gat jud D. outry einige Lustpiele («Das erste Debut», 3. Aust. 1860; «Jhr Retter», Schwant, 1862; «Der Trojanische Krieg», Berl. 1864), die Posse Sarte Steine» (mit F. Kaiser, 1866) und die «Sekundenbilder. Ungereimte Chronik» (Breskl. 1879) bekannt gemacht und Lasontaines «Fadelin» ins Deutsche übertragen (illustriert von Doré, Berl. 1876—77). D. war einer der schlassertigten formannschieften Restrender der schlagfertigften, formgewandtesten Bertreter der polit. Satire in Deutschland. Er starb 5. Febr. 1883 in Berlin. — Seine Gattin Bedwig D., geb. 20. Gept. 1838 ju Berlin, bat einige Schriften über die Frauenfrage, wie "Der Jesuitismus im Saus-stande" (Berl. 1873), "Die wissenschaftliche Emancipation ber Fraus (ebb. 1874), «Der Frauen Natur und Recht» (2. Aufl., ebd. 1893), mehrere Luftspiele und den modern realistischen Roman «Plein air» (ebd. 1891) veröffentlicht, sowie die Novellen «Wie Frauen werden» (Brest. 1894) und die Romane «Gibilla Dalmar» (Berl. 1897) und «Schiciale einer Ceele" (ebb. 1899). Als Anthologien find wertvoll «Die fpan. Nationallitteratur in ihrer gefchichtlichen Entwidlung» (Berl. 1865—67, mit zahlreichen treff-lichen Berbeutschungen) und «Luft und Leib im Liebe» (mit F. Brunolb, 7. Ausg., Erfurt 1887).

Dohme, Robert, Kunfthistorifer, geb. 17. Juni 1845 zu Berlin, studierte 3 Jahre lang Architestur und widmete sich dann der Kunstgeschichte. Er pro-movierte 1868 mit der Schrift Die Kirchen des Eistercienserordens in Deutschland» (Lpz. 1869). 1869 wurde er zum Bibliothetar des Königs Wilhelm I., 1874 auch zum Direktorialassistenten der Ra= tionalgalerie ernannt. In dieser Stellung griff er als Redacteur des «Jahrduchs der Breußischen Kunst-sammlungen» thätig mit ein in die Bewegung, welche von der Berliner Kunstverwaltung ausging und den mächtigen Aufschwung der dortigen Runftsamm: lungen herbeiführte. 1884 schied er aus ber National: galerie, um die Berwaltung der Kunftsammlungen bes tonigl. Saufes zu übernehmen. Geit 1885 gu-gleich jum Bibliothelar bes Kronpringen bestellt, wurde er von diesem nach seiner Thronbesteigung zum Zweck der Reorganisation des Hosmarschall= amtes ju beffen Direttor ernannt, bei ber Thron: besteigung Raifer Wilhelms II. aber zur Disposition gestellt. Er starb 8. Nov. 1893 in Ronstanz. veröffentlichte unter anderm: «Das tonigl. Schloß in Berlin» (40 Tafeln nebft einer baugeschichtlichen Studie, Lpg. 1875 — 76), «Geschichte ber beut-ichen Bautunft» (Berl. 1885), «Das engl. Saus» (Braunfchw. 1888). Mit Jachgenoffen gab er heraus: «Runft und Runfiler bes Mittelalters und ber Reuzeit» (6 Bbe., Lpz. 1876-80), «Runft und Runfiler ber 1. Salfte bes 19. Jahrh." (2 Bbe., ebb. 1886). B. Linbenberg gab D.& Lebenserinnerungen «Unter fünf preuß. Ronigen» (Berl. 1901) beraus.

Dohna, ehemals Donin, Stadt in der Amtshauptmannschaft Birna der sächs. Kreishauptmannschaft Dresden, 3 km im SW. von Mügeln, in 171 m Jöhe, an der Müglig und der Rebenlinie Mügelnz Geising Mitenberg der Sächs. Staatsbahnen, hat (1895) 2827 E., darunter 171 Katholiten, (1900) 2370 E., Bost, Telegraph; Fabritation von Lampen, Blumentöpsen, Leder und Strohstoff, bedeutende Schlächterei und Viehhandel. Die alte Stammburg der Burggrasen von D. auf dem Schlößberge wurde 1402 geschleift. Bom 14. dis 16. Jahrh. (1572) war dier ein berühmter Schöppenstuhl, das Dohnsch Malz und Nitterding, wo sogar das Ausland oft Urteile einholte. Die Stadt wurde nach dem Brande 1813 neu ausgebaut. In der Rähe wird (1901) ein Johannitertrankenhaus errichtet.

Dohna, altes Dynastengeschlecht, das zuerst 1153 ursundlich erwähnt wird gelegentlich der Belehnung mit dem Burggrafentum D. bei Birna in Sachsen durch Friedrich Barbarossa und das bereits im 13. Jahrb. sehr bedeutende Güter besas. Rachbem Burg und Stadt D. von Martgraf Wilhelm von Meißen 1402 zerstört worden waren, wandte sich die Familie nach der Lausis, Schlesse und Böhmen und erlangte 1423 den erblichen Burgrafenstand. Die noch blühenden Linien stammen von Heinrich von D., von dessen Schnen Christoph die schles. und Stanissaus die preuß. Linie stiftete.

Der schlesischen (Wartenberger) Linie gebörte an Graf Abraham II. von D. (gest. 1613), Kammervräsident in Böhmen und Landvogt der Oberlausit, einer der bedeutendsten Staatsmanner seiner Zeit. Sein Sohn Karl hannibal I. von D., ein gleich eifriger Katholik wie sein Bater, der och mit Eiser die Sache Kaiser Ferdinands II., wurde dashr taiserl. Kammerpräsident in Schlesien und übte eine rücksichse herrschaft daselbst. 1632 aus Breslau vertrieben, sioh er nach Polen und

starb 21. Febr. 1633 in Prag. Mit seinem Enkel Karl Hannibal II. erlosch 1711 die schles. Linie. 1648 war fie und das ganze Geschlecht in den Reichs-

grafenftand erhoben worden.

grafensteile eigeben worden. Linien war Burg-graf Stanislaus zu D., bessen Rachtommen sich im 16. Jahrh. dem Protestantismus zuwandten. Sein Enkel Fabian von D., geb. 1550, trat in des Pfalzgrafen Johann Kasimir Dienst, begleitete bes mar Priege in den Micher Jahren. biefen im Rriege in ben Rieberlanden, nahm an einem Feldzuge bes Königs Stephan von Bolen teil und führte 1587 und 1591 deutsche Silfsheere dem Ronig Heinrich von Navarra (nachmals Heinrich IV.) Spater wurde er vom Rurfürsten Joachim Friedrich von Brandenburg zum Oberstburggrafen von Breußen ernannt. Er ftarb unverehelicht 1622. (Bgl. Schmidt, Fabian von D., Halle 1897.) Bon seines Bruders, bes Grafen Achatius (gest. 1619), Sohnen stammen die meift noch blübenden Linien des Haufes D. ab, und zwar von Fabian II. (geb. 1577, geft. 1631) bie laudische (vertreten burch den Grafen Friedrich zu D., geb. 11. Juni 1844) und reichertswaldische (diese 1878 erloschen), von Christoph von D. (geb. 1583, gest. 1637) die schlobittensche und schlodiersche Linie. Des letztern altester Sohn Burggraf Friedrich von D. (geb. 1621, geft. 1688) wurde vom Großen Kurfürften jum Gouverneur von Oranien ernannt und 1661 in diplomat. Dienste nach der Maadt geschielt, wo er bis zu seinem Tode blieb. (Bgl. Les mémoires du Burggrave et Comte Frédéric de D., hg. von Bortoweti, Ronigeb. 1898.) Die Majorateherrichaf: ten Laud, Reichertswalde (beibe feit 1878 vereinigt), Schlobitten-Profelwig und Schlodien-Carwinden wurden 15. Oft. 1840 zur Grafschaft D. erhoben, und ihre Besiger sind seit 12. Oft. 1854 erbliche Mitglieder bes preuß. Herrenhauses.

A. Ahnherr der Linie Dohna-Schlobitten war Graf Alexander von D., geb. 25. Jan. 1661 ju Schloß Coppet am Genfer See. Er wurde 1691 tur-brandenb. Staatsminister, 1695 Generalleutnant und spater Oberhofmeister des Kurprinzen, nach: maligen Königs Friedrich Wilhelm I. Seit 1713 Feldmarschall, ftarb er 25. Febr. 1728. — Sein Urentel Graf Friedrich Ferdinand Alexander von Dohna: Schlobitten, preuß. Staats-minister, geb. 29. Marz 1771 auf Schloß Finken-stein in Breußen, machte in Frankfurt a. D., Göttingen und auf der Handelsschule zu hamburg feine Studien, trat 1790 in den preuß. Staatsbienst und wurde 1801 Rammerbirettor ju Marienwerber. D. wurde 1808 an Stelle Steins Minister des Innern, führte viele Reformen durch und schied 1810 aus dem Staatsdienste. 1812 gehörte er zu den Mannern, welche die preuß. Landwehr ins Leben riefen. Rurg zuvor hatte ihn ber Ronig jum Civilgouverneur der Provinz Preußen ernannt. Er ftarb 21. März 1831. (Bal. Boigt, Leben D.s, Lyz. 1833.) — Graf Karl Friedrich Emil von D., Bruber bes vorigen, preuß. Feldmarschall und Oberfitammerer, geb. 4. Marg 1784, trat 1798 in die preuß. Armee, zeichnete sich im Feldzuge von 1807 aus. Als Breußen 1811 das Bundnis mit Frankreich gegen Rußland schließen mußte, nahm D. den Abschied und ging nach Rußland, tampfte bei Borodino und half die Konvention von Lauroggen zwischen Pord und Diebitsch (30. Dez. 1812) abichließen. Bei Errichtung ber Ruffisch Deutschen Legion erhielt er beren 2. Husarenregiment, bas er |

1813 und 1814 ruhmvoll führte, trat 1815 in preuß. Dienste jurud und wurde 1839 tommandierender General des 2., 1842 des 1. Armeetorps, 1848 General der Ravallerie, nahm 1854 den Abschied, ben er als Generalfeldmarschall erhielt, und starb 21. Febr. 1859. Ihm zu Ehren erhielt 1889 das ostpreuß. Ulanenregiment Nr. 8 den Namen Ulanen-regiment Graf zu D. — Jetiges Haupt der Linie Dohna-Schlobitten ist Richard Wilhelm zu D. jeb. 17. Aug. 1848, ber 1. Jan. 1900 in den erb=

lichen Fürstenstand erhoben wurde. B. Ahnherr der Linie Dohna Schlodien war Graf Christoph von Dohna-Schlodien, geb. 2. April 1665 auf Schloß Coppet am Genfer See. Er nahm 1686 am Kriege gegen die Türfen teil, war 1689 Commandeur des aus franz. Emigranten gebildeten Regiments im Feldzuge gegen Ludwig XIV., 1698 und 1699 Gesandter in London, wurde 1713 General der Infanterie, nahm 1716 seinen Abschied, 20g sich auf seine Gater in Breußen zurück und karb 11. Oft. 1783. Er ist Berfasser der «Mémoires originaux sur le règne et la cour de Frédéric Is, roi de Prusse» (Berl. 1833). (Bgl. Boigt, Des Grafen Christoph von D. Hof: und Gesandtschaftsleben, in Raumers «Histor Christoph Sohne des Grafen Christoph wurden Stifter der Unterlinien: 1) Schlodien und Carwinden, evangelisch, begrundet vom Grafen Rarl Florus von D. (gest. 1765), gegenwartig vertreten burch ben Grafen Abolf zu D., geb. 30. Jan. 1846, Ma-joratsherr auf Schlobien und Carwinden, preuß. Rammerherr und Rittmeister a. D., erbliches Mit= glied des Herrenhauses und seit 1893 Reichstags: abgeordneter (beutschifonservativ); 2) Rogenau, reformiert, begrundet vom Grafen Bilbelm von D. (gest. 1749), gegenwärtig vertreten durch Graf Bil-belm zu D., geb. 10. Jan. 1841. — Bgl. Aufzeichnun: gen über die Bergangenheit ber Familie D. (4 Bbe., Berl. 1877—85); Die Donins. Aufzeichnungen über bie erloschenen Linien der Familie D. (ebd. 1876); Retule von Stradonis, Die staatsrechtliche Stellung der Grafen zu D. am Ende des 17. und Anfang des 18. Jahrh. (ebd. 1896).

Dohnen, Schleifen, Schlingen von Pferde: haaren zum Fangen von fleinem Federwild (z. B. von Droffeln, Krammetsvögeln); biefelben werben an Baumen ober auf bem Boben in bogenformig eingeftedten Ruten befestigt. Die Aufeinanderfolge von D. nennt man Dohnen fteig ober Dohnen ftrich.
Dohusches Mal- und Ritterbing, f. Dohna

(Stabt).

Dohren in Sannover, Dorf im preuß. Reg.: Bez. und Landfreis Hannover, an der Leine, hat (1900) 5186 C., barunter 1628 Ratholiten, Boft, Telegraph; große Wollwascherei und Rammerci,

große Bapierfabrit, Jündholzfabrit und Ziegelei. Dohrn, Anton, Zoolog, Sohn von Karl Aug. D., geb. 29. Dez. 1840 zu Stettin, studierte in Königsberg, Bonn, Jena und Berlin Zoologie und habilitierte sich 1867 als Privatdvocent in Jena. Seine litterarisch=wissenschaftliche Thatigkeit erstreckte sich auf Entomologie, die er spstematisch und embryo-logisch behandelte; auf mehrern Reisen an die deutschen, engl. und Mittelmeertusten bearbeitete er die Meerestrustaceen. 1870 ging er nach Reapel und legte den Grund zur dortigen Zoologischen Station (f. Zoologische Stationen). Bon seinen Schriften find hervorzuheben: «Der Urfprung ber Wirbeltiere und das Princip des Funttionswechiels» (Lpz. 1875),

«Pantopoda» (in der «Fauna und Flora des Golfs | von Reapel», Bb. 3, ebb. 1881) und «Studien gur Urgeschichte bes Wirbeltierkorpers, (16 Tle., Berl.

1882-91).

Dohrn, Beinr., Barlamentarier, Bruder bes voris gen, geb. 16. April 1888 in Braunschweig, ftubierte in Bonn, Burich und Berlin Raturwiffenschaften, unternahm dann größere Reisen in Europa, Afrika und Amerita zu wiffenschaftlichen Zweden, machte fich einen Namen als Konchpliolog und gehörte zu ben Begrundern bes Bommerichen Ruseums in Stettin. D. war 1874 — 79 Mitglied bes preuß. Abgeordnetenhauses für den Bahltreis Randows-Greifenhagen; im Reichstag vertrat er 1874—78 und 1881—84 lidermande-Usedom-Bollin, 1890 93 Schweinig-Wittenberg. Ursprünglich nationals liberal, folog er fich fpater mit ber Eiberalen Bercinigung» ber beutschfreifinnigen Bartei an.

Dohrn, Ratl Aug., Entomolog, Bater der beiden vorigen, geb. 27. Juni 1806 zu Stettin, studierte in Berlin die Rechte, gab aber die jurist. Laufbahn bald auf und widmete sich dem Raufmannsstande. Seit 1831 machte er große Reisen durch Europa, Nordafrita und Südamerita und übernahm, 1838 nach Stettin zurückgekehrt, die Stellvertretung in ber Direktion einer Zudersieberei. Außerbem war er litterarisch thätig und veröffentlichte 1840—44 vier Bande Übersetzungen span. Dramen, sowie 3 hefte schweb. Lieber. Seit 1840 widmete er sich mit großem Gifer ber Raferfunde, übernahm 1843 die Redaktion der «Entomologischen Zeitung» und 1846—66 auch die der «Linnaea entomologica» in 16 Banden. Auch Abersette er Calderons «Cefalo y Pocris» (Stett. 1879) und dessen «No hay burlas con el amor» (ebb. 1880) ins Deutsche. 1859 wurde er in das preuß. Abgeordnetenbaus gewählt. Er ftarb 4. Mai 1892 in Stettin.

Doiran, türl. Stadt, f. Dorijan. Doire, Rebenfluß bes Bo, f. Dora. Doit, holland. Rupfermunge, f. Deut.

Dotetismus (vom griech. dokein, b. h. icheinen), in der alten Rirche alle Lehrmeinungen, welche die in der biblischen Offenbarungsgeschichte erzählten Thatsachen nicht als wirklich geschehen, sondern als nur scheinbar wirkliche Absviegelungen himmlischer und geiftiger Borgange faßten, insbesondere aber bie Denscheit Chrifti fur Schein oder eine bloße zeitweilige Erscheinungsform erklärten. Alle haretifden Gnoftiter bulbigten feinerm ober groberm D., mit Ausnahme derer, die, wie Rarpotrates, Christus nur in die Rategorie weiser Menschen stell: ten. Im Anfange bes 3. Jahrh. wird Jul. Caffia: nus in Alexandria als Stifter einer eigenen Do: tetensette erwähnt, die eine Abart der Balen: tinianer (f. Balentinus) mar.

Dotimafie (grch.), im alten Athen die Brufung ber Befähigung zur Ausübung öffentlicher Amter. Bei der Aufnahme unter die Epheben wurde der junge Burger in einer Versammlung ber Gaugenoffen gepruft, ob er auf vaterlicher und mutterlicher Seite von Bürgern abstammte, ob er keine Sandlung begangen hatte, die ihn des Bürgerrechts unwürdig machte, und ob er die jum Kriegsdienst nötige körperliche Reise besäße. Ferner mußten sich alle Beamten por ihrem Amtsantritt einer Brufung unterwersen, die sich jedoch nicht auf ihre wirkliche Befähigung zu dem Amt bezog, sondern auf ihre echt bürgerliche Abtunft, ihren Wandel, bei einzelnen Amtern auch auf ihr Bermögen. Die Prüfung fand

öffentlich ftatt, und jeder Anwesende konnte Ginwendungen geltend machen. — über D. oder botis mastische Methode als Teil ber analytischen Chemie f. Probierlunst. Dottum, auch Dodum, eine mit Wallen und

Graben umgebene Stadt in ber nieberland. Broving Friesland, am Tretvaartlanal und am Dolfumer Diep, das D. gegen D. mit der Lauwerzee verbindet und bei ber Hut fur bie größten Seefchiffe fahrbar ift. D. hat (1899) 4099 E. und ein schones Stadt: baus. In der Rabe von D. wurde der heil. Boni-fatius (f. b.) erschlagen. Die Dottumer Rieuwe Bylen find das größte Schleufenwert der Broving.

Dottor (lat., «Lehrer»), im Mittelalter abwechselnd mit Scholastitus u. a., namentlich aber mit Magister gebrauchte Bezeichnung für Lehrer über: haupt. Den libergang jum Gebrauch des Wortes als Titel (wie bas gleichbebeutende jud. Wort Rabbi) bildet die Bezeichnung der Kirchenväter als Doctores ecclesise. Seit bem 12. Jahrh. erbalten namhafte Juriften (3. B. Irnerius) und ebenfo die hervorragenoften theol. Scholaftiter mit auszeichnenben Beiwörtern diese Benennung. So wurde Thomas von Aquino Doctor angelicus (universalis), Bona: ventura Doctor seraphicus, Alexander von Hales Doctor irrefragabilis, Duns Scotus Doctor subti-lis, Roger Baco Doctor mirabilis, Bilh. von Occam Doctor singularis, Gregorius von Rimini Doctor authenticus, Joh. Gerson Doctor christianissimus, Anton Andred Doctor dulcifluus, Thom. Bradwar: bin Doctor profundus genannt. Mit bem Auf: kommen ber Universitäten zu Ansang bes 18. Jahrh. wurde D. zugleich mit Magister Bezeichnung bes an ber Universität zum Lehren Berechtigten, verliehen durch das Doktorenkollegium der Fakultat, event. unter Mitwirtung bes Ranglers ber Universität und unter Feierlichkeiten, die bem neuen D. meist sehr große Rosten verursachten. Der Titel D. überwog in den Fatultaten der Juristen, Mediziner und Theologen, bei den Bhilosophen (Artiften) der Titel Magister, doch wurde bieser auch in den anbern Fakulidten statt D. gebraucht, und so bezeich-nen beibe basselbe. Als im 14. Jahrh. Univer-sitäten burch taisert. ober papstl. Stiftungsbriefe (privilegia) gegründet wurden, wurde das Recht, D. 311 ernennen, vielsach als besonderes Recht verlieben, einigemal auch verjagt. Doch blieb biefer zu fistalifden 8weden eingeführte Digbrauch nur Ausnahme; es erhielt fich bie Regel, daß mit ber Grundung der Universität als eines studium generale auch das Promotionsrecht verbunden wurde. Diejes galt als jus ubique docendi; boch ertannten bie bedeutenbern Universitäten nur biejenigen D. an, benen sie selbst diese venia erteilt hatten. Und ebenso wurde diese venia allmablich abgestuft: die nieberste Stufe war das Baccalariat, die oberste bas Dottorat; bazwischen stanben die Licentiaten. Raifer und Papft verlieben auch felbft ben Titel D. und weiter bas fog. hofpfalggrafenrecht, ben Dot-tortitel zu verleihen. Die fo Bromovierten nannte man Doctores bullati (von bulla, Urfunde) im Ge: genfat zu ben auf Grund ber vorgeschriebenen Stu-bien und Brufungen rite promoti. Diese Unfitte riß ein, weil die den D. verliehenen, den Adels: rechten fich nabernben Brivilegien (gefellicaftliche Chrenrechte, bevorzugter Gerichtsftand u. f. w.) ben ursprünglich nur jum Bwede bes Lebramtes ge-schaffenen Titel in eine Art von Standesbezeichnung verwandelt hatten. (G. Universitäten.) In neuerer

Reit ist ber D. in Deutschland als akabemischer Grad für alle Fakultäten gebräuchlich geworden und somit der einzige alademische Grad; nur in der Theologie giebt es noch den Grad des Licentiaten, den man rite erwerben tann, mabrend in diefer Fatultat der Dottortitel nur honoris causa erteilt wird. Für die Habilitation als Docent an einer Universität ist der Doktortitel Borbebingung, aber nicht mehr ausreichend; für einige andere gelehrte Berufsarten (Bibliothefare, Archivare u. f. w.), wenigstens erwunscht, aber nicht unerläßlich. Die Arzte werden im gewöhnlichen Leben auch bann D. genannt, wenn sie den Titel nicht erworben haben. Die Promotion in adsentia ist jest in Deutschland sast durchweg beseitigt. Die Dottorpromotion erfolgt durch den Dekan der betressenden Fakultät in der Regel nach Ginreichung einer über einen Glankten Regentagen Gefangen. gelehrten Gegenstand geschriebenen Differtation, welche auf einigen Universitäten noch öffentlich verteibigt und zur Kontrolle durch die Offentlichleit fast überall gedruckt werden muß, und nach vorher bestandener Brufung (examen rigorosum). Sie tann aber auch ehrenhalber (honoris causa) bloß per diploma (burd Diplom) verliehen werben. Die früher üblichen feierlichen Ceremonien find jest fast überall verschwunden; doch besteht vielsach noch die Sitte des Dottoreides. Rach Berlauf von 50 Jahren pflegen die Universitäten ben noch lebenben Trägern bes Titels bas Diplom in ehrenvoller Beise zu erneuern. Als Abturzung bes Titels ift bei ben Theologen D., sonit Dr. gebrauchlich; Juriften fügen meift jur. (juris), Mediginer med. (medicinae) bingu. Dr. allein bebeutet in ber Regel Dr. phil. (Doctor philosophiae), D. ber Philosophie. Der medizinische D. wird neuerdings in Deutschland erst nach dem absolvierten Staatseramen verlieben. Er ift für die Zulaffung zum Gramen eines beamteten Arztes Mutsphysitus, Kreisphysitus u. f. w.) notwendig. Manche Universitäten haben, entsprechend ber vermehrten Zahl ber Fakultäten, in neuerer Zeit auch besondere D. der Raturwissenschaften, Dr. rer. nat. (Doctor rerum naturalium). Durch Erlaß vom 11. Dit. 1899 wurde den preuß. Lechnischen Hochschussen das Nacht beiselegt die Marte eines Dattare. len das Recht beigelegt, die Wurde eines Dottor: Ingenieurs (abgefürzt, und zwar in deutscher Schrift, Dr.:Ing.) zu verleihen. Die Bewerber müs fen das Reifezeugnis eines beutschen Gomnafiums, Realgomnafiums ober einer Oberrealschule, sowie den Ausweis über Erlangung bes Grades eines Diplom:Ingenieurs (f. Diplomprufungen) beibringen. Dem Vorgang Preußens schoffen sich Sachsen, Baben und Hessen an. In England sind für die verschiebenen Fakultäten verschiebene Abkurgungen üblich, bie im Gegensat jur beutschen Sitte ben Ramen nachgestellt werden: D. D. (Doctor of Divinity, Doctor Divinitatis), D. der Theologie; D. (C.) L. (Doctor of seivel or canon] Law) und L. L. D. (Doctor Legum over Legum Doctor), D. der Rechte; M. D. (Medicinae Doctor), D. der Medizin; D. M. (Doctor of Music, Doctor Musicae), D. ber Musit. Reuerdings promovieren nicht nur im Austand, sondern auch in Deutschland Frauen, namentlich in ber mediz. Fakultät; principiell ist damit die Zuläsigsleit des Frauenstudiums auch für bie deutschen Universitäten entschieden, wenngleich intonsequenterweise noch nicht überall anerkannt.
— Bgl. M. Baumgart, Grundsätze und Bedingungen der Erteilung der Doktorwürde in allen Fakultäten der Universitäten des Deutschen Reichs, nebft

einem Anhang, enthaltend die Promotionsordnungen der übrigen Universitäten mit deutscher Unterrichtssprache Basel, Bern, Jürich, Dorpat, Czerno-wis, Graz, Innsbruck, Brag und Wien (5. Ausl., Berl. 1898); G. Kausmann, Geschichte ber beutschen Universitäten (Bd. 1, Stuttg. 1888; Bd. 2, ebb. 1896).

Dottrin (lat.), Lebre, Wiffenichaft, auch Lebrfach. **Doktrinär,** sich an eine Doktrin klammernd, lebrhaft, für pedautisch-schulmeisterliches, die gegebenen Berhältnisse nicht berücksichendes, un-praktisches Bersahren gebraucht. In Frankreich wurden während der Restauration Doktrinars die Mitglieder einer Fraktion der parlamentarischen Opposition genannt, die gegen die Bolitit der Will-für eine wissenschaftliche Staatslehre geltend machen wollten. Diese Fraktion war aus ben Salons bes Herzogs von Broglie hervorgegangen, hatte in ber Rammer Roper-Collard jum haupte und wurde in ber Preffe und den Bereinen durch Guizot vertreten. Ihre Hauptorgane waren «Le Globe», «Le Constitutionnel» u. a. Die Ausbildung des fonstitu-tionellen Systems auf Grund der Charte Lud-wigs XVIII. war das Losungswort dieser Manner.

Dottrinarismus, doltrinares Wefen, Thun. Dotument (lat.), im weitern Sinne jeder Begenstand, welcher dazu dient, die Wahrheit einer zu erweisenden Thatsache, besonders einer für ein Rechts-verhaltnis erheblichen Thatsache, zu bestätigen. Im engern Sinne verfteht man barunter Urtunden ober Schriftstude, im Gegensatz zu andern körperlichen Beweisftuden, wie Grenzfteinen, Bappen, befchabigten Sachen. Documenta communia (gemeinschaft: liche Urkunden) find Urkunden, die für das unter den Barteien bestehende Rechtsverhaltnis errichtet find, fic auf bies Rechtsverhaltnis beziehen, fo daß die eine Partei von der andern die Vorlegung solcher in ihrem Befit befindlichen Urtunden fordern tann. Documenta guarentigiata nannte man früher Ur: tunden, aus benen im Eretutivprozeß (f. b.) nament: lich wegen Gelbschulben geflagt werben tonnte. (S. auch Urtunbe und Urtunbenbeweis.)

Dokumentenschrift, f. Kanzleischrift. Dol (D. de Bretagne), Hauptstadt des Kantons D. (137,10 qkm, 8 Gemeinben, 16 366 E.) im Arron-bissement St. Malo bes franz. Depart. 3le-et-Bi-laine, au dem in die Bai von Mont-St. Michel munbenden Couesnon und an ben Linien Avranches: Lamballe und St. Malo: Rennes der Franz. West-bahn, hat (1896) 8741, als Gemeinde 4762 E., Bost, Telegraph, schöne Kathebrale (13. und 14. Jahrh.), Ruinen einer Abtei, ein Collège; Austernkultur, Leinwand: und Konservensabrikation, Labaksbau, Branntweinbrennerei und Sandel mit Getreide und Bieh. Ein im 12. Jahrh. angelegter, 36 km langer Damm schützt gegen die Einbrüche des Meers den 15 000 da mit 28 Gemeinden einnehmendes Ma-rais de D., aus welchem nur im N. von D. der 65 m bobe Granithügel Mont-Dol und ein 12 m bober Dolmen (Champ dolent) bervorragt.

Dol., mufit. Abturzung, f. Dolendo. Dola, Mehrzahl Doli, fleinstes ruff. Gewicht, 1/96 des Solotnit, oder 1/9216 des Bfundes = 0,044 435 g

(etwas weniger als 1/00 g).

Dolabella, Beiname eines Zweigs des patricischen cornelischen Geschlechts. Bekannt find befonbers: Bublius Cornelius D., ber 283 v. Chr. als Konsul die telt. Senonen in Oberitalien völlig vernichtete. Gajus D., der Gemahl von Ciceros Lochter Tullia, befehligte als Parteigänger Cäsars

im Bürgertriege 49 v. Chr. eine Flotte im Adria: tischen Meere, verlor aber ben größten Teil seiner Schiffe und mußte fliehen. 48 v. Chr. ließ er sich von einem Blebejer aboptieren, um Bolkstribun werben zu können. Er begleitete Casar in den Krieg nach Afrika und Spanien. Nach ber Ermorbung Cafars trat er anfangs auf die Seite der Berschworenen, ließ sich bann aber von Antonius durch das Bersprechen gewinnen, daß D. gemein mit ihm das Konsulat belleiden und fich die Statthalterschaft von Sprien, die Cassius zugeteilt war, vom Bolte übertragen lassen follte. Ende des Jahres ging er nach Afien ab, tonnte jedoch gegen Cassius nichts ausrichten und gab sich, von diesem in Laodicea einsgeschlossen, im Juni 43 v. Chr. selbst den Tod. Dolabra (lat.), s. Guillotine; in der Heiltunde

eine Art des Berbandes.

Dolcan (Dulcan, Dulgain, ital. dolce), Rame ber Flotenstimmen ber Orgel; fie find fo tonftruiert, daß beim Antonen nur eine geringe Menge Luft in die Pfeifen tritt, wodurch ein besonders sanfter und garter Rlang bewirft wird. Das Dolcissimo ift ein noch zarteres Register. (S. auch Dolzstöte.) **Dolos** (ital., spr. boltsche), auch con dolcezza,

mufitalische Bortragebezeichnung: fanft, lieblich.
Dolce (fpr. boltsche), Carlo, ital. Maler, f. Dolci.
Dolce (fpr. boltsche), Lobovico, ital. Dichter und Gelehrter, geb. um 1508 ju Benedig, wo er fein Leben gubrachte, fich burd Unterricht, litterar. Arbeit und als Rorrettor ber Druder Giolito ben Unterhalt erwarb und in großer Armut 1568 ftarb. Er verfaßte eine ungeheure Anzahl von Werken in Boefie und Profa auf allen Gebieten ber Litteratur, überall aber ist er flüchtig und mittelmäßig. Bon seinen Schriften sind zu nennen: «Dialogo della pittura» (Bened. 1557; neue Ausg., Mail. 1863; deutsch von Cerri, Wien 1871, in «Quellenschriften für Runstgeschichte», II), «Delle diverse sorti di gemme» (Beneb. 1565), «Delle qualità, diversità e proprietà dei colori» (ebb. 1565), «Tragedie» (ebb. 1560, 1566 u. ö.), «Commedie» (ebb. 1560 u. ö.), «L'Achille et l'Enea» (ebb. 1571), «I quattro libri delle osservazioni» (ebb. 1562), «Le prime imprese del Conte Orlando» (ebb. 1572; epifches Gebicht in 25 Gefängen), «Le Trasformazioni», Dvids Metamorphosen in Ottaven (ebb. 1553 u. o.).

Doloe far niente (ital., fpr. boltiche far niente),

das süße Nichtsthun, der holde Müßiggang. Dolcesnow (ital., fpr. doltsche-), j. Dolcian. Dolch, Kriegsmesser oder verkleinertes Schwert, eine ber altesten Baffen. Sie finbet fich bereits eine der altesten Wassen. Sie sinder sich deretts unter den Steinwassen. Als pugio wurde der D. zur röm. Kaiserzeit von den Kaisern als Zeichen des Rechtes über Leben und Tod getragen und auch an hochgestellte Offiziere als Auszeichnung verliehen. Über die mittelalterlichen Dolchformen des Scrassen mafar, Mifericorde und Linthand, über ben malaiischen Kris und den schott. Dirt f. die Ginzelartitel. Gin D., beffen Klinge fich beim Stoß in drei Teile teilte, wird den Femrichtern zugeschrieben. Seit Sept. 1901 tragen die Seeoffiziere der Deutschen Marine in gleicher Beise wie die taiferl. ruff. Geeoffiziere den D. der Fahnrichs zur Gee mit schwar-

zem Bandloppel als Interimswasse. **Dolchstichtanbe** (Geotrygon cruenta Lath.), eine schöne Wildtanbe von den Philippinen, die erst seit neuerer Zeit in Europa eingeführt wirb. Ihre Haltung ist wenig bantbar, ihr Breis 50—100 M. bas Baar. Den Namen erhielt die D. wegen bes

einer Stichwunde ahnlichen blutroten Fledes in der

Rropfmitte (f. Tafel: Tauben, Fig. 9). **Dolci** (fpr. boltschi) ober Dolce, Carlo, ital. Maler, geb. 25. Mai 1616 in Florenz, kam mit 9 Jahren in bas Atelier Bignalis. 1646 wurde er in bie Akademie seiner Baterstadt aufgenommen und starb daselbst 17. Jan. 1686, von tiefer Schwermut ergriffen. D.s Art, heilige Gestalten zu malen, fand großen Beifall; das Sükliche, Weiche im Ausdruck feiner Köpfe, die träumerisch-wehmutige Stimmung ber beil. Bersonen entsprach bem Geschmade seines Beitalters, und er beschränkte sich allmählich auf gewiffe Motive, die in feinen Gemalden ftets wiebertehren: Christus mit der Dornentrone, die Schmerzensmutter, die heil. Magdalena, die beil. Cacilie u. a. Gins seiner edelsten Werte ist: Die orgelspielende beil. Cacilie, in der Dresdener Galerie; ebendort Herodias mit dem Haupte Johannis des Taufers, Chriftus Brot und Bein fegnend. Die taiferl. Galerie in Wien befißt unter anberm von ihm: Maria mit bem Chrifttind, und Die Allegorie ber Aufrichtia: teit; die Alte Binatothet in München: Madonna mit Christind, Bußende Magdalena und Ecce homo. Bon seinen Olgemälben, von denen sich die Mehrzahl in Florenz besindet, sind serner setworzuheben: Der heil. Andreas betet auf dem Gange zum Richtplat sein Areuz an (1646), Christus am Olberg (Stick von Dröhmer), Heil. Rosa (1668; sämtlich im Palast Kitt), Madonna mit Christind, Der Friede, Die Boese (im Palast Corsin). Sein Selhstbildnis (1674) besindet sich in den Ufsien. — Seine Locker Aanelee, aest. 1680. war ebenfalls Malerin: sie Agnese, gest. 1680, war ebenfalls Malerin; sic topierte besonders die Originale ihres Baters.

topterie vejonders die Litiginale ipres Baters.

volcian (Dulcian), Dolcesuono, Kort:
bolt, Sordune, alter Name des Fagotts (s. d.).
(S. Tafel: Musikinstrumente I, Fig. 2, Bd. 17.)

Dolcins (spr. doltsch.), Fra, s. Apostoliter.

Dolcinssmo (ital., spr. doltsch.; Superlativ von dolce), musikalische Bortragsbezeichnung für möglicht zart; auch ein Register der Orgel (s. Dolcan).

Dolbe (Umbella). Korm des monondialen

Dolbe (Umbella), Form bes monopobialen Blutenstanbes (f. b. nebst Tafel, Fig. 1 d, 5, 14 b, 16) mit ftart verturgter Sauptachse, beren einzelne Ber: zweigungen mit je einer Blute abichließen, ohne fich vorher weiter zu verzweigen.

Dolbengewächse, im weitern Sinne alle Pflan: gen, beren Bluten in Dolben angeordnet find; im

engern Sinne die Umbelliferen (f. d.).
Dolbenhorn, Gipfel der westl. Berner Alpen, subwestlich von der Blumlisalp (f. d.), zwischen Sichinensee, Kanders und Dolbenthal. Das Große D. erreicht eine Höhe von 3647 m, das Rleine 3488 m. Erfteres wird haufig beftiegen.

Dolbentranbe, Cbenftrauß (Corymbus), Form des Blutenftandes (i. d. nebft Tafel, Sig. 1c und 4), bei ber die Blutenftiele in verschiebener Bobe an der Sauptachse angefügt und von verschiedener Lange find, wobei famtliche Bluten faft in eine Chene zu liegen tommen.

Dolberbahn, Drahtseilbahn in Zürich (s. b.). **Dolbenms**, f. Kalmen.

Dole, La (ipr. bohl), Gipfel bes Schweizer Jurae, erbebt fich 12 km westnordwestlich von Roon im Ranton Baadt unweit der franz. Grenze zu 1678 m Söhe. Die Rette beginnt an dem wichtigen Col de la Faucille (f. d. und Dappenthal) und erstredt fich in nord-offl. Richtung etwa 12 km lang bis jum Col be St. Cergues (1262 m), über den die Straße von Roon in das Dappenthal führt. Der füdweftl., franz. Teil bildet eine breite hochfläche mit Alpweiben und Rabelwalbern, im norbottl. Teile wird bas Gebirge rauber; die eigentliche D. bildet einen felfigen Ramm.

Dole (fpr. bobl). 1) Arrondiffement bes frang. Depart. Jura, hat 1181,66 qkm, (1896) 68077 E., 138 Gemeinden und zerfällt in die 9 Kantone Chaumergy, Chaussin, Chemin, Dampierre, D., Gendrey, Montbarrey, Montmirey : le : Château, Rochesort. — 2) Haupskadt bes Arrondissements D., rechts vom Doubs, am Rhone-Abein-Ranal, an ben Linien Dijon-Bontarlier, D.-Belfort (188 km), D.-Boligny (41 km) und D. Chagny (84 km) ber Franz. Mittelmeerbahn, in 224 m Sobe, im frucht-baren Bal d'Amour, unfern bes 840 m hohen Mont-Roland, ist Sis eines Gerichtshofs erster Instanz und eines Sandelsgerichts, und hat (1896) 10718, als Gemeinde 14437 C., in Garnison das 19. Drasgonerregiment und die 7. Trainestadron, eine gewaltige Domlirche, zahlreiche Fontanen, ein Kommunal-Collège, ein Jesuitenkollegium, eine Zeichenschule, eine öffentliche Bibliothek (4000 Bände und 700 Manuftripte), Bilbergalerie, Antiquis tätenkabinett, Waisenhaus, Irrenanstalt; Eisens hütten, Kupfergießereien, Aderbaus und Feuerslösch: Maschinenfabriken, Gießereien von eisernen Ofen, bedeutende Mehlmühlen, Töpfereien und Gerscheinschaft und Gerscheinschaft des Ausbergeschafts bereien, Fabriten von Chemitalien, Glas, Rüben-zuder und handel mit Rorn, Mehl, Brettern, Rohlen, Kafe. Aus ber Romerzeit (Dola Sequanorum) ftammen angeblich noch die Reste einer Basserleitung und die Straße, welche von Lyon durch D. nach dem Rhein geht. — Im 12. Jahrh. wurde D. durch Friedrich Barbarossa besettigt. Seitdem war es Hauptstadt der Franche-Comté, von 1431 bis 1481 Sit einer Universität, und eine starte Jestung, die von Ludwig XIV. geschleist wurde. Um 6. Jan. 1814 forcierten bier die Osterreicher unter Bubna ben übergang über ben Doubs; 21. 3an. 1871 befeste General von Manteuffel die Stadt.

Doleanoe (frz., fpr.-angh), Beschwerde, Klage. Dolenci (d. i. Thalbewohner), Bewohner des Unterlandes, beißen in ben flowen. Teilen von Ofterreich Ungarn die Bewohner am untern Lauf ber Fluffe im Gegenfat ju Gorenci (b. i. Bergbewohner), den Bewohnern am obern Lause. So in der Steiermart die Bewohnern es Luttenberger Weinlandes im Gegensatz zu ihren westl. Nachdarn, die Unterkrainer im Gegensatzu den Obertrainern.

Dolendo (ital.), auch dolente, abgestürzt dol.

mufitalifde Bezeichnung für flagend, wehmutig.

Dolerit (vom gro. doleros, atrügerisch», wegen ber oft tauschenden Abnlichteit mit Diabasen), ein jungvullanisches Cruptivgestein der Basaltsamilie, bas ein groberforniges Gemenge von triflinem Feldspat (meift Labradorit), Augit, Olivin (bisweilen sparlicher vorhanden), Magnetit, auch Titaneisen darstellt, also aus benselben Mineralien besteht, die in dem Blagioflasbafalt ein dem bloßen Auge unsentwirrbares, in dem Anamefit ein febr feinkorniges Aggregat bilden. Ausgezeichnete Fundpunkte find die Löwenburg im Siebengebirge, bas Bergmaffiv bes Meigners in Beffen, Die Graffchaft Antrim im nordoftl. Frland, Farber, Island und Gronland. Auch manche moberne Laven, 3. B. bes Atna, ber Hella, find echte D., wogegen die eben genannten Bortommniffe zur Tertiarzeit abgelagert wurden. Als Rephelindolerit bezeichnet man die z. B. am Ragenbudel im Odenwald, im Bogelsberg, am Löbauer Berg in Sachsen auftretenden Gesteine, in

benen bei sonst übereinstimmenber Mengung ber trifline Feldspat durch Rephelin vertreten ift.

Doles, Joh. Friedr., Kirchentomponift, 21. April 1716 ju Steinbach im Berzogtum Dei-ningen, erhielt in Schleusingen ben ersten Dufitunterricht und wurde bann in Leipzig, wo er Theo-logie studierte, Joh. Seb. Bachs Schüler in der Komposition. D. erhielt 1744 das Amt des Kantors in Freiberg und tam 1756 als Rantor an die Thomasschule und als Musikbirettor an ben beiden Saupttirchen nach Leivzig. 1789 penfioniert, starb er 8. Febr. 1797. In seinen zahlreichen Rompositio-nen, Messen, Motetten, Bsalmen, Kantaten, Cho-ralen u. i. w., bekundet D. Grundlichseit und Reinbeit des Sanes.

Dolet (jpr. -leh), Etienne, Humanist und Buch-bruder, geb. 1509 in Orléans, studierte zu Padua, wurde um 1529 Sestretär der franz. Gesandtschaft in Benedig, kehrte aber bald nach Frankreich zurück, hielt sich erst in Baris auf, bann in Toulouse, wo er seit 1582 von neuem studierte und seine scharfe beder ihm 1533 Gesängnisstrasse zuzog. 1535 ließ er sich in Lyon nieder, um seine «Commentariorum linguae latinae tomi duo» bei Sebast. Gryphius druden zu lassen (1536—38). Sie sind dem König Franz I. gewidmet und trugen ihm (1537) ein zehnzichtiges Druckprivileg sür alle Bücher ein, die er verfallen aber herausgehen mürde. 1538 eröffinete verfaffen oder herausgeben würde. 1588 eröffnete er eine Druderei und verlegte dis 1544 zahlreiche fremde und eigene Werke. Im Verdacht der Reperei 1542 gefangen gesetzt, kam er zwar noch einmal frei mit einem Berdikt gegen 18 seiner Berlagswerte; aber 1544 wegen einer neuen Schrift (eLe second Enfer etc.») angeklagt, wurde er als rüds-fälliger Rezer verurteilt und 3. Aug. 1546 in Paris verbrannt. 1890 wurde ihm auf der Place Maubert in Paris ein Bronzestandbild (von Guilbert) errichtet. — Bgl. Jos. Boulmier, Études sur le 16° siècle. Est. D. (Bar. 1875); R. Copl. Christie, E. D., the martyr of the renaissance (2. Aufl., Cond. 1899; auch frangofisch durch C. Strojensti, Bar. 1886). Dolganen, Bollsstamm von nur einigen hun-

bert Individuen im Turuchanichen Gebiete bes ruff.-fibir. Gouvernements Jeniffeist, fteht ben Tungusen fehr nahe und beschäftigt sich mit Jagb

und Renntierzucht.

Dolgelly, Hauptstadt ber engl. Grafschaft Merioneth, im nordl. Wales, unweit der Kuste, an einem Jusiuß des Mawddach, in einem anmutigen Thale am Fuße des Cader Joris, von Touristen viel besucht, hat (1901) 2437 E., Wollspinnerei und Leinenfabrikation.

Dolgoratij, Dolgorutow, eine ber altesten fürftl. Familien in Rufland, die ihren Ursprung von Rurit (f. d.) ableitet. Die namhaftesten Mit=

alieder sind

Jurij Alexejewitsch D., der fich 1654 im Kriege gegen die Polen auszeichnete und 1671 mit grausamer barte ben Aufftand ber Donischen Rosaten bampfte. Gein Sohn Michail D. war Minister und Freund bes Baren Feodor, altesten Brubers Beters b. Gr. Beibe D., Bater und Sohn, wurden 15. Mai 1682, als fie Beter gegen die fich emporenben Streligen verteidigten, umgebracht.

Jatob Feodorowitsch D., geb. 1639, wurde 1687 als Gesandter nach Frantreich und Spanien gesandt, geriet nach ber Schlacht von Narwa in dweb. Gefangenschaft. 1710 befreit, wurde er vom Bar zum Mitglied des neu errichteten Senats er-

nannt. Erstarb 5. Juli 1720. — Sein Leben beschrieb Lyrtow (2 Bbe., Moskau 1807—8). Baffilij Wladimirowitsch D., geb. 1667, erwarb sich das Bertrauen Beters d. Gr. und erhielt bereits im Türkenkriege 1711 den Andreas: Am 22. Oft. 1709 unterzeichnete er das Bundnis mit Friedrich IV. von Danemart; 1716 vertrat er gegen die Stadt Danzig die maßlosen Ansprüche Beters b. Gr. Tropdem unterlag er 1718 den Intriguen Menschlows; als angeblicher Anhänger bes Zarewitsch Alexei wurde er ins Eril geschickt. Katharina I. begnadigte ihn, Beter II. erhob ihn zum Generalseldmarschall. Bon ber Raiserin Anna wurde er wieder verbannt, von Eli: sabeth zurucherusen und an Stelle Munnichs zum Borfigenden bes Kriegstollegiums ernannt. Er

starb 22. Febr. 1746.

Baffilij Lutitsch D., war 1700—6 seinem Obeim Wassilij Feodorowitsch, der Gesandter in Bolen war, beigegeben, vertrat sodann Russand 13 Jahre lang am ban. und 1716—23 am frang. Sofe in Berfailles. Unter Beter II. murde D. Mitglied bes Geheimen Rates, nach dem Tode bes jungen Raisers verband er sich mit den Galigons. Er zuerst machte ben Borschlag, die Kaisertrone Anna Iwanowna anzutragen. Mit dem Fürsten Galizon und dem Generalmajor Leontjew brachte er Anna jur Annahme ber die wesentlichften Berricherrechte beseitigenden Urfunde vom 8. Febr. 1730. Nachdem die neue Raiserin 19. März die ihre selbstherrschaftliche Macht fesselnben Bebingungen be-seitigt, wurde D. nach Archangel verbannt und erlag schließlich bem Schredensgericht, das Biron jur Sicherstellung ber eigenen Butunft für ben Tobesfall ber Raiferin Anna über bie aus ihren Berbannungsorten herbeigeholten D. in Nowgorob verbängte. Dort wurde D. 6. Nov. 1739 enthauptet. Alexej Grigoriewitsch D. und bessen Sohn

Iwan Alexejewitich fuchten burch Berführungsfünfte jeber Art ben unmundigen Raifer Beter IL. an fich zu feffeln; ihre Buniche ichienen ihrer Erfüllung nahe zu sein, als ersterer 11. Dez. 1729 seine Tochter Ratharina mit Beter II. verlobte. Allein an bem zur Bermählung sestgesten Tage starb ber Raiser, und unter der Raiserin Anna verloren beide ihm Murken und ihm Murken un ihre Würden und ihr Bermögen. Alexej starb wahrjoeinlich auf dem Wege nach Sibirien; Iwan Alexejewitsch wurde zusammen mit Wassillis Lutitsch D. E. Nov. 1739 in Nowgorod hingcricktet.

Baffilij Michailowitsch D., geb. 1722, bes fehligte unter Katharina II. im ruff. heere und er

voberte 1771 in wenig Tagen die Krim, weshalb er den Beinamen Krimstij erhielt. Er starb 10. Febr. 1782. Als Dichter hat Iwan Michailo wits ch., geb. 18. April 1764, gest. im Dez. 1823 in Betersburg, sich einen geachteten Namen gemacht. Seine Gebichte (Petersb. 1806; neue Ausl., 2 Bde., 1849) zeichnen sich durch Baterlandsliebe aus. Auch seine 1788 begonnenen Memoiren sind besenwert.
Reter Wladimirowitsch. aeh. 1807 zu

Beter Bladimirowitsch D., geb. 1807 zu Mostau, machte sich zuerst burch eine Geschichte seiner Familie («Skazanija o rode knjazej D.», Petersb. 1840) und eine Sammlung ruff. Genea: logien (ebb. 1840-41) befannt, benen er in franz. Sprace eine «Notice sur les principales familles de la Russie» (unter bem Pseudonym d'Almagro, Brūs. 1843; 3. Aust., Berl. 1858) folgen ließ, die ihm die Ungnade des Kaisers Ritolaus juzog. Er wurde nach Wjatka verbannt, erhielt jedoch spä= |

ter bie Erlaubnis, nach Betersburg zurückzufehren, wo er fich ber Ausarbeitung eines ruff. Abelselezitons (a Russkaja rodoslovnaja kniga », 4 Bbe., 1854-57) widmete. Durch feine Schrift «La verité sur la Russie» (Bar. 1860; deutsch, 2 Bbe., Sondersh. 1861—62) jog er fich ewige Berbannung aus Ruß-land zu. Er ftarb 17. Aug. 1868 zu Bern. Seine teils in ruff., teils in franz. Sprache veröffentlichten Schriften, wie «De la question du servage en Russie» (Bar. 1861), «La France sous le régime bonapartiste» (Lond. 1864), sind fließend und elegant geschrieben, aber unzuverlässig. In seinen aMsmoires» (Bb. 1 u. 2, Lfg. 1, Genf 1867—71) ist besonders die Beleuchtung interessant, in der viele

bervorragende Zeitgenossen erscheinen.
Dolgorafij, Ratharina Michailowna, Fürstin Jurjewstaja, zweite Gemahlin des Kaisers Alexander II., mit welcher dieser sich 31. Juli 1880 vermählte, gehört nicht dem berühmten Hause D. an. Nach des Kaisers Lode ging sie ins Ausland und der Ausland der Michanum Rietand und veröffentlichte unter bem Pfeudonom Bictor Laferté: «Alexandre II. Détails inédits sur sa vie

La ferté: «Alexandre II. Détails inédits sur sa vie intime et sa mort» (Basel, Gens und Lyon 1882).

Dolgoráfow, russ. Fürstensamilie, s. Dolgorutij.
Dolhain (spr. doläng), Ortschaft in Belgien,
Doli, russ. Gewicht, s. Dola. [s. Limburg.
Doliana (Oholiana), Dorf im alten Konuria auf der griech. Haldinsel Beloponnes, im Romos Artadien des jegigen Königreichs Griechenland, mit (1896) 1649 E. Hier fand 4. Juni 1821 zwischen Lutten und Griechen ein für letztere siegreiches Gesecht fratt.

fecht statt.

Dolichotephalie (grd.), Langtopfigteit, biejenige Form bes menfolichen Schabele, bei welcher ber größte Breitenburchmeffer erheblich für: ger als ber großte Langendurchmeffer ift, bochftens aber 75 Brog, besfelben beträgt. Menichen mit ber artiger Schabelbilbung nennt man Dolichotepha:

Len. (S. Brachptephalie und Mesolephalie.)

Doliohönyx, Bogel, s. Vaperling.

Dollohos L., Pflanzengattung aus der Harmilie der Leguminosen (s. d.), Abteilung der Papislionaceen, mit gegen 20, meist in den wärmern Gegenden Afritas, Alsens und Australiens wachsenden Arten. Es sind niederliegende trautartige Gewächse oder auch windende Halbsträucher mit dreizähligen Blättern und violetten ober weißen Blüten. Lon mehrern Arten werben die bohnenähnlichen Samen und Hülfen gegessen. In Deutschland sind die Früchte bekannt als Fasel ober Dolich os bohne, in Südeuropa, 3. B. in Ftallen, werden einige Arten angebaut, so bie in Subamerita einheimische D. Lubia Forsk. Die oftindische D. biflorus L. wird in ihrer Heimat im Großen angebaut, die Samen dienen als Biebfutter, die jungen bulfen als Gemuse.

Dolichos, bei ben altgriech. Wettspielen ber Dauer- ober Langlauf. Die zu durchlaufende Strede wird verschieben angegeben (7, 12, 20 und 24 Cta-

Dolichosbushue, f. Dolichos. [bien).
Dolichosoma, fchlangenartige Gattung ber Stegocephalen, f. Mastodonsauxier. [Mara.

Dollohötis, fübameril. Ragetiergattung, f. Dolina. 1) Bezirtshauptmaunichaft in Galizien, hat 2497,88 akm und (1900) 104868 E. in 87 Gemeinden mit 278 Ortschaften und 69 Gutsgebieten, und umfaßt bie Gerichtsbezirte Bolecom, D. und Rogniatow. — 2) Stadt und Gig ber Bezirles hauptmannichaft D. fowie eines Bezirlegerichts (1341,53 qkm, 44 371 E.), an ber Straße von Etroj nach Stanislau und an der Linie Stroj-Stanislau ber Öfterr. Staatsbahnen (Erzherzog-Albrecht-Bahn) und ber Lotalbahn D.-Bpgoba (9 km), bat (1900) als Gemeinde 9081 E.; große Salzsiederei, Bottsaschefabrit, Ziegelei und Landwirtschaft. 10 km judweftlich zwei Eisen-, Berg- und huttenwerte bei Belbzirz (2425 E.) und Mizun (4068 E.). Sie erzeugen Rob-, Stab- und Gußeisen, Gußwaren und

Schwarzbleche, Bsinge und Ressel. Rördlich zieht sich eine Reihe von Salzquellen hin.
Dolinen (slowen.; deutsch «Thäler»), die Benennung der trichter: oder kesselsormigen Bertiesungen, welche die Oberstäche des Karstplateaus sowohl als die Bergabhänge oft dicht nebeneinander bebeden. Die Form der D. ift freisrund ober unregelmäßig, die Liefe febr verschieben; es giebt folche von einem bis zu mehrern hundert Metern Durch messer; ihr Durchmesser im Triestiner Karst ist ge-wöhnlich 50 — 75 m groß. Rach unten verbinden Spalten sie mit Hohlraumen, in welche das Regenmaffer einfidert. Sie find entstanden durch Ginfturg unterirbischer Soblen, welche bas fließende Baffer

im Ralte geschaffen hat (s. Erbsall). **Dolidium**, Gattung der Salpen (s. d.). **Dolium**, s. Zonnenschneden. **Doljin** (Dolschi), Kreis im Königreich Rumdien, in der Kleinen Walachei, mit 6780 akm

manien, in der Kleinen Walachei, mit 6780 akm

und (1899) 364 193 E.; Hauptstadt ist Erajova (f. b.). Don, Friedr. Wilh. Eugen, Bildhauer, geb. 1750 in Hildburghausen, studierte, vom Herzog Ernst von Gotha unterführ, zuerst beim Bildhauer Ney, feit 1770 in Baris unter Houdon, dann acht Jahre lang in Italien, besonders in Rom. 1781 wurde er Inspektor der berzogl. Kunstsammlungen in Gotha und starb daselbst 30. Marz 1816. Sein erstes Bert von Bedeutung war Windelmanns Dentmal im Bantheon zu Rom. Er schuf ferner eine Anzahl Dentmaler (Leibniz zu Hannover, Lessing zu Bolsenbüttel, Kepler zu Regensburg) und Busten (Raphael Mengs, Weiße u. a.) im Stile des trocknen Klassicismus. Ferner vollendete er eine Statue der Raiserin Ratharina II. von Außland, als Minerva

dargestellt, eine Minerva, Muse, Sygieia.
DBN, J. Ch., Botaniler, geb. 21. Juni 1808 zu Mannheim, starb 10. Marz 1885 in Karlsrube, wo er langere Zeit hindurch das Amt eines Oberbibliothetars belleibet hatte. Sein wertvolles Berbarium tam burch Rauf in den Besitz bes Babischen Botanischen Bereins. Bon seinen Werten ift befonders zu erwähnen: «Flora des Großherzogtums Baben» (3 Bbe., Karler. 1855—62).

Dollar (fpr. boll'r, entstanden aus dem beutschen «Thaler»), die Gelbeinbeit, nach welcher gesetslich seit dem 2. April 1792 in den Bereinigten Staaten von Amerika allgemein gerechnet wird. Das für den D. gebräuchliche Zeichen ist S. Als Rechnungs-größe teilt sich der D. (der ursprünglich Unit, d. i. Einheit, heißen sollte) in 100 Cents; der Name Mill für ½,200 des D. ist nicht in allgemeinen Gebrauch gekommen und die Bezeichnung Dime (s. d.) gilt nur für das Münzstüd von ½,0 D. Als Silbermünzstüd war der D. ansänglich fast genau dem alten span. Biaster (s. d.), dem sog. Säulenpiaster, gleich. Nach dem ersten Münzgeset vom 2. April 1792 wurden der Silberdallar und seine Seisstere in einer der Silberdollar und seine Teilstude in einer Feinheit von 892,498 Tausenbteilen, und ber ganze D. in einem Gewicht von 416 engl. Tropgran ober 26,9584 g, mithin in einem Feingewicht von 371 4 Tropgran ober 24,0566 g ausgemungt. Rach

bem Gefet vom 18. Jan. 1837 wurden die erwähnten Stude in der Feinheit von 900 Taufenbteilen 26,7896 g schwert, som Bool 300 Auflensteten ausgeprägt, der ganze D. 412½ Tropgrän oder 26,7896 g schwer, somit ganz im vorherigen Feinzewicht, welches zum Preise von 180 M. für 1 kg Feinsilber 1,4484 nordbeutsche Thr. = 2,5259 Fl. süddeutsche Mährung = 4,8505 deutsche Goldmark = 2,1851 Fl. österr. Silberwährung betrug. Bei sinem Nreise non 90 M. für 1 ha Kaissilhan in den einem Breise von 90 M. für 1 kg Feinfilber ist der D. nur 2,165 M. wert. Das Gesey vom 21. Febr. 1853 führte mit 2. Juni 1853 die Goldwahrung ein, und damit trat der Silberbollar infofern in die Stellung einer bloken handelsmunge, als er von da an wesentlich nur für den Berkehr mit den Nach: barlandern geprägt wurde, was die 1872 geschab. Das am 28. Febr. 1878 erlassene Geset (die sog. Blandbill, s. d.) bestimmt, daß wieder ganze Silberdollars (sog. Standard D., d. d. Gourantdollars, D. mit unbeschränkten Zwangskurs) ausgemünzt werben. Die Banken und der auswärtige handel halten immer noch an der ausschließlichen Goldwährung sest; im Effektenverkehr der Börsen wird der Goldbollar in der Regel zu 4,25 M. gerechnet. Der einsache Goldbollar als Münzstüd wurde icon infolge bes Gefeges vom 3. Mary 1849 geprägt und awar 900 Laufendteile fein und 25% Tropgran ober 1,8718 g fcwer, also im Feingewicht von 1,504s g, so baß er = 4,1979 beutsche Mark ift. Er wird für Staatsrechnung nicht mehr geprägt. Er wird für Staatsrechnung nicht mehr gehrägt. Bon Stüden mehrsather D. werden seit 1887 solche zu 10 D. (einsache Eagles, s. b.), 5 D., 2½ D., ferner seit 1849 solche zu 20 D. und seit 1858 Stüde zu 3 D. gemünzt. Für Kalisornien prägte man 1853 und die solgenden Jahre auch Stüde zu 90 D. und 50 D., welche, wie die während derselben Zeit ebenfalls besonders für diesen Staat gemünzten Stüde zu 20 und 10 D., zwar eine gerüngter Seinheit (880 bis 887 Tausendteile), aber ein entsprechend arbseres Gewicht batten. Aus der aegenwatrigen größeres Gewicht hatten. Aus der gegenwärtigen Alternatiowährung ergiebt sich ein Zwangstursver-baltnis (jog. gesehliche Wertrelation) von 1:15. ** [15,9884]. — Das erwähnte Manageies von 1853 machte die Silberftude ju 1/2 D. und barunter ju Scheidemungen und verminderte ihr Gewicht. Gine neue Silberbollar-Sorte entstand durch bas mit 1. April 1878 in Kraft getretene Gefes vom 12. Febr. 1873: ber Erabe D. (Sanbelsbollar), eine Nachahmung bes alten fpan. Silberpiafters und noch um etwa 1 Proz. beffer als diefer. Der Trade D. hat ein Gewicht von 420 Tropgran oder 27,2156 g, eine Feinheit von 900 Tausendteilen und bemnach ein Feinheit von 900 Laujenotenen und vennung ein Feingewicht von 378 Tropgran oder 24,4940 g, so daß er zum Breise von 90 M. für 1 kg Feinsilber 2,804s M. wert ist. Dieses Münzstück, das übrigens nur von Juli 1878 dis April 1878 geprägt wurde, und zwar im Gesamtbetrag von etwa 36 Millionen, und zwar im Gesamtbetrag von etwa 36 Millionen, und zwar im Gesamtbetrag von etwa 36 Millionen, und zwar im Gesamtbetrag von etwa 36 Millionen 1990 des einhalmischen Umlauf hestimmt ses war nicht für den einheimischen Umlauf bestimmt (es überragt an Silberinhalt ben Stanbard D. um 1 1/12 Broz., ba 55 Trabe D. ebensoviel Gilber enthalten wie 56 Standard D.), es wurde für Brivate ans gefertigt und follte in Oftafien ben alten fpan. und ben meril. Piafter verbrangen. Diefen 3med bat es jedoch nur vorübergehend und nur in geringem Maße erreicht. Die im Inland gebliebenen ober babin gurudgefommenen Trade D. wurden umgeprägt; fie waren hier immer unbeliebt gewesen, obgleich sie bis Juli 1876 als Zahlungsmittel den Silberscheidemunzen gleichgestellt waren und daher für jede Zahlung bis zu 5 D. einschließlich gesetzlichen Umlauf hatten.

Sie erlitten im Frühjahr 1879 in Neuport 8 Proz. Berluft gegen Goldmunze. Bon bem Metalldollar ber Bereinigten Staaten muß ber Bapierbollar (Dollar Currency) unterschieben werben. Diefer ift teils Bundes-(Unions-) Bapiergeld (welches wegen ber grunen Rudfeite ber Scheine Greenbacks, f. b., genannt wird), teils besteht er in ben Roten ber felr zahlreichen Banten. Die Roten ber Nationalbanken (f. Banknoten) werden infolge ihrer Sicher= ftellung bem Unionspapiergelb gleichgehalten und bilden bei Zahlungen an die Bundestaffen und von benselben (nur die Entrichtung ber Bölle und ber Binjen für die Bundesschuld ausgenbmmen) sowie im Berkehr der Rationalbanten unter sich ein gesetz-liches Zahlungsmittel. Das seit 1862 ausgegebene Unionspapiergelb war im allgemeinen Bertehr, nur Ralifornien ausgenommen, wo die reine Goldwährung beibehalten wurde, bis jum 2. San. 1879 bie alleinige Bahrung; nur mußten bie Einfuhrzolle in Metallgeld entrichtet werden, und auch die Binfen ber Nationalschuld wurden und werden noch jest in Goldwahrung bezahlt. Seit der 1862 verfügten Aufhebung der Einlösung trat dieses Papiergeld in Ber: tust gegenaber bem Metallgeld, welcher Berlust 11. Juli 1864 seinen Höhepunkt mit 185 Proz. er-reichte (100 D. Gold = 285 D. Papiergeld). Die Wiederaufnahme der Barzahlungen, d. i. die Bareinlösung des Unionspapiergeldes, ift 2. Jan. 1879 erfolgt. (S. auch Carolus Dollar.)

Dollar. (S. auch Cardius: Wollar.)
Dollar. (spr. doll'r), Stadt in der schott. Erafschaft Cladmannan, 9 km im NRD. von Allag, nahe beim Devon und am Fuße der Ochilberge, bat (1901) 2041 E., eine 1818 gegründete Vollar: Academy (800 Knaben und Mädchen), Ruinen des 1645 von Montrose verbrannten Campbell: Schlosses; Flachsspinnerei, Bleicherei und Kohlengruben. In der Rähe die Rumbling-Bridge (tosende Brüde) über eine Schlucht des Devon.

Dollart, Mündungsbufen ber Ems zwischen ber holland. Broving Groningen und ber preuß. Broving Hannover gelegen, ift erft im 18. Jahrh. (1277 und 1287) durch Berftörung von 385 qkm bes fructbarften Landes mit 50 Ortschaften entstanden. In ben legten 200 Jahren hat man aber besonbers von dem holland. User aus große Streden des Lan-des wiedergewonnen. Der D. ist gegen 20 km lang und 6-12 km breit.

Dollbord, die oberfte ftarte Plante eines Bootes, auf die zum Auflegen der Riemen entweder eiferne Dollen (Bflode) ober Riemengabeln eingefest merden, oder bei den leichtern Booten, Ruttern und Jollen Runzeln eingeschnitten find (f. Riemen).

Dollen, f. Dollbord, Dabel und Riemen. Dollfne, Jean, Industrieller, geb. 25. Sept. 1800 in Malhaufen im Elfaß, übernahm mit seinen Brübern die vom Bater hinterlassene Kattunbruderei (gegründet 1746) und gab ihr eine große Ausbehnung. Auch grundete er die dortigen Arbeiters quartiere, schrieb mehrere freihandlerische Schriften, 3. B. «Plus de prohibition» (1858) und war der lette Maire von Mülhausen. Seit 1877 war er mährend dreier Legislaturperioden Abgeordneter des zweiten elfaß-lothr. Wahltreifes (Mülhaufen) für ben Deutschen Reichstag und geborte zu ben Pro-testlern. Er starb 21. Mai 1887 in Mulhausen.

Sein Sohn Charles D., geb. 27. Juli 1827 in Malhausen, war anfangs Abvolat, spater philos. Schriftsteller und Rebacteur ber «Revus germanique». Er schrieb: «Méditations philosophiques»

(Bar. 1865), «Étude sur l'Allemagne» (cbb. 1864), «La revanche de Sadowa» (1872) u. a. ben Bridern Jean D.' und Teilhabern am Geschaft machte fich Daniel D., genannt Dollfus Auffet, geb. 1797 in Malbaufen, gest. bafelbit 21. Juli 1870, durch Gletscherforichungen befannt. Er fcrieb: "Matériaux pour l'étude des glaciers" (13 Bbe. mit Atlas, Bar. 1864—73), «Matériaux pour la coloration des étoffes" (2 Bbe., ebb. 1862) und «Passetemps équestre» (Straßb. 1865). Ein zweiter Bruder, Charle's Emile D., geb. 10. April 1805, geft. 27. Aug. 1858, war Maire von Malbausen und wiederholt Mitglied der Deputiertenstammer in Nazis tammer in Baris.

Die D.schen Fabriken gingen 1890 an die «Aktien» gefellschaft für Textilindustrie, vormals Dollfus-Mieg & Cie. in Mulhausen, Belfort und Baris über. Sie bestehen aus Baumwollspinnereien (50 000 Spindeln) und Woll-, Baumwoll-, Salbfeidenwebereien. Der Hauptzweig ber Fabritation sind Nab-faben, Bordiergarne u. a. (alle sog. Elsaffer Faben unter ber Marke DMC) in Baumwolle, Wolle, Seide, Ramie u. f. w. Daneben befteht Bleicherei, Farberei und Appreturanstalt. Die Gesamtproduttion beträgt etwa 20 Mill. Fre. jahrlich, bas Aftientapital 10 Mill. M. mit 6 Mill. M. Obligationen. Un Bobltbatigfeitseinrichtungen besteben: ein 21rbeiterreservefonds von 880000 Dt., eine Alterstaffe von 588000 M., eine Kinderbewahranstalt, zwei Arbeiterstüchen, Baschbaus; ferner Arbeitersparitasse, eine Kollektiv: Mobiliar: Feuerversicherung und Kollektiv:Lebensversicherung für die Arbeiter. Anderwärts Bersicherten wird ein Beitrag von 50 Proz. zur Prämie gewährt. An Auhegehalten wird ihr ihrlich erablt eine Prozessen wird jahrlich gezahlt eima 27000 M., an Boch: nerinnen 5000 M. u. f. w. Dollieren, Musichlichten ober Falzen, eine

Operation der Lederfabritation (f. d.), durch welche eine Egalifierung ber gegerbten Saute bezwedt wird. Mittels eines eigenen Inftruments, des Dolliereisens ober des Falzes, werden dabei alle hervor-ragenden Leile forgfaltig fortgeschnitten, um dem

Leber an allen Stellen genau gleiche Dide zu geben. Döllinger, Janaz, Anatom und Physiolog, geb. 24. Mai 1770 zu Bamberg, wo sein Vater Leibarzt des Fürstbischofs und Prosessor der Mes bizin war, widmete sich erst in seiner Baterstadt, dann zu Bürzburg, zulezt in Wien und Kavia mediz. Studien. 1793 nach Bamberg zurückgesehrt, erhielt er hier eine Prosessur und ging 1803 als Prosessor der Anatomie nach Wärzburg, wo er zu Schelling in freundschaftliche Beziehungen trat und eine neue anatom. sphilos. Schule begründete. Er siedelte 1823 nach Landsbut und 1826 mit der dor: tigen Universität nach Munchen über, wo er 1837 jum Obermedizinalrat ernannt ward und 14. Jan. 1841 starb. Seit 1829 war er Mitglied ber Baprifchen Afabemie ber Wiffenschaften. In feinem frühern akabemischen und litterar. Wirken, wie 3. B. im «Grundriß der Naturlehre des menschlichen Organis-mus» (Bamb. 1805), betundete fich D. als einen Anhanger ber Schellingschen Raturphilosophie. Geine hervorragende Stellung in der Geschichte der Wiffenschaft grundet sich jedoch weniger auf seine eigenen Untersuchungen als auf die Anregungen, wodurch er seine Schüler bestimmte, in Deutschland die Lebre von ber Entwidlung ber organischen Befen zu begrunden. Bon D.s Schriften find noch zu nennen: «Grundzüge ber Bhyfiologie ber Entwidlung

bes Bell:, Knochen: und Blutspftems » (Regensb. 1842), auber den Wert und die Bedeutung der vergleichenden Anatomie» (Bürzb. 1814), «Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Gehirns» (Frantf. 1814). Auch hat er fich um bie Berbefferung bes Mitroftops verdient gemacht. — Bgl. Bh. F. von Walter, Rebe jum Andenten an J. D. (Münch. 1841).

Böllinger, Ignaz von, Sohn bes vorigen, tath. Theolog und historiter, geb. 28. Febr. 1799 zu Bamberg, studierte in Bürzburg und in seiner Baterstadt, wurde 1822 zum Briefter geweiht und Raplan in Martifcheinfeld, 1823 Lehrer am Loceum nu Afchassenburg, 1826 ord. Brosessor der Kirchengeschichte und des Kirchenrechis an der Universität München. Er wurde 1847 zum Propst des Stists St. Cajetan, 1868 zum lebenslänglichen Mitglied des Reichsrats sowie 1835 zum außerordentlichen, 1843 zum ordentlichen Mitglied der Münchener Mademie der Wissenschaften, deren Prasident er seit 1873 war, ernannt. D. starb 10. Jan. 1890 in München. — In der ersten Halfte seines Lebens ein energischer Borkampser der Machtansprüche der rom. Rirche gegenüber bem Staat, durch feine Geschichtsbehandlung das Borbild der modernen ultramontanen Geschichtschreibung, rang fich D. allmählich zu einem milben, freien und unbefange-nen Katholicismus hindurch. Im ultramontanen Sinne beteiligte sich D. an den Streitigleiten über die gemischen Eben (1838), an den Erdrte-uber die Archivellus der von Erdeter rungen über die Aniebeugung der prot. Solbaten (1848) und seit 1845 als Bertreter ber Universität an den Berhandlungen der bahr. Kammer. In der Zeit der Lola Montez, 1847, wurde er als Universitätsprosessor in den Rubestand verset, wodurch er seinen Sit in der Kammer verlor; König Maximilian II. septe ihn 1849 wieder in sein Amt ein. Als Mitglieb bes Frantsurter Barla-ments (1848—49) gehörte D. zu ben bedeutendsten Führern ber lath. Fraktion, welche sich bemühte, unter Berüdsichtigung der völlig veränderten Berhältniffe der Kirche eine möglichst weitgehende Unabhängigkeit vom Staat und unbeschränkte Selbstandigkeit in der Ordnung ihrer innern Angelegenheiten zu verschaffen. D. entwarf hier ben Bortlaut ber barauf bezüglichen Beftimmung, welche vom Frankfurter Parlament nur teilweise in die Grund: rechte, dagegen von Preußen unverändert als Art. 15 der Berfassung aufgenommen und erft durch Gesets vom 5. April 1878 wieder aufgehoben wurde. Unter D.s Schriften aus feiner erften Beriobe find ju nennen: «Die Lebre von der Guchariftie in den ersten brei Jahrhunderten» (Maing 1826), die ersten oret Jagryunverten's (Mung 1020), vie Bollenbung von Hortigs «Handbuch ber Kirchen: geschichte» (Landbh. 1828), und die Neubearbeitung desselben u. d. T. «Geschichte der chriftl. Kirche» (Bb. 1 in 2 Abteil., ebb. 1833—35), «Lehrbuch der Kirchengschichte» (Bb. 1 und Bb. 2, Abteil. 1, Bannach 1826—382 9 Auf 1842), "Die Pharmach 1826—382 9 Auf 1842), "Die Pharmach Regensb. 1836-88; 2. Aufl. 1843), Die Reformation, ibre innere Entwidlung und ibre Wirtungen im Umfange des luth. Betenntnisses (3 Bde., ebb. 1846—48; 2. Aust., Bb. 1, 1851), «Luther, eine Stiges (Freihurg 1851; neuer Abbr. 1890). — Der Umidwung in feinen firchenpolit. Überzeugungen vollzog sich namentlich seit seiner Romreise 1857 und erhielt seinen Abschluß durch das Batikanische Ronzil. Schon 1861 hielt er zu München im Obeon zwei Bortrage, in benen er die Möglichkeit einer Aufhebung der weltlichen Macht des Bapftes und beren Folgen für die tath. Kirche besprach; ber

papftl. Nuntius verließ infolgedeffen oftentativ ben Saal. Den beftigen Angriffen, welche D. beshalb erfuhr, stellte er die Schrift «Kirche und Kirchen, Papsttum und Kirchenstaat» (Münch. 1861) entgegen, worin er eingehend bewieß, daß die weltliche Herrschaft des Papftes für das Gedeihen der kath. Kirche nicht notwendig sei. Noch heftigere Anfeindungen erfuhr D., als er 1868 gemeinschaftlich mit Saneberg eine tath. Gelehrtenversammlung nach München berief und als beren Borfigender eine Rebe bielt über die Bergangenheit und Gegen: wart der tath. Theologie», welche nachdrüdlich eine grundlichere wiffenschaftliche Bildung bes tath. Rlerus forberte. Balb barauf erschienen seine, manche traditionelle Erdichtung aufbedenden Bapftfabeln bes Mittelalters» (Münch. 1863; 2. Aufl., bg. von J. Friedrich, Stuttg. 1890). Als das Batitanische Konzil berufen murde, um die papftl. Unfehlbar: keit zu beschließen, war D. ber bebeutendste und eifrigste berjenigen beutschen Theologen, welche die Berkundigung des neuen Dogmas zu hindern fucten. Schon vorher wies bas von ihm mit Suber unter dem Pfeudonom Janus ausgearbeitete Buch «Der Bapit und bas Konzil» (Lpz. 1869; neu bearb. von J. Friedrich, Münch. 1892) auf die Unhaltbarteit bes in Aussicht genommenen Dogmas hin; während des Konzils veröffentlichte D. in der Mugsburger «Allgemeinen Beitung» Die aRomis ichen Briefe vom Kongil» (als Buch unter bem Pfeubonym «Quirinus», Dunch. 1870), welche mit voller Entschiedenheit die Anschauungen der Opposition vertraten, und ließ Erwägungen für die Bischofe des Konziliums über die Frage der Unfehlbarkeit» in beutscher und franz. Ausgabe an die Mitglieder bes Konzils verteilen. Ende August prafidierte er zu Nurnberg einer Bersammlung von tath. Gelehrten, beren Erklärung gegen den Konzilsbeschluß den Anstoß zur alklath. Bewegung gab. Bom Erzbischof von München-Freising zur Unterwerfung aufgesor-bert, wies D. dies Ansinnen durch eine offene Erklarung vom 28. Marz 1871 zurud. Infolgebeffen traf ihn am 17. April die Ertommunitation; doch ehrte die Munchener Universität den Exfommunis zierten durch die fast einstimmige Bahl zum Rector magnificus, und die Universitäten Marburg, Dr: ford und Edinburgh ernannten ihn zum juristischen, Wien zum phikos. Ehrendottor. D. nahm auch an ben ersten Berhandlungen zur Gründung einer alttath. Genossenschaft teil. Als aber der Wille der Mehrheit über seine Absicht hinaus, eine gegen das neue Dogma protestierende Sonderstellung innerstellung inners halb der Rirche einzunehmen, auf Bildung selbstänbiger Gemeinden brangte, jog er sich von der Bewegung zurück. (Bgl. D.s Briefe und Erklärungen über die vatikanischen Dekrete aus den Jahren 1869—87, Manch. 1890.) — Die Frucht seiner irenischen Studien und Bestrebungen waren die Auf: jeben erregenden «Borträge über die Biebervereinigung der hriftl. Kirchen», 1872 zu München
gehalten, zuerst in der «Allgemeinen Zeitung» veröffentlicht (engl. «Loctures on the reunion of
the Churches», Lood, 1872; beutsch als Buch, Nördl. 1888); im Interesse einer Union der Alt: tatholiten mit ber anglitan, und orient. Rirche berief und leitete D. 1874 und 1875 Konferenzen in Bonn, die zwar zu einer gegenseitigen Annaberung, aber zu keinem positiven Erfolg führten. Bon seinen Schriften find als streng wissenschaftlich noch zu nennen: «Hippolytus und Rallistus, oder die rom.

Rirche in der ersten Halfte des 3. Jahrh.» (Regensb. 1858), «Beibentum und Judentum. Borhalle jur Geschichte des Chriftentums (ebb. 1857), «Chriftentum und Kirche in der Zeit der Grundlegung» (ebd. 1860; 2. Aufl. 1868), «Sammlung von Urfunden jur Geschichte des Ronzils von Trient» (Bb. 1: aUngebrudte Berichte und Tagebucher», 2 Ile., Rordl. 1876), «Beitrage zur politischen, firchlichen und Rulturgeschichte ber lesten 6 Jahrh." (3 Bbe., Resgensb. 1862—82), «Die Selbstbiographie bes Karbinals Bellarmin" (mit Reusch, Bonn 1887), "Alas bemische Borträge" (Bb. 1 u. 2, Rördl. 1888; Bb. 3, bg. von Loffen, Munch. 1891), «Geschichte ber Doralftreitigkeiten in ber rom. tath. Rirche feit bem 16. Jahrh., mit Beitragen jur Gefdichte und Charat-16. Jahrh., mit Beiträgen zur Geschichte und Charakteristik des Jesuitenordens» (gemeinsam mit Reusch, 2 Bde., Nord. 1889), Beiträge zur Settengeschichte des Mittelakters» (2 Bde., Münch. 1890). Nach seinem Tode erschienen: «Kleinere Schriften», hg. von Reusch (Stuttg. 1890), «Das Bapstum. Reubearbeitung von Janus, 'Der Bapst und das Konzil', im Auftrag des Bersassers von J. Friedrich» (Münch. 1892). — Bal. Luise von Kobell, Janaz von D., Erinnerungen (Münch. 1891); E. Michael, Janaz von D. (3. Auss., Jansbrud 1893); Friedrich, Janaz von D. (3 Tle., Münch. 1898—1901).

Dollmann, Georg von, Baumeifter, geb.21. Dit. 1880 in Ansbach, Schuler Alenzes, wurdevon biefem bei dem Befreiungsbentmal und der affpr. Abteilung ber Glyptothet verwendet. 1864-66 führte er bie griech. ruff. Rapelle (Maufoleum bes Fürften Sturbza) in Baben-Baben aus. 1866-67 baute er im Auftrage bes Königs Lubwig I. von Bapern bie Kirche ber Munchener Borftabt Giefing im got. Stil, biente lange Jahre hindurch als hofarchitett bem Ronig Ludwig II. von Bapern und ichuf deffen brei Schloßbauten: Linderhof im Stile Ludwigs XV. (1878 vollendet), herrenchiemfee im Stile Lub: wigs XIV. und Reuschwanstein bei Hohenschwangau im mittelalterlichen Burgenftile (die beiden lettern unvollendet). Seit 1881 Oberbaubirettor, feit 1886 außer Dienft, starb er 81. Mar; 1895 in Manchen. Donnie, Dorf im Saaltreis des preuß. Reg.:

Bez. Merjeburg, 10 km von Salle a. S., an ber Beißen Elster, hat (1900) 1778 E., Bostagentur, Fernsprechverbindung, evang. Kirche; zwei Gosensbrauereien, Muhlenwerte und Braunfohlengrube.

Dolluftein, Marttfleden in Mittelfranten, f.

Dolloud, John, Optiler, Erfinder der achro-matischen Fernrohre, geb. 10. Juni 1706 zu Spital-fields, von franz. Herfunft, mußte das Weberhand-wert ergreifen und beschäftigte sich daneben mit Optil und Aftronomie. Sein altefter Sohn, Beter D., teilte die wiffenschaftlichen Reigungen seines Baters und begrundete ein optisches Institut. Letterer verband sich 1752 mit ihm und wendete von da an seinen ganzen Fleiß auf die Berbesserung der dioptrischen Fernrohre. Nach mehrsachen Bersuchen in den J. 1757 und 1758, zu denen ihn die Untersuchungen von Klingenstierna veranlagten, entdeckte er die ungleiche Zerstreuung ber farbigen Lichtstrablen in verschiedenen brechenden Mitteln und fol-gerte baraus die Möglichkeit, dioptrische Fernrohre zu verfertigen, die Bilder ohne die fo ftorenden farbigen Rander zeigten, wofür er von der tonigl. Societat zu London die Coplensche Medaille erhielt. Auch gelang es ihm, aus Flint: und Crownglas jufammengefeste Objektivglafer zu verfertigen, bie

die ungleiche Brechbarteit der Lichtstrahlen torrigierten und deshalb mit dem noch jest üblichen Ramen achromatisch (f. d.) bezeichnet wurden. Rurz vorher jum Mitglied der tonigl. Societät ernannt, ftarb D. 30. Nov. 1761. — Bgl. Relly, Life of John D.

(3 Bbe., Lond. 1808). Sein ichon erwähnter Sohn Beter D., geb. 24. Febr. 1731, ber mit feinem jungern Bruber John (geft. 6. Rov. 1804) bas optifche Institut fortführte und die von dem Bater betretene Bahn weiter verfolgte, ist Berfasser bes «Account of the discovery of refracting telescopes» (Lond. 1789). Er starb 2. Juli 1820 zu Kensington.

George D., Reffe bes vorigen, geb. 25. Jan. 1774, geft. 13. Mai 1852, machte sich gleichsalls als Optiter sowie als Berfertiger von Chronometern bekannt und hat zahlreiche Beitrage zu ben «Philosophical Transactions» und ben «Memoirs» ber Londoner Aftronomischen Gesellschaft geliefert.

Dolma (turt, Gullfels), eine aus Reis und ge-hadtem hammelfleifch bestehende Speise, die start gewürzt als Fallsel in Sühnern, in jungen garten Beinblattern, Feigen . Rohlblattern u. bgl. burch ben gangen porbern Orient genoffen wird und sich

großer Beliebtheit erfreut.

Dolma-Bagdiche («gefüllter Garten»), fleine Borftadt von Konftantinopel (f. d. nebst Blan), am europ. Ufer des Bosporus, etwa 2,5 km von Galata zwischen Kabatasch und Beschit-Tasch (s. b.). Unmittelbar am User liegt ein faisers. Palast, Dolma-Bagofche: Serail, unter Abd ul-Medichid 1850-55 von seinem Architetten Agop Ben Ballian auf ber Stelle eines hölzernen Sommerpalastes aus der Zeit Selims III. erbaut, ein grotester Marmorbau im Renaiffanceftil, 700 m lang; er bietet burch feine Ornamente, befonders die prachtvollen Thorbauten, einen herrlichen Anblick vom Bosporus aus; nach ber Landseite ift er von prächtigen Garten umgeben, aber durch eine hohe Mauer abgeschloffen. Das

Innere wurde mit dem größten Luxus ausgestattet; berühmt ist der große Thronsaal im Mittelbau.
Dolman(turk.), ursprünglich ein Stud der ungar. Nationaltracht, eine Jade ohne Schöße, auf der Borderseite mit horizontalen Reihen von Schnüren und vertikalen Reihen von Knöpfen befett. Bei der Errichtung von Susarenregimentern nach ungar. Muster wurde überall ber D. als Belleibung berfelben angenommen mit bem dazugehörigen Belg. In der deutschen Armee ist der D. in der Mitte des 19. Jahrh. durch den Attila (f. d.) erfest worden.

Dolmar (Großer), Berg im Thuringer Bald, im preuß. Reg.-Bez. Erfurt, 9 km im NRO. von Meiningen, ist 747 m hoch. Etwa 4 km im R. der

breite Kleine D.

Dolmen (kelt., Daul ober Dol = Tafel, Tijd, men = Stein), große, auß gewaltigen unbehauenen Steinen erbaute Monumente aus der Borzeit. Gewöhnlich sind 6, 8, 10, 20 und mehr große Blode nebeneinander in der Art aufgestellt, daß sie ein Rechted oder ein Oblongum bilden, die sog. Träger, auf denen ein oder mehrere breite Dechteine ruben. Aus den Funden schließt man, daß es Grabanlagen, wahrscheinlich von Fürsten und beren Familien waren. Man findet gewöhnlich in einem folden D. mehrere Stelette, oft fogar Dugenbe, gewöhnlich in hodender Stellung ober, wenn liegend, in getrummter Lage beigefest, oft mit zahlreichen Beigaben, bestehrend aus Beilen, Lanzenspipen, Dolden, Meifern u. f. w. von Feuerstein, burchbohrten Sammern

aus Granit, Diorit u. f. w. Ferner tommen als Schmudfachen oft Bernsteinperlen por ober burch: bohrte Tierzähne, die auf eine Schnur gereiht, be-sonders als halsschmud verwandt wurden. Auch Thongefaße, robe und ornamentierte, find nicht felten. Bronzegegenstande, felbft Gifenfachen find auch vereinzelt gefunden worden, doch rühren diese Fundstüde wohl aus spätern Zeiten ber; denn die D. sind im nordl. Europa vor der Zeit der eigentlichen Bronzefultur und der Einwanderung der Rel-ten und Germanen erbaut. Da die Berbreitung der D. groß ift, tonnen fie nicht von einem einzigen Bolle herstammen, wie man früher gemeint hat. Sie sinden sich im sübl. Schweden, in Irland, Danemark, im westl. Deutschland, in einzelnen Teilen von Frankreich und Spanien, auf den Inseln des Mittelmeers, in Afrika und Kleinassen. (S. Tasel: Urself und Aleinassen. (S. Tasel: Urself und Aleinassen.) geschichte I, Fig. 5.) — Bgl. F. von Löher, Dol-menbauten und Hunengraber (in «Westermanns Monatsheften», Juli 1890); Borlase, Dolmons of Ireland (8 Bde., Lond. 1897).

Dolmetfc ober Dolmetfcher, im allgemeinen Bezeichnung berjenigen sprachtundigen Bersonen, welche bie Berständigung zwischen Menschen, die verschiedene Sprachen sprechen, und von benen einer der Sprache des andern nicht machtig ist, vermitteln. Das Wort stammt aus dem Türkischen (tilmad), von wo es durch das Slawische (voln. tdumacs, czech. tlumac) bereits ins Mittelhochbeutsche (tolmetsche, tulmetsche) gelangte. D. find insbefondere bann zuzuziehen, wenn vor Gericht (ober andern Behörden) unter Beteiligung von Berfonen verhandelt wird, welche der Gerichtssprache (f. b.) nicht machtig find, es fei benn, daß die beteiligten Bersonen samtlich, bei Prozesverhandlungen also Perjonen jamtlich, der Prozepperpanouingen aus namentlich Richter, Gerichtsschreiber, Anwälte, Barteien, Zeugen, der fremden Sprache mächtig sind. Dieselbe Bestimmung gilt auch für notarielle Berbandlungen und Handlungen der freiwilligen Gerichtsbarteit, z. B. Aufnahme von Testamenten. Bgl. das preuß. Geseh vom 28. Aug. 1876 und Bürgerl. Gesehbuch für das Deutsche Keich, §. 2244. Der D. hat, fofern er nicht zugleich Gerichtsfcreiber ober für libertragungen ber betreffenben Art im allgemeinen beeidigt ift, einen Gid babin gu leiften, «baß er treu und gemiffenhaft übertragen werder. Auch jur Berhandlung mit tauben oder ftummen Berfonen wird, wenn nicht schriftliche Berständigung möglich, ein D. hinzugezogen. (S. auch Dragoman.) — Bgl. Deutsches Gerichtsverfassungsgeset §§. 186 fg. und Oftere. Strafprozesordn. §§. 163, 164, 198.

Dolnia Tuzla (pr. Donja Tuzla). 1) Kreis in

Bosnien, hat 8903.er akm. (1895) 361 394 E. (einschliehlich 2404 Militärpersonen), barunter 155 780 Mohammebaner, 150 814 Griechisch-Orientalische, 49 080 Römisch : Katholische und 1890 Järaeliten, und zerfallt in Die 10 Bezirte Bjelina (47 940 E.), Brila (49362 E.), D. T. (58862 E.), Gračanica (28795 E.), Gradacca (49411 E.), Kladanj (9416 E.), Maglaj (25184 E.), Srebrenica (28010 E.), Blasfenica (25105 E.) und Ivornil (89359 E.). — 2) Hauptkabt des Kreifes und Bezirks D. T., in 272 m Höhe, an der zur Spreta gehenden Zala und an der Zweigbahn Siminhan-Doboj der Bosn.: Herzegowin. Staatsbahnen (62 km), ift Sig der Kreis: und Bezirksbehörden, eines griech.:orient. Bischofs und der 39. Insanteriedrigade und hat (1895) 11034 zur Hallste wohammed. E., darunter 1447 Griechisch- Orientalische, 2858 Romisch-Ratho-

lische und 360 Jeraeliten, in Garnison bas 1. Bataillon des 3. bosn. berzegowin. Infanterieregisments; bedeutenden Bieh- und Broduttenhandel und in der Nähe große Salzstedereien. Während ber Befegung Bosniens burch die Ofterreicher tam es hier 9. Aug. 1878 zu einem hartnädigen, für die Ofterreicher gludlichen Rampfe, doch verftärkten fich am folgenben Tage bie Infurgenten berart, baß fich

erstere zum Rüczuge entschließen mußten. Dolo, Hauptstadt des Distrikts D. (38427 C.) in der ital. Provinz Benedig, 21 km westlich von Benedig, an der Linie Padua-Benedig des Adriatischen Neses, mit Trambahn nach Badua, Mestre und Fusina, hat (1881) 8216, als Gemeinde 6331 C., Bost, Telegraph, eine stattliche Kirche; Mühlen, Schleusen, Wersten und besuchte Martte.

Dolomien (ipr. -mish), Déobat Gup Silvain Tancrède Gratet be, franz. Geolog und Mineralog, geb. 24. Juni 1750 zu D. (Depart. Jere), wurde ichon als Kind in ben Malteserorben aufgenommen, verließ aber den Bassendienst des Orbens und machte Reisen zu wisenichaftlichen Zwecken. Er tehrte 1791 nach Frankreich zurück, wurde 1796 zum Ernemieur und Krassesior an der Vergrichte und bei Ingenieur und Brofessor an der Bergschule und bei Errichtung bes Instituts zu bessen Mitglieb ernannt. D. begleitete bie Expedition nach Agopten und er-hielt zu Baris den Lehrstuhl der Mineralogie am Mufeum ber Naturgeschichte, starb aber schon 26. Nov. 1801 zu Chateauneuf. Er schrieb: «Voyage aux iles de Lipari» (Bar. 1783), «Mémoire sur le tremblement de terre de la Calabre» (Rom 1783), «Mémoires sur les îles Ponces» (Par. 1788), «Philosophie minéralogique» (1801) u. a. Nach D. ift der

Dolomit (f. d.) benannt.

Dolomit (nach dem franz. Mineralogen Dolo: mieu genannt) ober Bittertalt, sowohl ein Gestein, als auch zugleich das Mineral, aus dem das-selbe in seiner normalen Beschaffenheit besteht. Das Mineral D. trostallisiert (nicht rhomboedrisch-, fondern) tetartoebrisch = heragonal und spaltet nach einem Ahomboeder von 106° 5' Boltantenwintel; chemisch ist es ein Doppelcarbonat von Ralt und Magnefia von ber Formel Ca Mg C. O.; bas fpec. Gewicht beträgt 2,879. Außerlich läßt fich bas Dolomitgeftein oft taum von bem Raltftein, bem bloß aus toblenfaurem Ralt bestehenden Aggregat von Ralfspatindividuen, unterscheiden zigregat von Ralfspatindividuen, unterscheiden; es ist etwas härter und etwas schwerer als Ralfstein und braust auch in derben Stüden, nur viel schwächer, mit kalter Salzsäure. Das Dolomitgestein, das normale aus 54,55 Broz. Calcium: und 45,65 Broz. Magnes siumcarhangt ausammengelet is hilbet halb the fiumcarbonat zusammengesett ift, bildet bald statuenmarmor- ober juderabnliche, beutlich frostallinische, bald dichte, auch volithische und favernose Barietaten (Rauchwade, f.b.) und tritt einerfeits fcon im Gebiet ber alten troftallinifcen Schiefer, andererfeits in fast allen sedimentaren Formationen jed= weden Alters auf, am reichlichsten entwidelt im Devon, ber obern Dpas, ber Trias und bem Juta, vielfach in gewaltigen, boblenreichen Felsformen mit zerriffenen, ruinenabnlichen Konturen (Gegend von Altenstein und Liebenstein in Thüringen, von Muggendorf und Streitberg in der Frantischen Schweiz, die landschaftlich berühmten, wild gestalte-ten Kolosse Sudtirols im Fassa- und Ampezzothal). Wahrscheinlich hat man in vielen dieser Ablagerungen ehemalige Korallenrisse zu erblicken. Andere D. sind ursprünglich gewöhnliche Kalksteine gewesen, die durch Zusuhr einer Lösung von doppelikohlen-

faurer Magnefia eine Umwandlung erlitten, oder fie find aus schwach magnefiabaltigen Ralksteinen entstanden, in denen durch atmosphärische, kohlen-säurehaltige Gemässer das Kalkcarbonat teilweise ausgelaugt und so das Wagnesiumcarbonat erheblich angereichert wurde. Zwischen bem D. und dem Ralf-ftein steben die sog. bolomitischen Raltsteine, die weniger Magnesia und mehr Ralt besitzen als ber normale D. und eine fehr weite Berbreitung haben. Braunspat ist ein D. mit einem Gehalt an kohlensaurem Eisenorydul, der deshalb bei der Berwitterung braun wird und auf Erzgängen sehr verbreitet erscheint. Ditalpen.

Dolomitalpen (Sübtiroler), Dolomite, f. Dolomite, f. Dolom-nor (d. h. bie sieben Seen) ober Lamas mi ao (d. h. Lamalloster), Stadt in der sübdst. Mongolei, im Gebiet der Kelchikten-Mongolei, 42° 16′ 6″ nördl. Br., 116° 19′ öftl. L. von Greenwich, 1220 m a. d. M., etwa 244 km nördlich von Beting, auf einer sandigen Hochstädige gelegen, hat gegen 30000 E. und ist wichtiger Stapelplaz ber ditl. Mongolei. Eine Kandelästrake verkindet öftl. Mongolei. Eine hanbelsftraße verbindet D. mit Chailar, bas 8-900 km im NRD. liegt. Die mit Soutar, das 8—900 km im 1910. tiegt. Die Chinesen tauschen hier Getreibe, Tabat, Sättel, Zelte, Zaumzeug, Somud, Wassen u. s. w. gegen mongol. Ochsen, Pferbe und Hammel ein. D. ist berühmt wegen seiner Metallgießereien; ausgezeichsnete Statuen aus Aupfer, Eisen und Bronze geben von hier durch die Mongolei nach Tibet, und saft alle buddhift. Lander erhalten aus den Wertftatten D.s ihre Gogenbilder, Gloden und Bafen. Der mongol. Teil der Stadt besteht aus zwei großen Klöstern mit 2000 Lamas oder Priestern.

Doloo, Stadt, f. Bornu. Doloper, im Altertum ein illyr. Gebirgsvolt in Nordgriechenland, das namentlich auf ber Bestseite des füdl. Pindus und nördlich vom Tymphrestos bis zum mittlern Achelous, aber auch östlich nach Thessalien hinein bis zum Othros seine Size hatte.

Dolor (lat., Mehrzahl Dolores), Schmerz; Dolores partus ober parturientium, Geburtswehen. Dolore (ital.), Schmerz; con dolore ober dolo-

roso, somerzlich.

Dolores, Stadt in der argentin. Provinz Buenos-Aires, mit Buenos Aires und der Kuste durch Eisenbahn verbunden, hat (1895) als Gemeinde 15 176 E., ein Theater, eine Normalschule und ein

Dolores Dibalgo, Dorf in Mexito, f. Guana-

Dolorosa, f. Mater dolorosa und Pietà.
Doloroso (ital.), f. Dolore.
Doloe (lat.), argliftig, hinterliftig, betrügerisch, mit Absicht schaenb (f. Arglift und Dolus).
Dolfchi, Rreis in Rumanien, f. Doljiu.

Dolus, ein dem röm. Rechte entlehnter Ausbruck, dem Straf- und dem bürgerlichen Recht angehörenber Rechtsbegriff. Im Strafrecht ist D. ber auf Berlezung eines vom Gesetze geschützten Gutes (f. Rechtsgut) gerichtete Wille; sein Gegensat Fahrelasseit (s. b.). Er kann sich in verschiebenen Horzust men dußern: Absicht, Borfas. Absicht (f. b.) ift ber auf herbeiführung eines gewiffen Erfolges gerichtete Bille, Borfan ber verbrecherische Bille, welcher das in der Borftellung des zu erwartenden Eintritts des rechtsverlegenden Erfolges liegende fittliche Gegenmotiv handelnd überwindet. Borfaglich bandelt also, wer eine That will, obwohl er erkennt und bas Bewußtsein bat, baß fie einen rechtsverlegenben Erfolg haben werbe. Bur Strafbarteit ift in ber

Regel diefer Borfat genügend und nicht jene Absicht erforberlich. Ob auch bas Bewußtsein bavon genügt, daß der Erfolg eintreten tonne, das ift in Biffenschaft und Brazis streitig. Es wird aber die Frage mit Recht bann bejaht und der sog. D. eventualis angenommen, wenn der Thater mit dem Erfolg, wenn er eintritt, einverstanden ift; es genügt, wenn ber Thater bei Begehung ber That über bas Borbandenfein eines zum gesetlichen Thatbestande bes Delittes gehörigen Thatumftanbes im 3meifel ift und ungeachtet bessen auf die Gesahr hin, den vollen Thatbestand zu verwirklichen, handelt. Die Beweisfrage tann im einzelnen Falle schwierig sein, und es liegt die Gefahr nahe, daß jemand, der nur fahrlässig handelte, wegen Vorsages gestraft wird. Es lätt sich aber eine sichere Probe, ob das eine oder das andere vorliegt, machen, wenn man an der hand der erhobenen Beweise die Frage stellt: Bas murbe ber Thater gethan haben, wenn er den Erfolg, ber in Birklichkeit eingetreten ift, vorber getannt hatte? Duß man biefe Frage babin beantworten: Der Thater wurde die That nicht unter-laffen haben, so ist ihm der eingetretene Erfolg zum Borfat zuzurechnen. Es wurde also wegen Bornahme unguchtiger Sandlungen mit einem Rinbe unter 14 Jahren berjenige nicht verurteilt werden tonnen, welcher die That unterlaffen haben wurde, wenn er das wirflice Alter getannt hatte, wohl aber berjenige, welcher, im Zweifel über bas Alter, auf die ihm bewußte Gefahr hin, daß bas Rind noch nicht 14 Jahre alt fein tonne, fich über bie Zweifel hinmegfest. Eine richtige Unwendung ber Lehre vom D. tann mancher Rlage über ju große Milbe gegen-über ben in großer Menge vortommenben Gewalt-thätigleitsverbrechen ben Boben entziehen, sobald nur Richter und Geschworene die charafteriftischen Merkmale für den eventuellen D. zu finden wissen, wie sie g. B. für ben event. Totungsvorfat in Außerungen, wie: "Mir ift alles gleich", Coute muß ich noch einen talt machen, "Lot muß er vor meinen Füßen liegen", die in den Gerichtshofen oft gehört werben, gefunden werden können. Das Deutsche Strasgesesbuch hat eine Desinition des Begriffes bes D. nicht gegeben. Es hat dafür die Ausbrücke: Absicht, Borlag, Wissentlichkeit. Des Rechtsprechung der Gerichtschöfe unter Führung des Reichsgegrichts logt biele Ausbrücke im Sinna das Reichsgerichts legt biefe Ausbrude im Sinne bes D. aus und tennt namentlich auch ben D. eventualis. Undere, früher übliche Unterscheidungen (D. praemeditatus, repentinus, subsequens, ante-cedens u. f. w.) haben taum noch Bedeutung.

Im Civilrecht ist D. wissentliche, absichtliche Rechtsverleyung, Die jum Schabenersas verpflichtet (f. Arglift und Betrug). Die hauptfächlichften Bir tungen bes D. außern fich bier bei ber Lehre von ben Bertragen (ber Schuldner haftet für bie bolofe Berletung feiner Berbindlichkeiten und jeder Rontrabent für arglistige Taufdung bes Gegensontra: benten) und beim Schabenersate aus unerlaubten handlungen (Burgerl. Gefest. §§. 276 u. 823 fg.: «Borfat»). Die Rechtsprechung bes Reichsgerichts hat ben D. eventualis auch auf Schabenerfagan: fprilde angewendet. «Wer Unerlaubtes thut, fei es auch in einigem Zweifel an der Rechtmakigteit des Thuns, unbefümmert, ob er frembe Rechte schäbigt, banbelt nicht fahrlässig, sondern argliftig, wenn er bie Schädigung fremder Rechte für mahricheinlich halten mußten; von biefem Gefichtspuntt aus ift j. B. Erfat zu leiften wegen wiffentlicher Berletung eines

fremden Barenzeichens. — Bgl. Frank, Borstellung und Bille in der modernen Doluglebre (in der "Reit: schrift für die gesamte Strafrechtswissenschaft», Bb. 10, Berl. 1890); Lucas, Die subjektive Berschulzung (Berl. 1883); Regelsberger, Pandelten, Bb. 1 (Eps. 1893), §. 179; Löffler, Schuldformen des Strafrechts, Bb. 1 (ebb. 1895); Thyrén, siber d. und culpa (Lund 1896); von List, Lebrouch des deutschen Strafrechts §. 39 (10. Aufl., Berl. 1900).

Dolgfibte (verderbt aus bem ital. Flauto dolce), früher als Flüte douce bekanntes Instrument; jest führt nur noch in den Orgeln eine sanfte Floten: stimme diesen Ramen. (S. auch Dolcan.)

Dolgig. 1) Stadt im Rreis Schrimm bes preuß. Reg. Bez. Bosen, unweit großer Seen, hat (1900) 1696 E., barunter 78 Evangelische und 16 Jöraeliten, Bost, Lelegraph; Ringziegelofen, Stärtlefabrit und Spiritusbrennen und ben nahen Gutern Oftrowieczno, Trombinet und Botrzywnica. — 2) Dorf im Kreis Sorau bes preuß. Reg.-Bez. Frantfurt, hat (1900) 490 evang. E., Bostagentur und Telegraph. Das nahe Rittergut D. mit Schloß, wo die Deutsche Kaiserin Auguste Bictoria geboren wurde, lauste 1866 General Bogel von Faldenstein (f. d.), deffen Sohn gegenwärtig Besiger ift.

D. O. M., rom. Tempelinschrift, Abfarzung für Deo Optimo Maximo, b. b. bem besten, bochsten

Gott (nämlich Jupiter, geweiht).

Dom (lat. ecclesia cathedralis, ecclesia major), Bezeichnung für die Hauptfirchen eines ganzen Sprengels, welche fich burch Großartigkeit ber bau-lichen Anlage auszeichnen. Mit ihnen ist meist ein Rapitel von Domberren (canonici) verbunden, an dessen Spipe ein Bropst und ein Dechant stehen. Doch werden auch die Kirchen der sog. Untersoder Rollegiatstifter, b. h. Kirchen, mit benen ein Rollegium von Kanonitern verbunden ist oder war, häufig D. genannt, 3. B. zu Gostar, Zeiß, Ersurt, Halle u. s. w. Das Wort lautet mittelhochdeutsch tuom, später Thum, Tum, Thumb. In Suddeutschland hat man katt dessen häufig die Bezeichnung Manster Extendence (Straßburg, Ronftanz u. f. w.), ursprünglich (lat. monasterium, b. i. Kloster) nur für Kloster- ober Stiftetirden, namentlich bei ben Reichsnonnenftiftern (Effen, herford u. f. w.), boch auch für größere Pfarrtirchen (Ulm, Freiburg i. Br.). Der Gebrauch von D. im Sinne von Auppel oder Auppelkirche ift in Deutschland erft seit etwa bem letten Biertel des 18. Jahrh. aufgekommen und lehnt fich an das franz. dome (mittellat. doma; ital. duomo; ipan. dombo) an. Ebenjo ift ber Ausbrud Rather brale (von Cathedra, ber Stuhl, bier bes Bijchofs) in Deutschland erft im 18. Jahrb. gebrauchlich ge-worden. Sowohl bas frz. dome wie das beutsche D. kommen vom lat. domus (Haus) ber, welches schon früh im Mittelalter im Sinne von Gottes-haus vortommt. Da das charakteristische Merkmal größerer Gotteshäuser (lat. domus) des ältern driftl. und roman. Baustils die Ruppel war, so blieb auch für die Zukunft dem frang, dome die Bedeutung von Ruppel, Ruppellirche.

Dom, Teil bes Dampftessels (f. b.). Dom (vom lat. dominus), portug. Titel, f. Don. Dom, ber höchste Gipfel ber Mischabelhörner (f. b.) im schweiz. Kanton Wallis, erbebt sich als scharfkantige Ppramide 18 km nördlich von der Dufourspipe des Monte-Rosa zu 4554 m Höhe. Er sturzt nach D. gegen ben Feegletscher und bas Saasthal mit schroffen Glimmerschieferwanden ab; westlich senten sich gegen das Nitolaithal der Festi: und der Riengletscher. Mit dem Taschborn (4498 m) im G. und dem Nadelhorn (4334 m) im N. ift er durch vergletscherte Kämme verbunden, barunter bas Dom=

io φ (4268 m) und Radeljo φ (4167 m). Doma (gro., «Haus»), in ber Rryftallographie bie Gesamtheit berjenigen Flachen, welche zwei troftallographische Achsen in gewissen, beiche zwei trysiales graphische Achsen in gewissen entsernungen schneiben, der britten parallel gehen und dahei keine vertikale Stellung bestigen; durch diese nicht aufrechte Stellung unterscheiden sich die D. daher von den Brismen. Bezieht sich der Parallelismus auf die matrodiagonale oder brachpiagonale Achse im rhombischen System, so rebet man von Matrodomen (Querdomen) ober Brachpdomen (Langsbomen), und diese Formen werden von je 4 Flächen gebildet. In dem monoflinen System mussen die der kinodiagonalen Achse parallel gehenben Rlinobomen mit 4 Flachen, und die ber orthodiagonalen Adsse parallel gehenden Orthodomen unterschieden werden, welche lettern in ein positives und ein negatives Orthodoma mit nur je 2 Hachen zerfallen, je nachdem dasselbe in den spisen oder stumpfen Winkelräumen des Achsentreuzes gelegen ist. Im trillinen System zerfällt sowohl das Matroals das Brachydoma in je 2 Flächenpaare.

Domatei, faliche Schreibung für Damiri (f. b.). Domanen (vom mittellat. domanium; altlat. dominium, b. i. Berricaft), im juriftisch en Sinn bie im Laufe bes 18. Jahrh. auftommenbe Bezeichnung für land: ober forstwirtschaftlich benutte Buter, welche, fich im Befige ber Landesherrn im alten Deutschen Reich befindend, mit ihren Erträgen gur Bestreitung ber Kosten ber landesherrlichen Sof-haltung wie ber Landesverwaltung bienten. Ihr anderer und alterer Name war land es herrliches Rammergut, zu dem auch die Einfünfte aus nus-baren Regalien, Sporteln und Rachsteuern rechneten. Sie unterscheiden sich von andern privatwirtschaftlichen Erwerbsquellen des heutigen Staates, wie Eisenbahnen, Fabriken u. s. w., durch ihre histor. Stellung und ihren landwirtschaftlichen Charatter, von ben Schatull: ober Rabinettsgutern aber badurch, daß diese reines Privateigentum des Fürsten und seiner Familienglieder und in der Regel deren freier Berfügung und Bererbung nach Privatrecht unterworfen sind. Der Besitz der Landesherren an D. entstand auf solgende Weise. Die Fürstengeschlechter, die bei der ftaatlichen Neubildung Europas nach der Bölkerwanderung emportamen, waren infolge der Eroberung fremder Gebiete zugleich große Grundbesitzer, und sie bestritten die Kosten der Ausübung ihrer Rechte hauptsächlich aus eigenen Mitteln. Im weitern Berlaufe des Mittelalters erhielten in deutschen Landern die Fürsten in ihrer Eigenschaft als Reichsbeamte Befigungen angewiesen, welche Eigentum des Reichs waren und die fich nach und nach mit ihren Erbgutern vermischten. Fernerwurde aller Grunderwerb durch Brivatrechts: gefcafte, Rauf, Beirat, Erbichaft, Berpfandung, bingugerechnet, und endlich erfuhr der Domanenbefis eine bedeutende Bermehrung burch die Einziehung der Kirchengüter infolge der Kirchenreformation und der Repolutionstriege.

Da nun in Deutschland ber Grundsat überall Rechtens war, daß der Landesherr aus den D. nicht blop feinen Unterhalt, sondern auch die Rosten der Landesregierung zu bestreiten habe, bevor er mit Ansprüchen auf Steuerbewilligung an die Land-

stände hervortreten tonne, ein Grundsat, ber sich baraus erflart, baß ein Teil biefes Grundbefiges burch offentlich rechtlichen Titel (3. B. Amtsgut, Regal, Satularifation) erworben mar, fo tonnen bie D. beute weder schlechthin für landesberrliches Eigentum, welches bie fürstl. Familie unbelaftet behalten burfte, wenn sie nicht mehr regiert, noch schlecht= bin für Staatsgut erklatt werben, aus bem ber landesberrlichen Familie, folange fie regiert, eine Civilliste justande, sondern es muß nach der Ratur ber einzelnen Erwerbstitel entichieben werben, mie weit die D. Privatgut der landesherrlichen Familie, wie weit fie Staats gut find. Ausschlaggebend ware die privat- ober öffentlich-rechtliche Ratur des Erwerbstitels. Da fich letterer häufig aber nicht mehr ermittelnläßt, fo tann die Eigentumsfrage nur auf gesetslichem Bege in billigem Ausgleich entschieden werden, wie dies auch in den meisten beutschen Staaten geschab. In den größern Staaten (Babern, Sachien, Bürttemberg), zuerst in Breußen, wo die Staatsidee in der regierenden Familie sich schon früh geltend machte, wurden die D. für reines Staatsgut erklart, beffen Einfünfte zu allgemeinen Staatszweden und Staatsbebürfnissen zu verwenden sind und welches beute nicht ohne Zustimmung ber Landesvertretung und nur zur Befriedigung allgemeiner Staatsbe-burfniffe verschuldet ober veraußert werden barf, wogegen dem Monarden ein Anspruch auf Stoillifte gufteht. Bie icon Friedrich Wilhelm I. Die famtlichen Ginkunfte der D. für die Staatskaffe vereinnahmen und von benfelben nur einen festen Betrag zur Schatulle in Ausgabe stellen ließ, so ist im Allg. Landrecht (II, 14, §. 11) die moberne Auf-fassung endgaltig sormuliert worden. Eine Gr innerung an das alte Berhaltnis ift in Breußen nur noch darin zu erblicen, daß ein Teil der Krons dotation (im Betrage von 7,5 Mill. M.) als eine private, dem Konige vorbehaltene Rente erscheint, welche von ben Domaneneinnahmen vorweg in Abjug zu bringen ift. Durch Berordnung vom 17. Jan. 1820 wurden die preußischen D. für die Gesamtsumme der damals vorhandenen Staatsschuld ben Gläubigern verpfändet. Die altern D. durfen daber so weit nicht veräußert werden, als der Rest für den gegenwärtigen Betrag ber altern Staatsichulb (etwa 180 Mill. M.) teine genügende Sicherheit mehr bieten wurde. Auch burfen die betreffenden Einnahmen, abgesehen von ber Kronrente, nur gur Berginfung und Tilgung diefer altern Schuld verwendet werden. In Baben, Schwarzburg-Sondershaufen, Sachfen-Coburg, den beiden Reuß, Lippe, Schaumburg-Lippe, Schwarzburg-Rudolftadt find die D. Eigentum der landesherrlichen Familie, jedoch (außer in Reuß a. L. und Lippe) mit ber Berpflichtung, einen Beitrag an Die Staatstaffe abzuführen; in Baden und Schwargburg:Sondershaufen fiehen fie fogar in ber Landes: verwaltung, und dem Monarchen ist nur eine Rente baraus zu leisten. In hessen, Lauenburg, Sachsen: Meiningen, Sachsen: Gotha, Olbenburg und Anshalt ist eine Teilung zwischen Staat und Fürst eine getreten, wenn auch bie gemeinsame Berwaltung bestehen blieb. In Sachsen-Beimar, Braunschweig, Balbed ift noch teine gesehliche Regelung erfolgt. Im vollswirtschaftlichen Sinne versteht man

Im volls wirtschaftlichen Sinne versteht man unter D. land: und forstwirtschaftliche Guter, beren Ertrag dem Staat zusließt. Fast alle deutschen Staaten haben bedeutenden Besitz hieran. In Preußen sind bei einem Umfang von 836542 ha die etatsmäßigen Einnahmen für 1899 auf 13378484 M. festgesett.

In Bapern ift ber Domanialbefit (1179,9 ha) ohne finanzielle Bedeutung; in Burttemberg betrugen 1900/1 bie Einnahmen aus ben Staatsbomanen bei einem Umfang von 10264 ha (wovon 9324 ha bebaute Fläche waren) 508 988 M. In Sachsen betrug der gesamte Domaninalbesit (Ende 1896) 3906 ha, die Einnahmen hieraus 1900/1: 477650 M. Die größte Ausbehnung hat das Domanium mit 559261 ha (42,5 Broz. der Gesantstäche des Groß-berzogtums) in Medlenburg-Schwerin, wo noch das ganze nicht ritterschaftliche, städtische oder klösterliche Gebiet, einschließlich der meist vererbyachteten Domanen-Bauernbörfer als Gigentum des Landes: herrn gilt. Bon außerbeutschen europ. Ländern haben nur Rußland, Ofterreich und Schweden ausgedehnte ftaatliche Felbauter, Frankreich fast nur Forstbomd-nen. Dort wie in Italien und England find die Felbgüter des Fislus an Brivate verlauft und teilweise jogar verschleubert worden. Während die staatlichen Forsten (f. d.) überall unmittelbar vom Staat bewirtschaftet werden, giebt man gegenwartig mit gleichem Recht fur staatliche Landguter wie für einzelne landwirtschaftliche Grundstüde im allge meinen der Berpachtung auf Zeit (gewöhnlich auf 18 Jahre) den Borzug. Die Berwaltung durch Staatsbeamte war früher auch bier üblich und bei sebr extensivem Betrieb ganz angebracht. Die Bererbpachtung ver D. an bäuerliche Besitzer geschab hauptsächlich aus bevölkerungspolit. Notwen in bedeutendem Umfange während des 18. Jahrh. in Breußen und nach dortigem Beispiel auch ander-wärts. In neuerer Zeit (seit 1848 und besonders seit 1868) hat man mit bestem Erfolge auf dem medlenb. schwerin. Domanium mehrere tausend Erbpächter-ftellen geschaffen. — Bezüglich ber viel erbrierten Frage, ob die D. heute überhaupt noch beigubehalten seien, bewegte sich die altere Rationals okonomie ausschließlich im Rahmen der Produktions und Finanzinteressen, die jungere Bolkswirtschaftslehre rucht mehr die socialpolit. Gesickepuntte in den Bordergrund. Bom Produktione: standpunkte erscheint eine Beraußerung beute für bie Staatslandguter nur ausnahmsweise angezeigt, weil die Domanenpachter erfahrungsnäßig teines-wegs ichlechter wirtschaften als die Eigentumer. Das finanzielle Interesse wurde die Beraußerung nur dann verlangen, wenn ber Zins aus bem Rauf: preise höher wide als die reine Bachtrente und der Staat eiwa hoch zu verzinsende Schulden aus dem Berlaufserlöse tilgen könnte. Indessen ist zu verüdssichtigen, daß sich die Pachtrente durch richtige Ansvendung des Konturrenzprincips steigern läßt. Aus socialpolit. Gesichtspuntten erscheint in Deutschland eine Beraußerung ber D. in Gestalt von großen Gutern in teiner Beise angezeigt, ba es gerabe den jenigen (östl.) Landesteilen, in denen die meisten D. belegen find, an Großgrundbefig burchaus nicht fehlt. Bobl aber wurde aus Rudfichten der innern Ro: lonisation (f. b.), jur Schaffung eines seshbaften Bauern- und Arbeiterstandes die Berschlagung der D. ba angezeigt sein, wo der mittlere und fleinere Grundbesig nur spärlich vertreten ift, wie man benn in Breußen in ben vierziger und fiebziger Jahren bes 19. Jahrh. jenen Beg ichon zeitweilig be-treten hat. Geeignete Formen hierfür bilben Erbpacht (f. b.), dingliches Borfaufsrecht (Burgerl. Gefest. §§. 1094fg.), Reallast, Rentengut (f. b.). — Bgl. Artifel Domanen im «Handwörterbuch ber Staatswissenschaften», Bd. 8 (2. Aust., Jena 1900);

G. Meyer, Deutsches Staatsrecht (4. Aust., Lyz. 1895); Olrichs, Die Domänenverwaltung des preuß. Staates (8. Aust., Brest. 1900).

Domänenbauern, f. Grundeigentum.

Domäneurente, die einer fistalischen Domane zustehende Rente, für deren Ablösung bisweilen andere Grundsäse bestehen als für die Ablösung anberer Renten. Bgl. das preuß. Geset vom 26. April 1858, §. 3. — Mit D. wird auch bis-26. April 1858, §. 3. — Mit D. wird auch bis-weilen der Teil der Einfunfte der landesherrlichen Rammergüter bezeichnet, welcher nicht zur Staats: taffe fließt, sondern zur Civilliste verwendet wird.

Domanium (mittellat.), Domane.

Domatien, f. Bb. 17. Domb, Dorf im Rreis Rattowig des preuß. Reg.: Bez. Oppeln, hat (1900) 8157 E., darunter etwa 200 Evangelische und 50 Jaraeliten; Dampfmuble und in der Rabe das Eisenwert Baildonhutte und die

Roblenzeche Baterloo.

Montageye zwitten. **Nombasle** (spr. dongbahl), Matthieu de, franz. **Agronom**, geb. 26. Febr. 1777 zu Nancy, gest. daselbst 27. Dez. 1843. Namentlid, ist die Einführung
der Merinschafzucht, die Anwendung verbesserten. Maschinen und Gerate seinem Einflusse und seinem Borbilde, das er durch die in Gemeinschaft mit Bertier zu Roville bei Rancy eingerichtete Musterwirts schaft gab, zu verdanten. Gine besondere Pflugtonftruttion hat seinen Namen erhalten. Erschrieb: «Descriptions des nouveaux instruments d'agriculture» (nach Thaers Wert aus dem Deutschen übersett, Bar. 1822), «Calendrier du bon cultivateur» (ebd. 1821; 10. Aufl. 1860), «Économie politique et agricole» (ebb. 1861), «La richesse du cultivateur» (Bruff. 1863), «Traité d'agriculture» (4 Bde., Har. 1861)
—64), «Annales agricoles de Roville» (9 Bde., ebd.
1824—32; neue Aust. 1861). — Bal. Bécus, Matthien de D., sa vie et ses œuvres (Rancy 1874).

Dombes (fpr. dongb), Landschaft im öftl. Frant-reich, jest zum Depart. Ain geborig und etwa bas Arrondissement Trevour umsassend, ist seucht, ungesund und spärlich bevölkert. Indessen ist in neuester Beit durch Anstrocknung vieler Sümpse das Klimateilweise gebessert. Auch find Stroken und eine Eisen. bahn (Lyon:Bourg) durchgelegt worden. — D. geborte im 11. und 12. Jahrh. ben machtigen Berren von Bauge, tam bann an die Baronie von Beaujeu (Beaujolois) und 1527 an Frankreich, mit bem es 1762 schließlich vereinigt wurde.

Dombovar, Groß: Gemeinde und hauptort bes Stuhlbezirts D. (64678 C.) im ungar. Komitat Tolna, am Raposfluffe und am Baranyakanal, befteht aus den Groß-Gemeinden D-(Alt-) Dombo-par, an der Linie O-D.-Battafzet (66 km) ber Ungar. Staatsbahnen, mit 3300 magyar. rom. fath. E., und Uj=(Reu=) Dombovar, an ben Linien Gnor:Uj-D. (202 km), Budapest:Agram und Uj-D.= Effeg (147 km) der Ungar. Staatsbahnen, mit 3967 maghar. tath. E.; Landwirtschaft und Tabatbau.

in Galizien, f. Dabrowa

Dombrowta, zwei Dorfer im preuß. Reg.:Bez. Dopeln, an ber Linie Breslau:Sosnowice (Station Georggrube) ber Breuß. Staatsbahnen; Groß: Dombrowta, im Landtreis Beuthen, mit (1900) 2865 tath. E., Postagentur, Fernsprechverbindung und ber Galmeigrube Samuelkglid; Riein: Dom: browka, im Landfreis Kattowik, an der Brinika und an der ruff. Grenze, mit 6450 E., Postagentur, Fernsprechverbindung, Rittergut, ben Rolonien

Burowich, Bniati und Czalai, Steinkohlengrube Georg, Binthutte Baul und ber Blei- und Silber-hutte Balter-Chroned.

Dombrowfti, Ernft, Ritter von, Schriftsteller, Sohn von Raoul D., geb. 7. Sept. 1862 zu Schloß Ullig bei Mies in Bohmen, trat 1878 in die Kionietkadettenschule zu Hainburg ein, schied 1881 aus derfelben wegen eines Augenübels aus und widmete fich naturwissenschaftlichen Studien. Er lebte einige Beit in Blafewig bei Dresben als Redacteur Des «Weidmanns» und trat dann in die Dienste des Fürsten Reuß alterer Linie in Greiz. D. schrieb: "Die mittelalterliche Jagblitteratur Frankreichs" (Neubamm 1886), "Geschichte ber Beiziagd" (Wien 1886), Altbeutsches Beidwerts (Bb. 1, ebb. 1887), «Die Geweihbildung des Rothiriches» (ebd. 1889), «Die Wilbschäden» (Weim. 1896), «Der Jäger als Sammler und Präparator» (Berl. 1896), «Wildpflege» (Wien 1896), «Der Feldhafe» (Cothen 1898), «Die eingefriedigte Wildbahn» (ebb. 1898); außer-bem die Rovellen: «Opfer» (1888), «Gertrud»

(Rlagenfurt 1889). Dombrowft, Jaroflav, Teilnehmer an ber Barifer socialistischen Revolution von 1871, geb. 1835 in Bolhynien, trat in die russ. Armee, dezertierte 1860 und wohnte der Expedition Garibaldis gegen Neapel bei. Auch an der Expedition Faris, wo er 1870 von dem Ministerium Coussin-Montaustan mit der Michaus einer nolen Leasin descriptions ban mit der Bildung einer poln. Legion beauftragt wurde. Er felbst wurde durch die Einschließung von Paris verbindert, an den Kampfen teilzunehmen, welche die von ihm gebildete Legion unter Garibaldi bestand. Der 18. März 1871 ausgebrochenen socialiftischen Revolution schoß sich D. sogleich an und erhielt 7. April ben Oberbefehl über die bei Asnières aufgestellten Streitträfte. Am 10. April besetzt er biefen Ort und hielt fich barin bis 20. Am 6. Mai erhielt D. den Oberbefehl über die Berteidigung ber Weftseite von Paris und 9. Mai den Oberbefehl über die gesamten tommuniftischen Streitfrafte. Im Rampfe mit ben einbringenben Regierungs-truppen fiel er 24. Mai.

Dombrowfti (Dabrowfti), Joh. Beinr., poln. General, geb. 29. Aug. 1755 ju Bierfzowice in ber Boiwodichaft Kratau, trat 1792 aus turfach. Diensten in die seines Vaterlandes und machte unter Stanislaus Boniatowski den Feldzug gegen Ruß-land mit. 1794 schloß er sich dem Aufstand unter Kosciuszto an. Einen Teil seiner damaligen Erlebnisse hat er u. d. T. «Feldung nach Großpolen» (Posen 1839; beutsch Berl. 1845) niedergeschrieben. Rad Rosciulztos Rieberlage begab er fich zu Bona-parte nach Italien, wo er eine poln. Legion errichtete. Mit dem Frieden von Luneville (9. Febr. 1801) börte feine militär. Wirtsamteit in Italien auf. 1802 trat er als Divisionsgeneral in die Dienste der Cisalpini= schen Republit, später in die des Königs von Neapcl. Als Napoleon nach der Schlacht von Jena die Abficht zeigte, bas Königreich Bolen wiederherzustellen, erließen D. und Bybicki 1. Nov. 1806 einen Aufruf an ihre Landsleute, und bald zog D. an der Spike zweier poln. Divisionen in Warschau ein, nahm banach an der Belagerung von Danzig teil und wurde bei Diricau und Friedland, wo feine Divifionen viel jum Siege beitrugen, verwundet. 1807 und 1808 blieb er im Posenschen, vertrieb 1809 an der Spike von fliegenden Korps die Ofterreicher aus ber Gegend von Bromberg bis nach Galizien und be-

sebligte 1812 eine Division bes 5. Armeelorps. Auf bem Rudzuge ber franz. Armee trug er zur Forberung bes übergangs über bie Bercfina wefentlich bei. Im Feldzuge von 1813 zeichnete er fich, mit feinen Bolen einen Zeil bes 7. Armeetorps bilbend, befonders in ben Treffen bei Teltow, Großbeeren und Juterbog aus. Bei Leipzig tampfte er unter Marmont und Boniatowstis Tode übernahm er den Befehl über die poln. Truppen, sehrte nach der Abdantung Rapoleons nach Bolen jurüd und wurde 1815 vom Raiser Alexander am General der Avallerie und Rayer Berger Beite der Berger Beite der Beite und Raiser Alexander der Raiser der Beite Beite der Beite jum Senator-Woiwoben ber poln. Landstände ernannt. Doch schon 1816 zog er sich auf sein Lands gut Wina-Gora im Bosenschen zurück und starb das selbst 6. Juni 1818. — Lgl. Chodzko, Histoire des légions polonaises en Italie sous le commandement du Général D. (2. Aufl., 2 Bbe., Par. 1829).

Dombrowst, Raoul, Ritter von, Nesse vorigen, geb. 3. Juni 1833 zu Prag, trat in die bsterr. Armee ein, verließ aber 1856 als Obersleutnant den Militärdienst, studierte Lands und Forstwissenschaft auf der Alademie Hosenheim und verließen Nessen und feine Alademie Hosenheim und ging nach größern Reisen auf seine Guter Ullis und Jesna in Böhmen. Diesen Besitz vertaufte er 1872 und erwarb bafür die landtäfeligen Guter Kamen und Eiche in Böhmen. 1876 siedelte D. nach Ling und 1877 nach Wien über; 1878 murbe er als Sofforstmeister in ben Sofjagdbienft berufen, jog fic 1888 ins Privatleben gurud und ftarb 3. Sept. 1896 in Wien. Bon ihm erschienen unter anderm: «Harmvolle Lieber und harmlose Gedanten» (ano-nym, Brag 1862), «Die Urproduktion und Industrie gegenüber den Forderungen unserer Zeit» (2. Ausl., ebd. 1871), «Das Reh. Ein monographischer Beirag zur Jagdzsologie» (Wien 1876), «Das Gbel-wild» (ebb. 1877), «Der Fuchs» (ebb. 1883), «Split-ter» (ebb. 1884, «Lehr: und Handbuch des Weids werks» (3. Aufl., ebb. 1896), «Chronit der Jagds beute», aBalbbrevier» (Lpg. 1885), aDer Wildpart» (Bien 1885), «Die Geweihbildung der europ. Sirid: arten» (ebb. 1885), «Zwölf Gebote für den Weidemann» (Berl. 1866), «Das Wildern» (Eöthen 1894), «Kulturschutz und Wildhege» (Wien 1896). 1886—93 bearbeitete D. mit Fachautoritäten die «Allegemeine Encyklopabie ber gesamten Forst und Zagdwissenschaftens (8 Bbe., Wien), auch schrieb er für das von Lorey berausgegebene «Handbuch ber Forstwissenschaft» (Tüb. 1888) den Abschnitt «Jagd», ferner «Das Jagdrevier» (ebd. 1890)

Dombruch, Steinbruch am Drachenfels (f. b.). **Domburg,** Dorf und Seebad auf der Insel Walderen in ber nieberland. Broving Seeland, 15 km nordwestlich von Middelburg, hat (1899) 1116 E. und ichone Spaziergange durch prachtigen Laubwald nach Besthove, der ehemaligen Residenz ber Bischofe von Middelburg, und nach Westtapelle, wo die groß-

artigen Seebeiche sebenswert sind.

Dombechauet, Weinberg bei Sochheim (f. b.). Dombechant, Dombetan, f. Detan. Domen, Arpftallform, f. Doma.

Domène, Lac (spr. -mabn), Bergsee im schweiz. Ranton Freiburg (s. Schwarzsee). Domenichino (spr. -nitibno) ober Dominischino, II, eigentlich Domenico Lampieri, ital. Maler, geb. 21. Oft. 1581 zu Bologna, bilbete sich zuerst bei Denijs Calvaert, ging bann mit ben Carracci nach Kom und malte bort im Farnese: valaste. 1608 schuf er bas von realistischer Kraft ge-

tragene Fresto der Geißelung des heil. Andreas in der Andreastapelle bei San Gregorio magno (im Betteifer mit Guido Reni). 1609—10 malte er in der Rapelle des heil. Rilus zu Grotta Ferrata Ge-schichten aus dessen Leben, weiter in der Kirche San Luigi de' Francesi zu Rom Geschichten der beil. Cacilia, bamals auch sein bebeutenbstes Altarbild, die lette Rommunion bes heil. Hieronymus (im Batitan). Seit 1617 wieder in Bologna, malte er die Mabonna del Rosario und die Ermordung des Märtyrers Betrus (beide in der dortigen Binalo: thet). Bon 1621 an lebte er wieber in Rom, mit zahlreichen Arbeiten für Gregor XV. u. a. als Baumeister und Maler beschäftigt. Dort schus er sein reisstes Werl, die Geschichte des heil. Andreas an den Wanden, und die vier Evangelisten in den Ruppelzwideln der Kirche San Andrea della Balle. Aus dieser Zeit stammt auch das Bild einer Diana mit ihren Romphen beim Wettschießen in der Galerie Borgheje zu Ram. 1630 ging D. nach Reavel und malte bort, von dem Reibe und den Drohungen der neapolit. Maler verfolgt, 10 Jahre lang (auß-genommen das Fluchtjahr 1634—35) die Geschichten bes beil. Januarius in der Schattapelle des Doms. Er ftarb, mit den Borbereitungen für das Ruppelbild beschäftigt, ploplic 15. April 1641. D.s Bilber beruhen auf forgfältigem Raturftubium und zeigen gewissenhafte Aussahrung, seites Gesage ber Rom: position und frische Farbung. In der Carraccischule nimmt er auch durch seine Landschaften eine besondere Stellung ein. Sie sind meist großartige Stimmungsbilder als hintergrund histor. oder mytholog. Darftellungen. Bervorzuheben sind ferner von feinen Gemalben: Diana von Attaon überrafcht (Florenz, Balaft Pitti), Heil. Cācilia, Ninaldo und (Horenz, Baiap Hill), veil. Satina, kindies und Urmida (Louvre zu Baris), Tobias und der Engel (Londoner Nationalgalerie), Susanna im Bade von den beiden Alten überrascht, Judith mit dem Haupte des Holosernes, Der heil. Hieronymus (Münden, Alte Binakothek), eine Caritas (Dresdner Galerie), Heil. Hieronymus in der Waste, Opfer Abrahama (Madrid, Brado-Museum); auch Bildnisse: Kardinal Agucchia (Florenz, Tribuna der Uffizien), Sibylle (Galerie Liechtenstein in Wien). D. war auch Baumeister; er errichtete zum Teil die Billa Regroni, selbständig die Villen Belvedere in Frascati und Ludovisi in Rom. Endlich baute von 1626 an der Jesuitenpater Orazio Grassi nach seinen Pläsnen die später veränderte Ignatiuskirche in Rom.

— Bgl. Bolognini-Amorini, Vita del celebre pittore D. (Bologna 1839); Janitsche in Dohmes «Kunst und Künstlern», Bb. 3 (Lyz. 1879).

Domenico di Giovanni (fpr. dicow-), ital.

Dichter, f. Burchiello.

Domosday-book (engl., fpr. dóhmádebbud, vom angelfachf. domesdaeg, «Lag bes Gerichts») ober Doomsbanboot, Liber judiciarius Angliae, ber Name bes großen Reichsgrundbuchs, bas unter Wilhelm bem Eroberer 1083-86 zu ftanbe gebracht wurde und in beispielloser Ausführlichteit ein Bild von bem damaligen Buftand bes engl. Grundbefiges giebt. Beftimmt, nach ber Berteilung bes Grund: besiges die Leistung für den Staat zu regeln, giebt es ben Besigstand ber einzelnen Bersonen zur Beit ber Aufnahme ber Berzeichnisse an und bient bis beute ebenso wie der Geschichtsforschung so auch für mannigsaltige Fragen der Staatsverwaltung und der Rechtsverhaltnise als zuverlässige Grundlage. Auf ber Bafis biefes Grundbuchs ift feit Bilbelm 11.

Die Berteilung der Heereslast nach fog. Ritterleben und die genauere Ausbildung ber Lasten- und Rechtsverhaltnisse des engl. Lebnswesens im Laufe von etwa zwei Menschenaltern durch die Brazis des engl. Schahamtes vollendet worden. Amtlich ge bruckt ift das D. 1783 in zwei Foliobanden mit Nachträgen, von einzelnen Grafichaften find seit 1862 bessere Separatadbruck erschienen. Das Driginal ift im Public Record Office und tann von jedermann in Augenschein genommen werden. — Bgl. Lappen-berg, Geschichte von England (2 Bbe., Hamb. 1834— 37); Ellis, Introduction to the D. (1833); Freeman, History of the Norman Conquest (1879); Mait land, Doomesday Book and beyond (Conb. 1897).

Domesuas, Borgebirge, das die Nordspise des ruff. baltischen Gouvernements Rurland bilbet, mischen bem Rigaischen Meerbusen und ber Oftsee; es ragt als schmales Riff 8 km ins Meer hinein, hat zwei Leuchtturme und einen schwimmenden

Leuchtturm an ber Nordspige.

Domestici («Haubtruppen»), Leibwache ber röm. Raiser, von Konstantin d. Gr. an Stelle der frühern Prätorianer begründet; ihr Anführer dieß comes domesticorum; Justinian vermehrte sie von 3500 auf 5000 (s. auch Domesticus).

Domeftice (engl.), ein amerit. Baumwollzeug,

auch ftarte Futter- ober hembentattune.

Domestious (lat.), auf das Baus, die Familie bezüglich, dazu gehörig; heimisch, inlandisch; Animalia domestica, Saustiere; Furtum domesticum, Hausdiebstahl; Jura domestica, einheimische Rechte, Landesgewohnheiten. In der vorkarolingischen Zeit bieß D. ber Beamte, welcher bas Krongut verwals tete; an seine Stelle trat unter ben Karolingern der Hausmaier. Im spätern Mittelalter werben die Dienstmannen (Ministerialen) auch domestici genannt, das find Dienstleute des Konigs und der Großen, welche unter Befreiung von andern Dienft: pflichten und Abgaben ausschließlich im hofdienft ober als Reifige, auch wohl als höhere wirtschaftliche Auffichtsbeamte verwendet wurden.

Domekifation, f. Domestizieren.
Domekifen (frz.), Bebiente, Dienstboten.
Domekizieren (lat.), zum Haustier machen; bavon das Hauptwort Domestitation.
Domestit, Mineral, f. Arjentupfer.

Domfreiheit, in Stadten mit Domftiftern ber bem Dom junachft gelegene Raum, welcher ehemals unter ber Gerichtsbarteit bes Domftifts ftanb und demgemäß der Ortsobrigkeit nicht unterworfen war.

Domfront (fpr. dongfront). 1) Arrondiffement bes franz. Depart. Orne, bat 1241,10 qkm, (1896) 112874 E., 96 Gemeinden und zerfällt in die 8 Kanstone Athis, D., La Ferte Mace, Flers, Juvignysous: Andaine, Meffei, Baffais, Tinchebran. — 2) Sanpt-ftabt bes Arrondiffements D., in 215 m Sobe, auf einem fteilen Felfen, an ber Barenne und an ben Linien Mapenne-D.-Caen und Alençon-D. (69 km) ber Franz. Westbahn, ist Sig eines Gerichtshofs erster Instanz, hat (1896) 2397, als Gemeinde 4966 E., Bost, Telegraph, eine schöne Kirche (Notre-Dame-jur-1'Cau), ein Collège und Psetbehandel.

Domgymnafien, f. Domfdulen. Domherr, Mitglied bes Domtapitels (f. b.).

Domicella, f. Breitschwanzloris. Domicellar (mittellat.), Stiftsberr, ber noch nicht Sig und Stimme im Rapitel hat.

Domina (lat.), Berrin; Rlofters, Stiftsvorfteberin, Abtiffin.

Brodhaus' Konversations-Lexison. 14. Aust. R. A. V.

Domina Abundia (in altfranz. Dichtungen Dame Habonde), ein gutiges, freundliches Wefen, das den Menschen Gedeihen und überfluß bringt, offenbar nabe verwandt mit der rom. Abundantia (j. d.); es wird in Schriften des Mittelalters als

Überrest des Heidentums erwähnt.

Dominante (chorda dominans), in ber Musit ber fünfte Ton (Quinta toni) ber bigtonischen Leiter: er führt den Namen darum, weil dieser fünfte Ton mit seinen Accorden (Dreiklängen, Septimen: und Nonenaccorben, insgesamt Dominantaccorbe genannt) nachst ber Lonika, bem Grundton und Centralpunkt einer Tonart, vor allen andern Tonen und ihren Accorden in derselben Tonart der bei weitem vorherrschende ist. Nächst dem ersten und fünften Ton ist noch der vierte einer Tonart (die Quarte) mit seinem Dreiflang viel gebraucht und für bie Conart entscheibenb. Diese Quarte, bie einen Ton unter der Quinte liegt, nennt man desbalb Unteroder Subdominante, während die Quinte dann Oberdominante beißt. Ift von D. fcblechtweg die Rebe, fo verfteht man barunter ftets bie Quinte. Die D. bieß bei ben Griechen Diapente, die Unterbominante Diateffaron.

Domingo, Republit, f. Santo Domingo. Domingohanf, einer der zahlreichen, aus ben Blattfafern mehrerer Agavearten fowie anderer jum

Teil noch nicht bornnisch genau bestimmter Gewächse gewonnenen, gewöhnlich unter bem Gesamtbegriff Aloehanf (f. b.) zusammengefaßten Spinnstoffe, welcher aus Westindien nach Europa gebracht wird.

Domingos, Minas de San, f. San Domingos. **Dominguez** (spr. -gez), Lopez, span. Marschall, geb. um 1825, wurde 1850 Artillerieleutnant, 1860 während des maroll. Krieges Hauptmann und nahm 1868 unter feinem Dheim Gerrano teil an ber Revolution, die den Thron der Königin Isabella fturzte. Gerrano ernannte ihn jum Brigadegeneral. Mis solcher bekämpfte er 1873 ben Kommunistenauf-stand und übernahm 11. Dez. 1873 ben Befehl über die vor Cartagena stehenden Truppen. Bergeblich hatten feine Borganger im Rommando (Campos und Ceballos) feit dem September die ftarte Seefestung, bie der Hauptplas des Aufstandes war, belagert. D. beschos die Festung so wirksam, daß sie sich 12. Jan. 1874 ergab. Für diesen Ersolg wurde er zum Generalleutnant besorbert, zog mit dem größ: ten Teile seiner Truppen nach den bast. Provinzen und betampfte bort unter Serrano und Conca die Rarliften. Unter Alfons XII. übernahm D. als einer der Führer der bynastischen Linken in dem Rabinett Poffaba de Herrera 13. Ott. 1883 das Kriegsministerium. Das von ihm erlassene Detret, wonach tein boberes Rommando langer als drei Jahre in den gleiden Sanden bleiben durfte, murde ungunftig aufgenommen, ba infolgebeffen die bewährteften Generale jur Disposition gestellt wurden. Am 18. Jan. 1884 trat er jurid. 1886 wurde D. in die Deputiertentammer gewählt. Bon Dez. 1892 bis März 1895 war er im Rabinett Sagafta wieder Kriegsminister. Im Jan. 1896 wurde er zum Marschall ernannt.

Dominios (lat., ju erganzen dies), Zag bes Herrn, ber Sonntag, weil Christus an einem solchen auferstand. D. passionis, ber Sonntag Judica; D. olivārum, palmārum, auch competentĭum, ber Balmionntag; D. sancta, ber Oftersonn-tag; D. in albis, post albas, ber Sonntag Quasi-modogeniti (s. Albe); D. carniprivii sacerdōtum, f. Carniprivium; D. aurea, benedicta, duplex, ber Sonntag Trinitatis; Die Sonntage zwischen Diesem ! und bem ersten Abvent werden mit fortlaufender Zählung von 1 bis 26 als D. post (nach) trinitatis

bezeichnet.

Dominica, franz. La Dominique, die größte ber jum brit. Gouvernement ber Leewardinfeln geborigen Rleinen Untillen in Beftindien (f. Karte: Antillen), zwischen Guadeloupe und Martinique, von jedem 85 km entfernt, ift vultanischen Charatters. Die Insel trägt einen langen Gebirgejug, ber in bem Morne Diablotin 1600 m Sobe erreicht. Im S. liegt der Schwefeldampfe ausstoßende Krater La Soufrière. Das Klima ist feucht und heiß, der Boden fruchtbar. Es gebeihen alle Arten Tropengewachse, Raffee, Buder, Rafao, Inbigo, Baumwolle, Bananen, Bataten, Gemuse und Obst. Die Berge find meist mit Balbungen von Rosenhols und ans bern toftbaren Holzarten bebedt. Bild, Geflügel, Schweine, auch wilde Bienen find in Menge porhanden, und der Fischfang ist sehr ergiebig. Aus den zahlreichen Solfataren gewinnt man Schwefel. D. hat 754 qkm und (1898) 29886 E., großenteils ehemalige Stlaven; unter den wenigen Weißen befinden fich Rachtommen ber alten fpan. Bevölterung, mabrend die Ureinwohner, die Kariben, deren es 1790 noch 30 Familien gab, ganglich verschwunden find. Ausgeführt wird Zuder, Raffee, Katao, Luxus-hölzer, Schwefel und etwas Rupskerz. 1898 betrug ber Weit ber Ginfubr 60 260, ber ber Musfuhr 63 912 Pfd. St. D. wird von einem Gouverneurlieutenant verwaltet, dem ein vollziehender Rat von 7 er: nannten Mitgliebern und eine Gesetgebenbe Bersammlung von 14 Mitgliedern zur Seite steht, von benen 7 von ber Krone ernannt und 7 vom Bolle gewählt werben. Seit der Entdedung burch Chriftoph Columbus, 3. Nov. 1498 (an einem Sonntage, baber ibr Rame), machten sich England und Frankreich ibren Besig streitig, bis sie 1814 in ben unbestrittenen Besig Englands tam. Hauptstadt ift Roseau ober Charlottetown an ber Südwestlüste, mit besseltigtem Hafen und 4700 E.— Bgl. Raftel, Dominica (Lond. 1898). — D. heißt auch eine ber Marquefasinfeln. (G. hiwaoa.)

Dominicale (mittellat.), bas in ber alten Rirche ben Rommunizierenben beim Genuß des Saframents untergehaltene Abendmahletuch. Dann auch ber am Sonntag zu verlefende Abschnitt aus der Bibel.

Dominichino, 31 (fpr. -nifihno), ital. Maler, f. Domenichino.

Dominioum (lat.), Rirchenvermögen, Rirchenärar, ehemals auch bie Kirche selbst; bann bie Abendmablsfeier ober Messe.

Dominicus, Stifter des Dominitanerordens (f. b.), gewöhnlich be Gugman gubenannt, obgleich nicht aus dem Geschlecht der Guzman ftammend, 1170 gu Calaruega in Altcaftilien geboren, bezog schon im 14. Lebensjahre die Universität zu Balencia, wurde 1194 Domberr an der Rathebrale au Osma und später Subprior im Domfapitel. 1204 tam D. mit seinem Bischof nach Sübfrantreich und wirfte bier ben Albigensern durch Predigt entgegen. Er wurde vom Bischof Fulto von Toulouse unterstützt und gründete in dem Kloster zu Brouille die erste feste Riedersassung. 1215 begab sich D. nach Rom, um vom Papit Innocenz III. die Erlaubnis ju erwirten, seine Genoffenschaft als neuen Orden einzurichten. Doch gemahrte ber Papft feine Bitte nur unter ber Bedingung, daß er eine ber icon vorhandenen Ordensregeln annehme. D. mablte die bes

beil. Augustin. Aber erst Honorius III. bestätigte 1216 ben neuen Orden und ernannte D. jum Guperior. 1217 febrte D. nach Toulouse zurud und war für die Ausbreitung seines Ordens thatig; 1218 fiedelte er nach Rom über und wurde vom Papst zum magister sacri palatii (Cherhofprediger) ernannt, ein Umt, bas ben Dominitanern verblieben ift. D. ftarb 6. Aug. 1221 zu Bologna und wurde 1233 bei: lig gesprochen; sein Gedachtnistag ist ber 4. Aug.
— Bgl. Lacordaire, Vie de St. Dominique (Bar.
1840; deutsch, neue Ausg., Regensb. 1892); Caro, St. Dominique et les Dominicains (Par. 1853; beutsch Regensb. 1854; 2. Aufl. 1871); Drane, Der beilige D. und die Anfange feines Orbens (Duffeld. 1890); Rouffet, Der heilige D., fein Geift und fein Bert (Freib. i. Br. 1899).

Dominieren (lat.), vorherrichen, beberrichen; bominital, ben herrn (Grundherrn) betreffend.

Dominitalftener, auch Grundgefällftener ober Gefällsteuer, die Steuer von den auf dem Grund und Boden rubenden Gefällen. Ift ein Grundstud mit folden Gefällen beschwert und will man ben Ertrag bes Grundftude besteuern, fo muß man die Gesamtsteuerlast auf den Berechtigten und Berpflichteten verteilen. Dies tann derart geicheben, baß bie gange Steuer vom Eigentumer er-boben, biefem aber bas Recht gegeben wirb, bem Berechtigten einen entsprechenben Abzug zu machen. Es tann aber auch eine besondere Steuer von ben Gefällen erhoben werden, fo daß bie Gefälle im Grundsteuertatafter gleich abgerechnet werden. Durch bie Ablöfung der auf den Grundstuden rubenden Laften, die in ben meiften Staaten vollendet ift, bat bie D. ihre Bebeutung fast ganz verloren. In Breußen z. B. fehlt sie ganz. In Bapern besteht sie noch bei einigen altern Gefällen. Ber die Befälle ju leiften und die Steuer biervon nach Maß-gabe des Grundentlastungsgeseses vom 4. Juni 1848 nicht felbst zu tragen hat, tann ein Funfzehn: tel bes betreffenden Bezugs als «Steuerbeitrag» in Anspruch nehmen, ber ihm bann an ber Grund: steuer abgerechnet wirb. In Baben werben nach bem Geset vom 23. Marg 1854 bie «Steuern von Baldungen», Baldlaften, soweit fie in holz besteben, mit dem 25fachen Betrag ihres jabrlichen Geldwer-tes am Baldsteuerkapital abgezogen und für ben Rugungsberechtigten jur Steuer veranlagt. An: bere Balblaften unterliegen einer befonbern Steuer nur, wenn sie ben holzertrag ober sonftige haupt: nugungen fcmalern. Sie werben in biefem Falle jum 25fachen Geldwerte ber burch fie jabrlich versanlagten Schmalerung berechnet. In Elfaß Lotheringen fann ber Berpflichtete einen ben Gefallen entsprechenden Teil ber Grundsteuer von feinet Leistung in Abzug bringen.

Dominitaner, Dominitanerkarbinal (Fringilla s. Paroaria larvata Bodd.), ein bem Graufardinal (f. Kardinal) gleichgefärbter Fint aus Brafilien, aber obne ben roten Schopf. Als Rafig: vogel beliebt, balt er sich bei hirsesutterung recht lange. Das Baar toftet etwa 10 M. — D. oder Dominithubn beißt auch ein sperberfarbiges nordamerit. Landhuhn; es ift ein brauchbares Birt:

schaftebuhn.

Dominitanerorben ober Bredigerorden (lat. Ordo fratrum praedicatorum), ein 1215 von Do: minicue (f. d.) gestifteter und von Barft Sonorius III. 22. Dez. 1216 bestätigter Mondeorden mit bem Brivilegium, jur Betchrung ber Reger überall pre-

digen und Beichte boren ju burfen. Er hatte feine erfte Rieberlaffung zu Louloufe, verbreitete fich aber rafd in Frantreich (bier hießen bie Dominitaner häufig Jakobiner, weil ihre erste Niederlassung in Paris bei der Kirche zum heil. Jakob war), in Spanien und Italien. Auf dem ersten General-kapitel zu Bologna 1220 wurde der D. zum Bettelorben gemacht und seinen Mitgliebern bie Bflicht auferlegt, auf alle Einkunfte und Güter zu verzichten und fich ihren Unterhalt täglich zu erbetteln. Der britte General, der heil. Rapmundus de Benna-forti, veranstaltete 1238 eine Sammlung der Ordensstatuten. An der Spipe des Ordens steht der ans fangs auf Lebenszeit, später auf 6 Jahre gewählte Orbensgeneral, ber im Kloster Maria sopra Minerva ju Rom refidiert. Jeder Landschaft fieht ein Brovinzialprior vor, jedem einzelnen Saufe, bas min-beftens 12 Mitglieder gablt, ein Konventualprior. Diefen Borftebern gegenüber ift die Gesamtheit durch die Rapitel, d. h. durch alle 8 Jahre abzuhaltende allgemeine Bersammlungen und burch ständige Definitoren vertreten. Die hauptaufgabe des D. bestand in der Missionsthätigkeit unter den Ungläubigen, und seine Sendboten verbreiteten sich bald weithin. Doch auch innerhalb der Rirche betrieb er mit großem Eiser die Bredigt des Wortes, die Berwaltung der Sakramente und namentlich die Bslege der kirchlichen Biffenschaften. Albertus Magnus und Thomas von Aquino sind die bedeutendsten aus dem D. hervorgegangenen Gelehrten, baneben Meifter Edardt, Joh. Lauler, Beinr. Suso, Savonarola, Las Casas, Bincentius Ferrerius, Bincenz von Beauvais. In dem jahrhundertelangen theol. Streit mit ihren Rivalen, den Franzistanern, verteidigten die Dominisaner den unendlichen Wert des Verdienstes Christi (satisfactio superabundans), hielten an einem gemäßigten Augustinismus fest, verwarfen die Lebre von der unbeflecten Empfängnis und wurden nach ihrem Theologen Thomas von Aquino auch Thosmisten (im Gegensab zu den Scotisten, den Franzistanern) genannt. 1282 überdrug ihnen Papst Gregor IX. die Inquisition und in ihrem Dienste machte fich ber D. in Italien, Deutschland, Bolen, Frantreich, Spanien und Portugal bald ebenso verhaßt als gefürchtet. Durch Martin V. wurde 1425 bas Berbot Guter zu erwerben, aufgehoben; ber Orben erhielt die Erlaubnis, Schentungen anzunehmen, und war bald im Befit reicher Pfrunden. Indeffen erzeugte das Bestreben, die Ordensregel in ihrer alten Strenge wiederherzustellen, eine Reihe neuer Rongregationen, unter denen die berühmteste die in Frantreich entstandene Kongregation des heil. Satra-ments oder von der ursprünglichen Observanz Antonius le Quieu (geft. 1676) ift. In feiner Blutegeit gabite ber D. über 150 000 Mitglieber in 45 Brovinzen, darunter 11 außerhalb Europas, und 12 Rongregationen unter selbständigen Generalvifaren. Später wurden die Dominitaner aus den Schulen und von ben hofen vielfach burch bie Jesuiten verbrangt und verlegten fich mehr auf die Mission, namentlich in Amerita und Oftindien. Die Frangofische Revolution brachte ben D. noch mehr gurud; Lacordaire versuchte ihn wieder zu heben, geriet aber in heftigen Streit mit dem Orbensgeneral Jandel. Während des Klostersturms in Frankreich (1880) wurden 294 Dominitaner des Landes verwiesen, und jest haben fie noch Niederlaffungen in Deutschland (Berlin, Duffelborf), Italien, Spanien, Ofter-reich und ber Schweiz; Missionen vorzüglich in

Amerita und Oftindien. Ihre Kleidung befteht in weißem Sabit und Stapulier mit fleiner, weißer spiper Rapuze; beim Ausgehen tragen sie darüber eine schwarze Rutte und Rapuze. (Daber beißen fie in England die schwarzen oder die grauen Brüder.)

Das Bappen bes Orbens zeigt einen hund, welcher eine brennenbe Fadel im Maule tragt (baber die Bezeichnung «domini canes», d. h. «Hunde bes Herrn»), um bie doppelte Aufgabe bes Orbens ju verfinnbildlichen, die Kirche zu bewahren vor bem Eindringen ber Regerei und die Welt zu erleuchten durch die Predigt der Wahrheit.

Dominitanerinnen, eine weibliche Abteilung bes D., tann man entweder auf das 1205 gestiftete Frauenklofter Brouille bei Toulouse gurudführen oder auf das Kloster des heil. Sixtus zu Rom, wo Dominicus 1219 in verschiedenen Klöstern zerstreut und oft regellos lebende Nonnen zu strenger Bucht vereinigte. Sie besaßen gegen 300 Rlöster und noch jest bestehen folde in Deutschland, Italien, Ofter-reich, Bolen, Belgien und Amerita. Statt mit Studien beschäftigen fie fic mit handarbeit ober mit ber Jugenderziehung. Ihre Kleidung besteht aus weißem Gewand mit schwarzem Mantel und Schleier. Ihre berühmteste Ordensschwester ist die heil. Ratharina (j. d.) von Siena.

Der D. hat auch einen britten Zweig, fog. Ter-tiarier, von Dominicus unter bem Ramen ber Miliz Jesu Christi gestiftet und nach seinem Tode Bruder und Schwestern von ber Buße bes heiligen Dominicus genannt. Sie übernehmen tein Gelübbe, fondern bleiben in ihren weltlichen Berhaltniffen, unterstugen aber nach Rraften bie Bestrebungen bes D. und waren namentlich die weltlichen handlanger der Inquisition. — Seit 1896 erscheinen «Monumenta ordinis fratrum praedicatorum historica» (Rom). — Bgl. Danzas, Etudes sur les temps primitifs de l'ordre de St. Dominique (3 Bde., Poitiers 1874—75; Reue Folge, 2 Bde., Bar. 1885—88); Kleinermanns, Der dritte Orden von der Buße des heil. Dominicus (Dülmen 1885); Deniste im «Archiv für Litteratur und Rirdengeschichte bes Mittelalters», 1885 u. 1890.

Dominifanerwitte, f. Witmenvögel. Dominitanische Republit (Republica Dominicana), der offizielle Rame der Republit Santo

Domingo (f. b.). Dominiffuhn, f. Dominitaner. Dominion of Canada (fpr. -minnien), Dominique, La (fpr. -nil), eine ber Rleinen

Antillen, f. Dominica (Infel).

Dominium (lat.), Domine.

Dominso (ital., «Berr», besonbers «Geistlicher»), früher in Italien und Spanien ber große, mit einer Rapuze verfebene Binterfragen, ben die Geiftlichen trugen, um Obertorper, Kopf und Gesicht gegen bie Witterung ju schuben. In ber zweiten Salfte bes 16. Jahrh. wurde ber Name auf ben überwurf übertragen, der noch jest auf Masteraden an Stelle eines Charafterfostums angelegt wird und in einem

seidenen, gewöhnlich schwarzen Mantel besteht. Domino, ber Rame eines Gesellschaftsspiels, das mit flacen, langlich-vieredigen Steinen (meist aus Elsenbein, Anochen ober Ebenhols) gespielt wird. Samtliche Steine sind auf der duntelpoliere ten Rebrseite einander durchaus gleich, auf der liche tern Borderfeite dagegen, die in zwei Felder geteilt ift, durch eine verschiedene Anzahl eingelegter Buntte, Augen genannt, genau voncinander unterschieden.

Die Zusammenstellung der Augenzahl auf beiden Feldern geht von 0 an gewöhnlich bis 6 oder 8 auf: warts, fo daß der niedrigfte Stein (Blantpafc) auf beiden Feldern kein Auge, der nächste auf dem einen keins, auf dem andern eins u. s. s. zeigt, der höchste endlich, z. B. im gewöhnlichen D. dis 6, auf beiden Feldern je sechs Augen (Sechspasch) trägt. Demnach hat das Dominospiel von 0 bis 6 im ganzen 28, das dis 7 zusammen 36, das dis 8 im ganzen 45 Steine. Das Spiel selbst, an dem zwei oder mehrere Berfonen (am besten zwei) teilnehmen, beginnt durch Umlegen sämtlicher Steine zu einem durcheinander gemischten haufen, aus dem dann jeder Leilnehmer eine bestimmte Anzahl (meift 6) herausnimmt. Der Rest bleibt, mit Ausnahme ber beiben letten Steine, zum fog. Raufen liegen, was eintritt, wenn ein Spieler in seinem eigenen Steinvorrate keinen zum Fortsetzen des Spiels geeigneten Stein findet. Gewöhnlich fest bei Beginn des Spiels berjenige an, ber ben bochften Bafch ausweisen kann, bei ben folgenden Spielen ber Ge-winner bes vorhergebenben. Un ben ausgesetten Stein fügen sich bann ber Reibe nach Stein für Stein unter ber Bedingung, daß nur Felder von gleicher Augenzahl aneinander tommen. Wer zu-erst seine samtlichen Steine abgesetzt hat, ist D. («Herr») und hat damit das Spiel gewonnen. Kann aber tein Spieler weiter seten, ohne noch taufen zu tonnen, so hat berjenige gewonnen, beffen Steine zusammengezählt die geringste Augenzahl ergeben. Es ist deshalb vorteilhaft, den Gegner zum Raufen möglichst vieler Steine zu nötigen und dann berart zu seten, daß «gesperrt» ist, d. h. tein Mitspieler mehr ansegen tann, vorausgesett, daß man felbft weniger Augen in den Steinen hat als der Begner. In neuerer Zeit find verschiedene Bariationen bes D. entstanden, unter anderm die fog. ruffische Bartie, bei der die Steine derart aneinander gesett werden, daß die fic berührenden Felber je zweier Steine zusammen fieben Augen (bei Dominospielen von O bis 6) zahlen; Blantpafch, 6/1, 5/2 und 4/8 gelten bierbei als Baid und burfen nach Belieben an jeben Stein angeset werden. Auch verschiedene Gludsspiele konnen mit Dominosteinen an Stelle von Karten gespielt werden, 3. B. Macao (f. b.). über bas Alter bes Dominospiels sind sichere Angaben noch nicht ermittelt; eine Sage fest ben Ursprung in bas 6. Jahrh.; es hat fich von Suben nach Rorben, und zwar erst in der ersten Halfte des 18. Jahrh. aus Italien nach Frankreich und bann nach Deutsch-land verbreitet. D. wird in Italien, Frankreich, Belgien, weniger in Norddeutschland gespielt.

Dominohafen, f. Labrador.

Dominus (lat.), herr, Gebieter, hausherr; im alten Rom Chrentitel bes hausherrn (D. major)

und des altesten Sohnes (D. minor).

Dominus ac Redemptor noster (lat., «Unfer herr und Erlofer»), bas nach biefen Anfangsworten benannte Breve des Papftes Clemens XIV. vom 21. Juli 1773, wodurch er den Jesuitenorden aufhob.

Dominus vobiscum! (lat., «Der Herr fei mit Cuch!»), Gruß bes Priefters an bas Bolf (Salutatio occlesiastica) beim Beginn jeden Teiles ber tath. Meffe, worauf die Gemeinde antwortet: Et cum spiritu tuo (aund mit Deinem Geiften). Die Formeln find aus Ruth 2,4 und 2 Tim. 4, 22 und verbeutscht auch in ben luth. Gottesbienst übergegangen. (S. aud Pax vobiscum.)

Domitia Lepiba, f. Domitier.

Domitianus, Titus Flavius, rom. Raifer, Sohn bes Befpafianus und ber Flavia Domitilla, war 24. Ott. 51 n. Chr. in Rom geboren. Seine Jugend brachte er infolge des frühen Todes seiner Mutter und der vielsachen Abwesenheit seines Baters von Rom ohne sorgfältige Leitung zu. Als bas heer bes jum Raifer ausgerufenen Bespafian gegen Rom heranrudte und der Oheim des D., der Stadtpräfett Flavius Sabinus, sich mit D. und feinen Unhängern vor den anfturmenden Bitellia= nern auf bas Rapitol jurudgezogen hatte, entging D. nur mit Muhe ber Wut ber lettern (19. Dez. 69). Tags barauf aber, als die Truppen des Bespasian die Stadt erobert hatten, wurde D. von den Sossaten als Casar, d. h. als kaiserl. Brinz begrüßt. Bespasian hielt D. grundsählich von allen wichtigen Staatsgeschäften fern, wenn er ihm auch mehrmals, aber nur als leere Form, das Ronfulat übertrug, so daß D. sich litterar. Studien und poet. Bersuchen widmete. Auf diese Beschäftigung sab er jedoch spater mit Berachtung berab. Nach Bespasians Tode versuchte D., freilich vergeblich, seinen Bruder Titus (f. d.) zu verdrängen, welcher ihm in feiner Großmut verzieh und ihn zum Teilnehmer und Nachfolger in ber herrschaft ernannte, die er 13. Sept. 81 wirtlich antrat, nachdem Titus infolge eines beftigen Sieberanfalls (ober, wie das Altertum vielfach behauptete, an Gift, das ihm D. gegeben habe) ploy=

lich gestorben war.

D.' erste Regierungsjahre sind noch durch teins jener Berbrechen bestedt, welche die spatern schan-den. Als aber der von seinem Bater hinterlassene Schap durch Bauten, Spenden, Spiele u. dal. erschöpft war, begann er gegen die angesehensten und pornehmften Dlanner bes Staates in ber graufamften Beije vorzugeben. Die friegerischen Erfolge, welche fein Statthalter Gnaus Julius Agricola feit 77 n. Chr. in Britannien errang, machten seine Gifersucht rege und veranlaßten ihn, nachdem er selbst auf einem turzen Feldzuge gegen die Chatten (83) teine Lorbeeren errungen, tropbem aber 84 n. Chr. einen glanzenden Triumph gefeiert hatte, Agricola abzurufen. Bon den Markomannen, die er für ihre Beigerung, ibm Silfstruppen zu schiden, zuchtigen wollte, erlitt D. eine schwere Rieberlage, und von bem Oberfonig ber Dacier, Decebalus, mußte er burch Bablung einer bedeutenden Gelbsumme und Berpflichtung zu einem jährlichen Tribut den Frie-den erkaufen. Dazu tam der 87—88 von Lucius Antonius Saturninus, dem Statthalter des obern Germanien, erregte, aber bald unterbrüdte Aufstand, und 92 ein neuer Krieg an der mittlern Donau. Besonders seit 93 ist die Regierung des D. nur noch eine Rette von Willfürlichkeiten und Graufamteiten, benen die besten Manner bes Staates, wie Berennius Senecio, Arulenus Aufticus, Belvidius Priscus u. a. jum Opfer fielen. Seinen Better Havius Clemens totete er, seine Nichte Domitilla (f. d.), beffen Gattin, verbannte er wegen ihrer Sinneigung gum Jubentum», wie Dio Caffius erzählt; ohne Zweifel ist aber damit das Christentum gemeint. Als er aber auch gegen feine Freigelaffenen und Sausdiener feine But richtete, bildete fic unter biefen eine Berfcmorung. D. wurde 18. Sept. 96 ermorbet. — Bgl. Imbof, Titus Flavius D. (Halle 1857); Salberftabt, De Imperatoris Domitiani moribus et rebus Amsterd. 1877); Gsell, Essai sur le règne de l'empereur Domitien (Bar. 1894).

Domitier, plebejische Familie in Rom, die nas mentlich aus zwei durch die Beinamen Ahenos barbus und Calvinus unterschiedene Linien bestand. Aus der Linie der Ahenobarbi ragen hervor:

Lucius Domitius Abenobarbus war Gemahl von Catos Schwester Porcia und ein Anhänger der aristofratischen Partei. Er war 54 v. Ehr. Ronful und wurde 49 zum Nachfolger Edsars als Statthalter im jenseitigen Gallien bestimmt. Nach dem Ausbruche des Bürgertrieges besehligte er die in Corsinium zusammengezogenen pompejanischen Truppen und geriet in die Hände Casars. Bon diesem freigelassen und reich beschenkt, ging er nach Massalia (Marseille) und veranlaste diese Stadzum Widerstande gegen Casar. Domitius siel aus der Flucht nach der Schlacht bei Pharsalus 48 v. Chr.

Gndus Domitius Abenobarbus, Sohn bes vorigen, war mit seinem Bater in Corsinium und tämpste mit bei Pharsalus, wurde aber 46 v. Chr. von Edsar begnadigt. Doch schloß er sich der Berschwörung gegen diesen an und wurde 43 zur Berschwörung verurteilt. Nachdem er während des Bürgertrieges als Flottenführer unter Statius Marcus sich ausgezeichnet und nach der Schlacht von Phistippi 42 v. Chr., während Statius zu Sertus Vomspeius ging, mit seiner 70 Segel zählenden Flotte eine Zeit lang selbständig im Abriatischen und Jonischen Meere sich behauptet batte, ging er mit dieser 40 v. Chr. zu Antonius über, unter dem er dann Statthalter von Bithynien war. Domitius wurde 32 v. Chr. Konsul. Das Jahr darauf ging er in Spirus durz vor der Schlacht bei Actium zu Octavian über, starb aber bald nachder im Sept. 31.

Lucius Domitius Ahenobarbus, Sohn des vorigen, Gemahl ver altern Antonia, der Tocheter des Marcus Antonius und der Schwester des Mayustus Octavia, war 16 v. Chr. Konsul, 10 v. Chr. Statthalter von Afrika, und unternahm später als Statthalter, wie es scheint, von Illyricum einen glänzenden Kriegszug von der Donau aus durch ganz Deutschland dis über die Elde. Er drang von allen röm. Heerschrern am tiessten in Deutschland vor. Im J. 1 v. Chr. wurde er als Oberbesehlshaber an den Rhein geschiedt, wo er den Germanen gegenüber sehr vorsichtig austrat. Er stard 25 n. Chr.

Gndus Domitius Ahenobarbus, Sohnbes vorigen, erhielt 28 v. Chr. die Tochter des Germanicus, die ihngere Agrippina, zur Gemahlin, die ihm den nachmaligen Raifer Nero gebar. Er starb 39 n. Chr. Bon seinen Schwestern war die eine an Gajus Passienus Trispus verheiratet, der sich aber von ihr trennte, um seine Schwester seines Agrippina zu heiraten. Nero ließ diese Schwester seines Vaters vergisten, um sich ihres Vermögens zu bemächtigen. Die andere Schwester des Domitius, Domitia Lepida, gebar dem Balerius Messalla Barbatus die Messalia (s. d.) und war dann die Gemahlin des Appius Silanus, den Messalina töten ließ. Sie siel 54 n. Chr. turz vor dem Tode des Claudius als Opser der Cisersucht der Agrippina.

Aus der Linie der Calvini, welche schon 332

Aus der Linie der Calvini, welche schon 832 v. Chr. durch Gnaus Domitius Calvinus zum Konfulat gelangte, sind hervorzuheden: Gnaus Domitius Calvinus, der 283 v. Chr. Ronful and 280 v. Chr., als Byrrhus gegen Rom heranstücte, Diktator, sodann noch im gleichen Jahre der erste plebezische Censor wurde.

Ondus Domitius Calvinus, Ronful 53 v. Chr., befehligte 49-46 v. Chr. im Bürgerfriege

unter Chlar. Im Kriege gegen Pharnaces erlitt er bei Rikopolis eine Riederlage. Nach Chlars Ermordung sollte er im Auftrage des Antonius und Octavian eine Truppenabteilung über das Abriatische Meer nach Epirus übersetzen, ward aber übersellen und verlor saft die ganze Flotte. Nachdem er 40 v. Ehr. nochmals konsul gewesen war, besiegte er 37 als Statthalter in Spanien die Ceretaner, wostr ihm der Triumph zu teil ward.

Gnäus Domitius Corbulo, s. Corbulo.

Domitila, Heilige der kath. Kirche, Gattin ober Richte des röm. Konsuls Flavius Clemens, soll von Domitianus (s. d.) nach der Insel Bandataria oder Bontia verbannt worden sein. Andere nehmen zwei verschiedene Frauen bieses Namens an. Aus-

Bontia verbannt worden sein. Undere nehmen zwei verschiedene Frauen dieses Namens an. Ausgrabungen in den röm. Katakomben haben auch eine Kropta der D. zu Tage gefördert, in der schon zu Ende des 1. Jahrh. Christen bestattet sein sollen. Domitius, altrom. Familie, s. Domitier. Dömig, Stadt im Domanialamt D. des Große

Dömit, Stadt im Domanialamt D. des Großberzogtums Medlenburg-Schwerin, im ehemaligen
Herzogtum Schwerin, 38 km im WNB. von Wittenberge, nahe der preuß. Grenze, rechts an der Elbe, die
hier die Reue Elde aufnimmt, und an der Linie Wittenderge-Lüneburg-Buchholz der Preuß. Staatsbahnen und der Rebenlinie D.-Ludwigsluft (30,2 km)
der Medlend. Friedrich-Franz-Eisenbahn, auf einer
Unddhe in wiesenreicher Gegend, ehemals Festung,
ist Siz eines Umtsgerichts (Landgericht Schwerin),
eines Domanial- und Deichamtes und dat (1900)
2943 E., Stadtsirche, Synagoge, Schloß, Kranten- und Armenhaus, Kaltbrennerei, Ziegelei,
Schisschrund handel. Die ehemaligen Festungsgebäude, in denen Friz Keuter einen Teil seiner
Festungsstrase verdüste, dienten bis 1894 als Militärstrasanstalt. — D. gehörte 1230, wo es Stadt
ward, zu Medlendurg-Brigniz, wurde 1828 an den
Martgrasen Ludwig von Schwerin versett, 1872
medlendurgisch und 1563 von Herzog Johann Albrecht desestigt. Im Dreißigsährigen Kriege wurde
es mehrmals von den verschiedenen kriegsührenden
Parteien eingenommen. Um 22. Nov. 1638 schug
Baner zwischen D. und Lenzen den sächs. Feldmarschall Marazin. 1733—47 war D. Residenz des
Gerzogs Karl Leopold. Am 15. Mai 1809 wurde
bie von Holländern besetze Feste von Schill eingenommen und zum Wassenplas gemacht.

nommen und zum Wasserplas gemacht.

Domizil (lat.), s. Domizilwechsel und Bohnsts.

Domizilwechsel oder domizilierter Wechsel, ein Wechsel, bei dem der Jahlungsort ein anderer ist als der regelmäßige, nämlich als der Wohnsort des Bezogenen beim gezogenen, des Ausstellers beim eigenen Wechsel (s. Wechseldomizil). Dieser vom Wohnort des Bezogenen oder Ausstellers verschiedene Jahlungsort beißt Domizil im engern Sinne. Es kam im Wechsel selbst (Jahlen Sie in ...) ich zahlen sie der Abresse des Bezogenen (Herrn A in L, zahlbar in B) bezeichnet werden; befugt dazu ist nur der Aussteller und zwar nur solange der Wechsel noch nicht acceptiert ist, nicht der Indossau ist nur der Aussteller und zwar nur solange der Wechsel noch nicht acceptiert ist, nicht der Indossau ist nur der Aussteller und zwar nur solange der Wechsel noch nicht acceptiert ist, nicht der Indossau ist nur der Aussteller und zwar nur solange der Wechsel noch nicht acceptiert ist, nicht der Indossau ist nur der Aussteller und zwar. 21—24, Anm. 12). Entstanden ist der D. aus dem Bedürsis, Wechsel, die auf entsernte, scheck erreichdere, dem Handelsvertehr unbekannte Pläße gezogen sind, durch Domizilierung auf einen Wechselplaß begebbar und einlassierung zu machen, oder deite Aussteller auch dazu den Bezogene sein Guthaben

am Domizil durch seinen Gläubiger erhebt, wie dies beim Ziehen für fremde Rechnung geschieht. (S. Trassieren.) Regelmäßig gilt nämlich beim D. der Bezogene als derjenige, der die Zahlung am Domizil zu leisten hat. Es tann aber von vornherein ober nachträglich burch ben Bezogenen eine andere Berson bezeichnet werden, durch welche die Zahlung am Domizil geleistet werden soll (herrn A in L, zahl-bar durch oder bei herrn B in H). In letterm Falle spricht man von bestimmt-domizisiertem Wechsel im Gegenfat zum unbestimmt-bomizilierten Bechfel, wo ein Zahlungsleistender, Domigiliat, nicht be-nannt ist. Wenn A in L an B in D zu zahlen und von C in H zu fordern hat, so tann er durch B auf sich ziehen, den Wechsel in H domizilieren, ben C als Domiziliaten bezeichnen lassen und so durch C an B zahlen.

Das Besondere des D. ist, daß der Aussteller die Brasentation zur Annahme vorschreiben tann, namentlich um dem Bezogenen Gelegenheit zur Benennung bes Domiziliaten ju geben; die Borfdrift zwingt den Wechselnehmer zur Brasentation, event. Brotestaufnahme, weil er seinen Regreß gegen den Aussteller (und die Indossanten) verliert, wenn er es unterläßt. Außerdem aber muß dei Berlust jedes Bechselanspruchs, selbst gegen den Acceptanten eines gezogenen und den Aussteller eines eigenen Bechsels, bei bestimmt-domiziliertem Bechsel Brotest mangels Zahlung erhoben werden, wenn der Domiziliat nicht zahlt. Diese Borschrift beruht darauf, daß der Domiziliat als der Bertreter, Beauftragter des Bejogenen für die Zahlung gilt, aber nicht wechselmaßig verpflichtet ift, ebenfo wie er auch nicht wechfel-maßig berechtigt ift. Berpflichtet, einen domigilierten Bechsel zu nehmen, ist niemand, wenn die Domizilierung nicht bedungen ift.

Domjoch, f. Dom (Berggipfel). Domfandidatenftift, tirchliche Stiftung Friedrich Wilhelms IV. jur Borbilbung junger evang. Theologen für ben Rirchendienft, entftand 1854 in Berlin als ein Konvitt, in dem eine Angahl exami-nierter Randidaten der preuß. Landestirche unter Oberaufficht bes ersten Oberhofpredigers ihre Studien fortsegen, in Predigt, Ratechese und Seelforge, insbesondere durch Hausbesuche bei Armen und Kranten der Domgemeinde, sich üben und durch wissenschaftlichen Berkehr in freien Besprechungen sich gegenseitig anregen und fördern. Das Stift besitzt ein eigenes Gebäude mit Kapelle und ansehnlichen Gintunften. Aufficht und Leitung im Innern führt ein Inspettor. Ginige ber Konvittualen finb jugleich Dombilfsprediger.
Domtapitel. Ursprünglich hatte jebe Stadt

einen Bifchof und berfelbe murde burch bie Geiftlichen feiner Rirche beraten. Dies fog. Bresbyterium nahm schon im 4. Jahrh. an einigen Kirchen eine monchische Berfaffung an. Aber jene vita canonica (so genannt, weil sie durch den allgemeinen christ. Kanon normiert war) fand weder überall noch dauernde Geltung, dis sie 761 durch Chrodegang von Met für den dortigen Klerus neu sestgestellt und weiterhin burch bie Staatsgesetgebung für alle Kirchen des Frankenreichs, an denen eine Mehrsbeit von Klerikern wirkte (Domftifter, wenn es bischöfl. Kirchen waren, sonst Kollegiatstifter), zur Regel erhoben wurde. Indessen erhielt sich diese Versassung nicht auf die Dauer, das gemeinsame Leben zerfiel, und seit dem 11. Jahrd. lebten nur nach die Languisser eineskar geschaup noch mickliche noch die Ranoniker einzelner Rirchen nach monchischer

Regel, die deswegen «regulierte» genannt wurden. Andererseits wurden die Kapitel bei den Domtirchen eine feste Ginrichtung der Rirchenverfaffung, und ihre Befugniffe stiegen immer bober; fie erlangten be-beutenden Ginfluß auf die Regierung der Didcefen, insbesondere seit ihnen allenthalben in Deutschland das Necht der Bischofswahl jugefallen war. Fast allenthalben wurde ablige Geburt der Mitglieder (Domkapitulare, Domberren, Kanoniker, Chorherren) für die Aufnahme gefordert. Durch die ihnen gebührende Autonomie regelten sie ihre Berhältnisse selbständig, hatten eigene Beamte besonders für die Berwaltung ihres meist sehr des beutenden Bermögens und verstanden es bei jeder Bahl eines Bischofs, die bischöst. Besugnisse mehr einzuengen. Dabei riß unter ihnen die Berwelt-lichung derartig ein, daß sie ihre Residenzpslicht (Einnahme der Amtssige) vernachläsigten und ihre geistlichen Obliegenheiten durch Bikare wahrnehmen ließen. Rachdem die Schularisation durch den Reichsdeputationshauptschluß (1803) die geistlichen Staaten in Deutschland und mit ihnen die alten reichen D. vernichtet hatte, haben die neu wieder-hergestellten einen specifisch tirchlichen Charatter empfangen. Auch heute noch autonomische Korpoempfangen. Auch heute noch autonomitige Rothorationen, bilden sie den beratenden Senat des Bischofs, der sie in wichtigen Fällen befragen und in einzelnen nach ihrem Beschuß handeln muß. Bon den alten Umtern der D. haben sich erhalten das des Propstes und des Dekans, dalb deide zusammen, bald eins allein. Ebenso die Officia des theologies und des Dekans ihm Donnikaring. Mo Donnikaring theologus und poenitentiarius. Bo Domvifare (Chorvitare) vorkommen, dienen fie zur Aus: hilfe, wo Chrendomherren (nur in Altpreußen), ist diese Stellung eine Auszeichnung für verdiente Pfarrer. über die Zusammensehung der Domstifter, für welche jest nicht mehr der Abel Ersorbernis ist, haben die deutschen Regierungen mit Rom Bereinbarungen getrossen. In Althreußen, Hannover und ber oberrhein. Kirchenprovinz gebührt ihnen die Wahl des Bischofs, sowie diesenige des Kapitular-visars dei erledigtem bischofs. Studie. Die pro-testantischen D. in Breußen und Sachsen (Brandenburg, Naumburg, Merfeburg, Beit, Meißen) tragen teinerlei tirchlichen Charatter, fondern find nur Bermögenömassen, mit deren Kenten Staatsmanner, Gelehrte und Feldherren besohnt werden. — Bgl. von Besow, Entstehung des ausschließlichen Wahlerechtes der D. (in den «Histor. Studien», Heft 11, Lyz. 1883); Schneider, Die bischössichen D., ibre Entwidlung und rechtliche Stellung (Mainz 1892).

Domtapitular, f. Domfapitel und Rapitular. Domlefchg, roman. Domliaschga oder Tomiliasca, das obstreiche Thal des einstigen Reichs. hofs Comils im schweiz. Ranton Graubunben, die unterfte der drei Thalftufen des hinterrheins (f. Rhein). Das Thal bilbet einen Kreis bes Bezirts

Beingenberg (f. b.). Dommel, Gluß in ben Rieberlanden und in Belgien, entspringt in der Landschaft Rempen der belg. Broving Limburg, unweit der Grenze in der Broving Brabant, öftlich von Diest, in 75 m höbe, sließt langsam nach R., tritt 6 km unterhalb Neerpelt in die niederland. Broving Nordbrabant ein, berührt Eindhoven und empfängt die Tongreep, die Rul, Beerfe und die Tilburger Ma. Bei Bergogenbufc nimmt fie bie Belmonber Ma auf und beißt nun Dieze; fie munbet nach einem Lauf von etwa 100 km beim Fort Crevecoeur links in die Maas.

Dommer, Arey von, Musikschriftfteller, geb. 9. Febr. 1828 zu Danzia, studierte 1851—54 in Leivzig Musik, dann Philosophie und Kunstgeschichte. 1863 stedelte er nach Hamburg über, wo er Musiksreferent am «Korrespondent» war und 1878 Setretat der Set Stadtbibliothet wurde. Seit 1889 lebt D. in Marburg. Unter seinen Schristen sind hervorzubeben: «Clemente der Musik» (Lpz. 1862), «Handbuch der Musiksseit» (Hamber der Aufterdruck aus der Hamburger Stadtbibliosthet 1516—223 (Lpz. 1888). Auch dearbeitete er die zweite Auflage von Kochs «Musikalischen Lexison» (Heidelb. 1865). Als Komponist hat D. nur einen achtstimmigen Pfalm und vierstimmige Bearbeitungen von Melodien J. W. Francks berausgegeben.

Dommitssch, Stadt im Kreis Torgau des preuß.

Dommissch, Stadt im Kreis Torgau des preuß. Reg.:Bez. Merfeburg, 12 km im NB. von Torgau unsern der Elbe, an der Nebenbahn Wittenbergs Torgau der Breuß. Staatsbahnen, Sitz eines Amisgerichts (Landgericht Torgau), hat (1900) 1912 C., darunter 18 Katholiken, Bost, Telegraph; bedeutende Thonröhrensabrik, Tischlerei und Töpferei.

Dominan, Stadt im Kreis Friedland des preuß. Reg.-Bez. Königsberg, 15 km im No. von Golau und 15 km im W. von Friedland, an einem zur Alle gehenden Bache, Sig des Landratsamtes für den Kreis Friedland sowie eines Amisgerichts (Landsgericht Bartenstein), bat (1900) 1930 E., darunter 13 Katholiten, Bost, Telegraph; Fabrit landwirtzichaftlicher Maschinen, Dampsmühle. Die in früherer Zeit vorhandene Burg, jest Kittergut, wurde 1324, die Stadt um 1400 erbaut. — Bgl. Funt, Geschichte der Stadt D. (Königsb. 1901).

Domnus (lat.), soviel wie Dominus, in der kath. Kirche nur von Menschen gebraucht, während Dominus nur von Gott gebraucht zu werden pflegt.

minus nur von Gott gebraucht zu werden pflegt.
Domuns ober Donus, zwei Käpfte. D. I., ein Römer von Geburt, regierte 676—678 und unterwarf das abtrünnige Erzbistum Ravenna wieder dem röm. Stuhl. — D. II. soll 974 turze Zeit Bapft gewesen sein; da aber sessifieh, daß zwischen Benebitt VI. und VII. tein Bapft regierte, so sit wahricheinlich, daß sein Rame nur irrtümlich aus Domnus Paps in das Rerzeichnis der Ränte gesommen ift.

Papa in das Berzeichnis der Kabstie gekommen ist.

Domo d'Offdla (amtlich Domodossola), deutsch Duhm, Hauptstadt des Kreises D. (34457 E.) in der ital. Proving Novara, in 305 m Höhe, im Cschenthale oder Bal d'Ofsola, an der Simplonstraße auf dem rechten User der fühwärts in den Lago Maggiore sließenden Tosa oder Toce, an der Linie Novara-Gozzano-D. (90 km) des Mittelmeerneges, dat (1881) 2658, als Gemeinde 3577 E., Post, Telegraph, in seinem ältern Teile enge, wintlige, im neuern dagegen breite, geräumige Straßen und sichne Pidge. Über die 3½ km nördlich gelegene Brüde von Erevola tritt die Simplonstraße aus der Felsschlucht der Diveria herauß; 1 km südwestlich der Kalvarienderg, dis zum Gipfel mit kleinen Kapellen beseht; er trug einft die Burg Matarello. — Das Eschenthal, in seinem odern Teile auch Bal Forsmazza, im mittlern Bal Antigorio genannt, und D., im Mittelalter Domus Dei genannt, wurde von karl d. Gr. als Grafschaft dem Bistum Novara versiehen. 1487 wurde die Stadt und das Thal, welche von den Schweizern 1416 erobert und 1425 unter Beter Rysig von Schwyz tapser verteidigt worden waren, von den Wallisern völlig verbeert. Nach dem Aussterden der Sporza belehnte Karl V.

den Grafen Franc. della Somaglia mit D. 1714 fiel es an Osterreich, 1735 an Savopen.

Dömös (spr.-mösch), Groß-Gemeinde im ungar. Komitat und Stuhlbezirk Gran (Cstergom), rechts der Donau, Station der Donaus Dampsichisfahrtsgesellschaft, zwischen grünen Bergen und schnen Wäldern, bat (1890) 1260 E. Auf einer größern Bergspise (Arpäsbegy, d. i. Gerstenberg) erhob sich einst die Bropstei D. (später Abtei St. Margareth), in der unter König Koloman (1096—1114) Herzog Almos und bessen Sohig von Ungarn) gefangen gebalten und beiden die Augen ausgestochen wurden. Später versiel die Propstei und wurde unter König Sigismund (1387—1437) in eine Abtei umgestaltet. Der Gubernator Johann Hungard (1444—52) stellte die Propstei in ihrem alten Glanze wieder her. Diese erhielt sich die Jum Einbruch der Türken, welche sie zerstärten

welche fie gerftorten. Domoftroj (ruff., «Haushaltung», «Dionomie»),

Domostroj (rus., «Hausbaltung», «Dionomie»), in der rust. Litteratur des 16. Jahrh. ein Buch, das Anweisungen über die bürgerliche Moral im Geiste der damaligen Zeit giedt und einem bedeutenden kulturhistor. Wert hat. Der Tert, in dem es vorliegt, ist wahrscheinlich eine Rompilation aus frühern solschen Anweisungen, und als Rompilator gilt der Mönch Splvester um 1560, der vielleicht auch selbst einige Kapitel des Buches versaßt hat; als sicher wird dies angenommen vom 64. (Schluß-) Kapitel, das gleichsam eine Zusammensassung des Ganzen giedt und deshalb auch der «Rleine D.» heißt. Der D. war seinerzeit sehr verdreitet; die Handschiften dessselben reichen dis ins 17. Jahrh. Wieder aufgefunden und zuerst verössentlicht wurde er von Golochwastow 1849 in Moskau («Zeitschrift der Gesellschaft für Geschichte und Altertümer», Rr. 1). Die eingehendste histor. elitterar. Abhandlung darzüber schrieb J. S. Netrasow (Mosk. 1872). — Vgl. Brüdner, D., ein Hausduch aus dem 16. Jahrd. (in der «Russslichen Nevue», Wd. 4, Betersd. 1874).

Brüdner, D., ein Hausbuch aus dem 16. Jahrh. (in der «Russichen Revue», Bd. 4, Petersb. 1874).

Domstoof, auch Domowif, Djeduschen, Etarik (Alterchen), Chossain (Hausherr) u. s. w. genannt, der Hausgeist des russ. Bolksglaubens. Er wird se nach den Gegenden verschieden beschrieden, so z. B. als kleines dides Männchen, am ganzen Leide sein behaart, bekleidet mit einem aschgrauen Bauernrod, aber stets darfuß und bardäuptig; in Hausern, wo der Herts darfuß und bardäuptig; in Hausern, wo der Herts darfuß und bardäuptig; in Hausern, wo der Herts derschaptig ern in dessen Gestalk; er hat seine Wohnung hinter oder unter dem Osen des Wohnhauses oder Badeshauses, überhaupt überall wo ein Osen ist, auch im Stall, auf der Tenne u. s. w. Der D. ist an sich nicht böse; wen er liebt, dem dient er in der Art der beutschen Heinzelmännchen, namentlich hat er Borliebe sur Pseinzelmännchen, namentlich hat er Borliebe sur Psetzelmännchen, namentlich hat er Borliebe sur hat überhaupt eine Reigung zu allerie Schoenen zu gestellt er Borliebe, Ausgelän zu persche hat überhaupt eine Reigung zu allerie. Schoenen zu gestellt er Borliebe, kan hat überhaupt eine Reigung zu alleriebe, Psetzelmännchen, aus der Etalle. Betersb. 1800); Asansienen zu gestellt er Borliebe schoenen zu ge

Dom-Bedro II.-Bahn, jeht Brafilianische Centralbahn, f. Brafilien (Bertehrswesen).

Dompelers (bolland.), f. Taufgefinnte und Tunfer.

Dompfaffe, f. Gimpel und Tafel: Mittelseuropäische Singvögel I, Fig. 5, beim Artikel Singvögel.

Dompierre d'Hornoh (fpr. dongplahr dorndá), Charles Marius Albert, franz. Admiral, geb. 24. Febr. 1816 in Hornoy (Depart. Somme), trat 1828 in die franz. Marine ein, wurde 1854 Schisstapitän, 1864 Konteradmiral, 1869 Generaldirektor im Marineministerium und nach dem Sturz des Kaiserreichs, 4. Sept. 1870 bis 28. Jan. 1871, interimistischer Marineminister. Im Febr. 1871 wurde er vom Depart. Somme in die Nationalvoersammlung gewählt, wo er sich der legitimistischen Rechten anschloß, gegen Thiers opponierte und zu bessen Sturz beitrug. Seit Juni 1871 Biceadmiral, ward er in dem ersten von Mac-Madon gebildeten Kabinett Marineminister (24. Mai 1873 dis 23. Mai 1874), und 1876 vom Depart. Somme in den Senat gewählt, wo er sich wieder der Rechten anschloßund allen reaktionatern Gesehen seine Stimme gad. Nachem er 1882 bei der Senatswahl unterlegen war, gehörte er 1885—93 der Deputiertensammer an. Dompropst, der Propst (s. d.) in einem Dom-

tapitel.

Domptene (frz., ipr. bongtör), Bändiger, Liers Domrémip-la-Bucelle (fpr. bongtöni) la püskell), Ort im Kanton Coussen, Arrondissement Neufdateau des franz. Depart. Bosges, 11 km nördlich von Neufchateau, am linten User der Waas, üder welche hier eine Brüde von füns Bogen führt und an der Linie Neufchateau-Kagny: sur-Meuse der Franz. Ostbahn, dat (1896) 339 E. Man zeigt dazielbst in einem Garten das Gedurtshaus der Jungsau von Orléans (La Pucelle, s. Zeanne d'Arc), welches durch eine Inschrift von 1481 («Vive ladeur, vive le roi Louys») als solches dezeichnet wird; üder dieser besindet sich eine von Ludwig XI. gesetzt der des Bestehnen Staltus der gewassineten Jungsrau in knieender Stellung. Das Haus wurde 1820 auf Besehl der Regierung wiederhergestellt, dicht daneben eine Freischule für Mädchen erdaut und gleichzeitig vor derselben ein Monument errichtet. Am 9. Mai 1848 ließ König Ludwig Bhilipp eine Bronzestatue der Jungsrau, gesertigt nach dem von seiner Tochter, der Brünzessin Maria, gearbeiteten Standbilde, im Innern des Geburtshauses ausstellen. Karl VII. des freite 1429 den Ort von jeder Abgade, ein Borrecht, welches erst durch die Revolution abgeschasst wurde.

Domismilen ober Kathedralschulen, Schuslen des Mittelalters an den Bischosksizen, bei den Doms oder Kathedralkirchen, auch Stifts fulen genannt, welcher Name aber auch für Schulen an nicht dische Kirchen gedraucht wurde. Die D. wurden don Geistlichen des Domstiftes (Kanonikern) geleitet und waren zunächst dazu destimmt, den Nachwuchs aus dem Adel für die geistliche Körperschaft des Domstiftes zu erzieden und wissenschaftlich auszubilden. Daneben nahmen sie auch arme Schüler als Nachwuchs für die niedere Seistlichkeit auf und gewährten vornehmen Laien Unterricht. Der Unterricht war derselbe wie in den Klosterschulen (s. d.), das Lehrspstem der sieden stein Kunste. Thatsächlich wurden in der Regel nur die sog, drei untern behandelt, und auch dei biesen traten Mebetril und Dialektis weit zurück gegen die Grammatit, d. h. gegen die Erlernung der lat. Sprache. Die D. haben sich namentlich vom 8. Jahrd. an entwidelt, wo Bischos Chrodegang von Mes das Leben der Rannoniker regelte; sie hatten in den beiden nächsten Jahrhunderten ihre Blütezeit und sind von der Mitte des 11. Jahrd. an zurückgegangen, insbesondere insolge der Auslösung des kanonischen Ledens. Das Gymnasium zu Schleswig heißt noch jeht Domschule, andere frühere D. heißen Doms

g pm na si en, so 3. B. die in Magdeburg, Salberstadt, Merseburg, Naumburg. — Bgl. Specht, Geschichte bes Unterrichtswesens in Deutschland bis zur Mitte bes 13. Jahrh. (Stuttg. 1885); Detten, Die Domund Klosterschulen des Mittelalters (Paderb. 1893).

Domstadtl, czech. Domssov, Stadt in der östert. Bezirkshauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Sternberg in Mähren, an der Linie Olmük-Jägerndorf-Aroppau der Östert. Staatsbahnen, hat (1890) 1185 deutsche E.; Kunstmühle, Bederei, Landwirtschaft, 4 Sauerbrunnen und ist beliebte Sommerstschaft, 4 Sauerbrunnen und ist beliebte Sommerstsche. Bei D. erbeuteten im Siebenjährigen Kriege die Generale Laudon und Sostović 30. Juni 1758 einen großen Wagenvarf der Preußen, wodurch Friedrich d. Gr. gezwungen wurde, die Belagerung von Olmük aufzuheben. Zum Andenken hieran ist 5. Juni 1857 auf dem Schlachtseld ein Denkmal errichtet.

Domftift, Dombifar, f. Domlapitel.

Don (ital. und span.), im Portugiesischen Dom, entstanden aus dem lat. dominus, d. h. Herr, ein Ehrentitel, der ursprünglich dem Papst, dann den Bischöfen und Abten beigelegt wurde und der schließlich den Mönchen verblied. In Italien sühren ihn noch alle Briester. In Portugal kommt er nur dem Souveran und den Gliedern seiner Familie zu. In Spanien wurde er erst zur Belohnung sür dem Staate geleistete Dienste verlieben; Philipp III. behielt ihn den Bischsen, den Grasen, Hidagos, den Bornehmen von echtem Abel und den Sohnen von Standespersonen vor; gegenwärtig ist er nur ein Höslicheitstitel, der allen, die sich durch Kleidung und Manieren vom niedern Bolt unterscheiden, zustommt. Er wird aber nie dem Familiennamen, sondern stets nur dem Bornamen vorangesett. Die entsprechenden weiblichen Formen sind Donna, Dona (span.) und Dona (portug.). Es ist in Spanien Sitte, jemand auch nach flüchtiger Bekanntschaft nicht mit Sesor und dem Bornamen anzureden und zu bezeichnen.

Don. 1) Fink in der schott. Grafschaft Aberbeen, entspringt unweit des Cairngorm in 500 m Höhe und mündet 2,5 km nördlich von Aberdeen nach einem Lause von 132 km in die Rordsee. Der Lachskang im D. ist wichtig. — 2) Fink in der engl. Grafschaft York, entspringt in den Benninissen Bergen auf der Grenze von Chester, siest die Shessield (wo er schisser wird) nach SD., dann nach RD. über Doncaster und Thorne und mündet dei Goole, 112 km lang, in die Duse.

Don, dei den Alten Tanais, nach der Wolga

Don, bei den Alten Tanais, nach der Wolga und dem Dnjepr der größte Strom des europ. Rußlands, dessen Gebiet 430259 akm einnimmt, entspringt im Gouvernement Ausa aus dem Jwanjee, durchströmt in einer Länge von 1855 km mit vielen Krümmungen die Gouvernements Rjasan, Tambow, Orel, Wordnesch und das Land der Donischen Kosaten und ergießt sich, nachdem er sich unterhalb Rostow in vier Arme geteilt hat, von denen nur drei schiffdar sind, nuweit Asow in das Asowiche Meer. Der odere Lauf des D. reicht die zur Mündung des Wordnesch und liegt ganz in niedrigem, sumpsigem Boden zwischen Waldungen, Gebüschen und Aderseldern, dann tritt er in das niedrige Steppenplateau Südrußlands, in welchem sein Bett tief eingeschnitten ist und durch dessen Allstein: und Kreidessellen er sich dei der Rattchalinstaja Staniza der Wolga dis auf 60 km nachert, von dieser

durch die sog. Wolgahobe geschieden. Eine Eisenbahn, die von Kalatsch nach Zarizon sahrt, ver-mittelt die Berbindung mit der Wolga. Im untern Lause des D. berrscht die sudwestl. Richtung vor. Hier liegen langs bem steilen rechten Ufer die donischen Weinberge. Im ganzen fließt der D. sehr ruhig und langsam, hat weder Falle noch Strubel; doch sinden sich zahlreiche seichte Stellen und Sandbanke.

Der D. nimmt 37 Rebenfluffe auf, von benen die Sosna und ber Rordl. Dones auf ber rechten Seite, der Woronesch, der Choper, die Medwediga, Ilowija und der Manytich auf der linken Seite die wichtigsten sind. Der Fischfang ist besonders start im Unterlauf. Der D. ist auf 1285 km schiffbar; regelmäßige Dampsichissahrt besteht zwischen Kalatich und Roftow (525 km), boch bringen Dampfer auch bis Pawlowst, auf 1201 km, vor. 1897 besubren den D. 6120 Schiffe und 752 Flöße mit 51 Mill. Bud Fracht im Werte von 83 Mill. Rubel. Rostow und Taganrog sind die Centralstellen für die in den D. ein: und auslaufenden Schiffe, welche Getreibe, Bieh, Holz, Kalt aus bem Innern nach bem Saben Ruflands fahren. (S. Donische Be zirte, Donisches Gebiet, Donische Weine.)

Don, Rame zweier engl. Botanifer, ber Brüber Davib und Georg D. Der erstere, geb. 1800 zu Forfar, gest. 1841 zu London, war Professor am King's College zu London. Er schrieb: «Prodromus Florae Nepalensis etc.» (2ond. 1825) und «Outlines of a course of lectures on botany» (ebb. 1836). Georg D., geb. 1798 zu Forfar, gest. 1856 zu Kensington, ichrieb: «A general history of the dichlamydeous

plants etc.» (4 Bbe., Lond. 1831—88).

Dona (lat.), Mehrzahl von Donum (f. b.). Dona (span., spr. bonnja; portug. Dona), s.

Don (Titel)

Donacia, Rohr: oder Schilfhähnchen, eine 23 deutsche Arten ausweisende Gattung der Golds laubtafer (j. Goldtafer) von ziemlich geftredter Gestalt und mit einem Bruftscilb, bas schmäler als bie Flügelbeden ift. Die fabenförmigen, verhältnis-mäßig langen Fühler find elfgliedrig, die Schentel, besonders am hinterften Beinpaare, meift etwas verbidt. Die Farbe ist schwärzlich, blau, rot, grun, gelb, aber immer metallisch glanzend. Die Käfer, welche auf Wasserpstanzen, an den Ufern der Ge-wässer, auf seuchten Wiesen u. f. w. leben, neigen sehr zur Barietdtenbildung. Die Larven hausen im Basser an untergetauchten Trieben und Wurzeln

der Bafferpflanzen.

Dona-Francisca, eine 1851 vom Hamburger Rolonisationsverein gegrundete deutsche Siedelung im subbrafil. Staate Sta. Catharina. Boden und Mima sind ganstig; es gedeihen hauptsächlich tro-pische Ausgewächse. Die ersten Ansieder waren 118 Deutsche und Schweizer. Ihre Zahl stieg 1852—56 von 720 auf 1428, belief sich 1885 auf 19825 und jest auf etwa 30000 (1444 akm), von denen 22000 auf das Municipium Joinville, 8000 auf das Muni-cipium San Mantagent aufellen. cipium São Bento entfallen. Rechte und Besit bes Samburger Bereins sind 1897 an die Sanseatische Rolonisationsgesellschaft (s. d.) übergegangen. Der Hauptort (seit 1877 Stadt) Join ville hat 4000 meist evang. E., deutsches Konsulat (sur D.), Fabri-ken von Paraguapthee (s. d.), Sage-, Zuder-, Ol-, Keis-, Lapioca- und Arrow-Root-Mahlen und zwei Zeitungen. Die andern deutschen Municipien in Sta. Catharina beißen Blumenau (f. d.) und Hansa (f. d.). — Bgl. Dörfsel, Die Kolonic D. in der sud-

brafil. Provinz Sta. Catharina (Joinville 1882); Lepfer, Deutsches Rolonistenleben im Staate Sta. Ca= tharina (Hamb. 1900); Gernhard, D., Hansa und Blumenau (Brestl. 1901).

Donajec, Rebenfluß der Weichsel, s. Dungjec. Donald (fpr. bonnelb), Rame mehrerer ichott. Ronige, aus beren Reihe bie ersten vier ber Sage angehören. D. V. Macalpin folgte seinem Bru-ber Renneth (j. b.) als Ronig bes Alban genannten geeinten Reichs ber Picten und Scoten und ftarb nach viersähriger Regierung 864. — Unter seinem Großnessen, D. VI., hatte Schottland von dan. Ansfällen viel zu leiden. Er starb 900. — D. Bane (Der Weiße), Bruder König Malcolms III., warf sich an der Spige einer Rationalpartei gegen den von England unterstütten Duncan II., ben Sohn und Thronerben Malcolms, auf und verbrängte ihn 1094. Ein jungerer Reffe, Ebgar III., fturste ihn 1097, und D. ftarb 1098 in ber Gefangenschaft.

Donalbion (fpr. bonnelbi'n), Thomas Leverton, engl. Architett und Runftschriftsteller, geb. 17. Ott. 1795 als Sohn eines Baumeisters. Rach einer fünfjährigen Studienreise in Frantreich, Italien und Griechenland, deren Ergebnisse er in «Pompeli illustrated» (2 Bbc., 1827), «A collection of the most approved examples of doorways, from ancient buildings in Greece and Italy» (1833), «A collection of the most approved doorways, from modern buildings in Italy and Sicily» (1836) unb «The temple of Apollo Epicurius at Bassa» (1838) niederlegte, wurde ihm 1841 in dem von ihm ers bauten University College in London eine Brofessur der Architektur übertragen, die er bis 1864 innehatte. University College mit der berühmten Flaxman Gallery und der angrenzenden University Hall find seine Hauptwerke. D. war auch Prasident ber Royal Society of Architects. Er starb 1. Mug. 1885 in London. Außer ben genannten Schriften erschienen «Architectural maxims and theorems» (1847), «Architectura numismatica» (1859), «Handbook of specifications» (1860; 2. Musg. 1880), «Practical guide to architecture» (2. Musg., 2 Bbe., 1871), «Temple à la Victoire» (Bar. 1876).

Donalitine, Christian, litauischer Dichter, geb. 1. Jan. 1714 im Dorfe Lasdinelen (Kreis Gun: binnen), studierte 1732—37 in Königsberg Theo-logie, ward 1740 Rettor in Stallupdnen, 1743 Pfarrer in Tolminkemen, wo er 18. Febr. 1780 starb. Seine Dichtungen, sans John und sechst Fabeln in Serametern, sind, abgesehen vom litauischen Gesangbuch und einigen Bersuchen neuerer Zeit, die einzigen Kunstdichtungen in litauischer Sprache und ein kassisches Muster derselben. Bier von ben Jopllen gab zuerft mit beutscher Übersetzung Rhefa beraus u. b. T. Das Jahr in vier Gefängen, ein landliches Epos aus bem Litauischen des Chris stian Donaleitis» (Königsb. 1818); die sämtlichen Dichtungen wurden mit litauisch-deutschem Glossar herausgegeben von Schleicher (Betersb. 1865), zu-lett von Resselmann mit Übersetung, Anmertungen und Gloffar (Ronigsb. 1869); überfest und erlau: tert von Baffarge (Salle 1894).

Donandi animo (lat.), in der Absicht, eine

Schentung zu machen.

Donar, in ber german. Mythologie eine ber bochften Gottheiten, altfachf. Thunar, nordisch Thor (f. d.). Bei den Standinaviern war er die erfte Sottheit, um die fich eine Menge von Dothen gruppiert hat. Erst in ber Wifingerzeit wird er

bier von Dbin verbrangt und erscheint balb in ber Dichtung als dessen Sohn. Er wird bargestellt als Mann im besten Alter, mit langem rotem Bart, von fraftiger Gestalt, gutmutig, bieder und ehrlich, von traftiger Gestalt, gutmutig, vieder und epitich, aber auch leicht erregbar und zornig. D. ist in erster Linie Gewittergott, der Donnerer. Als solscher führt er den Hammer Mislinir, mit dem er die Blige schleudert. Um diesen handhaben zu können, trägt er einen Eisenhandschuh. In dieser Eigensschaft als Gott des Gewitters saften ihn die röm. Schriftsteller als Jupiter auf. Sein Hammer ledt noch jetzt im Bolksglauben in verschiedenen Gegenden Deutschlands sort. Da das Gewitter aber Kruchtbarkeit erzeugt, ist D. auch der die kleer beschied Fruchtbarkeit erzeugt, ist D. auch der die Alder bestruchtende, der Segen bringende Gott, und hierin berührt er sich oft mit Wuotan. Deshalb wurde er hauptsächlich im Norden von den freien Bauern versehrt. Zum Schuße derselben und der Editter hat er viele Rampfe mit ben Riefen zu befteben. Diefe entwenden ihm auch beim Beginn bes Winters feinen Hammer, und erst im Frühjahr erlangt er ihn wie ber. Als Gott bes Bliges ist D. zugleich Gott bes Feners und als solder Beschützer bes häuslichen berdes und der Familie. Mit seinem hammer weiht er die Che und ichentt berfelben Fruchtbarteit. Auch die Gesundheit der Menschen schirmt er, und daber wurden ihm bei Krantheiten Opfer bargebracht. hieraus erklären sich eine Menge Boltsgebrauche: baß man in vielen Gegenden Deutschlands namentlich ben Donnerstag, ben bem D. geweihten Tag in ber Boche, zu hochzeiten wählt, daß man das Baben am Donnerstag für besonders gut halt u. dgl. Unter den Tieren find dem D. der Storch, das Gich-bornchen, Rottebloben beilig; auch Bode und Füchse stehen unter seinem Schutz. Unter den Baumen ist ihm vor allem die Eiche geweiht. Gine Reihe von Orten, wie Donarsberg, Dorsbeim u. f. w., haben D.s Ramen bewahrt. -- Bal. Uhland, Der Mythus von Thor (Stuttg. 1836). Donarium (lat.), Beihgefchent.

Donarium, im Drangit aufgefundenes Element,

das fich später als Thorium erwies.

Donat, lat. Grammatit, s. Donatus, Alius. Donatello, eigentlich Donato di Riccold di Betto Bardi, ital. Bildhauer, geb. um 1386 zu Florenz. Seine ersten großen Marmorarbeiten waren ber heil. Betrus und ber heil. Martus an Dr San Michele seiner Baterstadt; früher war er be-fonders als Goldschmied thätig. Die ihn auszeich-nende realistische Kraft offenbarte er zuerst an der Statue eines Greises im Senasorengewande am Glodenturm biefer Rirche, bekannt unter bem Ramen Zuccone (Rahllopf). Für das Baptiste-rium arbeitete er die büßende Magdalena aus Hall in welcher Figur er den Realismus dis zur hällichteit steigerte, das Gradmal Johanns XXIII. und Reliefs (j. Tasel: Italienische Kunst IV, Fig. 3). Mit Brunelleschi reiste er nach Rom, um sich durch das Studium der Kunstsche beser Stadt ju vervollkommnen. Rach seiner Ruckehr in die Baterstadt arbeitete er im Austrag seines Gonners, bes Conmo de' Medici. 1438 entstanden die Kanzelreliefs für ben Dom, welche ebenso wie die an ber Ranzel im Brato tanzende Butten in ausgelaffenen Bewegungen barstellen; etwas später die Bronze-figuren des David (Bargello) und der Judith (Loggia dei Lanzi). Sins seiner größten Meister-werte ist der heil. Georg, ehemals an der Jaçade von Or San Michele, jest im Bargello. Bon'1443 bis

1458 war er in Padua thatig, wo er Statuen und Reliefs für den Socialtar des Doms und die be-rühmte Reiterstatue des Gattamelata aussuhrte. Auch in Benedig, Modena, Ferrara, später in Rom hat er gearbeitet und überall Einfluß auf die Kunst-richtung gewonnen. Biel beschäftigte sich D. auch mit Erganzung alter Marmorbilder. Er ftarb 13. Dez. 1466 gu Florenz. Obwohl beeinflußt von der Anstite, schlug er boch für den formellen Ausbruck nicht bie Bahn der Nachahmung ein, sondern machte das Studium der Natur zur Grundlage seiner neuen plastischen Richtung, an die später Michels angelo vielsach angeknüpst hat. — Bgl. die Lebenss beidreibungen von E. Mung (Bar. 1886), Schmarfow (293. 1886), Cavalucci (mit 30 Lafeln in Blattinotypie, Mail. 1886), H. Semper (Innsbr. 1887); ferner Semrau, D. & Ranzeln in San Lorenzo (Brest. 1891); Bastor, Donatello (Gießen 1892); Boge, Raffael und D. (Straßb. 1896); Katalog seiner Werte von Milanest (Flor. 1887). Gine heliographische Nachbilbung seiner Werte giebt Bobe in den « Dentmälern der Renaissancestulptur Toscanas» (Münch. 1892 fg.). Donaten (lat. Donati und Donatas), Personen,

die, ohne vollständiges Gelübde, sich mit ihrem Bermögen in ein Kloster begeben und als Laienbrüder oder Schwestern weltliche Dienste verrichten. (S. auch Oblaten.) — über die D. genannten ersten Erzeugnisse des Holzbruck s. Donatus, Alius.

Donatt, Cesare, ital. Novellist, geb. 28. Sept.

1826 zu Lugo, nahm am Aufstand von 1848 lebhasten Anteil (auch durch eine Flugschrift: «Una parola agl'Italiani»), studierte in Pissa die Rechte und lebte hierauf journalistisch thatig in Florenz, bis er 1859 im Ministerium des Unterrichts angestellt wurde, wo er bis zum Direktor vorrücke. Er war zeitweilig Redacteur der Zeitschriften «L'Eco d'Europa», «Lo Spettatore», L'Indicatore lette-rario» und «L'Indipendenza italiana». Bon sei: nen Schriften find die bebeutenoften ber mit eini= gen Freunden verfaßte «Dizionario della giuris-prudenza toscana dal 1800 al 1850» (2 Bde., 1851 — 53) und die viel gelesenen Erzählungen: «Per un gomitolo», «Arte e natura», «Diritto e rovescio» (in 1 28b., Flor. 1858), «Povera vita» (Mail. 1874), «Foglie secche» (ebb. 1874), «Buon anno! novelle e fantasie» (ebb. 1875), «Flora Marzia. Storia di mezzo secolo» (ebb. 1876), «Rivoluzione in miniatura, 1847-49» (ebb. 1876). «La Signora Manfredi» (Berona 1884). «Bozzetti romani» erschienen 1884 (Rom), «Storie bizzarre» 1888 (Florenz).

Donatt, Giambattista, ital. Astronom, geb. 16. Dez. 1826 in Bisa, begann 1852 seine Lauf-bahn als praktischer Astronom an der Stermwarte in Florenz unter Leitung Amicis, beffen Rachfolger er 1864 wurde. Er entbedte im Juni 1858 ben nach ihm benannten glanzenben Donatifden Rometen, ber nächft bem von 1811 ber bellfte bes 19. Jahrh. gewesen ist, und beschäftigte sich mit bem Funteln ber Firsterne, mit ber Farbe ber Sterne am Horizont, mit ber irreguldren Strahlenbrechung, mit den Speltren der Firsterne, mit der Theorie des Nordlichts u. f. w. und beobachtete die totale Sonnen: finsternis 1860 in Spanien. Er veranlagte die Regierung, 1860—72 eine neue Sternwarte auf dem Hagel von Arcetri bei Florenz zu erdauen. D. ftarb 19. Sept. 1873 zu Florenz. Donatio (lat.), Schenfung.

Donatio Constantini (lat.), Konstans tinische Schentung, eine Schentung, welche nach ber Lehre ber Rirche im Mittelalter ber Raifer Konstantin bem Bapste gemacht haben soll. Dar-über gab es eine Urtunde, welche bie Rirche für echt ausgab, die in Sandidriften verbreitet, in ihrem entscheidenden Teile in einem Nachtrage zum Decretum Gratiani (f. b.) dist. 96 c. 14 bem Corpus juris canonici (j. b.) einverleibt wurde. Die Urtunde bezeichnete sich als Constitutum domni Constantini imperatoris. Der Raiser legt barin das orthoboge Glaubensbefenntnis ab und erzählt, wie er vom Bapft Sploestern getauft und hierbei vom Aussas geheilt worden sei. In Dantbarkeit erkennt er den Primat des Papstes über alle christl. Kirchen an und weist seiner geistlichen Umgebung den hohen weltlichen Wardenträgern entsprechnde Stellungen an; dem Papst widmet er die Herschaft über Rom, Italien und die abendländ. Provinzen, indem der Kaiser sich nach Byzanz zurüczieht; denn es sei nicht recht, daß da, wo das Haupt der christl. Religion herrsche, ein irdischer Kaiser Gewalt habe. Das Mittelalter glaubte an die Echtheit ber Schen-tung, felbst Geister wie Dante (Solle 19, 115), ber Berjasser von der Konte (Houe 13, 110), der Berjasser von der Bogelweide. Aur bestritten die auf seiten der spätern Kaiser stehenden Juristen die Rechtsgültigkeit der Schenkung. Im 15. Jahrb. wurde von Lorenzo Balla (s. b.) nachgewiesen, daß die ganze Urkunde eine dreiste Fälschung ist, deren Echtheit nun auch nicht mehr von der Kirche behauptet wird. Gewichtige Grunde sprechen dafür, daß die Fälschung in Rom im 8. Jahrb. (wahrscheinlich zwischen 772 und 781) zu prattischen 3weden verübt wurde. — Bgl. Brunner und Zeumer, Die Ronftantinische Schenfungsurfunde (Betl. 1888); Martens, Die falsche Generalkonzession Konstantins b. Gr. (Munch. 1889); Friedrich, Die Konstantinische Schenkung (Rörbl. 1889); Loening, Entsstehung, ber Konstantinischen Schenkungsurkunde (in Spbels "hiftor. Zeitschrift", Bb. 65, Munch. und Lpz. 1890). [von Lobes wegen.

Donatio mortis causa (lat.), f. Schentung Donatio Pippini (lat.), Bippini iche Schentung,

f. Bippin (ber Kleine) und Rirchenstaat.

Donatlo propter nuptias (lat., «Schenkung wegen der Hochzeit»), ein Bermögen, welches der röm. Chefrau vom Manne für den Fall ausgesetzt wurde, daß die Ehe durch Schuld des Ehemanns getrennt wurde, ausgedehnt auf den Fall, daß die Ehe durch des Ehemanns und auf den Fall, daß die Ehe durch dessen Zod getrennt würde. Da ihre Hofe Ehe durch dessen Zod getrennt würde. Da ihre Hohe der von der Ehefrau eingebrachten Mitgift (Ausssteuer) gleichgestellt wurde, so wurde sie auch contrados (Biderlage) genannt. Die wie klimsmungen wurden zum Teil auf die Widerlage deutssicher Austikularrechte übertragen, welche der Ehefrau bei sinderloser Ehe nach Osterr. Bürgerl. Geseh. §. 1230 immer zum Sigentum, anderwärts nur wenn sie teine Kinder hat, sonst zum Rießbrauch und nur an einem Kindesteil zu Eigentum gehört. Aus dem Gedanken einer solchen Widerlage beruhte das Dotalicium der norddeutschen Anspruch auf ein von der Höhe ihres Eingebrachten abhängiges Wittum, welches ihr nach einigen Rechten in Kapital, gewöhnlich aber nur als Leibgedinge zu einem ers höhten Zinstype ausgezahlt wurde. Dieses gesehliche Dotalicium galt namentlich für die ablige Wittve

und bei Lehngütern in den Ländern sächs. Rechts, ift aber hier meistens, namentlich im Königreich Sachsen, beseitigt. [und Kometen. **Donatischer Komet**, s. Donati (Giambattista)

Donatiften (genannt nach bem Bijchof Dona: tus), die Anhanger einer schismatischen Bartei, die in Nordafrika im 4. Jahrh. von der kath. Kirche sich trennte, weil sie von den einzelnen Christen als Bedingung ihrer Zugehörigleit zur Kirche, von den Geistlichen als Bedingung der wirksamen Sakramentsverwaltung volle sittliche Reinheit und von der Rirche die strengste Rirchenzucht forderte. Als in Rarthago 311 Cacilianus, ein ben ftrenger ge-finnten Gemeinbegliebern verhafter Geiftlicher, jum Bischof gewählt und gegen alles hertommen nicht burch den Brimas von Rumidien, sondern durch den als Auslieferer ber heiligen Bucher an bie heibn. Obrigfeit verbachtigten Bifchof Felix von Aptunga geweiht wurde, sonderte fich bie Bartei ber Rigoristen ab und erhob den Lettor Majorinus und nach beffen Tobe 313 Donatus b. Gr. jum Bischof von Karthago. Diefer, ber mit feinem gleichnamigen Freunde Donatus, Bifchof von Cafa Rigra in Rumidien, das haupt der Bartei war, gab ihr den Ramen (pars Donati, Donatistae, Donatiani). Das Schisma verbreitete sich über ganz Norbafrita. Rai-fer Ronstantin d. Gr. übertrug die Untersuchung der Sache dem rom. Bischof Melchiades, welcher Cacilian freifprach und Donatus für abgefest ertlarte. Ebenfo urteilte eine Spnobe zu Arles 814 und Konstantin selbst 316, als er durch die Appellation der D. zu einer personlichen Entscheibung gedrängt ward. Er verbannte ihre Bischöfe, schloß ihre Kirchen, ließ fie jedoch bald wieder gewähren, als biefe Maßregeln wenig Erfolg zeigten. Raifer Constans griff neuerbings zur Gewalt und rief baburch gewaltthatige, halbrevolutionare Erscheinungen unter ben D. hervor. Die extremen, fanatischen Elemente ber Bartei verbanden fich mit den unzufriedenen Bauern und zogen, firchliche und socialistische Forderungen verschmelzend, als Cirtumcellionen (von cella, Bauernhutte) ober Agoniftiter, b. b. Streiter Christi), ober auch Campitae (von campus, Feld) beimatios im Lande umber, gertrummerten tath. Kirchen und predigten von Freiheit und Bruderlich: teit. Run griff ber Staat nochmals zu den Waffen; 345 wurde durch Taurinus wenigstens die außere Rube wiederhergestellt. Das Schisma jedoch dauerte fort, und mehrere Kaiser gingen noch mit scharfen Ebilten gegen die D. vor. Ihr gewaltigster Gegner erstand ihnen in Augustinus (j. d.). 441 wurde zu Rarthago eine große Disputation abgehalten, auf welcher 286 tath. und 279 bonatiftische Bischbfe zugegen waren. Der taiserl. Kommissar sprach ben Katholiken den Sieg zu, 414 wurden den D. alle burgerlichen Rechte entzogen, 415 die Erlaubnie, gottesbienftliche Bufammentunfte zu balten. Dennoch hielten fie fich, bis die nordafrit. Kirche durch Bandalen und Araber vernichtet wurde. — Bgl. Optatus Milevitanus, De schismate Donatistarum (Mainz 1549; befte Ausg. Bar. 1700; neueste Ausg. Bien 1898); Ribbec, Donatus und Augustinus (2 Bbe., Elberf. 1857—58); Deutsch, Drei Attensitüde zur Geschichte des Donatismus (Berl. 1875); Bolter, Der Ursprung bes Donatismus (Freiburg 1884); Thummel, Bur Beurteilung bes Donatismus (Halle 1893).

Donativgelber (b. i. geschenkte Beisteuer), in 3ahlreichen beutschen Territorien die unverhaltnis-

mäßig geringen Beitrage, welche bie Ritterschaft außer ben die Lehnsdienste ablösenden Ritterpferdsgelbern zu ben Staatsbedürfniffen bewilligte. Es follte durch diese Benennung gegen jeden Schluß auf eine Steuerpsticht des ritterschaftlichen Grund und Bodens Berwahrung eingelegt werden. Auch sonst werden außerordentliche, bei besondern An-lässen erhobene Abgaben als D. bezeichnet. Heute

ist die Sache völlig gegenstandslos. **Donator** (lat.), der eine Schentung Machenbe, Geber, Stifter; Donatrix, Geberin, Stifterin.

Donate Bruftkaramellen, f. Geheimmittel.

Donatschnitzer, f. Donatus, Alius.
Donatus, Alius, röm. Grammatiker und Rhetor, lehrte um die Mitte des 4. Jahrh. n. Chr. 3u Rom und versaßte namentlich eine lat. Grammatik (Ars). Da sie aus ben gleichen Quellen geschöpft ist, wie die Grammatiken des Charisius und des Diomedes, fo stimmt fie vielfach mit ihnen überein. Auf ihr beruhte im Mittelalter der gefamte grammatische Unterricht, weshalb man auch die lat. Gles mentargrammatit geradezu ben Donat und einen Berftoß gegen beren Regeln einen Donatichniger nannte. Der Donat war auch bas erfte ber Bucher, auf das die Buchdruder ben holzbrud anwendeten, und es gehören solche Cremplare (Donaten) zu den größten bibliogr. Seltenheiten. Die beste Ausgabe der Grammatif nebst den Rommentaren ist die in den «Grammatici latini», hg. von Reil (Bb. IV, Fasc. 2, Lpg. 1864). Außerbem ichrieb D. einen Rommentar zu Terenz, der als Rompilation von zwei oder drei Kommentaren überliefert und in den meisten altern Ausgaben bes Terenz abgebruckt ift, zulett in ber von Klog (2Bbe., Lpz. 1838—40). Auch einen Kommentar zu Birgil hat D. verfaßt, wovon das Borwort nebst einer wertvollen Lebensbeschreibung Birgils und die Einleitung zu den «Bucolica» noch vorhanden ist. Bon Alius D. zu unterscheiden ist der spätere Grammatiker (um 400 n. Chr.) Tiberius Claus bius D., von bem ein unbebeutender Rommentar («Interpretationes») zu Birgils «Uneis» überliefert ift (gedruckt in Neapel 1585; in den Birgilausgaben des G. Fabricius, Baf. 1551, und noch öfter).

Donatne, Stifter ber Donatisten (f. b.). Donau, bei ben Alten Danubius (im Unterlauf Ister), ungar. Duna, nächst der Wolga Europas langster Strom, Hauptzufluß bes Schwarzen Meers, die große Wasserstraße zwischen der Mitte und bem Often bes Erbteils, entfteht im Großherjogtum Baben aus ber Bereinigung ber am Oftsabhange bes Schwarzwalbes entspringenden 30— 40 km langen Bache Breg und Brigach. Die Breg oder Bregach hat ihre Quelle 7 km im NNB. von Furtwangen (848 m) in einer Sohe von 1000 m, zwischen ben Bergen Rosed und Briglirain, wo ber Sattel ber Bafferscheibe gegen ben nur 42 km entfernten Rhein (bei Breisach) 1126 m boch liegt. Die Brigach entspringt etwa 9 km östlicher am Hirzwalde, 4 km im S.B. von St. Georgen, fließt über Billingen, das nur 5 km von der Nedarquelle liegt, nimmt noch ein Riefel aus bem Schloßgarten von Donaueschingen (f. b.) auf, an welchem herzgebrachterweise ber Rame D. haftet, und vereinigt sich unterhalb vieser Stadt mit ber Breg. Bei Donaus eschingen liegt ber Spiegel der D. noch 679 m a.b. M. Dberlauf. Bon Beifingen an bis Scheer unter-

halb Sigmaringen (568 m) burchbricht fie in einem mit steilen Felswanden besetzen Thale den Jurazug der Rauben Alb und endigt damit in 535 m

hobe ben ersten Teil ihres Oberlaufs. Diefer fteht in unterirdischer Berbindung mit der Radolfzeller Nach und damit mit dem Unterfee, eine mertwürdige Bisurkation, die durch Bersuche mit Fürbung des Donauwassers dei Immendingen bewiesen wurde. In der zweiten Halfte ihres Oberlaufs dis Bassau sließt sie zunächft nordöstlich über Um (469 m) und Donauworth (389 m) nach Regensburg (330 m) immer hart am Sübfuße des Schwäbutg (330 m) inmer gart am Sudiuse des Schna-bischen und von Donauwörth an des Fränkischen Juras. Bis Um begleiten sie zuweilen auf dem rechten User hohe waldige Kuppen, obgleich sie auch schon durch mehrere kleinere sumpfige und moorige Ebenen (Donauriede, s. d.) fließt. Bon Um ad, wo sie durch Aufnahme ihres ersten alpinen Zustusses, ber Juer, schissbar geworden ist (78 m breit), ist ihr rechtes User durchweg stach, das linke steil ihre Umgehung ist mehrsach marastic nament. fteil; ihre Umgebung ist mehrfach morastig, nament= lich in bem großen Donaumoos (f. b.). Bei Donaustauf, am nördlichsten Bunkte ihres ganzen Laufs, erreicht sie (234 m breit) ben Baprischen Bald und sließt füdöstlich dis Bassau (in 287 m Höhe).

Mittellauf. Bei Bassau, wo der Inn die Bassermasse mehr als verdoppelt, beginnt der

Mittellauf. Bugleich betritt ber Strom am rechten Ufer das öfterr. Gebiet. Gleich unterhalb Baffau beginnt eine etwa 120 km lange Enge bis Krems binab, zwischen ben Sababfallen bes Böhmer, Greiner und Manhartswalbes und ben nordl. Ausläufern ber Alpen (Sauwald), welche Enge aber burch bas Linger Beden (264 m) unterbrochen wird. Unterhalb Grein (218 m) finden sich die berühmten Schnellen des Schwalls und Strudels, wo ber Strom auf nur 146 m eingeengt ift. Der einft gefährliche Wirbel ift durch die Sprengung der Felseninsel Hausstein unschählich gemacht, und im Winter 1893/94 wurden die Riffe des Strudels fo weit beseitigt, daß nunmehr zwei Schiffe ohne Gefahr aneinander vorüberfahren können. Schon in ben genannten Thalweiten zeigt die D. die ihr eigen= tumliche Bildung von gablreichen Auen und Berbern, noch mehr aber in bem obersten und fleinsten ber sog. Beden, bem von Tulln, in welches sie bei Krems eintritt, sich bis zu 1072 m Breite ausbeh-nend. Zwischen bem Leopolds- und Bisamberge bei Alosterneuburg nochmals eingeengt, gelangt fie in 153 m Sobe oberhalb Wien in die niederofterr. Tiefebene (das Wiener Beden). Sie verläßt diefe fowie den deutsch-österr. Boben an der Marchmundung bei Theben (Dévény), wo sie zwischen dem Leitha-gebirge im Süden und den Auskaufern der Kleinen Karpaten eingeengt wird. Man verlegt oft an diese Stelle den Beginn des Unterlaufs (1714 km), obgleich bie D. noch zweimal Gebirgsburchbruche zu machen hat, so baß es viel richtiger erscheint, ben Unterlauf von Orfova an zu rechnen. Rachdem fie bie Strompforte (Porta Hungarica) zwischen Abeben (119 m) und Bregburg paffiert, tritt fie in bas Beden ber oberungar. Ebene ein und bildet bier zwei Infeln: die 87 km lange und gegen 25 km breite Große, und die 48 km lange Rleine Schutt, jene, 1500 akm groß, zwischen ber Reubauster und Großen D., biefe amifchen ber lettern und ber Rleinen D. gelegen. Bei Romorn wieber ju einem einzigen Strom vereinigt, fließt die D. oftwärts nach Gran, wo sich das Beden zu schließen beginnt. Bon bier bis Baipen durchbricht sie wiederum die Bifegrader Enge zwischen den von Süden herantretenden Höhen des Bakonper Waldes und den Borbergen

ber im N. befindlichen Revarader Karpaten. Bei Baizen wendet sie sich südwärts über Budapest (110 m) ber nieberungar. Ebene gu, burch beren einformige Steppen fie mit geringem Gefälle, in ungabligen Schlangenwindungen zwischen niedrisgen, oben Sandufern, verpefteten Moorflächen und Sumpfwaldungen, inselreich und vielarmig dabinitrömt. Ihre Liefe beirdat zwischen Bregburg und Benet 6—37 m, unterhalb Ofen 8—12 m, ihre Breite 1000 m, zwischen Benet und Földvar 570 —1260 m. Die von ihr gebilbeten vier größten Infeln find Szent-Endré (Szent-András-Infel zwischen Waizen und Ofen), Csepel, Sar und Margita bei Mohacs. Erft unterhalb ber Draumundung bei Butovar, wo sie von den sprmischen Hugeln (ber Frusta Gora) nach DSD. gedrängt wird, sließt sie wieder bis Peterwardein (82 m) und Stantamen, wo sie ihren größten Zufluß, die Theiß, aufnimmt und hierdurch ihre Baffermenge wesentlich vermehrt, burch annutigere Gegenden, zwischen Butovar und Balanka nur 390 m, bei Semlin bis zu 1560 m breit und bis 14 m tief; hier wendet sich ihr Lauf von D. wieder nach S. bis Semlin und Belgrad (76 m), von wo aus fie die Grenze zwischen Ungarn und Gerbien bis Orfova bilbet. Bei Baziás treten links die Auslaufer der fiebenburg. Rarpaten, rechts die der ferb. Gebirge dicht beran und erzeugen zwiichen hier und Rladovo die großartigste Flußenge Europas (128,e km lang), Rlissura oder bas Eiserne Thor (f. d.). In ihr fällt der Fluß von 37,3 m Sobe auf 11 m und wird von 1900 m mehrfach bis auf 100, einmal fogar auf 60 m Breite eingeengt, bei einer Bassertiese von 20 bis 50 m, ja bis 75 m. Klippen und Felsbanke durchsehen das Bett, und das Gefälle, welches zwischen Belgrad und Bazias nur 4 cm auf 1 km betragen hat, steigert sich bier auf 540 cm, ja im Gifernen Thor fogar auf einer Strede von 750 m auf 13 m.

Unterlauf. Beim Endpunkt bes Felfenthors beginnt der eigentliche Unterlauf. Die D. strömt zuerft in vielfach gewundenem Laufe gegen S., bann unterhalb Bidin von Alčar an über Ritopoli, Sistov (den füdlichsten Punkt des ganzen Laufs), Rustschut, Silistria und Rasova oftwärts in einer Breite von 700 bis 1000 m mit unbebeutenbem Gefalle burch bie große Ebene der Balachei zwischen weiten Sumpfnieberungen, die von zahlreichen Nebenarmen bes Stroms, von großen Lachen ftehenden Baffers und toten Armen durchschnitten sind. Bei Cernavoda, nur 50 km vom Meere entsernt, verändert die D., von der vorliegenden Blatte der Dobrudscha (s. d.) seitwärts gebrängt, plöglich ihre östl. in eine nörbl. Richtung über hirsova und Braila, teilt sich auch in dieser Stromstrede in ein Labyrinth von Armen und wird erst nach ber Einmundung des Sereth durch die nordl. Platte von Galag wieder in ihre frühere oftl. Sauptrichtung gezwungen, worauf fie, außer bem Bruth, links zahlreiche, von ben Rebengewässern gebildete Flußseen mit sich verbindet. Etwa 7 km oberhalb Tulcea (Tultscha) beginnt ihr Deltaland, eine 2558 akm große Wildnis, mit 3 m bobem Schilfgrafe bewachfen, in welchem fich Buffelberben, Bolfe und Scharen von Waffervogeln aufhalten. Die außersten Munbungsarme liegen 89 km voneinander entfernt. Der linke (nördl.) Arm, mehrfach gespalten und seeartig erweitert, geht über Ismail nach 101 km langem Laufe als Kilia: manbung mit fieben Armen ins Deer, bem er 68 Proz. der ganzen Donauwassermasse zuführt.

Trosbem erreicht seine Tiese oft nicht 3 m und vor seiner Mündung zieht sich 4 km weit eine Untiese mit nur 1 m Wasser. Der rechte Arm teilt sich unterhalb Tulcea in den (mittlern) Sul i na = und den (südl.) St. Georg arm. Ersterer, von der zweiten Gabelung an noch 90 km lang, sließt fast genaudstlich, und war, obgleich er nur 7,4 Broz. der ganzen Wassermenge sührt, die zur Schissbarmachung des Kilia-Armes Ende 1900 der einzige durchweg schissbarm. Do—130 m dreite Arm. Seine Tiese kleigt die zu 16 m, auf einer Barre hat er nur 5 m und vor der Mündung liegt ebensalls eine bedeutende Barre. Durch einen im Mai 1894 vollendeten Durchschnitt wurde eine sichere Einsahrt geschassen. (S. Sulina.) Der dritte, 6—11 m tiese St. Georgszarm (türk. Khidr-illis) ist von der ersten Gabelung an 125, von der zweien 110 km lang, hat aber auf der seine Mündung sperrenden Barre nicht mehr als 1,5 m Wasser. Die D. sührt durchschnittlich 35,219 Mill. chm Wasser Donauguelle von der Münzer eine Auflasser.

bung bes Stroms beträgt 1684, bie Stromlange 2860 km, von benen auf die schwäbische D. von der Bregquelle bis Ulm gegen 215 km, auf Bapern 366, also auf das Deutsche Reich (Oberlauf) 581, auf Deutsch-Ofterreich 373, auf Ungarn von Bregburg bis Oriova 940, auf die ganze Ofterreichisch: Ungarische Monarcie (Mittellauf) 1813, auf die bulgar. ruman.-ruff. Strede (Unterlauf) 966 km entfallen. Das Stromgebiet umfaßt 800110 gkm, wovon 56010 akm auf Deutschland, 443610 akm auf die Ofterreichisch-Ungarische Monarchie tommen. Abgesehen von den fürzern Bafferlaufen hat bie D. 120 Rebenfluffe, barunter 60 größere, de D. 120 Rebenflüsse, barunter 60 großere, von denen 34 als schisstar bezeichnet werden. Die namhastesten sind rechts Iller, Lech, Jsar, Inn, Traun, Enns, Idds, Grlaf, Vielach, Tratsen, Tulln, Wien, Schwechat, Fischa, Reitha, Raab, Sárviz, Drau, Save, Morava, Timol, Ister, Osma, Jantra und Lom; links Wörnig, Altmühl, Raab, Regen, Ilz, Rleine und Große Mühl, Krems, Kamp, March, Waag, Gran, Cipel, Theik, Temes, Schyl (Jiulu), Aluta (Oltu), Arschis (Argesu), Jalomiga (Jalomija), Sereth, Bruth. Sereth, Bruth. Schiffstanale im Donaugebiet find ber Ludwigs-Donau-Main-Ranal (f. b.) in Bapern, der fürftl. Schwarzenbergsche Holzschwemm= tanal, der die Moldau mit der Mubl (diefe rechts mit der D.) verbindet, der Wien-Neuftadter, der Bacferoder Franzens: und ber Begalanal in Ungarn. Das Brojett eines banubisch pontischen Schiffstanals zwischen Cernavoda und Kustenbje ist aufgegeben worden, ber Blan eines Donau-Ober-Ranals wird in Ofterreich ernftlich erörtert. Die D. ift febr reich an Fischen, namentlich an Hausen, Huchen (Salmohucho L.), Lachsen, Welsen und Karpfen. Früher erreichten die Hausen über 20 Etr. Gewicht, die Störe 7 Etr.; jest findet sich ersterer noch dis zu 8 Etrn., letterer zu 2-4 Etrn.

Indem die D. ein Gebiet, das durch die Alpen und den Balkan einerseits und durch die deutschen Mittelgedirge und die Karpaten andererseits vom Meere geschieden wird, ostwarts mit der See verbindet, spielt sie eine bedeutsame Rolle als Verzmittlerin des Handels zwischen Ost und West. Die Bedeutung wird erhöht durch die Berschiedenartigkeit der Bodenerzeugnisse und den reichen Wechsel der Bölkerschaften, aber teils aus natürlichen, teils aus polit. Gründen beeinträchtigt. Die erstern liegen in der aroßen Menge von hindernissen, welche zwei Drittel ihres Laufs der Schisfahrt darbieten, als auch darin, daß sich die D. in ein Binnenmeer ergießt, dessen enger Zugang jeden Augenblic derschiesen werden kann, und das durch weite Zwischenräume von den Weltmeeren geschieden ist. Dazu kommt noch, daß gerade der schisstere untere Teil während des ganzen Mittelalters und der Reuzeit sich in den Handen nur halb civilisierter Völler dessand. Erst in neuer Zeit hat der Verkehr auch trop der Konkurrenz der Cisenbahnen einen hohen Aufs

fdwung genommen. Die Shiffbarteit beginnt bei Ulm an ber Illermindung für leichtere Ruberichiffe. Die Schwierig-teit der Bergfahrt hat hier feit 300 Jahren eine eigentümliche Industrie entwicklt. Es werden namlich dreierlei flache Fahrzeuge (Sauptichiffe, Blatten und Billen) gebaut, mit Waren nach Wien und ber untern D. befrachtet und bort nach Abgabe ber Ladung als Brenn: ober Rusholz vertauft. Es geben jahrlich gegen 100 folder Schiffe mit 60— 70000 Etr. Ladung auf Diefe Beise stromabwarts. Die Dampfichiffahrt beginnt erft bei Donauworth, nachdem die bahr. Regierung feit 1838 an 8 4 Mill. M. auf die Berbesserung des Fahrwassers, Anlage von Hasen, die Entsumpfung weiter Streden u. j. w. verwandt hat. Bon Donauwörth an verkehren Dampsboote von 25 bis 58, von Bassau bis Wien solche (Remorqueurs) von 80 bis 120 Pserbestärten, die von Bassau an je nach dem Basserstande 4000 —9000 Etr. befördern. Bon Gönyö an führen eichene Zugschiffe (Razinen) bis zu 8000 Ctr. thalund bergwärts, und neben ihnen verkehren Remorqueurs bis zu 400 Pferbestärten, welche 40 000 Etr. und barüber in 8—10 Warenbooten stromab und stromauf schleppen. Zwischen Gönyö und Bazias konzentriert sich überdies durch den Zutritt der schiffbaren Theiß, Drau und Save ein weit verzweigtes, ber Thal: und Bergfahrt auf Tausende von Kilo-metern zugängliches Net von Wasserstraßen. Allein unter Baziás war dieser merkantilen Entwicklung wieder eine Schranke gesett durch das Eiserne Thor (f. unten). Erst jenseit Orsova ist die Berkehrsbewegung um so reger, als hier See- und Flußschifffahrt zusammenfallen und sich die Ein- und Ausfuhr beinahe ausschließlich auf dem Strom konzentriert. Dampsboote von 150 bis 200 Bferbestärten, mit Rubern und Segeln ausgerüftete Flachboote (Czailen) von 1500 bis 8000 Etr. Tragfahigleit und hoch: bordige Seeschiffe vertehren bier, lettere meist bis

Braila und Galat, aber auch noch weiter hinauf. In Ofterreich-Ungarn, dem eigentlichen Donautaate, ist für die Berbesserung der Schiffahrtestraße Bedeutendes geschehen. Bunachst bat ber früher be-euchtigte «Wirbel» unterhalb Grein seit ben burch Joseph II. bewirkten Sprengungen, namentlich aber durch die 1845, 1853 und 1893 ausgeführten Arbeis ten feine Gefährlichteit gang verloren. Für die Durchführung dieser Stromkorrettionen, mit Einschluß ber bei Wien im Donautanal sowie unterhalb Breßburg bis zur Einmundung der Raab oberhalb Gönpö bergeftellten Uferschutz und Dammbauten, bat bie österr. Regierung von 1818 bis 1861 13 550 000 Fl. verausgabt. Die Sauptaufgabe für die Regulie: rung der D. innerhalb des ofterr. Gebietes lag aber bei Wien vor und ist, nachdem sie schon wiederholt ins Auge gefaßt worden war, feit 1869 zur that-fächlichen Winng gelangt und ber hauptsache nach als vollendet zu betrachten. (G. Wien.) Die Regulierung ber D. innerhalb bes Wiener Bedens bat

nicht nur ein örtlich beschränktes Intereffe, sonbern außert auch einen belebenden Ginfluß auf ben Sanbel im Gebiete bes ganzen Stroms. Diese mit sehr gunstigem Erfolge durchgeführte Regulierung be-steht in der Schaffung eines neuen, Wien bedeutend näher liegenden, 285 m (mit bem Inundations-gebiete 475 m) breiten und 8,3 m tiefen Bettes. Die ganze regulierte Strede von Rablenbergerborf bis Bifdamend ift 30 km lang, und diese Arbeiten haben bis 1879 29,3 Mill. Fl. getoftet. Bebeutenber aber war ber Ginfluß ber Donauregulierung bei Bien insofern, als die dabei gemachten Erfahrungen verwertet wurden bei der von der ungar. Regierung ins Wert gesetzten Regulierung ber beiden andern verbefferungsbedürstigen Streden, von Pregburg bis Bonyo und am Gifernen Thor. Der Arbeitsplan für die lette wichtigfte Berbeiserung wurde durch den ungar. Baurat Ballandt festgestellt; die Sprengun-gen begannen im Sept. 1890, die Arbeiten, für die 9 Mill. Fl. bewilligt wurden, wurden 1. März 1896 vollenbet und ber Kanal 27. Sept. 1896 feierlich eroffnet. Es wurde teils durch Bertiefung ber Bafferrinne mittels Sprengung, teils burch hebung bes Bafferspiegels mittels Dammen eine ununterbrochene Fahrrinne von 60 m Breite und 2 m Goblentiefe hergestellt. Im ganzen betrugen die weggesprengten Felsmassen 400 000 cbm, die Aufschutzungen 1888 000 cbm. Die Lange ber Damme (bei Greben und Jucy) beträgt 10200 m, die der neu ichiffbar gemachten Streden 10490 m. Die größte Schwierigkeit bot das Eiserne Thor (f. d.) selbst, am Oftende der Kliffura (f. b.), durch das ein Kanal von 80 m Breite und 2 m Tiefe gezogen worden ift.

Berkehr. Ungeachtet der vielsachen hindernisse hat sich die Schissahrt auf der D. stetig entwicklt. Die Begründung der Dampsichissahrt ging von Ofterreich aus, für welches die Entwicklung des Berkehrs auf der D. eine Lebensfrage ist, und zwar durch die Erste t. t. privilegierte Donau-Dampsichissahrtsgesellschaft (s. d.).

Für bie Befahrung ber obern D. befteben scit 1837 bie fog. Burttembergisch Baprifche Dampf: schiffahrtkanstalt (Regensburg-Ling) und eine anbere für die Strede Ulm-Regensburg. Ihr geringer Erfolg veranlafte, bag in Bapern ber Staat die Sache übernahm und eine Königlich Baprische Dampfichiffahrtsanftalt einrichtete für Befahrung ber Strede Donauwörth-Ling. Diefelbe wurde jeboch 1862 an die genannte ofterr. Gefellschaft ab: getreten. In neuerer Zeit haben fich nach Ablauf bes Privilegiums auf beutschem und öfterr. Gebiet noch andere Gesellschaften gebildet, die jedoch nur eine lotale Bedeutung erlangen tonnten, ob-gleich fie auf gewiffen Streden fühlbare Konturren; machen, barunter bie Subbeutsche Donau-Dampf: schiffahrtsgesellschaft (1898: 4 Dampfer mit 1630 Bferbestärfen und 40 Schleppbooten, Die 113972 t Baren [barunter 79521 t Getreibe] verschifften), bie Ungarische Fluß: und Seeschissabris Attien: gesellschaft (die Nachsolgerin der in Konturs ge-ratenen Ungarischen Dampsschiffahrts:Aktiengesell: ichaft, ehemals Raaber Dampfichiffahrts : Aftien: gesellschaft) mit 1898: 89 Dampfern und 228 Schleppern mit 107970 t Tragsabigleit, die Frangenstanal-Dampsschifthabets-Altiengesellschaft, die Graner und Waigener Lotaldampfichiffahrte-Attien: gesellschaften u. s. w. Eine andere, wenn auch wegen ber Schwierigkeiten nicht allzu starte Ronturreng findet die Dampfichiffahrt burch die Huberschiffe. Auf der deutschen D. verkehren Ruderschisse fast nur bergad. 1898 kamen nach Kassau 2707 Fahrzeuge, darunter 8,2 Kroz. Auderschisser Warenwerkehr betrug in der Bergsahrt 143 785 t (darunter 109 942 t Getreide) und in der Thalsahrt 51 765 t. Bon den Fahrzeugen suhren stromad 26,5, stromauf 78,5 Kroz., mit Dampsern 91,7 und mit Ruderbooten 8,2 Kroz. In Wien tamen 2767 Ruderschrzeuge an, darunter 780 Plätten, 1530 Historistiuse und 457 Flöse mit 108 842 t (insbesondere Holz und Steine), und gingen auswärts 610 Plätten und 968 Hisszillen. Im Wiener Donaukanal wurden 1898 eingesührt 240 658 t Waren (Holz und Steine). Wit Dampsern sind angekommen 304 044, abgegangen 151 114 t Waren, darunter 208 923 bez. 14 983 t Getreide. Die deutschen Nebenssüsser Untern D. ist die Schiffahrt mit Kudern

und Segeln ziemlich bedeutend. Der gesamte Flukverkehr auf der D. (mit Zuflüs: sen) wurde in dem (sehr ungünstigen) J. 1865 auf 88 936 000 Etr. berechnet (wovon etwa ein Biertel boppelt gerechnet sein burfte) und hat seitbem stetig jugenommen. Der größte Teil ber Frachten, welche die D. trägt, besteht aus Rohprodukten, insbesonbere Getreibe. Es liefen (1899) aus ber Sulina-mundung aus 273 Segler mit 61 671 t und 783 Dampfer mit 1 003 696 t Ladung (barunter englifche 277 Dampfer mit 446 170 t, griechische 58 Segler, 100 Dampfer mit 167 964 t, öfterreichischungarifche 4 Segler und 72 Dampfer mit 99 942 t, italienische 1 Segler und 58 Dampfer mit 90161 t); insgesamt 1056 Schiffe mit 1,07 Mill. t. — In neuerer Zeit hat sich bas europ. Eisenbahnnes immer bichter auch ben untern Teilen der D. genabert. Bon ben jablreichen Antnupfungspuntten besielben an ben gluß auf öftert. Gebiet find Baziás und Orsova (föniglich Ungar. Staatsbabn) die letten, und bei ihnen tritt der Eilverkehr nach dem Drient an die D., um fie bald wieder zu verlaffen. Schon 1860 war, um den Umweg der D. um die Dobrubschaplatte abzukürzen, die 68 km lange Bahn Cernavoda-Küstendse erbaut worden, wozu 1866 die 225 km lange Bahn Rustschul: Barna (in Bulgarien) kam. Rustschul gegenüber bei Giurgevo sowie bei Galat, Turnu: Magurele, Coradia und Turn: Severin treten die rumän.

Bahnen an die D.
Die krategische Bedeutung der D. ergiebt sich schon aus der Menge der an ihr liegenden Festungen, wie Ulm, Ingolstadt, Komorn, Beterwardein, Reu-Orsova und dis 1878 auch Bidin, Nisopoli, Russichut, Silistria, Braila, Ismail. In allen größern Böllerbewegungen und Kriegen, von Darius und Alexander, von der röm. Gerrschaft seit Augustus, unter Trajan und Marc Aurel, von der Röslerwanderung, von Attila, Kongoleneinbrüchen, von den Kreuzzugen, Madyarens und Mongoleneinbrüchen, von den Kreuzzugen, Kudolf von Habsdurg, Hunda und Sapoleon, Kosius und Kriege die Kriege

nyad und Suleiman, von Prinz Gugen bis herab auf Rapoleon, Kossuks und bie rust. kürk. Kriege im 19. Jahrh. spielt die D. eine Kolle.

Rechtliches. Früher war die D. innerhalb Deutschlands noch stärter als der Rhein mit Höllen belastet. Erst der eichener Friede von 1779 bestimmte für Osterreich und Bayern gemeinsame Benutzug der D., des Jans und der Salzach, und diese Bestimmungen wurden zwischen beiden Staaten im Bertrage vom 14. April 1816 erneuert. Sodann

erfolgte amischen Ofterreich und Bavern die Abichließung ber Bertrage vom 2. Dez. 1851, welche nach dem Grundsage der Gegenseitigkeit den Bertehr auf ben Bafferstraßen ber beiben Staaten wesentlich erleichterten, aber bas Privilegium ber öfterr. Donauschiffahrtsgesellichaft gegen frembe Konturrenz bestehen ließen. Außerdem räumte 1854 die Türkei ben Waren und Schiffen, die von der obern, nichtofterreichischen D. tamen, bei ihrer Fahrt auf ber untern dieselben Begunftigungen ein, welche die ofterr. Guter und Schiffe genoffen. Die Donaumundungen gehörten seit dem Frieden von Butarest 1812 samt dem Donaudelta, obwohl dieses vertragsmäßig neutrales Gebiet fein follte, boch faltisch zu Rupland, welches, wenn auch nicht geflissentlich, wie man ihm vorwarf, die Bersandung ber Mündungen forberte, indem es nichts ju beren Beseitigung that und überdies eine brudenbe überwachung der Schiffahrt eintreten ließ. Eine zwischen Ofterreich und Außland 10. Sept. 1840 geschlossene Ronvention, in welcher Abstellung ber Schwierigteiten an der Sulinamundung festgesest war, an-berte nichts, und es ftand zu befürchten, daß bie Mündung des Hauptstroms von Centraleuropa sich endlich dem Berkehr ganzlich verschließen wurde. Im Pariser Frieden vom 30. März 1856, Art. 16, wurden die Donaumündungen unter den Schutz des europ. Böllerrechts gestellt, indem man die D. in ihrem gesamten Laufe bis jum Aussluß in das Schwarze Meer den Bestimmungen der Wiener Rongrefatte (Art. 108—116) über die internatios nalen Strome unterwarf und den Schiffen aller Nationen zugänglich machte. Die Schiffahrt sollte auf dem ganzen Lause des Stroms für alle Staaten frei fein und die übelstände an den Mundungen gehoben werben. Um bies ju verwirklichen, wurben zwei Kommissionen ernannt: 1) die Euro= paische Donautommission (s. b.), aus Dele-gierten von Frankreich, Großbritannien, Oster-reich, Preußen, Rußland, Sardinien und der Türkei bestehend und mit der Berftellung ber Schiffbarteit und Überwachung der Freiheit der Schiffahrt von Rommission der Donaus Uferstaatt in Schischaft von State und State und Schieder der Donaus Uferstaaten (s. d.), aus Abgeordneten von Ofterreich, Bayern, Württemberg und der Türkei, sowie aus Kommissarien sur die Walachei und Serbien, zur Ausenbeitung der Schischaft und Serbien, zur Ausarbeitung ber Schiffahrts- und Strompolizeivorschriften. Gegen die von letterer Rommission ausgearbeitete Donauschiffahrtsatte vom 7. Nov. 1857 erhoben die nicht in der Kommission vertretenen Machte Ginspruch, namentlich gegen die Bestimmung, daß die Schiffahrt von einem Donauhafen zum andern nur den Unterthanen der Donau-Uferstaaten freistehen solle. Gine Einigung tam nicht zu stande. Bessern Erfolg hatte eine von der Euro-päischen Donaukommission ausgearbeitete Schiff-sabrtsatte für die Donaumündungen bis Jaccea vom 2. Nov. 1865, die eingehende Bestimmungen über die materiellen Bedingungen der Schiffahrt auf ber genannten Strede, über Schiffspolizei, Lotsenwesen u. f. w. enthält und noch heute nebst einer Busabatte vom 28. Dai 1881 bie allgemein anertannte Grundlage ber Rechtsverhaltniffe an ber untern D. bilbet. Reue Berhandlungen, Die zu bem Londoner Bertrage vom 13. Mars 1871 führten, veranlaste 1870 Rußlands Rudtritt von dem seine Schiffahrt auf bem Schwarzen Meer beschrantenben §. 11 bes Barifer Friedens.

Durch die Berliner Kongrefatte vom 13. Juli 1878 (Art. 52-57) wurde Rumanien Gis und Stimme in der Europäischen Donaukommission verlieben und beren Rompetenzbereich bis Galag verlangert. Ferner wurde beschlossen, auch die Strede vom Eifernen Thor bis Galag einer internationalen Fluß- und Schiffahrtspolizei und Aufficht zu unterftellen, die fich möglichft in harmonie mit ber von Galak abwärts eingerichteten befinden sollte. Das hierfür erforderliche Reglement follte von der Euro: päischen Donautommission unter Zuziehung von Delegierten der Userstaaten ausgearbeitet werden. Babrend die Berhandlungen mit Bulgarien und Serbien ju einer Einigung führten, tam es mit Rumanien über Art und Beife ber Intraftfegung und den Inhalt des Reglements zu einem bis heute unausgetragenen Konflikt. Bei einer Konferenz, zu der die Signatarmächte des Berliner Vertrages am 8. Febr. 1883 in London behufs Beratung jenes Reglements zusammentraten, verlangte Rumanien Anteil mit beschließender Stimme, obwohl es nicht Signatarmacht gewesen war, während die Signatar: machte, die Beratung als eine europ. Angelegenheit, b. b. als eine folche der Großmächte, ansehend, Rumanien und Serbien nur beratende Stimme guertannten und diese Staaten auf den Weg des freien Beitritts (der freien Adhafion) zu dem unter den Großmächten allein abgeschloffenen Bertrage verwiefen. hiergegen protestierte Rumanien und er-flarte es für eine Berlegung ber hobeitsrechte ber beteiligten Uferstaaten, ber jur Auflicht einzusegenben gemischten Rommission, in ber übrigens die drei beteiligten Uferstaaten (Rumanien, Serbien, Bulgarien) vertreten fein follten, eine gleiche Unab-bängigkeit von ben betreffenden Territorialhoheiten ju gemahren wie ber Guropaifchen Donautommiffion. Ebenso wollte Rumanien Ofterreich : Ungarn das Präsidium in der Kommission nicht unmittelbar in bem abzuschließenben Bertrage, sonbern erft aus einer besonbern Bahl, wenn biese auf Ofterreich fallen wurde, zuerkennen. Auf biese Weise ware verhindert worden, daß die natürliche Praponderanz Osterreichs auf dieser Strede im Bertrag beutlich ausgesprochen mare. Trop ber ablehnenben Saltung Rumaniens unterzeichneten bie Großmächte 10. März 1883 einen Bertrag, wonach die Boll-macht ber Europäischen Donaukommission zunächst bis jum 24. April 1904 verlangert und ihr Rompetenzbereich bis Braila ausgedehnt werden soll. Zur Aufsicht über die Strecke Braila-Eisernes Thor soll eine gemischte Rommiffion eingefest werden mit derfelben Geltungsbauer wie die Europaische Donaukommission, also zunächst bis 24. April 1904. Bertreten sollen in ihr sein außer Serbien, Bulgarien und Rumanien Ofterreich als ständiges Brasidium und ein nach ber alphabetischen Ordnung ber Staaten alle sechs Monate wechselndes Mitglied der europ. Rommission, mit Ausnahme jedoch der in der ge-mischten Kommission bereits vertretenen Mitglieder. Da Rumanien an seinem Widerspruch festhielt und die Großmächte es nicht durch polit. Drud jum Beitritt zwingen wollten, zumal ba angesehene Bolterrechtslehrer (Holgendorff, Gefiden und Dahn) für Rumaniens Uferrechte eintraten, so konnte der Bertrag bisher nicht in Kraft treten. Die 1896 beendeten Regulierungsarbeiten am Gifernen Thor rufen jedoch um so lebhafter den Wunsch auf volle Schiffahrtsfreiheit nicht bloß für die untere D., fondern für die gange D. vom Buntt ihrer Schiff:

barkeit an wach, und ihm widersett sich eben bisber Rumanien.

An sich widerspricht dem Brincip der Schiffahrts: freiheit die Erhebung jeder Gebühr bloß fur die Benutung des Bassers zur Schistabrt. Nach dem Lon-boner Vertrag vom 13. Marz 1871 jedoch sollen die Uferstaaten, welche die bestehenden Schissabrisbin-bernisse beseitigen, berechtigt sein, eine provisorische Schiffahrtsgebühr von den aus der Beseitigung Rugen ziehenden Schiffen bis zur Tilgung der zum Deden der Rosten der Arbeiten aufzunehmenden Schuld einzuheben. Demnach ist Ungarn, das nach Bereindarung mit Osterreich die Regulierungsarbeis ten am Gifernen Thor allein unternommen bat, berechtigt, zur Wiedererftattung ber Roften eine folche Bebühr einzuführen.

Litteratur. Rohl, Die D. (Triest 1853); Wal-lace, Auf der D. von Wien nach Konstantinovel u. s. w. (Wien 1864); Schmidl, Die D. von Ulm bis Wien (Lyz. 1858); ders., Die D. von Wien bis zur Mündung (ebd. 1859); Peters, Die D. und ihr Gebiet. Eine geolog. Stizze (Bd. 19 der «Inter-nationalen wissenschaftlichen Bibliothetd. ebd. 1876); Wolsbauer, Die D. und ihre volkswirtschaftliche Be-beutung (Wien 1880); Dankswisst der Freisen Kripie

beutung (Bien 1880); Dentidrift ber Erften Brivilegierten Donau-Dampfichiffahrtsgefellichaft (ebd. 1881); Gog, Das Donaugebiet, mit Rudficht auf feine Bafferstraßen nach ben Sauptgefichtspuntten ber wirtschaftlichen Geographie bargestellt (Stuttg. 1882); Kronprinz Rubolf von Ofterreich, Fünfzehn Tage an ber D. (Wien); Bend, Die D. (ebb. 1891); Ströhmfeld, Das Donauthal vom Donauquell bis Ulm (Stuttg. 1893); hedschiert von Abnauguer der D. von Regensburg bis Sulina (3. Aust. von Kahn, Wien 1894); von Schweiger-Lerchenfeld, Die D. als Böllerweg, Schissabrisstraße und Reiservate (ebb. 1896); Endriß, Die Bersintung der obern D. au rhein. Flußgebiet (Stuttg. 1900); Bludau, Die Areale der europ. Stromgebiete: III. Die Donaustaaten und die D. (in «Betermanns Mitteilungen», Gotha 1900); Hansford und Kuhl, Carte du Da-nube (7 Blätter, Lyz. 1875); Karte von der D. von ihrem Uriprunge bis an ihre Mündung (1:300000, 2. Aufl., 9 Blatter, Wien 1899); über die Donaumundungen besonders die von der Europäischen Donautommission herausgegebenen Berte: Plans comparatifs du Bras de Soulina (1867), Cartes du Delta du Danube etc. (1874); über bie recht: liche Frage vgl. Solpendorff, Rumaniens Uferrechte an der D. (Lyz. 1883); Dahn, Eine Lanze für Rusmänien (ebb. 1883); Gessächen, La question du Danube (Berl. 1883); Jellinet, Ofterreich: Ungarn und Rumänien in der Donaufrage (Wien 1884); Caratheodory in Holzendorffs «Handbuch des Bol: terrechts», Bb. 2 (Lpg. 1887), §. 78; Artitel Donausichiffahrt im «handwörterbuch ber Staatswiffens

icalten», Bb. 3 (2. Aufl., Jena 1900), und im "Ofterr. Staatsworterbuch», Bb. 1 (Wien 1895). **Donau**, Feuerversicherungsgesellschaft, f. Feuer-

versicherung.

Donanbahn, Linie der württemb. Staatsbab nen. Die untere D. führt von Ulm nach Sigmaringen (92,6 km, 1869—73 eröffnet), die obere von Rottweil nach Immendingen (87,9 km, 1869 ·70 eröffnet).

Donanberge, Teil des Böhmer Waldes (f. b.). Donan : Bulgaren, f. Bulgaren.

Donan Dampfichiffahrtegefellichaft (Erfte t. t. privilegierte D.), Schiffahrtsgesellicaft mit

bem Sig in Wien; fie begann 1830 ihre Fahrten auf ber obern Donau (Wien-Beft), auf der untern 1834 (bis Orfova); 1835 dehnten sich die Fahrten bis Galak, 1836 bis Konstantinopel aus (stromaufwärts bis Linz, später bis Donauwörth). Die Gesellschaft besitzt (1899) 174 Dampfer mit 15 980 Pferdeftarten, 853 eiserne und 2 bolgerne Boote mit 381 014 t Tragfähigkeit im Werte von 15,5 Mill. FL; fie beförberte (1899) auf bem Strom auf langern Streden 442546, auf Lotalstreden 1829548 Ber-sonen und 1797324 t Waren, bavon 40 Brog. Getreibe. Die Einnahmen hierfür betrugen für Baffagiere 1,05, für Frachten 7,98 u. s. w., zusammen 9,08 Mill. Fl. Das Gebiet ihrer Fahrten erstreckt sich auf ber Donau von Regensburg bis Sulina (2729 km), auf der Theiß von Szolnot an (335 km), auf der Save von Siffed an (686 km), auf ber Drau von Barcs an (151 km), am Begalanal (115 km), am Franzens: und Franz-Josefs: Ranal (187 km), zu-jammen also 4212 km. Diese Gesellschaft hatte auch im Unichlug an ihre Fluffahrten Geelinien nach Ron: ftantinopel, Smyrna, Trapezunt und Saloniti ein: gerichtet, trat bieselben 1845 gegen Bergutung an ben Ofterreichischen Llopd zu Eriest ab, übernimmt jeboch Guter nach Safen bes Schwarzen Meers und Levante-Seehafen auf Grund eines mit dieser Gesell-schaft gemeinschaftlichen Tarifs. Bersonensahrten werden unterhalten zwischen Baffau : Ling : Wien, Wien:Budapest, Budapest:Semlin:Orsova, Orsova-Galay sowie auf Drau, Theis und Save. Die Tarife unterbieten noch die billigen Jonentarife der Gifensbahnen. Die Frachtentarife, insbefondere jene ju Thal, find weitaus billiger als die in Betracht tommenden torrespondierenden Bahntarife. Der Frach: tenvertehr auf der Donau übertrifft weitaus an Bebeutung ben Bersonenverkehr. Die D. besigt ausgebehnte Steinkohlenbergwerke bei Fünflirchen mit einer Jahresproduktion von 6,5 Mill. kg Kohle und Roks und die Eisenbahn Mohacs-Fünftirchen (67,55 km). Die Hauptwerft befindet sich in Altofen. Filials werften in Korneuburg, Wien, Semlin, Orfova und Galas.

Donan-Dran-Gifenbahn, von Battafjel über Dombovar nach Zalany (166 km, eröffnet 1872— 73), ift ungar. Staatseisenbahn (f. Ofterreichisch-

Ungarische Eisenbahnen).

ſ ŗ

> Donanefchingen. 1) Amtsbezirt im bab. Rreis Billingen, hat 418 akm und (1900) 23670 E. in 42 Gemeinden. — 2) hauptftabt bes Amtsbezirfs D., in der ehemaligen fürftl. Fürftenbergischen Land: grafschaft Baar, am Zusammenfluß ber Breg und Brigach, die nach ihrer Bereinigung und nach ber Aufnahme der im fürstl. Schloßhofe (678 m) ents fpringenden Donauquelle Donau beißen, an der Linie Offenburg: Singen und der Nebenlinie D.-Freiburg (75 km; Höllenthalbahn) der Bad. Staats: bahnen sowie an der Nebenbahn D.:Furtwangen (32 km; Bregthalbahn), ift Sig des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Konstanz), einer Straßen:, Bezirfsbau:, Kultur: und Bafferbau: inspettion, der fürstl. Fürstenbergischen Berwaltung und eines Bezirkstommandos und bat (1900) 3758 C., darunter 409 Evangelische, Bostamt erster Klasse, Telegraph, schönes Residenzschloß des Fürsten zu Fürstenderg mit Bibliothet (60000 Bände, 1000 Handschriften und Intunabeln), Gemälder, Kupserftich: und Münzsammlung (im sog. Karlsbau), Mar: ftälle, große Brauerei und bedeutenden Landwirts fcaftsbetrieb, ferner je eine tath. und evang. Rirche,

Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aufl. R. A. V.

Brogymnasium, Gewerbeschule, ein ausgezeichnetes Archiv, zahlreiche wissenschaftliche und andere Bereeine, ein fürstl. Elettricitätswert, elettr. Straßenbeleuchtung; 2 Bürstenfabriken und große Biehmärtte. D. ist auch Luftkurort mit Anstalten sur Sols, Dampf, Fictennadel: und Douchebäder (f. Tafel: Båder U, Fig. 1, 2, 3). — D. tommt bereits 889 vor, mo Raifer Arnulf Esgengs bem Aloster Reichenau schentte. Der Name Tunoeschingen (nach einer Ritterfamilie Cschingen, die im 15. Jahrh. erlosch) erscheint ur-tundlich erst 1292. Im J. 1488 sam D. durch Rauf an die Grafen, spätern Fürsten zu Fürstenberg. Seit 1806 gebort es zu Baben.

Donaufürstentumer, frühere Bezeichnung für bie Fürstentumer Moldau (f. b.) und Walachei (f. b.), welche jett das Königreich Rumanien (f. b.) bilben.

Donankommiffion (Europäische), Donautonferenz, f. Europäische Donautommission. (S. auch Kommission ber Donau-Userstaaten.) Donautreis. 1) Preis im Königreich Württem-

berg , umfaßt neben altwürttemb. Gebieten bie Benebittinerabteien Beingarten, Ochsenhausen und 3wiefalten, die Bramonftratenferabteien Roth, Schussenried, Weißenau und Marchthal, die Cistercienferfrauenabteien Beggbach, Gutenzell, Bainbt, die gefürstete Frauenabtei Buchau und die Deutschorbenstomturei Altshausen; ferner einen großen Teil von ehemals Schwäbisch-Osterreich (seit 1805), bestehend in Landvogteien, Donaustädten und Rlös stern, endlich eine große Anzahl Grafschaften, Herrs ichaften, Rittertantone und die ehemaligen Reichs-städte mit ihren Gebieten: Ulm, Biberach, Buch-horn, Leutlirch, Ravensburg, Wangen, Buchau, Jony, und grenzt im W. an Hohenzollern und Ba-ben, im S. an den Bodensee und Bapern und im D. an Bapern. Der Hauptfluß ist die mitten durch ben Kreis fließende Donau mit der Riß, Roth und Iller auf ber rechten, ber Lauter und Blau auf ber linten Seite. Der nördlichfte Teil bes Rreifes gehört teils noch zum Gebiete der fruchtbaren Viedars landschaft, teils zum Schwäbischen Jura (Alb), der fubl. Leil, ein altes Lertiar- und Gletschergebiet, bilbet die Hochebene von Oberschwaben. Getreide wird reichlich gebaut, ebenso auch Flace, Olgewächse und Obst, gegen ben Bobensee bin etwas Wein; die Rindviehzucht ist bedeutend, auch die Bferdezucht beträchtlicher als in den andern drei Kreisen des Landes. Der Bodenbenutzung nach find 49 Broz. Ader und Garten, 20 Broz. Wiesen und Weiden und 25 Broz. Waldungen. Der Kreis hat (1895) 6266,42 qkm, 573 Gemeinden, 496 460 (241 823 mannl., 254637 weibl.) E., 97648 Familienhaus: haltungen, 8612 einzeln lebende felbständige Berfonen und 186 Anftalten mit 12241 männlichen und 3646 weiblichen Infaffen. Unter ber ortsanwefenden Bevölkerung waren 309518 Katholiken, 184293 Evangelische, 420 andere Christen und 2229 Joras liten, 1900 wurden gezählt 512 905 (251 371 mannl., 261 534 weibl.) E. Hauptstadt und Sig der Regierung und Berwaltung ist Ulm (f. b.). (S. Karte: Baben, Hobenzollern und Bürttemberg, beim Artifel Baben.)

Der Kreiß zerfällt in 16 Oberämter (f. die Tabelle auf folgender Seite).

2) D. war auch bis 1837 bie Bezeichnung von zwei Rreifen bes Ronigreichs Bapern: 1) Dberbonaufreis, jest Regierungsbezirk Schwaben und Neu-burg; 2) Unterdonaufreis, jest Regierungs-Donanlache, f. huchen. [bezirt Rieberbayern.

Oberamter	qkm	Haus- haltungen	Einwohner 1895	Auf 1 qkm	Evange- lijche	Ratho- liten	Israe- liten	Einwohner 1900	Bunahme in Prog.
Biberad	502,05	7 699	35 199	70	4 834	30346	- 8	35 474	0,78
Blaubeuren	370,20	4 273	20 036	54	13 304	6723	1	20 674	3,18
Ehingen	405,33	5747	26 966	67	3114	23 244	7	27 421	1,69
Beislingen	393,17	7 5 5 5	· 32 689	83	18 099	14504	1 1	33 811	3,43
Boppingen	264,37	10532	47 668	180	40116	7 157	334	53 216	11,64
Rircobeim	208,42	6 653	28 210	135	27 693	440	35	29 524	4,66
Laupheim	329,83	5 5 5 1	25 875	78	3 310	22 081	483	26 281	1,57
Beutfirch	462,88	5 334	25 105	54	1774	23 323	6	25 013	
Münfingen	551,97	5 209	23 819	43	14466	9 064	285	23 930	0,47
Ravensburg	446,04	8 037	41414	93	6 462	34871	65	42 526	2,69
Rieblingen	429,37	5 983	26 553	62	972	25 244	336	25 898	
Saulgau	389,42	6131	28 128	73	1 087	27 020	12	28 407	0,99
Tettnang	273,54	4824	24 171	88	1 875	22 279	2	25 622	6,00
11m	415,09	12800	61 865	149	44 000	17 085	643	65 252	5,47
Balbiee	470,37	5 654	27110	50	1 129	25 966	6	27 200	0,83
Bangen	354,43	4 4 6 4	21 652	61	1458	20171	j ,	22 656	4,64

Donanländebahn, von Benzing über hegensborf nach Donaulände (Raiser-Ebersdorf), 23,5 km, 1861 und 1872 eröffnete Strecke der Raiserins Elisabeth-Bahn, ist jest österr. Staatseisenbahn (s. hiterreichisch-Ungarische Eisenbahnen und Wien).

Donan - Main - Ranal , f. Ludwigs - Donau-

Main-Ranal.

Donaumood, früher auch Schrobenhauser Moos, eine durch die Geschichte ihrer Kultur berühmt gewordene ebene und table, früher moorige und ungefunde Landstrede auf bem rechten Donauufer, in den bapr. Reg. Bez. Schwaben und Oberbapern, zwischen Neuburg und Ingolstadt, Böttmes und Schrobenhausen, ist 32 km lang, 2,5 (im W. bis 22) km breit und hat 110 km Umsang. Es wird von der Donau im N. und NW., von der Paar im S. und SD., von der Sandrach im RD. umschloffen. Die ganze Moosflache ift von vielen in die Donau und Baar ausmundenden Ranalen und Graben burchzogen, über die mehr als 2000 Bruden und Stege führen. Der Hauptkanal ist gegen 30 km lang. Durch die Trodenlegung des Bloofes, welche unter dem Rurfürsten Karl Theodor 1796 vollendet wurde, hat man über 200 akm kulturfähigen Boben gcwonnen. Jest ist bas D. nahezu vollständig ents maffert und für Gras: und leichtern Getreides sowie Sad- und Gartenfruchtbau febr geeignet. Die Bevöllerung nahrt fich außerbem vorzugsweise durch Gewinnung von Torf, der ftellenweise 6-7 m mach: tig ist. Sie bestand lange Zeit nur aus Kolonisten aus Baden und der Pfalz, die sich aber jest mit der Einwohnerschaft der umliegenden altbabr. Gebiete ftart vermischt haben. Biele ber ursprunglichen Rolonien find jest ansehnliche Dörfer, wie Marfeld, Karlshuld, Rarlstron, Stengelheim, Klingsmoos und Ludwigsmoos. — Als D. wird auch zuweilen bas Donauried (f. b.) bezeichnet.

Donau-Ober-Ranal, f. Schiffabrtstandle. Donauproving (turt. Tuna-Wilajet), ehe maliges turt. Wilajet, bestehend aus dem heutigen Fürstentum Bulgarien und der Dobrubscha.

Donaurted, Name der großen moorigen Flachen, welche die Ufer der Donau turz vor ihrem Eintritt aus württemb. in bapr. Gebiet bei Ulm und dann im bapr. Schwaben dis Donauwörth umsamen. Zwischen dem Einflusse der Jler und dem der Roth erstreckt sich am rechten User das Ulmer Ried, von den Absenkungen der Rauhen Alb dis Gundelssingen längs der bapr. württemb. Grenze am linken, dann von Dillingen dis Donauwörth am rechten User das eigentliche D. Die ganze Längenausbehnung beträgt etwa 66, die größte Breite dis 10 km. Der Charakter des Rieds ist der eines

alten, start bruchigen Seebodens, auf Ries und Sand geringe Wiesen mit saurem Gras und nasse Ader; doch sind bereits große Streden einer fruchtsbringenden Kultur gewonnen. — Kleinere Moorsstächen sinden sich auch in Warttemberg schon zu beiden Seiten der Donau, so das Gögglinger Ried längs der Westernach und Riß, das Kottensacher Ried unterhalb Mundertingen und das Riedlinger Ried, von Riedlingen die Scheer.

Donauschiffahrte-Afte, f. Flußschiffahrt und

Rommiffion ber Donau-Uferstaaten.

Donauftädte, Gesamtbezeichnung für die fünf früher österr., seit 1806 württemb. Städte Mundertingen, Baldsee, Saulgau, Riedlingen und Mengen. — Bgl. Laub, Geschichte der vormaligen fünf D. in

Schwaben (Mengen 1894).

Donaustauf ober Stauf, Marktsleden im Bezirksamt Stabtamhof des bayr. Reg.:Bez. Oberspfalz, 10 km unterhalb Regensburg und 15 km oberhald Wörth, am linken User der Donau, in 328 m Höhe, am Fuße des Bayrischen Waldes und an der Straßenbahn Stadtamhof.D. (Walhallabahn, 9 km), ist eine Bestyung des Fürsten von Thurn und Taris, dessen 1842 dicht am User erbautes Sommerresidenzschloß mit schonem Garten dei dem großen Brande vom 4. März 1880, der sast den ganzen Fleden (an 100 Hüger) in Asche legte, zeritört wurde und hat (1900) 1183 meist tath. E., Bosterpedition, Telegraph, Dampser: und Trambahnverdindung mit Regensburg, landwirtschaftliche Fortbildungsschule, eine 1842 in dyzant. Stile renovierte Wallschriebe St. Salvator an einer Anhöhe und daneben die schon aus weiter Ferne sichtbare Walhalla (s. d.) und die Ruine der um 920 erbauten, 1634 zerstörten Feste Stauf aufsteilem Fessen. 1803 fam D. mit Regensburg in den Besig des Freiherrn von Aalberg, nach dem Wiener Frieden von 1809 aber an Bapern und 1812 unter dayr. Hobeit an den Fürsten von Thurn und Taris.

Donanthalbahn, die Linie Regensburg-Ingolftabt-Reuoffingen (169,8 km, 1874—77 eröffnet), mit Ingolftabt-Hochzoll (61,8 km), Saal-Relheim (4,8 km) und Sinzing-Alling (4,1 km, 1875 eröffnet),

ift bapr. Staatseisenbahn.

Donaunferbahn, Berbindungsbahn samtlicher in Wien (s. d.) einmundender Bahnen; sie zweigt in Station Rußdorf der Kaiser-Franz-Hoseph-Bahn ab und endet bei Kaiser-Ebersborf, wo sie den Anschluß and eine Kaiserin-Elisabeth-Bahn herstellt. Die nur dem Güterverkehr dienende, 13,5 km lange, 1870, 1878 und 1880 eröffnete D. ist östert. Staatsbahn. (S. Osterreichisch-Ungarische Eisenbahnen.)

Donanwörth. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.: Bez. Schwaben, hat 657,50 qkm, (1900) 30979 (15385 männl., 15594 weibl.) E. in 70 Gemeinben, darunter 3 Städte. — 2) Unmittelbare Stadt und hauptort bes Bezirtsamtes D., 41 km im NW. von Augsburg, links von der Donau, an der Munbung ber Wornig in dieselbe und an ben Linien Ingolftabt: Reuoffingen und Pleinfeld: Augsburg ber Bayr. Staatsbahnen, wichtiger Donauhasen, ist Siz des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landsgericht Reuburg a. D.), Landbauamtes, Rents, Forst: und Aichamtes sowie eines Handels: und Gewerberates, hat (1900) 4367 C., darunter etwa 550 Evangelische, Bostamt, Bahnpostamt mit Zweigpost-erpedition, Lelegraph, 5 kath., 1 evang. Kirche, 1909 maligeBenediktinerabtei «Zum Seiligen Kreuz», 1029 vom Grafen Mangold von Dillingen gestiftet, jest dem Fürsten von Ottingen-Wallerstein gehörig, mit Berlagsanstalt (Cassianeum) tath. Schriften und Buchdruckerei; in der Gruft hinter der Nebentapelle der Klosterlirche der Sartophag Marias von Brabant, Gemahlin des Herzogs Ludwig des Strengen von Bapern. Ferner hat D. ein got. Nathaus, ein icones gotifces fog. Tanghaus, zwei tath. Pfarreien, tath. Detanat, evang. Pfarrei, Kloster ber Doministanerinnen, Latein s, litterar. stechnische Fachschule; Waschinens, Schofolabes und Pechsabritation, Braues rei, Leinenweberei, Dbst-, Getreide-, Flache-, Sanfbau und Monatsviehmärkte (die bedeutenosten

Bayerns mit Umfat von je bis zu 300 000 M.).
Gefchichte. D., 1030 Wörth, später Schwäsbisch 200 en der seit dem Abbruch der Stadtmauer 1818 zerstörten Burg Mangoldsftein, die 900 von dem Grasen Hupalds I. von Disten, der Stadtmauer 1818 zerstörten Burg Mangoldsftein, die 900 von dem Grasen Hupalds I. von Disten, der Stadtmauer 1818 zerstörten Burg Mangoldsftein, die 900 von dem Grasen Hupalds I. von Disten, der Stadtmauer 1818 zerstörten Dupalds I. von Distendant der Stadtmauer 1818 zerstörten Dupalds I. lingen erbaut, von beffen Sohn Mangold Mangoldstein genannt und 1191 eine Besitzung ber Hohenstaufen wurde. In der Mitte des 13. Jahrh. wurde D. der Sig der Herzöge von Oberbauern. 1308 verwüstete Albrecht I. die Burg. 1348 ward Die Stadt jur Reichsstadt erhoben, behauptete jedoch nur nach wechselvollen Rampfen ihre Reichsunmittelbarteit gegen Bapern. 218 1606 eine Brozeffion des Abts vom Aloster jum heiligen Kreuz von der gangen prot. Bevölferung gehindert wurde, ertlärte ber Raiser Rubolf II. Die Stadt 3. Aug. 1607 in die Acht und übertrug die Bollziehung dem Herzoge Maximilian von Bayern. Diefer besethe 17. Dez. 1607 die Stadt und behielt sie im Besit, troß der Einsprüche des Schwäbischen Kreises. Dies wurde einer der Anlässe zum Dreißigjährigen Kriege, in dem D. mannigfache Drangfale erlitt, 27. März 1632 von Gustav Adolf dem Herzog von Lauenburg burch Sturm entrissen und 1634 von König Ferdinand erobert ward. An dem nahe gelegenen, von Kurfürst Mar Emanuel besestigten Schellensberge (486 m) wurden 2. Juli 1704 die Bayern und Franzosen durch die Kaiserlichen unter Prinz Ludwig von Baden und dem Herzoge Marlborough vollig befiegt. Durch Raifer Jofeph I. erhielt D. 1705 feine Reichsunmittelbarteit zurud. Doch fcon im Frieden von Baben 1714 wurde es wieder an Bayern gegeben. Am 6. Oft. 1805 fand bei D. ein Gefecht zwischen ben Franzosen unter Soult und ben Ofterreichern unter Dad ftatt, infolgebeffen lestere fich über bie Donau jurudzogen. — Bgl. Steichele, Beiträge jur Geschichte bes Bistums Augsburg (im alrchiv für die Bastoraltonserenzen im Bistum Augsburg, 3 Bbe., Augsb. 1848—51); Königsbörfer, Geschichte des Klosters zum heiligen I versität und erhielt 1866 durch die Regierung die

Kreuz in D. (3 Bbe., Donauwörth 1819—29); Stieve, Kampf um D. (Munch. 1875); Wörls Führer durch D. (Wurzb. 1886).

Donatwis, Dorf in der österr. Bezirkshauptsmannschaft und dem Gerichtsbezirk Leoben in Steiers

mart, 3 km von Leoben, an der Leoben : Borberns berger Eifenbahn, hat (1900) als Gemeinde 18 093C., großartige Eisenwerte und Sochofen ber Alpinen Montangefellichaft mit mehr als 1800 Arbeitern und Roblengruben (1600 Arbeiter). Rabebei auf steiler Felshöhe die alte Wallfahrtstirche Freien= stein mit schöner Aussicht.

Donax, Stumpf: ober Dreiedmuscheln, eine aus 100 lebenben Arten bestehende, besonbers bie marmern Meere bewohnende Gattung ber Tellmuscheln (f. d.) mit ftumpf abgeschnittenem Sinterund verlängertem, abgerundetem Borberende, gro-Bem, beilformigem Fuße, womit fie fich schnellend

der Eisenbahn (Madrid:)Ciudad:Real:Badajoz, hat (1897) 15860 E., Weinbau und Handel mit Gemufe und Melonen.

Don Carlos, f. Carlos. Doncafter (fpr. bongtagt'r), Stabt im Beft: Ribing ber engl. Graffchaft Dort, 54 km im S. von Port, an bem jur Duje gebenben Don, Anotenpuntt von 7 Bahnlinien, hat (1901) 28924 E., eine got. St. Georgekirche von G. G. Scott, bedeutende Spinnereien und Webereien, Eisengießerei, Rohlen-bergwerte und lebhaften Getreibehandel. Dier ist auch die Lokomotiven- und Wagenfabrik der großen Nordbahn. Bei D. werden jahrlich im Mary und September große Pferberennen abgehalten. In ber Nähe röm. Altertümer. — Bgl. Lomlinson, History

of D. (1887). Douchern (fpr. bongsch'rib), Stadt im Ranton Seban:Sub, Arrondissement Seban des franz. Des part. Arbennes, 5 km im 2B. von Sedan, rechts an ber Maas und an ber Linie Mezières : Montmeby (-Meg) ber Franz. Oftbahn und an ber Straße nach Mezières, hat (1896) 1587, als Gemeinde 1979 C., Fabritation von Tuch = und Wollstoffen. In dem Daufe eines Webers bicht an ber Chauffee bei D. batte Rapoleon III. nach der Schlacht bei Seban am frühen Morgen des 2. Sept. 1870 eine Zusammen-tunft mit dem Grafen Bismarc. 2 km entfernt am jenseitigen User der Maas das Dorf Frenois, in bessen Nachbarschaft, im Schlößchen Bellevue (f. b.), noch an demfelben Tage König Wilhelm ben gefangenen Kaiser empfing und ihm bas Schloß Wilhelmshohe bei Cassel zum Aufenthaltsorte anwies.

Donbers, Franz Cornelius, Augenarzt, geb. 27. Mai 1818 in Tilburg (Provinz Nordbrabant), studierte zu Utrecht, wurde 1840 Militararzt in Blieffingen, spater im haag und 1842 Lehrer ber Anatomie und Physiologie an der Militärschule in Utrecht, bis er 1847 einen für ihn besonders errich: teten Lehrstuhl an der dortigen Universität erhielt, wo er fosort ein physiol. Laboratorium errichtete. Reben allgemeiner Physiologie und Gewebelehre lehrte er hier auch Ophthalmologie, errichtete das Nederlandsch Gasthuis voor Ooglijders, womit er einen miffenschaftlichen Rurfus verband, murbe 1863 ord. Professor der Physiologie an der Utrechter Unis

Mittel zur Errichtung eines ben Anforderungen ber modernen Wissenschaft entsprechenden physiol. Lasboratoriums, bas 1867 vollendet wurde. Er starb 24. Marz 1889 zu Utrecht. Er schrieb: «Natuurkunde van den mensch» (beutsch von Theile u. d. E. «Phy: fiologie des Menschen», Bb. 1, 2. Aufl., Lpz. 1859), «Anomalies of accommodation and refraction of the eye" (hg. von ber Sydenham-Society; beutsch von Beder, Wien 1866), «De leer der stofwisseling als bron der eigenwarmte» (Utrecht 1845), eine det ersten Anwendungen des Gesetzes von der Erhal-tung der Kraft auf den tierischen Organismus, «Mitrochem. Untersuchungen tierischer Gewebe» (im Berein mit bem nieberland. Chemiter G. J. Mulber, ebb. 1846), «Die Bewegungen bes menschlichen Auges» (in ben «holland. Beitragen», 1846), «De harmonie van het dierlijk leven, openbaring van wetten» (ebb. 1847), «Form, Mischung und Funk-tign der Gewebe und Grundsormen» (ebd. 1849), «Über die Natur der Botale» (1858), worin bewiesen wird, daß jedem Botal ein bestimmter Eigenton ber Mundhohle entspricht. Bermittelst des Noematachographs und Noematachometers lehrte D. zuerst bie Dauer rein pspchischer Prozesse bestimmen. Er erfannte zuerst im Chemismus ber Atmung einen Diffociationsprozes und hatte außerdem wichtigen Anteil an der Entdedung feines Landsmannes Cra-mer über den Grund des Accommodationsvermogens. Auf ophthalmolog. Gebiete beziehen fich D.' Studien hauptsächlich auf die physiol. Optit, besons ders auf die Refrattions und Accommodations anomalien, welche für alle fpatern Forschungen hierüber bahnbrechend geworden find; auch führte er die cylindrischen und prismatischen Brillen ein. Außerdem war D. Redacteur und Mitredacteur verschiedener Zeitschriften sowie Herausgeber der «Onderzoekingen gedaan in het physiologisch laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool» (Utrecht 1849—57; 2. Folge, 1867 fg.). An bem von Graefe begründeten «Archiv-für Ophthalmologie» hat D. wesentlichen Anteil. — Bgl. Moleschott, Franciscus Corn. D. (Gießen 1888).

Doubs, Stadt am Quanza in der portug. Rolonie Angola in Westafrika, mit 2800 E., ist durch eine regelmäßige Dampsschiffahrt mit dem Meer und mit Loanda verdunden. D. ist der Stapelplaß für den im Lucallathal geernteten Kassee. Bon D. sahrt die große Karawanenstraße nach D. in daß Reich Muata Jamvoß. Eng eingeschlossen von waldigen Hügeln leidet D. unter einem beißschwülen Klima, so daß es die Hölle von Angola genannt wird.

Donbos, f. Albinos.

Dondakswe Korsiatswa, Mexander Michailowitsch, Huft, russ. Staatsmann, geb. 1822, trat
als Offizier in ein Oragonerregiment, zeichnete sich
in Kautasien bei der Belämpfung der Bergvöllter
schiell zum General auf und wurde als Generalleutnant Gouverneur von Kiew. In diese Seles der Saltassen der Kiesen der Saltassen der Saltassen der Kiesen der Saltassen der Saltassen der Kiesen Mitertumern gehören Refte eines in der Kiesen Mitertumern gehören Kiesen Mitertumern gehören Kiesen Mitertumern gehören Refte eines in der Kiesen Alleich und nach kerry zur Donegalbai und nach der Fieden Allerdumern. Der Jauptort Dorf Lieden Mitertumern gehören Beiter der Genoberte in der Kiesen Alleich und nach kerry zur Donegalbai und nach der Fieden Allerdumern. Der Jauptort Dorf Lieden Mitertumern gehören Beiter der Genoberte in des Karlen Kiesen Alleich der Genober der Genober der Genober der Genober der Genober der Genober

D. wiederholt Zurechtweisungen des Kaisers zu, doch wurde er in seiner Stellung belassen und erdsschiede 23. Febr. 1879 die erste Actionalversammslung des Fürstentums Bulgarien zu Tirnova, deren Berhandlungen er leitete. Aus Rücksicht auf die europ. Mächte lehnte es der russ. Kaiser ab, die Wahl D. zum Fürsten von Bulgarien zu genehmigen, und wies denselben an, die Wahl der Bersammlung auf den Prinzen Alexander von Battenberg zu lenken. D. erfüllte diesen Auftrag und führte im Juli 1879 den Fürsten Alexander von Bulgarien in die neue Stellung ein, worauf er nach Rusland zurücklehrte und 1. März 1880 Generalgouverneur zu Sparsow wurde. Danach erfolgte seine Ernennung zum General der Kavallerie und die Berufung zum Mitgliede des Keichsrats sowie im Jan. 1882 die Ernennung zum Chef der Civilverwaltung und Oderbesehlsbaber der Truppen in Kaulassen, von welchem Posten er 17. Juni 1890 enthoben wurde. Er starb 27. (15.) April 1893 in Petersburg.

Donean (fpr. noh), Rechtsgelehrter, f. Donellus.
Donegal (fpr. bonnegahl). 1) Graficaft im NB. Frlands (Broving Ulfter, f. Ratte: Frland), wird im D. von Londonderry und Lyrone, im S. von Fermanagh und ber Donegalbai, im B. und N. vom Atlantischen Ocean begrenzt, hat 4844,s gkm und (1901) 173 625 E., d. i. 36 auf 1 gkm, gegen 296 540 im J. 1841 und 206 035 im J. 1881. Jm J. 1892 wanderten 1677 Personen aus. Die felfigen Ruften bilben Buchten, von benen bie Lough Swilly 66 km weit ins Land bringt. 3m R. ift bas Land gebirgig und wird von dem rauben, im Errigal bis 750 m auffteigenben Donegals gebirge durchzogen. Die Thaler find fruchtbar, zum Teil weites Marschland. Überdies giebt es viel wisten Boden, bedeutende Torslager und Seen, darunter Lake East im S. und Lake Nacung im MB. Größere Flüsse sehen. Der nördlichste Punkt, zugleich von ganz Irland, ist das 69 m bode Borgebirge Malin Head (55° 22' nördl. Br.). Das Klima ist sehr seucht und das Getreide reist schwer; wan haut Gertes Seine Bakk und Sant-Adman baut Gerfte, Hafer, Flacks und Kartossell, Die Grundbesigungen sind zum Teil sehr groß, der Aderbau besindet sich jedoch in schlechtem Zustande. Man treibt Biehzucht und Fischerei, zieht feinwolslige Schafe und führt Heringe, Stocksiche, Lachse und Forellen aus. Außerdem besteht Garnspinnerei, Leinwandweberei und Brennerei. Man findet Blei, verschiedene Thonarten und Schwefelties. Seit 1889 fangt man auch an, die unermehlich reichen Granitbruche auszubeuten; Mountcharles liefert gute Bausteine, ausgezeichneter weißer Marmor tommt von Dunlewy. Bahnen geben von Londonberry zur Donegalbai und nach Letterkenny. Zu ben zahlreichen Altertümern gehören Reste eines uralten Schosses auf dem Grianan of Aleich unweit Londonderry. Die Grafschaft sendet Abgeordnete in daß Parlament. Der Hauptort Dorf Lifford, am Zusammenfluß von Finn und Mourne, ber zu Londonderry gehörigen Stadt Strabane gegenüber, ift ein armlicher Ort mit (1891) 576 E. Bedeutenber ist Ballyshannon an ber Ernemündung. — Bgl. Gwynn, Highways and byways in D. and Antrim (Lond. 1899). — 2) **Warfthadt** in der Grafschaft D., an der Mündung des Este in die Donegalbai, rings

Donellus, Bugo, eigentlich Doneau, Rechts: gelehrter, geb. 23. Dez. 1527 ju Chalon-fur-Saone, ftudierte zu Toulouse und Bourges und murbe 1551 an letterm Ort Brofeffor bes rom. Rechts. Als eifriger Calvinift mußte D. 1572 flieben und wandte fich nach Genf. 1573 wurde er Brofessor in Seibelsberg, 1579 in Leiben, 1588 in Altborf, wo er 4. Mai 1591 ftarb. Die Bedeutung D.' liegt vorzugsweise in seiner sostematischen Methode, an die querft die civilistische Jurisprudenz des 19. Jahrh. wieder an-geknüpft hat. Sein bestes Wert sind die «Commontarii de jure civili», ein umfassendes System des rom. Brivatrechts und Brozeffes (neu bg. von König und Bucher, 6. Aufi., 16 Bbe., Rürnb. 1822—34). — Bgl. Cyffell, Doneau, sa vie et ses ouvrages, traduit du latin par J. Simonnet (Dijon 1860); Stinging, Sugo D. in Altborf (Grlangen 1869).

Doneraile, Stadt in der irischen Frafschaft Cort, Provinz Munster, am Awbeg, über den eine gute Brude führt, und am Juße des Berges Galten, hat (1891) 1956 E. Guter Marmor wird in der Rähe gebrochen. Die Biscounts der Familie Saint-Leger haben hier eine schone Besigung (Donerailepart) und führen nach bem Orte ben Namen.

Donegfisches Dochplateau, soviel wie Do:

nessches Sochplateau (f. b.).
Donés, auch Nördlicher Dones genannt, rechter Rebensluß des Don, entspringt im rust.
Gouvernement Ruret, in einer Hügellanbschaft, durchftromt dann das Gouvernement Charlow, das Land ber Donischen Rofaten, und ergießt fich etwas oberhalb ber Kotschetowstaja Staniza nach einem Laufe von 1083 km in den Don. Sein Lauf ist bis zu ber Stadt Smijew im allgemeinen füblich, hierauf südöstlich in zahlreichen Rrummungen big zur Mündung. Im obern und zum Teil im mitt-lern Laufe sließt der D. vorwiegend durch Kreideformation, weiter unterhalb fast durchweg durch Roblensormation, in welcher ausgebehnte Roblen-lager zu Tage treten. Das rechte User, an welchem fic nicht felten weiße Rreibefelfen zeigen, ift überall bober als das linte, das nur felten Erhöhungen aufzuweisen hat. Die Schiffahrt ift infolge von Entwaldung an den Ufern nur noch unbedeutend und beschränkt sich auf die Frühlingsmonate; auch ber Fijchfang ift taum nennenswert. Sauptnebenflusse sind der Ostol und die Kalitwa. Das Flusgebiet umfaßt 98 129 qkm.

Donegeifenbahn, auch Donegtoblenbahn genannt, j. Ruffifche Gifenbahnen.

Donegicher Begirt, Bezirt im westl. Teil bes Donischen Kofatengebietes in Subrufland, langs bes Fluffes Donez, hügeliges Steppenland mit fruchtbarer Schwarzerbe, Steinkohlen: und Anthra-citlagern, hat 20216,50 qkm, 460997 C., Biehzucht, auch Garten: und Aderbau. Der Hauptort ist

Ramenstaja Staniza.

Donegiches Dochplatean ober Donegiche Sobentette, berjenige Teil ber bonischen Steppe im füdl. Rußland, welcher rechts am Flusse Dones liegt, unterhalb der Stadt Smijew beginnt und sich bis zur Mündung des Donez in den Don etwa 400 km weit hinzieht. Er umfaßt den westl. Teil bes Landes ber Donischen Rosaten, ben norbost-lichen bes Gouvernements Zelaterinoslaw und reicht noch ins Gouvernement Charlow binein und hat einen Flächenraum von 45 923 akm. Die Erhebung fteigt bis ju 100 m über bie umliegende Ebene oder bis 244 m über ben Meeresspiegel. An ber

Oberfläche ist bas Plateau eben, zum größern Teil aber wellenformig. Es wird in allen Richtungen von gablreichen Bachen burchftromt, die aber im Sommer meift verfiegen. Balb finbet fich nur in ben Flußthalern und Schluchten. Geologisch besteht bas D. S. zu brei Bierteln aus ber Steintoblenformation; daneben befindet fich im SD. an beiden Ufern des Ralmius Granit, Borphyr, im NB. Dergel, am Unterlauf des Dones Kreibe und Kall und endlich an den Randern des Plateau die zur Mio-canformation geborigen fog. Steppenkalte. Der die Steinkohlenformation umfassende Teil bes D. S. heißt auch das Donezsche Steinkohlenbassin. Schon Beter d. Gr. hat auf die dortigen Steintoblenlager hingewiesen, doch begann deren Abbau erft unter Katharina II. (Juli 1790). Bereits 1839 wurden 877000 Bud gewonnen, 1887: 19889042, 1897: 412,5 Mill. Bud Roble. Der Gesamtvorrat an Steinfoble und Anthracit wird auf 11/4 Billionen Bud berechnet. Die Ausbeutung der Steinfohle wird baburch fehr erleichtert, daß bie toblenführenden Schichten lediglich von geringen Schichten neuester Ablagerungen überbedt ober auch anstebend gu treffen find. Im gleichen Beden finden fich reiche Eisenerge und Zinnoberlager, aus welchen Quede filber gewonnen wird, und zwar (1897) 37 600 Bud, welche nicht nur den Gefamtbedarf Ruglands beden, sondern auch ausgeführt werden. — Bgl. Le Blay, Voyage scientifique de la Russie méridionale sous la direction de Anatole Demidoff (4 Bbe., Bar. 1839); Mendelejem im «Nordischen Boten» (ruffifch, Jahrg. 1889); Seliwanow, Die Steinkohlenbergs werte im Donezichen Baffin (ruffisch, Charlow 1892); Ernft, Die mineralog. Schäße bes Donezgebietes (Hannov. 1893).

Dong (Dong), die am meisten verbreitete Manze in Annam und Kambodscha, 1/600 der Gelbeinheit Kwan (Duan, d. h. Haben, Schnur), welche ihren Ramen daher hat, daß die D. zu je 60 Stud an Schnüre angereiht und hierauf zu je 10 Schnüren zusammengebunden werden. Ein solches Bundel von 600 Stud nennen die Franzofen «enfilade» ober aligature»; daher auch der beutiche Ausbrud Liga: tur. 60 D. heißen ein Mohtstien. Die Miffios nare brauchen dafür auch die Bezeichnung Tailon; nare brauchen dasur auch die Bezeichnung Lation; die Engländer sagen dafür auch Mas (Mace, Mchs). Das D., auch Ipeh, in Kambobscha Beti genannt, ist eine Nachahmung des chines. Li oder Cash (s. d.). Bis zu Ansang des 19. Jahrh. prägte man das D., von welchem gegenwärtig annähernd 6000 Stud auf einen mexit. Biaster gerechnet werden, so daß daßelbe (zum Preise von 90 M. für 1 kg Feinstilber) etwa 0,04 Bs. deutsche Bährung ist, teils zum Allessing etzilk aus Euriser: hatter verluchte man aus Meffing, teils aus Rupfer; fpater verfucte man die tupfernen Stude durch bleierne zu erfesen, und endlich benutte man das im Lande febr reichlich vorhandene Bint, bas zugleich Blei und Gifen enthalt und, jufammen mit biefen lettern beiden Metallen, im D. eine fehr zerbrechliche und leicht abnutbare Le= gierung barftellt. Das D. foll eigentlich die Schwere bes gleichnamigen Gewichts haben, b. i. 3,005 g, hat jedoch meist eine etwas geringere. Das D. hat in ber Mitte ein vierediges Loch, wie das chines. Li oder Cash, um aufgereiht werden zu tonnen. In Niederkambobicha hat seit der franz. Besitnahme der merit. Biafter (f. b.) bas D. mehr und mehr, in ber Sauptstadt Saigon fast gang verdrängt, und es weichen dort selbst bei den Eingeborenen die D., um ber neuen frang. Scheibemunge Plat zu machen.

Douga Butari, linker Nebenfluß bes Binue | (f. b.) in Nordwestafrita.

Donge, Fluß in der niederland. Proving Nords brabant, munbet bei Geertruidenberg in ben Bies:

Dongi-Dongi, f. Agar-Agar. Dongio (fpr. bonbico), Sauptort bes Bezirts Bollenz (Blenio) im fcmeig. Ranton Teffin, liegt langgeftredt lints am Brenno und hat (1888) 586 tath. E.

Dongola, im weitern, hiftor. Sinne die ehemals agopt. Proving Rubien (i. b.), mahrend man im engern Sinne unter Dar D. nur ben mittlern, ben am Ril gelegenen Teil berfelben, und zwar das beträchtlich erweiterte Stromthal von 181/2 nördl. Br. abwarts bis gegen ben Ort hannit bin (19° 42' nördl. Br.) begreift. Diese Thalstrede ist 260 km lang, meift völlig eben, fruchtbar und stellenweise sehr bebaut; vor allem zeichnen sich die zahlreichen Strominseln durch üppige Fruchtbarteit aus. In ben nicht angebauten Lanbstrichen giebt es hyd-nen, Löwen und Gazellen, im Nil Krotobile und Nilpserbe. Die wichtigsten haustiere find Pferb und Schaf. Im Dezember und Januar ist es bei Subsostwind fuhl, im April sind Stürme aus RB. gewöhnlich und die Luft ift voller Sand. Die Bewohner, größtenteils Dongolawi (nach Mun-zinger etwa 250 000 im J. 1874), mit bronzener Sautfarbe, ausgezeichneter Gesichtsform, schonem Rorperbau und ftart gelodtem, reichem Saupthaar, mit Barabra, Arabern und spater eingewanderten Mamluten und Turten gemischt, treiben neben Biebzucht Aderbau und gewinnen jahrlich eine zwiefache Ernte. Datteln und Weizen werden in Menge ausgeführt. Die Dongolawi betennen fich jum Islam und leben, von einbeimischen Melits ober Raschefs gedrückt, trop bes Reichtums ihres Bodens in der größten Armut, weshalb starte Auswanderung nach süblichern Gegenden stattfindet. Hauptstadt ist Neu-Dongola, D. el-Djchedideh der Araber, El-Ordeh ber Türten, gewöhnlich Rafr-Dongola genannt, unter ägopt. Serrichaft ein blübenber Ort am linten Ufer des Rils mit 10000 E., einem Raftell und mohl= besetzten Bazaren. Der Ort ward von den Mam= luten gegründet, welche bas 120 km weiter oberhalb rechts am Ril gelegene Alt-Dongola ober Dongola : Mbidus (Dongola : Mguja) verlaffen hat: ten. Letteres war in altagypt. Zeit, wo es Dongul hieß, eine bedeutende Handelsstadt und ist jest ein armseliges Dorf und fast verlassen, von unausgesetten Binden beinahe im Sande begraben. — In D. tonzentrierte sich im Mittelalter die Kultur und Macht Nubiens; in späterer Zeit hat es wie an Ausdehnung so an Fruchtbarkeit und Bolksdichtigfeit bedeutend verloren. Im 18. Jahrh. wurden die Einwohner von den füdlicher einheimischen Schaitieh-Arabern teils unterworfen, teils zur Auswanderung gezwungen. 1812 ließen sich die aus Agppten vertriebenen Mamluten hier nieder und grundeten einen eigenen Staat; aber schon 1821 wurden sie von Ibrahim Bascha vertrieben und wandten sich westwarts in die Buste, wo sie spurlos verschwunden find. Seitdem war bas Land appytisch und bilbete mit Berber eins ber Mubirieh, in welche ber agopt. Suban zerfiel, bis im Sept. 1885 bie Mabbisten in D. einrudten und, nachdem im Marz 1886 bie brit. Truppen den Sudan gerdumt hatten, D. und Rubien in Befig nahmen, bis fie im Sept. 1896 durch die engl.= ägppt. Expedition unter Kitchener Bafcha vertrieben wurden. Jest ist D. wieder eine Broving des ägopt. Suban (f. Suban).

Dongola : Abichue (Dongola : Agufa),

Dongolatvi, f. Dongola.

Don gratuit (frz., fpr. dong gratuih, b. i. freiwilliges Geschent), die ehemals in Frankreich bei
außerordentlichen Beranlassungen von den Standen dem Könige als Geschent bewilligte Steuer. Bei ber Geistlichkeit wurde biefes D. g. zu einer ganz regelmäßigen, stetig durch beren bjährige Bersamm-lungen erneuerten Abgabe. Ebensolche Steuern gab es auch in ben öfterr. Rieberlanden und in einigen beutiden Sochstiften.

Donhoff, uraltes weftfal. Abelsgeschlecht, benannt nach dem Danenhofe und begütert bei Oberwengern in der Graffchaft Mart in Weftfalen. Schon 1420 mußten die D. ihre Guter von den Grafen von Bollmestein zu Leben nehmen, bis diese Leben 1577 verfielen. Der alte Rittersitz wurde nach 1816 ger= ftüdelt. Um 1335 jog hermann von D. nach Liv-land, um dem Deutschen Ritterorden die bortigen beiben bekehren zu helfen, und erbaute an ber Moife bei Wenden einen andern Danehof, ber bas Stammichloß aller ipatern Linien bes Geschlechts geworben ift. Bon seinen Rachtommen, bie mehrere, im vorigen Jahrhundert meist wieder ausgestorbene Linien stifteten, wurden die Brüder Magnus Ernst, Sigmund Kaspar, Gerhard und Hermann, die Sohne Gerhards von der Linie Abbien, 11. Jan. 1633 vom Raifer in den Reichs: grafenstand erhoben. Siegmund Raspar, Graf von D., wurde 1687 vom König Wladistaw IV. wegen beffen Bermahlung mit der Schwefter bes Raifers Ferdinand III., Cacilie Renata von Ofterreich, nach Wien geschickt, wo ber Raiser ihn 8. Aug. 1637 in den Reichsfürstenstand erbob. Seine Tochter Anna zählt zu den Stammmüttern des Königs Stanislaus Lefzezonsti. Seine Sohne verbanden sich mit dem Fürsten von Radziwill und Offolinsti, doch starb die fürstl. Linie um 1750 aus.

Siegmund Raspars Bruder Magnus Ernft, Graf von D., geb. 10. Dez. 1581, ein trefflicher Offizier und gesuchter Diplomat, tampfte in poln. Diensten gegen die Turten, Russen und Schweden und war beim Abschluß des Waffenstillstandes zu Stumsborf 1685 gegenwärtig. Als Anhanger ber Reformierten verließ er bas jesuitische Bolen und siebelte nach Breußen über, wo er Bolfsborf (bas jegige Donhoffftabt) erwarb. Er ftarb als Boiwobe von Bernau 18. Juni 1642 zu Willam bei Gerbauen.

Seines Sohnes Friedrich (geb. 24. Rov. 1639, geft. 26. Febr. 1696), turbrandenb. Geb. Rats und Generalleutnants, drei Sohne ftifteten drei selbständige Linien, nämlich Boguslav Friedrich die 1816 erloschene Linie zu Don hoffstädt, Alexansber, nach dem Friedrich Wilhelm I. den Donhossplat in Berlin benannte, die 1838 erloschene Linie zu Beinunnen und Otto Magnus die blübende Linie ju Friedrichstein.

Dito Magnus, Graf von D., geb. 18. Dit. 1665, herr auf Friedrichstein, war preuß. Geb. Staats: und Kriegsminister und starb 14. Dez. L717. Bon ihm ftammt

Auguft Dermann, Graf von D., preuß. Diplos mat, geb. 10. Oft. 1797 ju Botsbam, machte ben Feldzug von 1815 als Freiwilliger mit, ftudierte von 1816 bis 1819 in Rönigsberg, Göttingen und Seibel-berg, lebte darauf in der Schweiz und Italien, trat 1821 in den preuß. Staatsdienst und wurde zunächst im Auswärtigen Amte beschäftigt. Im herbst 1823 wurde er ber Gefandtichaft in Baris jugeordnet, 1825

zum Legationszekretär ernannt und nach Mabrid, Anfang 1828 in gleicher Eigenschaft nach London versetz und bald darauf zum Legationstat befördert. 1883 wurde er zum Gesandten in München und 1842 zum Bundestagsgesandten ernannt. Nachdem er im Mai 1848 auf seinen Bunsch abberufen vorsenten der im Mai 1848 auf seinen Bunsch abberufen vorsenten ber den, jog er fich auf feine Guter gurud, murbe aber foon Anfang September an die Spipe ber auswärtigen Angelegenheiten im Ministerium Pfuel gestellt, nach bessen Rudtritt er sich ins Privatleben zuruckzog. Im Febr. 1849 wählte ihn ber zweite Gumbinner Bablfreis zum Abgeordneten in die Erfte Rammer, von der er 1850 in das Staaten: haus nach Ersurt gesandt wurde. Im Sommer 1850 abermals zum Mitgliede der Ersten Kammer gewählt, schloß er sich hier der zur Rechten gehörigen, aber gemößigten Bartei Jordan an. Nach Umsandlung der Artein Commendia wandlung der Ersten Rammer in das Herrenhaus wurde er 18. Nov. 1861 jum erblichen Mitgliede ernannt. Er erhob 1859 die Herrschaft Friedrichstein zum Fideilommiß und ftarb als tonigl. Obers gewandlammerer 1. April 1874. — Sein Sohn August Rarl, Graf von D., geb. 26. Jan. 1845, jest bas haupt ber Jamilie, Besiger bes Fibeitommisses Friedrichstein und erbliches Mitglied bes preuß, herrenhauses, nahm teil an ben Kriegen von 1866 und 1870, war 1871—81 Gefanbtichaftssetretar in Baris, Betersburg, Munchen, Bien, London und Bashington, trat dann aus dem Staatsdienst und ift feit 1881 Mitglied bes Reichstags, wo er ber deutsch-tonservativen Fraktion angehörte, aber 1894 aus ihr wegen seiner Haltung in der Angelegenheit des Handelsvertrags mit Rupland ausschied. 1901 wurde ihm das Hosamt des Oberburggrafen im Königreich Preußen verliehen.

Sophie Julie Friederite Wilhelmine, Grafin von D., geb. 17. Oft. 1767, Tochter des Majors Grafen Friedrich Wilhelm von D. aus der Linie Beinunnen, wurde, obwohl die Che mit der Königin nicht getrennt war, 11. April 1790 bem Konige Friedrich Wilhelm II. von Breußen zur linken Sand angetraut. Sie intrigierte viel wiber die polit. Reigungen bes Königs, wurde im Nov. 1793 vom Hofe verwiesen und starb 28. Jan. 1834. Die Gräfin gebar dem König zwei Kinder, Friedrich Wilhelm und Julie, die 1795 unter dem Ramen Brandenburg (f. d.) in den Grafenstand erhoben wurden.

Den Namen Graf D. führt jest bas 7. Oftpreuß. Infanterieregiment Nr. 44. Dauhofftiäbt, f. Barten.

Donieren (lat.), ichenten, beichenten. Donin, früherer Rame von Dobna (f. d.).

Douische Bezirke, zwei Bezirke im Donischen Gebiet bes europ. Ruglands, beibe vom Unterlauf bes Don burchfcnitten. — 1) Der Erfte Donif de Begirt, ber füblichere, hat 14884, a qkm, 272684 C., Aderbau, Beinbau und Fischerei. Sig ber Ber-

waltung ist Konstantinowstaja Staniza. — 2) Der 3weite Donische Bezirt, norblich vom vorigen, bat 31 958, gkm, 239 708 E., bebeutenbe Biehzucht, Beinbau im Suben und Schiffahrt. Sig der Berwaltung ift Rifbne-Tidirftaja Staniza.

Donifche Rofaten, f. Dontofaten. Donifches Gebiet (ruff. Donskaja oblastj) ober Lanb ber Donifden Rofaten, Gouvernement im sudostl. Teil des europ. Rußlands, wird be-grenzt im R. von den Gouvernements Woronesch und Caratow, im D. von bem lettern und Aftrachan,

Rubanischen Gebiet, im W. vom Asowschen Meer, ben Gouvernements Jefaterinoflam, Chartom und Boronesch und hat 164 607 qkm mit 2575 818 C., d. i. 15,8 auf 1 akm. Es liegt fast ganz im Fluß-gebiet bes Don, nur im SW. munden ber Mius und Ralmius birett ins Afowsche Meer. Das linte Ufer des Don ift vorwiegend Steppenland. Eine Sochflache bilden die Kreise Choper und jum Teil Uft-Medwjediga. Am bedeutenbsten find die Soben im Gebiete bes Mius. Zwischen ben Flußthalern find Sobenguge eingeschoben, von benen ber zwischen bem Don und Dones ber bebeutenbste ift. liber die Steintoblenlager im sudweftl. Zeil bes Gebietes f. Donezsches Hochplateau. Der Boden ist fast durch= weg fruchtbare Schwarzerbe, das Klima unbeständig und ausgeprägt kontinental. Die Bevölkerung befteht vorwiegend aus Dontofaten (f. b.), die mit ben übrigen Ruffen 98 Broz. ausmachen, bazu tommen noch 2 Broz. Kalmuden und 0,45 Broz. Deutsche. In tirchlicher Beziehung bildet bas Gou-vernement die Eparchie Don-Aschertaßt der ruff. Kirche, mit einem Erzbischof in Rowotscherkaßt an der Spipe. Die Bewohner treiben Aderbau, Wein-, Obst=, Gartenbau, besonders auch Melonenbau. Be= beutend ift die Biehzucht (Pferde, Rinder, Schafe, Ziegen, Schweine, Ramele; lettere, gegen 1800 Stud, bei den Kalmuden im Salfchen Bezirt) und bie Fischere im Asowichen Meer und am untern Don (Mil (9 Mill. Heringe u. a.). Der Bergbau nimmt immer mehr zu (Steintoblen, Blei-, Gisenerz, Salz); die Inbustrie ist wenig entwidelt, bagegen der Handel sehr rege, namentlich über die Handelspläte Rostow am Don und Taganrog. An Eisenbahnen sind vor-handen 1161 km, meist fonzentriert im Südwesten. Die Berwaltung steht unter dem Nakasnyj-Ataman ber Kosaken. 1897 waren 1677 Elementarschulen vorhanden mit 63 535 Schülern und 26 912 Schüle: rinnen; ferner 4 Knaben, 3 Mdbden, 1 Brogom: nafium, 3 Realfdulen u. a. Das Gouvernement gerfallt in 9 Bezirte: ben Tidertagtischen, Donezden, Erften Donifden, 3meiten Donifden, Roftomiden, Saliden, Taganrogiden, Uft-Medwiediziden und Choperiden. Die Hauptstadt ift Nowotider-takt. (S. die Karte: Südrußland, Krim und Taurien, beim Artikel Rußland.) — 1887 wurden die bisher zum Gouvernement Jetaterinoflam geborigen Stadthauptmannichaft Laganrog und Rreis Roftow (bis zur Jeja gebend) mit dem D. G. ver-

Douische Weine, die am Flusse Don im südlichen europ. Rußland gebauten Beine. Die Bein= berge liegen fast samtlich auf bem rechten Ufer bes Don und ziehen fich von Nowotschertaßt (lebhafter Weinbandelsplay) bis zum Meere hin. Die jähr-liche Broduttion beträgt gegen 140000 hl. Das Centrum derselben ist Jymlanst, wo gute Schaum-

weine erzeugt werben.

Donizetti, Gaetano, ital. Operntomponist, geb. 25. Sept. 1798 ju Bergamo, war zuerst Schüler von Sim. Mayr und studierte seit 1815 zu Bologna unter Bilotti und Bater Mattei. Bermurfnisse mit seinem Bater veranlaßten ihn zum Eintritt in die öfterr. Armee. Mit seinem Regiment gelangte er nach Benedig, wo es ihm 1818 und 1819 gelang, feine Erstlingsopern «Enrico di Borgogna» und «Il Falegname di Livonia» auf die Buhne zu bringen und vom Militar loszufommen. D. widmete fich nun ber Romposition mit foldem Gifer, daß er bis im S. vom Gouvernement Stawropol und vom 1881, außer den genannten, 28 Opern schuf. Einen

wesentlichen Schritt vorwärts that D. 1831 mit ber Oper «Anna Bolena», mit der er in die Periode feines reifern und weniger leichtfertigen Produzierens eintrat und auch außerhalb Italiens Ruf gewann. In den nächsten Jahren tomponierte er unter anderm die Opern «L'Elisire d'amore» (1832), «Il Furioso», «Parisina», «Torquato Tasso», «Lucrezia Borgia» (alle 1833), «Gemma di Vergi» (1834). Sobann wandte er sich nach Baris, wo sein «Marino Faliero» (1835) neben Bellinis «Puritanern» nicht recht gur Geltung fam. Dagegen batte «Lucia di Lammermoor» (1835) in Reapel allge: meinen Erfolg und brachte ibm die Stelle eines Rontrapunttprofessors an ber fonigl. Musitschule in Neapel ein. In biefer Beit entstanden «Belisario» (1836), «Betly» (1836), «Roberto Devereux» (1837), «Maria di Rudenz» (1838), «Gianni di Parigi» (1839). D. trat 1840 wieder in Baris auf und brachte da: selbst zwei seiner besten Schöpfungen: «La Fille du regiments und «La Favorite», sovie eine Umarbeitung bes schon 1838 in Reapel tomponierten, aber nicht aufgeführten «Poliuto» als «Les Martyrs» auf die Bubne. Roch gunftiger aufgenommen murben «Maria Padilla» in Mailand (1841) und (1842) bie beutsch angehauchte «Linda di Chamounix» in Wien, für welche Oper er ben Titel eines t. f. Hoffapell-meisters erhielt. 1843 wieder in Wien, führte D. «Maria di Rohan» auf, nachdem zu Ansang bieses Jahres in Paris der reizende «Don Pasquale» verdienten Beifall gefunden hatte, während «Dom Sébastiens in Paris (1843) tein Glud machte. Mit «Caterina Cornaro» (Reap. 1844) follte feine Lauf-bahn beschloffen fein. Mitten in den Blanen für neue Arbeiten ertrankte D. 1845 an einem Gehirnleiden und starb 8. April 1848 zu Bergamo. Dort wurde ihm 26. Sept. 1897 ein Dentmal errichtet.
— Die Gesamtzahl von D.s Opern wird auf 64 angegeben, ift aber jur Zeit noch nicht genau festgestellt. Jahre hindurch schrieb er durchschnitt-lich immer vier neue Opern. Rebenbei tomponierte er noch verschiedene bramat. Kantaten, größere und tleinere Rirchensachen, viele Arietten, Cangonetten und Duetten. Sein Talent war eins ber reichsten, die die neuere Musikgeschichte aufzuweisen hat, gleicherweise ausgezeichnet durch poet. Kraft wie burch musikalische Erfindung. Es verbarb aber unter dem Mangel einer vollständigen Ausbildung und blieb jedem Einstusse bes modischen Geschmads preisgegeben. So fallte D. seine Werte stillos mit ben unglaublichften Wiberfpruchen. Gine Beit lang beliebt und bewundert, fteben fie beute in ber Geschichte als Dentmäler bes tiefften Berfalls bes Musitoramas, als die Produtte einer seichten Richtung, die die Anstlerische Wahrheit der Unterhalstungssucht unterordnete. Um ungetrübtesten ersicheint D.& Begabung in seinen komischen Opern, von denen der aliebestrants die bedeutendste ist. Bgl. Alborghetti und Galli, D., Mayr. Notizie e documenti (Bergamo 1875); Lettere inedite di G. D. (hg. von Marchetti und Barisotti, Rom 1892). Sein Bruder Giuseppe D., geb. um 1797 zu Bergamo, trat als Musikmeister in ein österr. Regi-

ment und ging bann 1831 nach Ronftantinopel, wo er die Militarmufik nach europ. Mufter einrichtete. Er starb 10. Febr. 1856 in Konstantinopel.

Donjon (frz., fpr. bongschong), f. Bergfrieb. D. heißt auch ein in altern Festungen hier und ba vortommenbes, meist mit zahlreichen Rasematten versehenes Bauwert, bas, auf einem besonders bervorragenden Punkt gelegen, nach Art ber Citabellen bas Innere ber Festung beherrschen und als beren lettes Reduit dienen follte; fo ber D. zu Glat und

in dem «Chateau» zu Belfort. Don Juan (fpr. duabn), eine der meift behan-belten Geftalten der neuern Dichtung. Die ganze Erscheinung zeigt nahe Berwandtschaft mit den mythischen Figuren des Faust, Tannhauser, Abas-verus, Fliegenden hollanders, Wilden Jägers, die Mattheit anderen Gerscheine Gerteilen Gescheine Gerteile gesche Gerteile gescheine Gerteile gesche gescheine Gerteile gescheine Gerteile gescheine Gerteile gesche gescheine Gerteile gescheine Gerteile gescheine Gerteile gesche gescheine Gerteile gescheine Gerteile gescheine Gerteile gesch im Droß gegen die Gottheit untergeben; fie bilbet bas fenfualistische Gegenstud zu bem priritualistischen Fauft. Aber jene find auf german. Boben erwachsen, vielle Auf tene int auf gernant. Der et eine jen, bas bie Gestalt des D. J. auf romanischem, und so überwiegt in ihr sast durchaus die sinnliche Lust, das Grauenhaste. Jene sind Schöpfungen der Boltssage, D. J. ist die Ersindung eines bestimmten Dichters. Was man als ursprüngliche, sagenhafte oder gestäcktig Ausbergen vorlicht bet ist schichtliche Grundlage beizubringen versucht hat, ist nachträglich erfunden. Gabriel Tellez (Tirfo be Molina) wurde burch den Kampf gegen die Statue in einer Scene von Lope de Begas «Dineros son calidad » ju einem feiner bebeutenoften Dramen ans geregt, bem «Burlador de Sevilla y conbidado de piedra» (um 1630; beutsch in Dohrns «Span. Dramen», Bb. 1, Berl. 1841, und in Reclams «Universalbibliothet»), das wahrscheinlich er selbst in «Tan largo me lo siais» (Reugusg. in «Colec-cion de libros raros», Bb. 12, Madr. 1878) nochs mals umarbeitete. Dem Belben D. J. lieh er ben Namen der Tenorio, einer der bedeutendsten aus: gestorbenen Sevillaner Familien. D. J. Tenorio ist wegen seiner Ausschweifungen nach Rieapel verbannt, gewinnt bort unter ber Maske ihres Ber-lobten nachts die berzogin Jabella und sieht noch unerkannt vor der Entdedung. Der Sturm wirft ihn an die Kuste von Tarragona und er verführt die Fischerin Tisbea, welche ihm zu Silse ge-tommen ist, um sie sosort zu verlassen. In Sevilla täuscht er dann seinen Freund, den Marquis de la Mota, und in dessen Mantel jenes Geliebte, Doña Ana. Sie erkennt ben Betrug, rust um Hilfe, D. J. totet ihren Bater, ben Komtur, und entweicht. Während der Berdackt der That zusnächst auf dem Marquis hastet, versührt D. J. durch Ehegelübbe die Braut eines Landmanns und kehrt heimlich nach Sevilla zurück. Im Kreuzgang der Kirche, wo der Komtur bestattet ist, sordert er im Zorn über die Grabschrift die Bildsaule her: aus und labet fie bohnend zum Effen. Die Statue erscheint und erwidert die Einladung. D. J. folgt ihr und ftirbt vom Handebrud bes Toten. Das Drama ist ungleichmäßig, enthält aber große Schön-beiten; vor allem ist der Charafter D. Z. selbst vor-trefslich durchgesührt. In Spanien ist es zunächst anscheinend nicht viel beachtet worden, nur eine Nachahmung Zamoras liegt vor. Sehr bald dagegen den nur eine Nachahmung Zamoras liegt vor. Sehr bald dagegen den nur fesol und Kilikorta (1859) kannheitet Die (geft. um 1650) und Giliberto (1652) bearbeitet. Die ital. Truppe in Paris spielte bort 1657 einen «Convitato di pietra», 1658 schrieben Dorimond in Lyon, 1659 Billiers in Paris (Neuausg. von Knörich, Heilbr. 1881) mit schecht verstandenem Titel «Le festin de Pierre, ou le fils criminel», mahricheinlich Auf sie folgt Molières «D. J., nach Giliberto. ou le festin de pierre (1665), spater von Thom. Corneille in Berse gebracht. Er schließt fich wieber näher an Tirso an, benutt aber auch Bestandteile ber ital. Bearbeitungen, im ganzen wenig glücklich, zumal in der Behandlung der Hauptsigur. Rach

ihm hat in Frankreich Rosimon (1669), in England | Shadwell (1676) den Stoff aufgenommen; unter offenbar überwiegenbem Einfluß ber franz. Stude verpflanzt er fich nach Holland und auf die herum-ziehenden deutschen Buhnen des 18. Jahrh.; von da mit gebührendem hervortreten des Dieners Handwurst auf das deutsche Buppentheater. Auch als Oper wurde er schon im 17. Jahrh. mehrfach in Italien behandelt, von Gluck 1758 zu einem viel ge= gebenen Ballett verwertet, dann von Reghini, Cima-rofa, Tritto, Albertini, Gazzaniga, den Cherubini fortsetzte, und noch spätern. Sie alle sind neben Rozarts unsterblichem Werk (1787) vergessen. Das Textbuch des ital. Abenteurers Daponte beruht wieder auf einer Berbindung der ital. Bearbeitungen mit Tirsos Schauspiel. — Im 19. Jahrh. hat das Thema eine große Anzahl von Dichtern angezogen, welche meift die Ratastrophe andern, alle eine subjektive Umgestaltung vornehmen. Nur den Namen haben mit bem ursprunglichen Typus noch gemein Schillers Ballabenfragment und Byrons «Don Juan». Räher oder ferner stehen ihm Grabbes «D. J. und Faust», Lenaus bebeutende unvollendete Dichtung, Esproncedas «Estudiante de Sevilla», Fortillas feurig-romantisches, viel gegebenes Drama und eine Reihe seiner Legenden, Campoamors geists reiche Bearbeitung, Merimtes «Les ames du purgatoire» (1834), Dumas' «D. J. de Marana» (1836). Ferner behandelten ben Stoff: Creizenach, Braun von Braunthal, Biefe, Sauch, Holtei, Mallefille, Roberge, Caftil-Blaze, Laverdant, Levasseur, Ant. Hartado, Hernandez v Gonzalez: alle Zeugen des mächtigen Eindruck, den Arfos Gedanke und Mozarts Musik hinterlassen haben. — Bal. Picastoste, D. J. Tenorio (Madr. 1883); Engel, Die Donzum-Sage (Dresd. 1887); M. Werner, Der Laufzum Basse (Dres ner D. J. Ein Beitrag jur Geschichte bes Bolts-schauspiels (Hamb. 1891); Ch. Gounod, Mozarts D. J. (beutsch Ly3. 1891). Don Juan b'Austria (spr. chuahn), f. Johann

von Ofterreich.

3

;

ķ Ĺ ,

> Dontetman (engl., fpr. bonlemann; von donkey, Gfel, auch eine kleine Schiffsmaschine), Gfeltreiber; Schiffsheizer (Beizer der tleinen Silfsteffel).

> Dontin-Bai, fleiner Meerbufen an ber Beft-tafte ber Raptolonie in Subafrita, fublich von ber

Mundung des Olifant-River.

Dontin-Rocher, f. Bapier (Fabritation). Dontofaten ober Donifche Rofaten, bie Bewohner bes Donischen Gebietes (f. b.), bas in Bezug auf die Berwaltung den Generalgouverne-ments entspricht. Die Civil- und Militarverwaltung geben vielfach ineinander über. An ber Spige fteht als oberfter Civil- und Militargewalthaber ber Boiflowoj : Ratasnyj : Ataman (f. Ataman); bie 9 Bezirte unterfteben je einem Bezirtsataman ober Bezirkschef. Liber die allgemeinsten Grundzüge ber Wehrverfassung des Donkoschenbeers s. Kosaken. Bon den im Frieden aufgestellten Reiterregimentern fteben 12 im Berbande der Ravalleriedivisionen; 1 gehört bem 7. Armeetorps an, 4 bilden die Don-Tofakendivifion, 2 stehen im Berbande ber tombi-nierten Rosakendivision. Bon ber Artillerie find 5 Batterien ben reitenben Artilleriebivisionen, 2 ber 1. Dontosatendivision, 1 der Gardes (reitenden) Urstilleriebrigade zugeteilt. Im Frieden int Dienst: 1 Leibgardes Rosalenregiment Er. Maj., 1 Leibgarde : Atamanregiment bes Thronfolgers 3u je 4, 17 Donreiterregimenter ju je 6 Sotnien,

6 felbständige Sotnien; 1 Leibgarde : Dontofaten: (reitende) Batterie Gr. Maj. und 7 Dontofaten: (reitenbe) Batterien zu je 6 Geschüßen, 2. Artil-lerie-Ersathrigabe zu 8 Batterien. Im Kriege be-steht bas Dontosatenbeer aus ben 2 Garberegimentern, 17 Reiterregimentern bes 1., 17 Reiterregis mentern bes 2., 17 Reiterregimentern bes 3. Aufgebots zu je 6 Sotnien, 6 felbständigen Reitersotnien bes 1., 30 felbständigen Reitersotnien bes 2. Aufgebots, jusammen 360 Sotnien; 1 Garbebatterie, 7 reitenden Batterien bes 1., 7 reitenden Batterien bes 2., 7 reitenden Batterien bes 3. Aufgebots, 1 Ersapbatterie, zusammen 23 Batterien zu je 6 Geschützen. Außerdem bestehen im Frieden und Kriege noch Rommandos, die lediglich jum Lotalbienft be-ftimmt find. Die Kriegsstärte des Donheers beträgt ausschließlich ber Lotaltruppen und ber Beereswehr (Opolischenie) rund 16 000 Offiziere, 61 000 Mann, 64 000 Pferde und 138 Geschüße.

Die Bewaffnung ber Reiterregimenter besteht in ber Schaschta (Kosatensabel) und dem Dreilinien-Rosatengewehr (ein Magazingewehr mit Mehrladung und einem Kaliber von 7,626 mm, ohne Bajonett); die Bite (Lanze) führt nur daß erste Glied. Die Batterien führen verstärkte Gußstahlgeschütze mit einem Raliber von 8,7 cm, wie die reitende Batterie überhaupt. Der Schnitt ber Uniform entspricht im all-gemeinen bem Armeeschnitt. Die Grundfarbe ber Rode ist duntelblau für die Reiterregimenter, duntel-

grun für die reitenden Batterien.

Donlage, Donnlage, Donnlägig, fälfchelicher Ausbruck für Tonnlage (f. b.), Tonnlägig.
Donna (vom lat. domina), f. Don (Titel).
Donna è mobile (ital.), die Frau ist veränderslich, sprichwörtliches Citat aus Berdis 1851 aufgesihrter Oper «Rigoletto», beren Text von F. M.

Donna-Francisca, Rolonie in Brafilien, f.

Dona-Francisca.

Doundorf. 1) Dorf im Rreis Edartsberga des preuß. Reg. Bez. Merfeburg, 22 km im NW. von Edartsberga, unweit der Unstrut und an der Rebenlinie Naumburg a. S.: Artern der Breuß. Staatsbahnen, hat (1895) 866 E., Postagentur, Telegraph. Dabei in bem ehemaligen Ciftercienfer = Ronnens flofter bie RIofter foule D. (Brogymnafium; Alumnat), 12. Juni 1561 gestiftet, unter dem Batronat des jedesmaligen Seniors der Familie von Werthern. — 2) Dorf im Bezirtsamt Bapreuth bes bapr. Reg.: Bez. Oberfranten, 5 km westlich von Bap-reuth, hat (1900) 476 evang. E. In der Rähe die Brivatirrenanstalt St. Gilgenberg und bas 1763 erbaute Schloß Fantafie auf dem Ramme eines bicht bewaldeten Hügels, mit prächtigem Park.

Donndorf, Rarl Abolf, Bildhauer, geb. 16. Febr. 1835 ju Weimar, wo er bei Preller und Jabe seine tunftlerische Laufbahn begann, die er 1853—61 bei Rietschel in Dresben fortsette, jum Teil mit an beffen Arbeiten beschäftigt. Rach bem Tobe Rietfcels erhielt er jufammen mit Riet ben Auftrag, das Lutherbentmal in Worms zu vollenden. D. schuf die Statuen des Kurfürsten Friedrich des Weisen, Reuchlins, Savonarolas, Petrus Waldus und ber Stadt Magdeburg. Für die Bartburg begann D. mehrere Figuren berühmter thüring. Land: grafinnen, beren Aufstellung indes unterblieb. 1870 —71 folgte die herstellung des Reiterdentmals für Karl August von Weimar (1875). Ferner schuf D. das Corneliusbentmal (Erzstatue) für Düsselvorf (1879) und den Engel des Weltgerichts für die Grabtapelle des Schlosses Rheined, 1880 das Dentmal Robert Schumanns auf dem Friedhof in Bonn, 1883 das Burschenschaftsdentmal in Jena, 1884 die Bronzestatue Joh. Sed. Bachs in Eisenach; serner sind hervorzuheben das Goethebentmal in Karlsdad, ein Monumentalbrunnen für Neuport, der Façadenschmud der königl. Bibliothet zu Stuttgart, das Dentmal des Fürsten Karl Anton von Hohenzollern zu Sigmaringen, das Freiligrathebenkmal in Sannstatt, das Lutherstandbild in Sisenach (1895), ein Brunnen in Weimar und einer vor der Bolksbibliothet in Zwittau (Bronzegruppe einer mit ihren Kindern Wasser bolenden Mutter, 1895), das Standbild des Bischofs Teutsch in Hermannsstadt (1899) und zahlreiche Wüsten (Bismard für Seidern "Gerof für Stuttgart, Woltke, Fr. Theod. Bischer "a.). D. lebt seit 1877 als Prosessor

Nunfiquel in Suurgari.
Doune (spr. donn), John, engl. Dichter und Kanzelredner, geb. 1573 zu London, studierte zu Orsord und Cambridge die Rechte, trat zum Protestantismus über und hielt sich dann 3 Jahre lang in Spanien und Italien aus. Kach der Rücktehr Selretär des Großsiegelbewahrers Lord Ellesmere, wurde er dann Geistlicher und erward sich sichell großen Rus und Sinstuß. 1621 ernannte ihn der König zum Dechanten der Baulökirche. Er stard 31. März 1631. Seine lyrischen Schöpfungen sind meist Gelegenheitsgedichte und zeigen ganz den leichtiertigen Charatter der Zeit. Höher stehen «Pseudo-Martyr» (1610), womit er Jakobs Gunst gewann, und «Polydoron» (1631). Seine Predigten erschiernen nach dem Tode in 3 Foliobänden (1640, 1649 und 1660). Sine Gesantausgade seiner Werte (mit Memoir) gad h. Alsord heraus (6 Bde., Orf. 1839). Sein Leben beschried Jsaak Walton (1640, in Bd. 1 don D. & Predigten; auch besonders hg. 1865). — Bgl. A. J. Rempe, D. the first preacher (Lond. 1877); Gosse, The life and letters of J. D. (ebb. 1899).

Donner, das dem Blig (s. d.) folgende rollende Setdse, das sich, nach seiner Entstehung und in verkleinertem Maßstade, dem Anistern des elektrischen Funkens einer Elektristermaschine vergleichen läßt. Wall (1708) machte zuerst auf die Uhnlicheit des D. mit dem Geräusch eines elektrischen Funkens ausmertsam, worauf dann Franklin (1746—53) alle Gründe zusammensaßte, die für die elektrische Natur des Bliges und des ihn begleitenden D. sprachen. Daß der D. erst nach dem Blige gehört wird, rührt daher, daß das Licht sast gegeneitlich zum Auge gelangt, der Schall dagegen einer längern Zeit des dars, um zum Ohre zu kommen. Das Kollen des D. entsteht durch eine Jurückwerfung des Schalls von den Wolfen und dem sesten Löngern Zeit des dars, um zum Ohre zu kommen. Das Kollen des D. entsteht durch eine Jurückwerfung des Schalls von den Wolfen und dem sesten beisen des gegen ist eine Kolge davon, daß der Wischen des Schalls von den Wolfen der Erdoberstäche. Das oft mehreremal sich wiederholende Anschwellen des sehen dagegen ist eine Kolge davon, daß der Blig aus mehrern an verschiedenen Setellen zwischen dem Wolfen überschlagenden Funken gedildet ist, und somit der von diesen in verschiedenen Austren das Ohr des Beodachters erreicht. Hauptsächlich hat aber das Kollen sowohl wie das Anschwellen des Bliges. Die Regel, daß aus der Unzahl Setunden, die zwischen Klis und D. verstreicht, die Entstemung des Gewitters bestimmt werden könne, dezieht sich naturlich nur auf die dem

Beobachter nächste Stelle eines Bliges, und man kann sagen, daß die nächste Stelle des Bliges ungesähr so viel mal 340 m vom Beobachter entsernt ist, als zwischen Blig und D. Sekunden vergehen. Da der D. deim übergang aus der dunnern Luft in die tiesern, dichtern Lustschäften sehr abgeschwächt wird, ist er schon auf geringe Streden unhördar; die größte zwischen Blig und D. beobachtete Zeitdauer ist 72 Sekunden, die Entsernung des Gewisters daher 24 km, während hestiges Geschüfterund 120 km Entsernung gehört wird. Nach Peristenund hossard ist der D. in der Gewitterwolle selbst dumps, wie von Pulver, das im Freien ohne Sprengung explodiert. Die Dauer des D. ist verschieden,

nach Delisle bis zu 50 Sekunden.

Donner, Joh. Jak. Christian, Philolog und Aberseger, geb. 10. Okt. 1799 zu Krefeld, studierte in Tüdingen Theologie und Philosophie, wurde Repetent am theol. Seminar zu klach, dann am Stift zu Tüdingen, 1827 Prosessor am obern Gymnasium zu Elwangen, 1843 in Stuttgart. Er trat 1852 in den Ruhestand und stard 29. März 1875 in Stuttgart. D. hat seine Kunst des Übersegens, mit Aussachen der «Lusiaden» des Portugiesen Camöes (Stuttg. 1833), nur den Klassistern des Altertums zugewandt. Es erschien von ihm: Juvenal (Auch. 1821), Persius (Stuttg. 1822), Sopholles (Heidelb. 1839; 11. Ausl., 2 Bde., Opp. 1889; sein bekanntestes Wert), Guripides (3 Bde., Heidelb. 1841—52; 3. Ausl. 1876), Aschiedes (Stuttg. 1854), Homer (2 Bde., edd. 1855—58; 2. Ausl. 1854), Homer (2 Bde., edd. 1864), Plautus (3Bde., edd. 1864—65) und Quintus Smyrnäus (Stuttg. 1866).

Donner, Raphael, Bildbauer, ged. 25. Mai 1692 zu Chlingen dei Wien, erhielt seine tünstlerische Ausbildung auf der Alademie in Wien und wurde 1724 zum katserl. Galeriebaudirektor err

wurde 1724 jum taiferl. Galeriebaudireftor ernannt. Um jene Beit entstanden die trefflichen Reliefs, barftellend das Urteil des Baris und Benus in der Schmiede Bultans. Trop zahlreicher Kunft-aufträge blieb D. von der Gunft des Bublitums vernachlaffigt, wozu fein Biberwille gegen Ceremonien und Formsachen beitrug. Nachdem D. einige Zeit in Salzburg gelebt hatte, wandte er sich nach Bresburg, wo er 1729 die Stelle eines fürstl. Esterhäppichen Baudirektors erhielt. Während D.s zehnjährigen Aufenthalts in Ungarn entstanben bie tolossale Reiterstatue des beil. Martin für die Haupttirche in Brekburg (aus Blei), die Marmor-statue Kaiser Karls VI., zwei Marmorreliess (Christus und die Samariterin, Hagar in der Waste) für den Stephansbom in Wien (jest in ber taiferl. Runftfammlung). 1739 ging D. nach Wien zurud; er fouf bort ben Brunnen mit ber Befreiung ber Andro: meda durch Berfeus (aus Blei) für den hof des alten Rathauses, sowie 1739 sein größtes Bert, den Brunnen am Reuen Martt, welchen die aus Blei gegoffenen (1873 burch bronzene Ropien erfetten) Figuren ber Borfebung und ber vier in die Donau munbenben Sauptfluffe Nieberofterreichs fomuden. D. starb 15. Febr. 1741 zu Wien. Er gehört unter jene Bildhauer, die aus der manierierten Richtung des Bernini zum Naturstudium zurücktrebten. Auf biefem Bege gelangte er, ohne in Italien die Antite studiert zu haben, zu einer reinern Auffaffung, bie, im allgemeinen bem Mafficiftischen Rototo gugeborig, feines Formgefühl und tubne geiftvolle Erfindungsgabe verrat. — Bgl. Schlager, Georg

Raphael D. (Bien 1853); Ilg, Album öfterr. Bild-hauerarbeiten bes 18. Jahrh. (ebb. 1880).

Donnerbart, Sauslauch, f. Sempervivum und Lafel: Sarifraginen, Sig. 4.
Donnerbefen, f. herenbejen.
Donnerbucher, Bucher, welche die Bebeutung von Blig und Donner für jeden Tag bes Jahres ent: balten. Sie murden jur Zeit Ciceroe aus bem Griechi:

iden durch Figulus ins Lateinische Abertragen. Donnerbuche, beutide Bezeichnung fur Bombarbe; bie D. gehört zu ben ersten Bulvergeschützen und führt ben Ramen im Gegenfat zu ben altern geräuschlosen Schießmaschinen (f. Geschüt).

Donnerbiliche, f. Herenbesen. Donnerfeile, f. Belemniten. Donnerlegion (lat. legio fulminatrix, fulminata), Rame ber rom. Legion von Melitene in Rappabocien; fie wurde Anlaß zu der driftl. Sage, daß die Errettung Marc Aurels und seines heers von Wassermangel und Berdurstung durch Gewitterregen im Quabentriege von 174, burch bas Gebet jener Legion herbeigeführt sei, die ganz aus Christen bestanden habe. Man erdichtete im Zusammenhange damit ein (noch vorhandenes) den Chriften Schut verheißendes und beren Anfläger mit Strafe bedrohendes taiferl. Restript. Doch war der Name Fulminata jener Legion schon seit der Zeit des Rais fers Augustus vorhanden, hangt also mit jenem Greignis nicht zusammen. Das Ereignis ift in einem Relief auf der Marcusfäule in Rom dargestellt, und burch bie von bem Deutschen Archaologischen Institut in Rom vollzogene photogr. Aufnahme biefes Reliefs ist es möglich geworden, dasselbe näher zu prüfen und sestzustellen, daß in wesentlicher übereinstimmung mit den Angaben des Dio Cassius die Thatfache bes bas rom. heer rettenden Unwetters in offizieller Auffaffung allerdings auf göttliche Intervention gurudgeführt wurde, was die Chriften in ihrer Beise bestimmter ausbeuteten und apologetisch verwerteten. Das taiferl. Schreiben über bie Sache bat fich indes in erster Linie auf die bei dieser Ge legenheit seitens ber Soldaten wiederholte Ausrufung des Raisers jum Imperator bezogen. — Bgl. Keim, Aus dem Urchristentum (Jur. 1878); derf., Rom und das Christentum (Berl. 1881); E. Betersen, Das Wunder von der Columna Marci Aurelii (in den «Mitteilungen des kaiserl. Deutschen Archāologischen Instituts, rom. Abteilung», Bb. 9, Rom 1894); Beizsäder, Das Regenwunder unter Marc Aurel (Tüb. 1894); Mommsen, Das Regen-wunder der Marcussaule (in der Zeitschrift Dermes, Berl. 1895); E. Petersen, Blig: und Regenwunder von der Marcussaule (im «Rhein. Museum für Philologie», Frantf. a. M. 1895).

Donnermafchine, Borrichtung gur Bervor-bringung eines bonnerabnlichen Geraufches auf ber Bubne, von ben Alten Bronteion (f. b.) genannt. Solder Borrichtungen giebt es febr verschiedene: eine Gifen- ober Rupferblechtafel, ichnell bin und ber geschüttelt; ein schwerer, mit Steinen gefüllter Bagen auf edigen Rabern , ber auf bem Schnürboben auf einer unebenen Flache gefahren wird, u. a. Am gebrauchlichften ift ein großes pautenabnliches Geftell, auf bem ein ftraff gespanntes Gfelsfell mit Doppelichlagern bearbeitet wird. Das ben Ginschlag anzeigende Krachen bringen Riefelsteine, Gußstücke u. bgl. hervor, die in einem innen mit Querleisten benagelten Holzschlauch berabrollen.

Donnerpfeile (Donnerteile), f. Belemniten.

Donnerpila, soviel wie herenpila (f. b. und Tafel: Bilge II, Fig. 8).

Donnersberg. 1) D. (lat. Mons Jovis), nördlichfte Berggruppe in ber bayr. Rheinpfalz, nordlich von ber hardt, ift 687 m boch, besteht aus Borphyr, hat eine fargabiliche Gestalt und fallt von ber 4 km breiten Sochstäche überall fteil ab. An ben untern Gehangen bededen ihn herrliche Biehweiben, oben prachtige Buchen. Bis 415 m hohe reifen echte Kaftanien. Auf ber hochfläche find Reste eines vielleicht von Römern ober Relten aufgeführten Balles erhalten. Unter ben burch bequeme Bege juganglich gemachten Felsmaffen ift ber Molttefels mit 16 ehernen Siegestafeln verfeben. Die wildesten Bartien find bie an ber füboftlich fich berabsentenben Schlucht bes Wilbensteiner Thales, wo auch bie Ruinen von Wildenstein stehen, und das nach &B. ziehenbe romantische Faltenfteiner Thal. — Bgl. Groß, Begweiser auf ben D. (Areuznach 1878). — 2) D. ober Mileschauer, f. Mittelgebirge (Böhmisches).

Donnersberger Bahn, f. Bfalgifche Eisen-Donnersmard, f. hendel von Donnersmard. Donnerstag (engl. Thursday, fcweb. Torsdag, lat. dies Jovis, franz. Jeudi), ber fünfte Tag ber

Boche, so genannt nach bem beutschen Gotte Donar (f. b.). — über ben Gründonnerstag f. b.
Donaiges, Wilh., Ritter von, Diplomat unb Bublizift, geb. 13. Jan. 1814 in Colbas bei Stettin, mibmete fich zu Bonn und Berlin ftaatswiffenschaftlicen und hiftor. Studien und begann hierauf ftaats: wissenschaftliche Borlesungen an der Berliner Uni-versität. Sistor. Arbeiten führten ihn 1888 und 1889 nach Italien. 1841 wurde D. Brofessor in Berlin, folgte aber dem Kronprinzen, nachherigen Könige Maximilian II. von Bapern, 1842 nach Munchen und teilte hier beffen hiftor. und ftaatswiffenschaftliche Studien. 1845—47 war D. von München fern, wurde aber 1847 als Bibliothetar bes Kronprinzen wieber nach Munchen berufen, 1851 jum Legationsfetretar ernannt und zweiter Bevollmächtigter Bayerns bei ben «Dresdener Ronferenzen». Noch im Berbit besselben Jahres trat er jedoch aus dem Staatsdienste in das mehr personliche Berhaltnis zum Könige zurück. 1852 Ministerialrat im Ministerium des Auswärtigen, trat er 1855 abermals zurück und ging 1856 als Attaché der bapr. Gesandtschaft nach Turin. 1869 nahm D. Aufenthalt in der Schweit 1869 atschlieben Schweit und der Schweit 1869 atschlieben Schweit und der Schweit 1869 atschlieben Sweiters und der Schweit 1869 atschlieben Sweiters und der Schweit 1869 atschlieben Sweiters und der Sweiters und der Schweite Sweiters und der Swe Schweiz, 1862 erfolgte seine Ernennung zum bapr. Geschäftsträger in der Schweiz, bod gab er biese biplomat. Stellung nach dem Lode Maximilian II. auf (1864). 1865 fiedelte er von Genf nach Munden über, wo er sich beftrebte, Bavern vom Kriege jurudzuhalten. Im Juli 1867 wurde D. jum außerorbentlichen Gesandten in Bern ernannt, erhielt Anfang 1869 eine außerorbentliche Mission nach Mabrid und ging im Febr. 1870 als bapr. Gesandter an den ital. Hof. Er starb 4. Jan. 1872 zu Rom. Er huldigte einem gemäßigt : liberalen Fortschritt, in der deutschen Frage der Ariasidee. Die von ihm in Turin entdecken kaiserl. Ratsbucher Heinrichs VII. gab D. u. d. T. «Acta Henrici VII.» (2 Bbe., Berl. 1889) heraus und vers arbeitete fie teilweise in einer unvollendeten «Geschichte bes beutschen Kaisertums im 14. Jahrh.» (2 Ale., ebb. 1841—42). Far Rantes «Jahrbücher bes Deutschen Reichs unter bem sach. hause» bearbeitete er die «Jahrbücher unter der herrschaft Raiser Ottos I.» (Berl. 1840). Ferner erschienen von

ihm: «Spftem bes freien handels und ber Sousgolles (Berl. 1847) und Die deutsche Schiffahrtsatte und die Differentialzolle» (ebb. 1848) fowie eine beutsche Bearbeitung ber Altschott, und altengl.

Bolfsballaden» (Munch. 1852).

Seine Lochter Helene von D., bekannt durch ihr Berhaltnis zu Lassalle (s. b.), ber megen dieser Beziehungen von dem walach. Bojaren Racowişa im Duell erschossen wurde, verheiratete sich erst mit dies fem, fpater mit bem Schauspieler Friedmann, bann mit bem ruff. Journalisten Schewitsch in Neuport.

Donnington : Caftle, Ort in ber engl. Grafschaft Leicester, 3 km westlich von Regworth (1891: 2149 C.), nabe bem Trent, ber jum humber fließt, an ber Mibland Cifenbahn, hat (1891) 2591 C., Gerberei, Korbstechterei und Ziegelbrennerei. Das Schloß zu D. wurde 1815 von der brit. Nation für ben Bergog von Bellington angefauft.

Donnlage, Donnlägig, f. Donlage. Donnftale, f. Gunterftale. Donon (fpr. -nong, Rougemont), 1008 mhober Berg in ben Bogefen, nordwestlich von Schirmed im Unterelfaß, an ber füdöstl. Grenze von Lothringen. über ibn führt die Dononftraße als Berbindung zwischen Molsheim und Saarburg. Auf seinem viel besuchten Gipfel finden fich Spuren rom. oder telt. Lempelstätten. — Bgl. Bechstein, Der D. und seine Altertumer (Straßb. 1894).

Donoratico, Grafen von, Zweig ber Familie

Sherarbesca (s. b.). Donoso Cortés, Juan Francisco Maria, Marques von Balbegamas, span. Bublizist, Rechts-gelehrter und Diplomat, geb. 6. Mai 1809 zu El Balle in Estremadura, widmete sich zu Salamanca und Caceres ben philos., zu Sevilla ben juribischen Studien und wurde 1829 Brosessor ber schönen Wissenschaften am Kollegium zu Caceres. Als 1832 Ferdinand VII. schwer ertrantte, überreichte D. C. ber Königin-Regentin eine Dentschrift, worin er bas Thronfolgerecht Jabellas II. als unbestreitbar barzustellen suchte. Dafür wurde er im Febr. 1884 seltetär ber Königin. 1836 erhielt er das Amt eines Sektionschefs im Ministerium ber Inaben und Justiz und wurde später Sekretär des Minister-conseils, auf welchen Kosten er jedoch verzichtete, als infolge bes Aufstandes von La Granja bie Partei ber Eraltados ans Ruber getommen war. Bu ben Cortes, die auf die tonstituierenden solgten, wurde er als Deputierter der Provinz Cadiz gewählt. Rachber redigierte er mit Alcald Galiano die Zeitschrift «El Piloto», dann einige Zeit die «Revista» von Madrid. Nachdem er 1840 — 43 als Emigrant im Auslande gelebt, tehrte er nach Spanien jurud und wurde jum tonigl. Rat ernannt. 1849 war er Gesandter in Berlin, bann in Baris, wo er 3. Mai 1858 ftarb. Unter feinen Schriften (gefammelt mit Biographie von Tejabo, 5 Bbe., Mabr. 1854—55) find besonbers zu erwähnen: «Consideraciones sobre la diplomacia» (Madr. 1834), «La ley electoral» (ebb. 1835), «Lecciones de derecho político» (ebb. 1837).

Donoughmore (fpr. bonnemohr), Grafen von,

f. Hutchinson, John Belp.

Donov., hinter wiffenschaftlichen Tiernamen Abfürzung für Ebward Donovan (fpr. bonnomänn), einen engl. Naturforscher und Maler (gest. 1. Febr. 1837). Bon ihm eine Reihe zoolog. Brachtwerte, unter anderm «Natural history of British Quadrupeds etc.» (3 Bbe. mit 72 Taf., Lond. 1810—20),

«Natural history of British Birds» (11 Bbe. mit 244 Zaf., ebb. 1794—1818), «The natural history of British Fishes» (5 Bbe. mit 126 Zaf., ebb. 1802 8), «The natural history of British Shells» (5 Bde. mit 180 Taf., ebb. 1803—4), «The natural history of British Insects» (16 Bde. mit 576 Taf., ebb. 1792—1813), «Epitome of the natural history of the Insects of China" (neu hg. von Westwood, mit 50 Laf., ebb. 1842) u. s. w. Don Duigote (fpr. tichobte, ober frangostert:

Don Quichotte, fpr. dong fifchott), ber Ritter von ber traurigen Gestalt, Beld des berühmten Ritterromans von Cervantes Saavedra (f. b.); danach Bezeichnung für einen abenteuersuchtigen Rarren, Schwärmer, Brabler. Donquichotterie (fpr. bongtijchott'rib), Donquichottiabe, abenteuer-licher Streich, abenteuerliche Erzählung.

Don Ranndo, Bezeichnung für einen von bettelhaftem Abelftolz aufgeblabten Menschen, nach dem Titel («Don Ranudo de Colibrados») eines Lustspiels des dan. Dichters Ludwig von Holberg; Ranubo ist Anagramm von: D du Kar(r)

Donetoiwolle, eine Art sübruff. Schafwolle. Dont, Jat., Biolinvirtuos und Komponist, geb.
2. März 1815 in Bien, wurde auf dem bortigen Konservatorium gebildet, an deit er seit 1873 als Prosesson des Biolinspiels turze Zeit wirte. Er starb 17. Rov. 1888. Außer größern Biolinkompositionen schrieb D. zahlreiche Etuben (gefammelt als «Gradus ad Parnassum») und sonftige treffliche Schulwerte fur die Bioline.

Doutgefcaft (fpr. bong-), ein Borfengefcaft auf Beit, bei bem ber Raufer fich porbehalten bat, jur Erfüllungszeit event. gegen Zahlung eines Reus gelbes (einer Bor: ober Dontpramie) vom Bertrage jurudzutreten. Die betreffenden Papiere haben für solche Gefdafte einen besondern Kurs, welcher ben ber festen Zeitgeschäfte um einen wech-felnben Betrag (Ecart, f. b.) übersteigt. Diesem Bramienturse wird nach der Gewohnheit der Pariser Borfe im Kurszettel das Reugeld mit dem Zufat «dont» beigefügt, so daß also die Notiz z. B. lautet: 3 Broz. Rente 98.50 dont 1.50 oder auch abgefürzt 98.50/1.50, und durch diesen Gebrauch ist der Rame

D. entstanden. (S. Pramiengeschaft.) Dontprämie, s. Dontgeschaft. Donum (lat.), Gabe, Geschent; D. continentiae, Gabe ber Enthaltsamteit ober Reuschheit; D. do-

céndi, Lehrgabe; D. gratultum, Inabengeschent (f. Don gratuit); D. matutināle, Morgengabe (f. d.). Dounm (cosman. Jody), bis jum 1. (13.) Mārz 1874 gesehlices turt. Feldmaß von 1600 Quadrat: Bit Salebi = 900 Quabrat Darbs ober 7,525 a

Donum superadditum (lat., «überichuffige Bugabe»), in ber Lehre ber rom. fath. Kirche bie anerschaffene leibliche, geistige und sittliche Bolltom: menheit der ersten Menschen vor dem Sundenfall, weil diese Bolltommenheit zu der auch nach dem Falle nicht verloren gegangenen natürlichen Ausrustung des Menschen gnadenweise hinzugefügt ge-wesen fein soll. Die Brotestanten verwerfen biese Lebre, weil das, was zur Menschbeit gebort, nicht

als eine jufallige Jugabe betrachtet werben tonne. Dound, zwei Bapfte, f. Domnus. Dougborf, Dorf im Oberamt Geislingen bes württemb. Donaufreises, 8 km nordlich von Geis-lingen, an der Lauter, hat (1900) 2327 E., dar-unter 61 Evangelische, Post, Telegraph, tath. Kirche, Schloß (1569) ber Grafen von Rechberg, Rabchen:

rettungsanstalt, Spar- und Areditverein; Fabrita-tion von landwirtschaftlichen Maschinen, Ofen und tion von landwirtigapungen Dialumin., Die Blechwaren, Feld- und Obstbau, Biebzucht und Kase-bereitung. Rahebei Ruine Scharfenberg.

Dongenae, Rantonsftabt im frang. Corrèze, Arrondiffement Brive, 10 km nordlich von Brive, in 185 m Höhe, am Abhange eines 835 m hohen Hügels, der den Maumont beherricht, einen Buffuß ber Bezere, die von rechts in die Dordogne fließt, an der Linie Limoges-Uzerche Brive der Orleansbahn, hat (1896) 1442, als Gemeinde 8090 E., Beinbau und Schieferbrüche. Bu D. befindet fic ein pyramidaler Glodenturm aus dem J. 1106

sowie Reste einer alten Kirche.

Dongy, Rantonsftabt im frang. Depart. Riebre, Arrondiffement Coone, 16 km im DSD. von Coone, in 200 m Höhe, am Zusammenfluß der zur Loire gehenden Lawanne und der Rohain, an der Linie Coone-Clamecy der Paris-Lyon-Mittelmeerbahn, hat (1896) 1709, als Gemeinde 2095 C., große Wäl-der, Gisengruben, sowie Schmieden, Gerbereien, Leinenfabritation, auch Sandel mit Sols und Raftanien. Bon ben alten Befeftigungen, einem Feubalsichloffe und zwei Rloftern find noch Refte vorhanden. D. war Hauptort des Donziois, des nordl. Teils des Nivernais, und existierte schon in der gallorom. Beit.

Doo (fpr. duh), George Thomas, engl. Rupferstecher, geb. 6. Jan. 1800 zu London, bildete sich baselbst und in Paris bei Groß aus. Er starb 13. Rov. 1886 in Sutton (Surrey). Aus der großen Zahl seiner Stiche in Linienmanier sind hervorzuheben feine Stiche nach Lawrence: Rature, Lord Elbon, Miß Murray, Lady Selina Meade, und die von Newton gemalten Shatespeareschen Gestalten. Auch nach altern Meistern, wie Sebastiano bel Biombo, Correggio, hat D. gestochen.

Doompalme oder Dumpalme, f. Hyphaene. Doomsday-book (engl., fpr. buhmsbehbud), f. Domesday-book.

Doon (spr. duhn), Feldmaß der hinterind. Land: schaften Aratan im brit. Birma, = 61/2 engl. Acres

Doon (fpr. buhn), fluß in ber ichott. Grafichaft Apr, geht aus bem See Enoch hervor, burchfließt ben finftern Doonfee (9 km) und mundet 4 km füblich von Uhr in ben Firth of Clobe. Der D. ift fifchreich und berühmt durch die Gedichte von Burns.

Door, Anton, Mufiter, geb. 20. Juni 1833 in Wien, trat fruh als Rlavierspieler auf, machte Runstreisen ins Ausland und war dann in Mostau thäs tig. 1869—1901 war er Brofessor der Rlavieraus-bildungstlaffe am Ronfervatorium in Bien und hat in dieser Stellung ausgezeichnete Schüler gebildet (M. Rosenthal u. a.). Auf seinen Kunstreisen suchte D. namentlich bie lebenben Tonfeger befannt gu machen und ihren Werten Geltung zu verschaffen.

Doornit, belg. Stabt, f. Tournai. **Dophiermethode**, f. Salz. **Döpler, Rarl** Emil (ver Altere), Historienmaler geb. 8. Mary 1824 ju Barichau, widmete fich feit 1844 ber Architekturmalerei und lebte bann einige Jahre als Juftrator in Reuport. Er fehrte 1859 nach Europa zurud, war 1860—70 Koftumzeichner bes Theaters ju Weimar und Lehrer der Rostumtunde an der Runstloule daselbst und ließ sich 1870 in Berlin nieder. D. hat fich um die hiftor. Behandlung bes Roftums fehr verdient gemacht durch die 500 Beichnungen jur Aufführung von Bagners «Ring bes Berbrauch erfolgt ober ber Bobnfit liegt. Ginft-

Ribelungen in Bayreuth, 1876. Bon Genrebildern ichuf er: Der Aberfall, Die Bitwe von Sabowa, Das Geheimnis. Außerdem malte er im Munchener Nationalmuseum in Fresto die Herzogin Maria Unna und ben herzog Rarl von Zweibruden, im haufe Ravené in Berlin die vier hauptfeste bes Jahres und zahlreiche bekorative Wandgemälde in der Bhilbarmonie und im Centralbotel zu Berlin. - Bgl. D. ber Altere. 75 Jahre Leben, Schaffen und Streben (Berl. 1900).

Emil D., Sohn bes vorigen, geb. 29. Oft. 1855 in Munchen, Schuler feines Baters und R. Guffoms, ift als Aquarellmaler und Abressenzeichner bekannt. Bon seinen Stasseleibildern sind zu erwähnen: Liebesleib und Liebessreud' (zwei Jungfrauengestalten in altbeutscher Tracht: 1879), Modellpause (1887), Anfang vom Ende (1891); ferner 45 Jllustra-tionen zu Carmen Sylvas «Mein Rhein»; auch gab er heraus: «Herald. Formenschaß» (Stargard 1898) und «Walhall. Die Götterwelt der Germanen» (Berl.

Doppe, f. Chelfteinschleiferei. [1900).

Doppelabler, f. Abler (als Symbol). Doppelafpirator, f. Afpirator.

Doppelatmer, f. Lungenfische. Doppel-b, Borsetungszeichen in der Musit, be-teht aus zwei nebeneinander gesetzen b (bb) und erniedrigt eine Note um einen ganzen Ton.

Doppelbecher, Rrebenzbeder, ein im 15. Jahrh. aufgefommenes, meift aus Gilber ge-arbeitetes Trintgefaß, bas aus zwei halbtugel- ober tegelförmigen Schalen besteht, bie fo zusammengesett werben tonnien, daß die obere tleinere ben Dedel ber untern größern, zugleich als Ständer bienenden Schale bilbete. Im 16. Jahrh. nahm ber D. eine andere Gestalt an; gewöhnlich bilbete ben größern Becher die Figur einer Dame in damaliger reicher Tracht. Ein solcher D. war bei Tafel für einen Gerrn und beffen Dame bestimmt; lettere trant aus bem fleinen Becher, tehrte dann den größern um, der nun für den Herrn gefüllt wurde und mit einem Zuge ge= leert werden mußte, da das Gefäß nur auf dem Saum bes Rleides der Figur niedergefest werden tonnte.

Doppelbeftenerung, im weitern Sinne bie wiederholte Befteuerung eines und besfelben Steuerobjetts innerhalb bes namlichen Staates ober feitens verschiebener Staaten. Sie tritt 3. B. ein bei Auslandern, welche im Inlande ein steuerpflichtiges Gewerbe betreiben ober mit Grundbefit ansafig find, ober wenn ber Gewinn einer Attiengefellichaft sowohl bei dieser selbst als auch bei den Attionaren besteuert wird u. f. w. In biesen Fallen wird gewöhnlich neben einer Ertragsfteuer eine Gintommen: steuer entrichtet. Im engern und eigentlichen Sinne bezeichnet man indes nur die heranziehung desselben Steuerobjetts in zwei verschiebenen Staaten als D., die infolge ber Entwidlung bes Bertehrsmefens ju größerer Bedeutung gelangt ift. In Lanbern, in benen eine Reihe felbständiger Staatswesen ju einem Bundesftaat jufammengefaßt ift (3. B. Deutschland, Schweis u. f. w.), wird die D. am leichteften prattifc. Die D. im eigentlichen Sinne ift aus Rudfichten ber Gerechtigkeit und Zwedmäßigkeit nicht ju billigen und ließe fich nur burch Ausbilbung eines internationalen Steuerrechts beseitigen. Hierbei wurde etwa ber Grundfat zu befolgen fein, baß Grtragsfteuern bem Staat zuffießen, in bem bas Dbjett gelegen ift, Bersonal-, Einkommen- und Berbrauchssteuern bagegen dem Staat, in welchem der

weilen dürfte aber auf eine internationale Berftanbigung über die D. nicht zu rechnen sein, schon weil bie Steuerspfteme zu verschieden sind. Leichter ift bie Regelung in den Bundesstaaten. Die Schweiz und Deutschland haben benn auch ichon feit langerer Beit die Befeitigung der D. gefestich geordnet, in ber hauptsache in gleicher Beife. Das beutsche Geset vom 13. Mai 1870 stellt solgende Grundsäte auf: ein Deutscher barf nur in bemjenigen Bunbesftaate ju ben biretten Staatsfteuern berangezogen werben, in dem er seinen Bohnfit hat ober, wenn er keinen Wohnsis hat, sich aushalt. Hat semand in seinem Geimatsstaate und noch in einem andern Bundesstaate einen Wohnsis, so ist er nur in dem erstern steuerpslichtig. Der Grundbesis und der Betrieb eines Gewerdes ist nur in dem Staate zu des steuern, in welchem jener liegt ober das Gewerbe betrieben wird. Gehalte, Bensionen u. s. w., die aus ber Raffe eines Bunbesftaates bezahlt werben, find nur in dem Staate zu besteuern, der sie bezahlt. Das Reichsgeses bezieht sich indessen nur auf Staats-steuern. Eine D. für Gemeindezwede wird dadurch nicht verhindert. In biefer Beziehung find fur Breu-Ben jur Bermeibung ber D. der Gemeinden Bestim: mungen in dem Rommunalabgabengefet vom 14. Juli 1893, §§. 47—52, in der Fassung der Novelle vom 30. Juli 1895, getrossen, das im wesentlichen die Grundsätze des Kommunalsteuer-Rotgesetzes vom 27. Juli 1885 wiederholt. Demaufolge richtet fic Die Berteilung bes gemeintesteuerpflichtigen Sin-tommens aus bem Befig ober Betrieb einer Ge-werbe- ober Bergbauunternehmung, bie sich über mehrere preuß. Gemeinden erftredt, nach ber Bereinbarung zwischen ben beteiligten Gemeinben und bem Steuerpflichtigen. Mangels folcher Bereinbarung gilt folgendes: bei Berficherungs, Bantober Kreditgeschaften ift berjenigen Gemeinde, in welcher die Leitung des Gesamtbetriebes ftattfindet, ein Behntel bes Gefamteinkommens vorab ju überweisen, der Rest dagegen nach Berhaltnis der in den einzelnen Gemeinden erzielten Bruttoeinnahme (nach breijahrigem Durchschnitt) zu verteilen. In ben übrigen Fallen wird bas Berhaltnis ber in ben einzelnen Gemeinden erwachsenden Ausgaben an Gebaltern und Löhnen, einschließlich ber Tantiemen des Berwaltungs: und Betriebspersonals (nach brei: jahrigem Durchschnitt), ju Grunde gelegt. Sierbei tommen aber bei Gifenbahnen die Gehalter, Löhne und Tantiemen bes Bersonals ber allgemeinen Berwaltung nur zu 50 Broz. und ber Werkfidttenverwaltung und bes Fahrbienstes nur mit 66% Brog. in Anfas. Erstredt fich bie Betriebsstätte, Station u. f. w., in der die Ausgaben für Gehälter und Löhne erwachsen, über ben Bezirt mehrerer Gemeinden, fo hat die Berteilung nach Lage der örtlichen Berhält= niffe unter Berudfichtigung bes Flachenverhaltniffes und der Roften ju erfolgen, bie ben beteiligten Bemeinden durch das Vorhandensein der Betriebsstätte ober Station u. f. w. erwachsen. Die Borfdriften finden sinngemäß auch Anwendung, wenn sich ein Sandels- oder Gewerbe-, einschließlich der Bergbauunternehmen, über preuß. und nichtpreuß. Gemein-

Eine D. des sog. Forensaleintommens wird dadurch vermieden, daß bei Heranziehung des Steuerpslichtigen in der Wohnsiggemeinde derjenige Teil des Gesamteinkommens außer Berechnung bleibt, welcher außerhalb des Gemeindebezirks auß Erundvermögen, Handels:, Gewerbe: und Bergs

werksanlagen (ober Betrieb) ober aus Beteiligung an dem Unternehmen einer Gesellschaft mit des schränkter Haftung gewonnen wird. Unter allen Umständen aber kann die Wohnstigemeinde mindestens ein Viertel des Gesanteinkommens besteuern, welches verhältnismäßig auf die übrigen Teile des außerhalb des Gemeindebezirks zusließenden Sinzkommens verteilt wird. Kommen dabei preuß. Forenssalgemeinden in Betracht, so wird das diesen zur Besteuerungzusallende Einkommen entsprechendgekurzt.

Rommen mehrere Wohnstigemeinden in Betracht, so mussen sie sich in den Teil des Einkommens, der nach Abzug des vorerwähnten Forensaleinkommens verbleibt, gleichmäßig teilen; hierbei werden aber Wohnstigemeinden, in welchen der Steuerpflichtige sich im vorbergegangenen Rechnungssahr weniger als drei Wonate aufgehalten hat, nicht mitgezählt.

Wenn das Gesamteinkommen eines Steuerpflich: tigen nach seinen Teilen in mehrern preuß. Gemein= den steuerpflichtig ist, so darf die Summe dieser Teile den Höchstbetrag dersenigen Steuerstufe nicht über: fdreiten, in welche ber Steuerpflichtige bei ber Beranlagung zur Staatseinkommensteuer eingeschätt ist; nötigenfalls sind die einzelnen Teile herabzus seken. hat ber Steuerpflichtige in einer Gemeinde mehrere Einkommensquellen, so find diese für die Besteuerung in der Gemeinde als ein Ganges ju erachten. — Bgl. Zürcher und Schreiber, Kritische Darftellung ber bundesrechtlichen Brazis, betreffend bas Berbot ber D. (Bafel 1882); Antoni, Die Steuer: fubjette im Zusammenhalt mit ber Durchführung der Allgemeinheit der Besteuerung nach den in Deutschland geltenben Staatsgesehen (im Finanzardiv», V, Stuttg. 1888); Brobtbed, Schweizerisches Bunbes: recht in Doppelbesteuerungssachen (Bern 1898); Artitel Doppelbesteuerung im «Handworterbuch der Staatswissenschaften», Bb. 3 (2. Aufl., Jena 1900).

Doppelbildmitrometer, in der Astronomie gebrauchte Mikrometer, die darauf beruhen, daß von jedem der beiden Gestirne, deren Binkelabstand zu messen ist, im Brennpunkt zwei Bilder erzeugt werden. Es kann dies dadurch geschehen, daß man daß Objektiv in zwei getrennte und gegeneinander verschiebbare Halften teilt (s. Heliometer) oder daß man daß Okular teilt ober endlich daß man Brismen in den vom Objektiv erzeugten Strahlenstegel einschaltet. Daß Princip der Messung ist bei den beiden letztern Arten von D. wesenklich daß nämliche wie dem Keliometer; indessen sich im allgemeinen die D., bei denen die Berdoppelung der Bilder nicht durch daß Objektiv selbst, sondern durch eine im Okular angebrachte Borrichtung der wirkt wird, in der Praxis nicht bewährt.

Doppelbindung, eine Art ber Bindung zwischen Elementaratomen, die nur dann erfolgt, wenn die lettern mehrwertig sind. Sie besteht nach Ansicht der neuern Chemie darin, daß zwei mehrwertige Elementaratome sich unter Auswand von je zwei ihrer Bertigseiten miteinander chemisch vereinigen. So sindet z. B. D. zweier zweiwertiger Sauersstoffatome im Molekal des Atmosphärsauerstossasses, O-O, statt, während im Ozon drei Sauerstossatome jedes mit zwei andern nur einsach gebunden sind: O-O-O. Sind die durch D. anseinander gesesselten Elementaratome dreis oder noch mehrwertig, so können sie weiter mit andern Elementen vereinigt sein. D. kommt namentlich häusig zwischen Kohlenstossatomen (s. Kohlenstossbindung)

vor und spielt in der organischen Chemie eine große Rolle. Der einfachste Körper dieser Art ist das Athylen, $\overset{H}{H}>C = C < \overset{H}{H}$ (f. Ungefättigte Berbindungen). D. kann aber auch zwischen zwei verschiedenen Elementaratomen eintreten. So ist sie z. B. zwischen Kohlenstoff und Sauerstoff einmal im Roblensopd: C=O, zweimal im Kohlensauegas ans zunehmen: 0=C=O.

Doppelboden, auf eisernen Schiffen, bat den Awed, dem Schiff bei Berlegung des außern Schiffsbobens infolge von Auflaufen auf Steine u. f. w. bie Schwimmfabigleit zu erhalten; ber D. ift je nach Große bes Schiffs mehr ober weniger boch über bem Riel angebracht, ber Bwifdenraum zwifden ber Außenhaut und bem D. ist durch eine große Zahl von Querschotten (f. b.) lange und quer in moglichft viele mafferdicht abgeschloffene Einzelzellen geteilt, damit bei Berletungen ein moglichst geringer Raum voll Baffer lauft. Durch ein tompliziertes Röhren- und Schleusenspitem konnen die einzelnen Bellen leer gepumpt werben; gleichzeitig tann bas-felbe bagu benutt werben, mit Absicht bestimmte Zellen mit Baffer zu füllen, um damit dem Schiff einen Ballaft zu geben, der mit leichter Mühe nach

Belieben wieder entfernt werden tann.

Doppelbrechung, die Zerlegung eines Lichtsfrahls in zwei beim Durchgang durch einen anisotropen Körper (s. Isotrop). Durchsichtige amorphe Körper, wie Glas, besigen nur einsache Brechung, voch läßt sich auch in ihnen durch einseitigen Druck, durch starte Erhigung und rasche Absthlung eine weiter Erne den Der Derrielen. Die Ornitalle des gewisser Grad von D. erzielen. Die Krystalle bes quabratischen und heragonalen Spftems, wie gelbes Blutlaugensalz und Kalkspat, find optisch einachfig, b. h. es giebt in ihnen nur eine Richtung, nach ber teine D. stattfinbet, und biefe Richtung, bie man als optische Achse bezeichnet, fallt mit der fryftallographischen Hauptachse zusammen. Rach allen übrigen Richtungen wird ber Lichtstrahl in zwei Strahlen gespalten, wovon ber eine, ber orbinare Strahl, nach allen Richtungen im Arpstall bin ben gleichen Brechungserponenten hat, während ber Brechungserponent bes anbern, bes ertraordinaren Strahls, sich je nach ber Richtung andert, in der er ben Arpstall durchläuft. Die D. hängt mit der Bolarisation des Lichts auf das engste jusam-men, denn die beiden Strahlen sind rechtwinklig zu einander polarisiert, die Schwingungsebene des einen ift stets rechtwinklig zur Hauptachse, die Polarijation des andern findet in der Ebene des Sauptichnitts, b. h. in ber Ebene statt, die man durch den Lichtstrahl und die Hauptachse gelegt denken kann. Die Krystalle der drei letten Krystallfosteme haben zwei optische Achsen, sie find optisch prietachige. Im polarisierten Licht zeigen boppelsbrechende Krystallplatten schone Farbenerscheinungen (s. Chromatische Bolarisation). Die D. des Lichtes wurde von Bartholin am Doppelspat entsbedt (1669). Die Kenntnis ihrer Geieße verdankt man Sunghens (1678), Young (1800—14), Malus (1808—11), Arago (1811), Fresnel (1815—22), Cauchy (1836), Reumann (1848) u. a. — Auch weiche plastische Körper, selbst Füssigigteiten können, wie (1873) Mach, Marwell und Kundt gesunden baben, unter Umftanden doppelbrechend werben. Die Starke dieser D. hangt von der Geschwindigs keit der Formänderung ab und besteht nur während der Formanderung. Canadabaljam, firupdide Phos: 1

phorfaure, gefchmolzenes Glas erweisen fich bei schnellen Formanderungen als doppelbrechend. Wenn ein massiver Cylinder in einem hohlen feststehenden von derselben Achse sich rasch dreht, während der Zwischenraum mit gewissen Flüssigieten ausgefüllt ist, zeigen dieselben beim hindurchsehen D. So verhält sich Leimlösung, Olivenöl, Canadabalsam, während z. B. Glycerin keine D. zeigt.

Doppelbächfe, f. Jagogewehre. Doppelcaffinet, f. Caffinet.

Doppelcentner, amtliche Abfürzung in Deutsch: land dz, j. Centner.

Doppeldor, in der Musit eine in zwei Gruppen von gewöhnlich je vier Stimmen geteilte Gesangs maffe, die kunstmäßig miteinander verbunden ist. Der D. eignet sich zur Darstellung kontrastierender Massen. Sein Ursprung liegt in den uralten Gegenchoren. (G. Antiphonie und Anthem.)

Doppelehauide, Spanverbindungen, die durch Auflösung von unlöslichen Cyanmetallen (Silber: cpanid, Nidelcyanid) in Cyantaliumlofung entfteben:

AgCN + KCN ober Ni(CN)2 + 2 KCN u. j. w. Je nach ihrem Berhalten zerfallen fie in 2 Rlaffen. Die einen werben burch Mineralfauren zerfett, indem Blaufäure frei wird und das unlösliche Metall= cpanid sich ausscheidet, z. B.:

AgCN·KCN + HNO₂ = AgCN + HCN + KNO₂. Silberchanibchantalium

Andere aber verhalten sich wie die Salze eigentüms licher zusammengesetter Sauren, aus benen bie Blaufaure burch Sauren nicht in Freiheit gefest wird. Dazu gehören bas gelbe und rote Blutlaugen:

Doppelbamaft, f. Damaft. [falz. Doppelbiachhloupflafter, f. Gummipflafter.

Doppelbiopter, f. Diopter.

Doppeldwarelinie, f. Dwarslinie. Doppelehe oder Bigamie, das Eingeben einer zweiten Che, mabrend beide Teile ober boch ber eine wiffen, daß fie durch eine noch bestehende Che gebunden find. Die zweite Che ist nichtig (f. Chebinbernis). Babrend man früher die D. als einen unter der Form einer zweiten Che begangenen forts gesetten Chebruch auffaßte und bemnach die Bollendung bes Delitts erft von dem Beischlafe an das tierte, legt man in neuerer Zeit das Hauptgewicht auf die mit Mißbrauch der Cheschließungsform tonturrierende Berletung der ehelichen Treue, so daß die Bollendung des Delitts lediglich in der Gingebung einer (neuen) ebelichen Berbindung liegt. Bon diesem Gesichtspunkt geht auch das Deutsche Strafgefegbuch (§ 171, mit Ginführungsgefeg jum Burgerl. Gefegbuch Art. 34), wie bas Ofterr. Strafgefeg von 1852 (§§ 206—208) aus, wobei es übris gens nur formelle Gultigfeit ber frühern Che und bas Bewußtsein von dem Bestehen der ersten Che erforbert. Es tritt Buchthaus bis zu 5 Jahren, bei milbernden Umständen Gefängnis nicht unter 6 Monaten ein, und die Strafverfolgung verjährt erft von bem Tage an, an welchem eine ber beiben Eben aufgelöft oder nichtig erklärt wird. Ein Reli: gionsbiener oder Berfonenstandesbeamter, welcher wissenden, daß eine Person verheiratet ist, eine neue Ehe berselben schließt, wird (nach §. 338) mit Zuchthaus dis zu 5 Jahren bestraft.

Doppeleisen, s. Hobel.

Doppelsiinte, s. Jagdgewehre.

Doppelflöte, eine achtfüßige Orgelstimme von ftartem Ton.

Doppelftigel, Diplasion, Vis-à-vis, ein jest veralteter Flügel mit Klaviaturen an jedem der beiden Enden, so daß zwei sich gegensbersigende Bersonen zugleich spielen konnten. Jede Klaviatur batte ihren eigenen Saitenbezug. Im 18. Jahrh. wurden die D. in verschiedenen Formen (auch Bianino mit aufrechtstehenden Saiten, z. B. die Dittanatiasis von 1802) gehaut Dittanaflasis von 1802) gebaut. Doppelfuge, in ber Musit, f. Fuge.

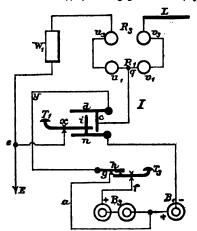
Doppelgang, f. Erglagerftatten.

Doppelganger, eine Art 3meiten Gefichts (f. b.), Bezeichnung für Personen, die infolge tranthafter Einbildungstraft sich selbst verdoppelt wähnen, d. h. ihre eigene Erscheinung noch einmal außer sich zu sehen glauben (s. Geisterseherei). — Im gewöhn-lichen Leben bezeichnet man als D. zwei Personen,

bie sich jum Berwechseln abnlich find.
Doppelgebiffe, Gebiffe bei Pferden und Rindern, bei benen die Milchichneibezähne neben ben bereits hervorgebrochenen Erfahschneibezähnen noch

eine Beit lang bestehen bleiben.

Doppelgegeniprechen ober Quabrupler: telegraphie, biejenige Art ber Doppeltelegraphie (f. b.), welche die gleichzeitige Beförderung von vier Telegrammen auf derfelben Leitung, und zwar von zweien in jeder Richtung, ermöglicht; es entsteht bei Anwendung einer Einrichtung zum Gegensprechen (f. b.) bei passender Art bes Doppelsprechens (f. b.). Die Möglichkeit bes D. haben Dr. Start in Wien und Professor Bosica in Leiden icon 1855 bar gethan; Rarl Maron entwarf 1868 jugleich mit fei-nem Brudengegensprecher auch beffen Berwertung für D. Die erfte prattifch brauchbare Anordnung aber haben Edison und Prescott 1874 angegeben. Die nachstehend erläuterte Beise bes D. ist feit 1877 in England in Gebrauch; sie wurde 1876 von Gerritt Smith angegeben. Jebes der beiden Amter I und II, von denen in nachstehender Figur Amt I stizziert



ist, bekommt zwei Taster und zwei Relais (s. Elektrische Telegraphen), z. B. I die Taster T. und T. und die Relais R. und R.; von letzern sollen die mit T. oder T. in II gegebenen Zeichen hervorgebracht werden, die von T. und T. gegebenen dagegen von R. oder R. T. und T. arbeiten mit Wechselströmen (s. Telegraphenschaltungen); sur Bechselsich lied bie Seber n. an dem Knopse i des aewöhnlich liegt die Feber n an dem Knopfe i des Tasterbebels, die Feber d am Blod c, beim Nieder-bruden des Tasterhebels und bessen Drehung um

seine Achse x legt sich n an c und i hebt d von c ab: in I geht nun bei rubenbem Tafter ber negative Strom ber Batterie B. aber n und i nach ber Erbe E, ber positive Strom über d und c nach Leitung L; in II geht der positive Strom der entsprechenden Batterie B, nach E, der negative nach L; die Ströme von B, und B, verstärten sich also, und das Gegensprechen kann mit T, T, R, und R, vollsgogen werden; es ist dazu nötig, daß die polarisiers ten Relais R, und R, bloß auf einen Strom von bestimmter Richtung (aber beliebiger Starte) ans sprechen. In die von g aus sich einerseits nach L und andererseits nach bem in einem lotalen Strom-treise liegenden Wierstande W, und nach e abtren-nenden Zweigstromtreise sind nun in I hinter ben Rollen u, und v, bes Relais R, noch die Rollen u, und v, bes Relais R, eingeschaltet; ähnlich u, und va von Ra in II; Ra und Ra find gewöhnliche Relais, fprechen aber nur an, wenn in ihnen ein Strom (von beliebiger Richtung) von entsprechender Starte wirtt, nicht aber auf den Strom von B, und B. T, und T, nun arbeiten mit Stromverstärtung. Wird ber Tafter T. niedergebrudt, so hebt er ben hebel h von dem Rontakt g und unterbricht dadurch den bisberigen Stromweg für B. über a und y nach d, tritt aber selbst mit h in Berührung und schließt so ben Strommeg f, h, y, d, in welchem nun B, und B, bintereinander geschaltet sind; da nun B, und B, dreimal so start sind als B, und B, so hat jest der Strom die viersache Stärle, seine Richtung aber ist durch die Lage des Tasters T, bedingt. Sine Schwierigkeit liegt nun darin, daß 3. B. R, die Schliehungsweise des Lokaltreises durch seinen Empfänger nicht andern barf, wenn auf T. gearbeitet wird, mahrend T. bauernd niebergebrudt bleibt. Smith hat bagu bem Relais eine eigentumliche Ginrichtung gegeben, bei welcher es ben Lotalftrom geschloffen balt, jo lange fich sein Anterhebel in der Mittelftellung befindet, ibn aber unterbricht und unterbrochen balt, fo lange ein Strom den Hebel nach vs. oder ein anders ge richteter ihn nach us hinzieht; bei jedem Richtungs-wechsel des Telegraphierstroms wird dabei der Lokal-strom nur ganz verschwindend kurze Zeit geschlossen. Besinden sich alle vier Taster in ihrer Ruhelage, so kann kein Helais ansprechen, weil in vs. und vs. der Tenne un schweckstellen wird und vs. der seine Richt Strom zu schwach ift, in v. und v. aber seine Richtung nicht die rechte ift. Berben alle vier gebrudt, so muffen alle vier Relais arbeiten, weil ber Strom jest eine andere Richtung und auch die notige Starte befist. Umftandlicher find die Stromverhaltniffe in ber Linie L und ben vier Relais anzugeben, wenn zwei ober brei Lafter zugleich niebergebrudt werben, doch findet sich, daß jedes Relais (3. B. R.) stets arbeitet, wenn der zu ihm gehörige Lafter (3. B. T.) niebergebrudt wird, jet es allein, ober mit einem, ober mit mehrern ber andern drei Tafter.

Doppelgeficht, f. Diprosopus. Doppelgewebe, vericiebenartige Stoffe, wie Bique und manche Arten Leppiche, die burch regelmäßiges, teilweises Busammenweben zweier auf einander liegenden, meift glatten Beuge bergestellt werben, wobei durch die Art des Busammenwebens 8 Muster hervorgebracht wird. [Kraniheit (s.b.). Doppelglieder, Symptom der Englischen das Mufter bervorgebracht wird.

Doppelgriffe, in Zonftuden für Streidinftrus mente biejenigen Stellen, an benen ber Spieler auf bemfelben Tattteil mehrere Tone zugleich anzugeben bat. Die vereinzelte Einmischung von D. in ben Sat ift felten. In der Regel treten fie in langern

Reihen auf: in der Passage als sog. Barallelen von Zerzen, Serten, Ottaven und als dreis und viers ftimmige Zusammenseyungen aus diesen Intervallen. Bon biefer einfachen Form aus hat fich vom Ende des 17. Jahrh., namentlich durch deutsche Rom-ponisten, wie Biber, die Kunst des Spiels in D. bis zu wirklicher, durchgeführter Bolpphonie entwickelt. Klassische Beispiele find in S. Bachs Sonaten für Biolinfolo und für Cellosolo enthalten. — In ber neuern Rlaviermusit ift es bie Regel, baß jede Sand in D. fpielt; nur bei schnellen Bangen bilben fie bier eine Schwierigteit.

Doppelhaten, f. Sanbfeuerwaffen. Doppelhäner ober Bollhauer, Bergarbeiter, bie burch Erfahrung und Geschid zu selbstandigen Arbeiten geeignet find. Dieje Bezeichnung tommt indes nur in Erzgruben bor, in Rohlengruben tennt man nur Schlepper für bie Forberung und Sauer für die Gewinnungsarbeiten

Doppelhiebe, in ber Fechtfunft mehrere rafch

hintereinander ausgeführte Diebe.

Doppelholz, f. Feuerzeug. Doppelhornvogel, f. Rashornvögel. Doppelhundezahn, f. Dicynodon.

Doppettoch, f. Anschirren und Jod. Doppettampfer, Truppen, die gleichmäßig gum Rampf zu Fuß wie zu Pferde verwendbar fein follen. Derartige Formationen find zu verschiedenen Beiten mehrfach verfucht worden, nie ist aber eine folde Zwitterwasse im stande gewesen, die Borzuge beider Bassen, die sie ersetzen foll, zu vereinigen und

gleichzeitig ihre Schwächen zu vermeiben. Der erfte historisch bekannte Berfuch dieser Art find die Dimachae Alexanders b. Gr. Seit Einführung ber Feuerwaffen traten berartige Zwitterbildungen meift

unter bem Ramen Dragoner (f. b.) auf. Doppeltapelle, Doppeltirche, Bezeichnung jener meist in Schlössern vorkommenden mittelalter= lichen Anlage, in der sich zwei meist kleine Kirchen übereinander, nur durch eine Offnung im Boben ber obern unter sich verbunden, porfinden. Der Zwed berselben ift nicht völlig klar, boch barf man annehmen, daß herrichaft und Dienerschaft getrennt in ihnen ihren Gottesdienst hatten, ober daß bie Unterlapelle als Gruft benugt murbe. Das altefte Beispiel ber D. in Deutschland scheint die neben bem Dom ju Mainz zu sein (1135), die betanntefte ift die zu Schwarz : Abeindorf (gegenüber Bonn, 1151).

Doppelleilverichluft, f. Gefchub.

Doppelfirche, f. Doppeltapelle. Doppelfolonue, im allgemeinen jebe Rolonne, die aus zwei dicht aneinander geschobenen Kolonnen zufammengefest ift, beren vorberfte Staffel alfo aus wei gleichnamigen Unterabteilungen (3. B. Jügen) verschiebener höberer Abteilungen (3. B. Sügen) verschiebener höberer Abteilungen (3. B. Sompagnien) bestebt. Eine solche D. war z. B. die früher übliche Kolonne nach der Mitte. Im jezigen deutschen Exerzierreglement sur die Insanterie bezeichnet D. diejenige Formation des Bataillons, dei der seine 4 Compagnietolonnen zu je 2 neben- und hinterein-ander stehen. Die Ravallerie kennt die D. nur in der Brigade, die beiden Regimenter mit 15 Schritt Abstand in Zugkolonne nebeneinander.

Doppeltopf, Miggeburt, f. Dicephalus. - D.

als Spiel f. Schaftopf.

Doppeltreug, Borfegungszeichen in der Mufit, wird durch zwei Kreuze (##) ober auch durch ein schiefes (Undreas:) Kreuz (x) ausgedrückt und erhöht eine Rote um einen ganzen Ton (f. auch Kreuz).

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aufi. R. A. V.

Doppellauter, f. Diphthong. Doppellöcher, f. Saugwürmer.

Doppelmarte, biejenige für bie reichagefets-liche Invalibitats : und Altersversicherung ju verwendende Beitragsmarte, welche die Marte zweis ter Lobnflaffe ber juftanbigen Berficberungsanftalt mit ber bem Reich geschulbeten Jusamarte (§. 121. 3iff. 219) verbindet. Sie muß obligatorisch bei Selbstversicherung sowie bei freiwilliger Fortsehung. und Erneuerung bes Berficherungsverhaltniffes ent: richtet werben. (S. Freiwillige Berficherung.) Es giebt 31 D., weil jede Berficherungsanstalt, beren es 31 giebt, eine D. haben muß. Der Wert ber Zusammarke beträgt bis auf weiteres 8 Bf., so daß Die D., ba die Marte zweiter Lohnflasse der Berficherungsanstalt bis auf weiteres auf 20 Pf. valibiert,

einen Bert von 28 Bf. darstellt. [graphen. Doppelnadeltelegraph, f. Clektrische Teles Doppelpapier, ein meist als Zeichen-, Kupserdruck- und Kotempapier verwendetes sehr dies Ras pier, bas burch Bereinigung zweier noch weichen Blatter zwischen ben Bregwalzen ber Papiermaschine

Doppelpont, f. Bonn. [bergeftellt wirb. Doppelpoften, eine Schildmache (f. b.) in ber Starte von zwei Mann, die zur Sicherung (von einer Feldwache) ober zu Ehren einer fürftl. Berfon ober eines höhern Offiziers (f. Ehrenposten) aufgestellt ift. Der D. wird wie der einfache Bosten gewöhnlich nach 2 Stunden abgelöst und hat dann 4 Stunden Rube. Jeber D. befteht somit aus 3 Ablöfungen (Nummern) ober 6 Mann. Die Entfernung der D. von der Feldwache foll für gewöhnlich nicht über 400 m betragen. Die beiben ruhenden Ablösungen befinden sich meist bei der Feldwache selbst, und der Posten ist dann ein gewöhnlicher D.; steht derselbe an einem besonders wichtigen oder gesährdeten Bunkt, so bleiben die beiden rubenden Ablösungen auch während der Ruhe bei dem Poften, der dann einen Unteroffizier als befondern Commandeur erhalt und Unteroffiziers poften genannt wird. Gin Unteroffizierpoften mit befonderer Bestimmung ift ber Durchlagpoften (f. b.). Unteroffizierposten werben auch ohne Unterordnung unter eine Feldwache ausgestellt (felbeft andiger Unteroffizierposten), bei besonberer Bichtigteit von Offisieren befehligt und Offis gierpoften genannt. Es treten bann einige Mannchaften für den Patrouillendienst hinzu, so daß ein selbstandiger Unteroffizierposten aus einem Unteroffizier und 10 ober 12 Mann besteht. Doppelpunkt, Interpunktionszeichen, f. Kolon.

über die D. in der Geometrie f. Singularitäten.

über scheinbare D. s. Raumturven.

Doppelriemen, ein Aransmissionstiemen, ber aus zwei auseinander genähten Riemen (s. b.) besteht.
Doppelsalze, Salze, die nur eine Säure entbalten, an welche Säure aber mehrere basische Bestandteile gebunden sind. Meist sind die Säuren dann mehrbasische. Die Maune (s. d.) sind z. B. D. der Schwefelsaure, das Phosphorsalz ist ein Doppelsalz der Bhosphorsaure. Doch kommen auch D. einbasischer Sauren, namentlich Saloid: falze vor, z. B. HgKCl, und HgKCl, u. a. m. (S. Doppelchanibe.) — Bgl. van t'Hoff, Borlefungen über Bildung und Spaltung von D. (beutsch von Paul, Lyz. 1897).

[Doppelschale.

aul, Lpz. 1897). [Doppelicale. Doppelicale, magnetische, f. Magnetische Doppelicariach, ein Azosarbstoff, burch Dias otieren von Naphthylaminfulfofaure und Roms bination mit β-Raphtholfulfosaure gewonnen.

Doppelichlag, eine in ber beutigen Mufit febr | gebrauchliche, burch bas Zeichen wüber ber Rote angegebene Berzierung, burch bie bie Hauptnote sowohl oben wie unten einen Borschlag erhalt.

Doppelschleichen, f. Ringelechsen. Doppelschluftmaschine, f. Compounddynamomaschine.

Doppelfcnepfe, die große Becaffine (f. Becaf:

finen); auch ber große Brachvogel (f. b.). Doppelfchraubenschiff, ein Dampfer mit Zwillingsschrauben, f. Bropellerschraube.

Doppelichreiber, telegraphischer, f. Elet:

trische Telegraphen. Doppelichwefeleifen, f. Gifenfulfibe.

Doppelichen, Diplopie, eine Art bes Sebens mit beiben Augen (binotulares D.), bei ber bie Einbrude beider Augen nicht zu einem verschmolzen, sonbern gesonbert wahrgenommen werden, und zwar sowohl unter normalen Berhaltnissen, als auch namentlich bei Funktionsstörungen ber bas Auge bewegenden Musteln (f. Auge [bes Menschen]). Auch beim Seben mit einem Auge tonnen Doppelbilber entfteben (monotulares D.), wenn burch ein eigentumliches Berhalten ber Regenbogenhaut oder der Arpstalllinse oder durch das Pupillargebiet sperrende Schwarten der in das Auge fallende Strablentegel in zwei zerlegt wird, die gesondert die Rezhaut treffen, in ähnlicher Weise wie beim Scheinerschen Bersuche (s. d.). Zerfällt der Strahlen-tegel in drei oder mehr Teile, so werden entsprechend wird Widen weden werden. viel Bilder mahrgenommen (Triplopie u. f. w.).

Doppelfeitige Rlagen, Rlagen, welche zu einer Berurteilung bes Rlagers führen tonnen. Das rom. Recht zählte babin die Rlage auf Teilung gemeinsamer Gegenstände, die Grenzscheidungstlage, die Klage auf Erhaltung eines Besitstandes. Es ist bestritten, ob der Zwed dieser Klagen heutzutage nicht allein an die Erhebung ber Wibertlage (f. b.)

zu knupfen ift.

Doppelfeitige Schulbverhältniffe ober auch gegenseitige Schulbverhaltniffe, die voneinander abhängigen Berbindlickleiten aus Geschäf: ten, welche einen Austausch von Leistung und Begenleistung betreffen, also aus den sog, gegenseitigen (Tausch, Rauf, Sachmiete, Dienstmiete, Berkverbingung, Gesellschaftsvertrag). Bei ihnen gilt ber Grundfas, baß, wenn nicht bas Gefes, ber Ber: trag ober die Natur der Sache etwas anderes for: bern, teiner von beiden Teilen vorzuleisten braucht. Bielmehr kann jeder nur die Gegenleiftung fordern, wenn er seinerseits zu erfüllen bereit ist, «Zug um Zug», z. B. ber Berläuser ben Kauspreis nicht vor ber Absendung. Soweit er nicht bereit ist, steht seiner Rlage die Einrede des nicht erfüllten Bertrags, und wenn er bereits geleiftet hat, aber mangelhaft, die Einrebe bes nicht ordnungsmäßig erfüllten Ber-trags entgegen. Nur durfen biefe Einreben nicht jur Schifane mißbraucht werden. Ift die hauptfache gewährt und fehlt nur noch eine Rleinigfeit, jo barf ber Beklagte nur einen Abzug am Preise machen (Bürgerl. Gefesb. §. 320).

Doppelfoldner, in ben Landelnechtsheeren Soldner, die durch langere Dienstzeit, beffere Bewaffnung ober edle Herfunft bas Anrecht auf boppelten ober überhaupt höhern Sold besagen. In ben Regimentern Raifer Karls V. zählte man zu den D. alle Mannschaften mit mehr als 4 Fl. Monatsfold, nämlich die Doppelhatenschüßen und die mit hellebarben ober mit Schlachtschwertern Be-

waffneten; aber nur diejenigen, die vollen Harnisch trugen, empfingen wirklich doppelten Sold. Schon fechs D. bilbeten eine Rotte, mabrend die aus Bifenieren und Schuben jusammengefesten Rotten gebn Mann ftart waren. — D. gab es auch bei andern Böllern und zu allen Zeiten in ben Goldnerheeren.

Doppelspat, f. Raltspat.

Doppelfpion, ein im diesfeitigen Dienft fteben: ber Spion (f. b.), ber, um feine Thatigleit besto wirtsamer ausüben zu tonnen, scheinbar als Spion in die Dienste des Feindes getreten ift.

Doppelfprechen, telegraphisches (Diplextelegraphie), diejenige Art ber Doppeltelegraphie (f. d.), bei welcher zwei Telegramme zugleich in der nämlichen Richtung auf derfelben Leitung befördert werden. Das D. wird nur selten für sich allein an-gewendet, gewöhnlich in Berbindung mit dem Gegensprechen (s. b.) als Doppelgegensprechen (s. b.).

Doppelsterne, Berbindungen von zwei oder mehrern bicht bei einander ftebenben Sternen. Bab. rend das bloge Auge am himmel nur einige wenige Sterne dicht bei einander erblidt, zeigt fich bei An-wendung des Fernrohrs, daß berartige Sterntombinationen in großer Bahl am Simmel vorhanden find. Als eigentliche D. bezeichnet ber Aftronom inbeffen nur biejenigen Sternpaare, beren Diftang bochftens 82" beträgt. Man unterscheibet optische ober ich einbare und physische ober wirkliche D. Bei erstern steben Die beiben ben Doppelstern bilbenben Sterne, bie Romponenten, in feinem nabern Busammenhang miteinander und find fich nicht räumlich benachbart; wir sehen sie nur schein-bar nebeneinander, weil sie fast auf derselben Ge-sichtslinie hintereinander steben, in Wirtlichkeit sind fie burd unermegliche Raume voneinander getrennt. Die wirklichen D. hingegen find fich auch raumlich benachbart und physisch miteinander verbunden. 3br gegenseitiger Abstand ift berartig, baß fie miteinanber ein System bilden und sich umeinander ober vielmehr beibe um einen gemeinsamen Schwerpuntt in gefchloffenen, mehr ober weniger elliptischen Babnen bewegen. Die bellere Romponente nennt man ben Saupt: ober Centralftern, Die ichmachere ben Begleiter. D. von fehr geringem Abstand geben ein vortreffliches Mittel ab, um die Gute eines Fernrobrs ju prufen. Beobachtungen, die fich über mehrere Jahrzehnte erftreden, haben bei einer großen Bahl von D. mehr oder weniger große Beranderungen ihrer gegenseitigen Lage, und zwar Drehungen bes einen Sterns um ben anbern nachgewiesen, die ihre Ertlarung nur in einer Bewegung ber beiben Romponenten um einen gemeinsamen Schwerpuntt finden tonnen. Meift ift der Begleiter viel fleiner als ber hauptstern, boch tommt es verhaltnismäßig baufig vor, daß beide Romponenten an helligteit fast gleich find. Gewöhnlich leuchten beibe Sterne in einerlei Farbe; viele sind von ungleich tiefer Farbe, etwa ber fünfte Teil aber von ungleicher Farbe. Oft find die Farben ber jufammengehörigen Sterne in ber Art verschieben, daß die eine die Erganzungs-farbe ber andern ift. Hellgelb mit Blau und Gelb oder Rot mit Blau finden sich am häusigsten; seltener Grun mit Blau.

Die Entbedung ber D. im engern Sinne batiert erst seit Ersindung des Fernrohrs, da auch das scharfte Auge zwei Sterne, die näher als 2' aneinander stehen, nicht voneinander zu trennen vermag. Schon Galilei war ihr Dafein bekannt. Als erster Beobachter von D. muß Ch. Mayer in Mann

beim bezeichnet werben. Doch erft B. Berichel machte | in ihrer Erfenntnis bebeutenbere Fortschritte. In ber Absicht, die D. nach Galileis Borfchlag gur Bestimmung von Sternparallagen ju benugen, bemerkte er bald, daß das nahe Zusammenstehen aweier Sterne in ben meisten Fallen tein jufalliges fei, sondern daß beibe Sterne durch gegenseitige Anziehung miteinander verbunden seien. Die Zahl Anziehung miteinander verbunden seien. Die Zahl der von ihm seit 1778 bis zu seinem Lode be-obachteten D. betrug über 800. Herschels Arbeiten wurden von 2B. Struve in Dorpat sortgesett, ber planmaßig den himmel nach D. durchforschte (vgl. Stellarum duplicium et multiplicium mensurae micrometricae, Betersb. 1837, unb Stellarum fixarum imprimis duplicium et multiplicium positiones mediae, ebd. 1852). über 3000 D. find von ihm aufgesucht und gemessen worden. Sohne von W. Herschel und W. Struve, J. Herschel und D. Struve, festen die Arbeiten ihrer Bater auf Diesem Gebiete fort. Ihren Bemuhungen und benen einer langen Reihe neuerer Beobachter verdanken wir die Kenntnis von etwa 10000 D. In neuester Zeit ist es namentlich Burnham gelungen, eine große Bahl febr enger D. aufzusinden. Durch Benugung bes machtigen Refrattors ber Lid-Sternwarte vermochte er auch bei vielen bellen Sternen, die man unzweifelhaft für einfache hielt, Begleiter nachzuweisen, Die nur 0,5" und noch weniger von ihrem Sauptstern absteben. Man tann daher annehmen, daß vielleicht ber größte Teil ber Firsterne überhaupt als D. bezeichnet werden muß und bag lediglich die geringe Entfernung ihrer Romponenten ihr Ertennen als folche verhindert. Verhaltnismäßig groß ist auch die Jahl der mehr-fachen Sterne; so finden sich 3. B. in Struves Werk 2 fünffache, 9 vierfache und 119 dreisache Sterne angegeben. - B. Berichel ftellte 1802 nach mehr als 20jahrigen Beobachtungen bie nunmehr fest begrundete Unficht auf, daß die D. zum größten Teil nichts anderes feien als Sternspfteme, bestehend aus 2 (juweilen auch mehr) Sternen, die fich in regelmäßigen Bahnen um einen gemeinsamen Schwer-punkt bewegen. Birklich berechnet ist erst eine ver-hältnismäßig kleine Zahl von Doppelsternbahnen, ba das zur Ableitung sicherer Resultate nötige Beobachtungsmaterial erft innerhalb großer Beit-raume zu beschaffen ift. Die Umlaufszeit ber D. ift außerorbentlich verschieben. Sie schwantt zwischen wenigen Tagen bis zu vielen Jahren (beträgt z. B. bei Kastor in den Zwillingen gegen 1000 Jahre). Die wirkliche Große ihrer Bahnen läßt fich nur für biejenigen D. angeben, beren Entfernungen von ber Erbe wir tennen. 3. B. beträgt bei α Centauri die halbe große Achfe feiner Bahn 27 Erbbahnhalbmeffer ober 4000 Mill. km und bie Gesamtmaffe seiner beiden Romponenten O,8 der Sonnenmaffe. Einzelne D. können uns infolge ber Lage ihrer Bahnebene auch zeitweilig als einfache Sterne erscheinen. Wenn namlich die Ebene der Bahn eines Doppelfterns durch die Erbe geht, so muß uns die Bewegung der Romponenten als geradlinig erscheinen, und bann muffen fich wahrend eines jeben Umlaufes die beiden Sterne zweimal deden. Derartige D. find z. B. & im hercules und y in ber Jungfrau. Es tann auch vortommen, daß man von den beiden Romponenten eines Doppelfterns immer nur die eine sieht, weil nur die eine leuchtend, die andere buntel ift. Borausgefest, daß ein derartiger Doppelstern eine wahrnehmbare Eigenbewegung (f. b.) be- |

sit, so muß dieselbe in einer Schlangenlinie vor sich gehen, wodurch sich der Charatter als Doppelitern verrät. Dieser Fall liegt vor dei Sirius und Brochon. Aus der Form ihrer Eigenbewegung schloß Besser, daß beide D. seien; C. A. F. Beters berechnete sür Sirius die Bahn als Doppelstern, und 1862 fand A. Clart den Begleiter als Stern 8. bis 9. Größe aus. Für Brochon, dessen Umlaufszeit nach Auwers 40 Jahre beträgt, ist der Begleiter noch nicht aufstenden Ausers der Ausers der Besteller und nicht aufstenden Besteller und Besteller noch nicht aufstenden.

gefunden worden. In neuester Zeit hat die Renntnis der D. durch bie Spettralanalyse eine Erweiterung erfahren. In-bem man spettrostopisch bei einer Anzahl von bellen Sternen ihre Geschwindigfeit im Bifionerabius (f. b.) bestimmte, zeigte fich, baß bei einigen berfelben biefe Geschwindigteit nach Größe und Richtung veranderlich ift und zwar berart, daß sich diese Sterne in mehr ober weniger treisformigen Bahnen mit sehr turzer Umlaufszeit bewegen. Rach den Gesehn der Mechanit ist dies nur dann möglich, wenn diese Sterne, die felbst bei Anwendung der startsten optifden Silfsmittel als einfache erfdeinen, thatfachlich Spfteme von zwei ober mehr Rorpern find, die fich je um ihren gemeinsamen Schwerpuntt bewegen. Bir haben es bier mit D. von ber bisher gang unbefannt furzen Umlaufszeit von nur wenigen Tagen zu thun. Bon diefer neuen Rlaffe phofischer D. find zu nennen: 1) 3 Persei ober Algol (j. b.). 2) a Virginis (Spica). Umlaufszeit 4 Lage; bei Annahme treisformiger Bahn und gleicher Daffe ber Romponenten bat bas System die Gesamtmaffe von 2,6 Sonnenmaffen; ber Rabius ber Bahn ift bann 389 500 geogr. Meilen. 3) B Aurigae (bes Fuhrmanns). Umlaufszeit 4 Tage; Abstand ber Romponenten 1650000 Meilen; Gesamtmasse 4,7 Sonnenmassen. 4) & Ursae majoris (Mizar). Umsaufszeit 104 Tage; Gesamtmasse 40 Sonnenmassen; Abstand der Komponenten etwa 30 Mill. Meilen. 5) & Cephei. Umlaufszeit 5,3 Tage; Radius der Bahn etwa 180 000 Meilen. 6) & Lyrae. Umlaufszeit 12,9 Tage; Radius 2 Mill. Meilen; Maffe gleich der Sonnenmaffe; die komplizierte Beränderung des Speltrums läßt vermuten, daß das Spftem aus mehr als zwei Rörpern besteht. Die Gr weiterung unferer Renntnis der D. nach diefer Rich. tung bin verbanten wir Bogel und Bidering. Bgl. See, Die Entwidlung der Doppelsternspfteme (Berl. 1893); Balentiner, Berzeichnis von D., Nebels

steden u. s. w. (Brest, 1900).

Doppelstigupparat, s. Clettrische Telegraphen.

Doppelsangenten, s. Singularitäten.

Doppels T. Anter, s. Cylinderinduttor.

Doppelsarif, ein aus einem Maximal- und einem Minimalsarif bestehender Zolltarif (s. d.), von denen jener die höchste, dieser die niedrigste Grenze bezeichnet, innerhalb deren sich die Zölle eines Staates zu bewegen haben. Das System des D., das zuerst 1877 von Spanien, 1892 mit mehr Erssolg von Frankreich besolgt wurde, unterscheidet sich von dem gewöhnlichen Verfahren, dei dem nur ein allgemeiner oder Generaltarif (s. d.) sestgestellt wird, der eventuell durch Handelsverträge (s. d.) zu einem Konventionals oder Vertragstarif ermäßigt werden kann, dadurch, daß beim Doppeltarissystem beide Tarife von dem betressenden Staat autonom sestzgesetzt werden.

Doppelte Buchführung, f. Buchhaltung und Doppel-T-Sifen, f. Walzeifen. [hauptbuch. Doppeltelegraphie, die gleichzeitige Mehr-fache Telegraphie (f. b.), sofern höchstens zwei Tele:

gramme in seber Richtung zugleich auf berfelben Leitung beforbert werben. Die D. zerfallt in bas Gegensprechen (f. b.) ober Duplextelegraphie, bas Doppelsprechen (f. b.) ober Diplettelegras phie und bas Doppelgegensprechen (f. b.) ober Quabruplettelegraphie. Die D. ist Ansang ber fünsiger Jahre in Deutschland und Ofterreich erfunden und spater vielfach verbeffert worden, wird aber nur in verhaltnismäßig beschränttem Umfange benutt; dagegen bietet fie bobes theoretisches Interesse. Die D. wird vielfach auf Seetabeln angewendet, auf Landlinien besonders in Amerika, und zwar in der Regel als Doppelgegensprechen. In Europa hat sich neuerdings besonders &. van Roffelbergbe in Bruffel bemuht, die bereits 1877 von E. Zepsche angeregte gleichzeitige Benugung berfelben Telegraphenleitung jum Telephonieren und jum Arbeiten mit Morfetelegraphen zu verwerten, und dies namentlich auch auf Eeitungen, in benen, weil sie mit andern Telegraphenleitungen auf einem gemeinschaftlichen Bestange angebracht find, die aus den lettern herrührenden Induttionswirtungen in bobem Grade störend wirten. Solde Einrichtungen find zuerst in Bruffel, in jungster Zeit auch zwischen Bruffel und Paris sowie zwischen Wien und Brunn in Betrieb genommen worben.

Doppelte strategische Umgehung, s. Stra-

tegische Umgehung.

Doppeltier, s. Saugwürmer und Tasel: Bürsmer, Fig. 7.
Doppel-T-Juduktor, s. Eplinderinduktor.
Doppelstohlensaures Kalium, s. Raliums bicarbonat. [bicarbonat.

Doppelitobleufaures Ratrium, f. Ratrium: Doppeltuch, ein ju biden Binterfleibern be-nugtes tuchartiges Doppelgewebe, beffen rechte (obere) Seite gewöhnlich feiner als die linke (untere) ift und beffen Muster meist in Rippen, Rauten, einer Art Moirierung, Bellenlinien u. f. w. befteht. Die linte Seite ist ziemlich start geraubt, aber nur wenig geschert, um ben Stoff möglichst warm-

haltend zu machen.

Poppelverficherung, die gleichzeitig ober gu verschiedenen Zeiten erfolgende mehrfache Berfiches rung gegen basselbe wirtschaftlich nachteilige Ereigenis. Sie ist bei Bersonenversicherung schlechthin erlaubt, bei Sachversicherung mit der Einschränkung, daß sie nicht zur Uberversicherung (j. b.) suhren, b. h. die Berficherungssumme nicht ben Berficherungswert übersteigen barf; benn ba die Berfiche-rung gegen einen Schaben, welcher burch Berluft ober Beschädigung von Sachen u. dal. entsteht, nicht u einem Bermögensvorteil führen foll, fo barf ber Berficherungenehmer baraus, bag er für benfelben Schaden bei zwei Berficherern Berficherung genommen bat, nicht ben Borteil ziehen, daß ihm mehr gezahlt wird; ber Bertrag ift alfo nur injoweit gultig, als bas nicht ber Fall ift. Schlechthin ver-boten wird eine D. ber nämlichen Sachen gegen bie namliche Gefahr bei mehrern Berficherern überall zur Verbinderung von Brandstiftungen binfictlich ber Feuerverficherung.

Doppelverwandtichaft. D. ift vorhanden, wenn jemand von folden Eltern abstammt, welche schon miteinander verwandt waren, z. B. wenn der Ontel die Nichte heiratet. Ferner, wenn jemand von folden Berfonen abstammt, die, ohne untereinander verwandt zu sein, einen britten gemeinschaftlichen

Berwandten haben; 3. B. ein Witwer heiratct die Tochter einer Witme, die Witme aber bessen Sohn und aus beiben Eben ftammen Rinder. Dber ein Mann beiratet bintereinander zwei Schwestern. Bei Erbschaften bleibt die mehrfache Berwandtschaft unberudfichtigt, wenn nach Ropfen geteilt wird. Wird aber nach Stammen geteilt, erhalt der einzelne, ber zu verschiebenen Stammen gebort, mehrfache Erbportionen. Dies ertennt bas Bürgerl. Gefegb. §. 1927 für die gesehliche Erbfolge von Kindern, Eltern und Großeltern (und deren Abkömmlingen) an.

Doppelvitriol, f. Ablervitriol. Doppelvorschlag, mufitalische Berzierung, besteht aus zwei turzen Tonen, die einer Hauptnote vorgesett find.

Doppelwährung, auch Mischwährung oder, nach einem von Cernuschi- eingeführten Ausbrud, Bimetallismus genannt, eine Ordnung bes Munzwesens, bei welcher sowohl Gold: als auch Silbermungen mit unbeschränfter gefeglicher Bablungstraft und in einem festen Bertverbaltnis ju einander als rechtlich gleichstehende Courantmungen eines Landes zugelaffen find. Derartige Mungipfteme fommen bereits in frühester Zeit vor; namentlich bat bas alteste bekannte Mangipstem, bas babplonische, Gold- und Silbermungen in dem festen Wertverhaltnis von 1:131/2 (b. h. ein Gewichtsteil Gold gleichgefet 131/, Gemichtsteilen Silber) befeffen. Desgleichen foreiben auch die beutschen Reichsmungordnungen des 16. Jahrh. einen festen Preis des Silbers zum Golde vor. Uhnliches war auch in England seit Eduard III. der Fall, und in Frankreich bestand feit 1726 ein gesetliches Wertverhalt: nis zwijchen Gold und Silber von 1:14%.

Bur vollständigen Gleichberechtigung ber beiben Metalle im modernen Sinne ist es erforberlich, daß jeder Brivate berechtigt sei, beibe Metalle in beliebigen Mengen gegen die Entrichtung der Pragegebühr zu vollwertigen gefeglichen Mangen aus-pragen zu laffen. Wird einem ber beiben Metalle bie freie Zulassung zur Bragung entzogen, so entsteht die sog. hintende Babrung (f. b.). Anlaß zu einer derartigen Maßnahme giebt gewöhnlich der Umstand, daß sich das aus den Preisen der beiden Metalle bervorgebende Wertverhaltnis erheblich verschoben bat. In biefem Falle wird es vorteilbaft, die in dem Münzgesetz zu niedrig bewerteten Metallmungen einzuschmelgen ober ausschlieblich gu Bab-lungen ins Musland ju verwenden, wobei eben ber innere Bert entscheibend ift, während es umgelehrt gewinnbringend ift, bas im Munggefet zu boch ver-anschlagte Metall berbeizuschaffen und aus demfelben Mungen ausprägen zu laffen. Das unterschätzte Metall vermindert fich alfo, das überschätzte nimmt zu im innern Bertebr und erlangt allmählich die makaebende Rolle.

Abnliche Bortommniffe find wiederholt eingetre ten. Go hatte das franz. Munggefet vom 3. 1803 bie D. nach bem Wertverhaltnis von 1:15% angenommen. Bon 1820 an hob fich ber Silberpreis bes Golbes im Sanbel etwas über ben gefeglichen, das unterschätzte Gold floß ab, es herrschte Silber: cirtulation, und Gold genoß ein Agio. Ein Um: schwung trat infolge einer Berschiebung bes Bertverhaltniffes ber eblen Metalle burch die taliforn. und auftral. Goldausbente ein, was in ben Lanbern bes franz. Münzwesens von 1850 bis 1865 eine junebmende Erfekung der Silber : durch Golomun: gen bewirtte. Der eintretende Mangel an Gilbermunzen führte zunächst zur sog. Lateinischen Munzkonvention (f. d.) vom 22. Dez. 1865 zwischen Frankreich, Belgien, der Schweiz und Italien. 1868 trat
auch Griechenland bei. Das Sinken des Silberperies und die vermehrten Ausprägungen der (unbequemen) Fünffrankenstücke veranlaßten jedoch seit
1874 Bereindarungen behus Beschräntung dieser
Ausprägungen, und 1877 wurde die Silbercourants

pragung ganglich eingestellt.

Die thatfacliche Serrichaft ber D. ift febr jurude gegangen. In ben Lanbern mit gefestlicher D. beberricht jest entweber das Gold ober das Silber ober das Papier ben großen Berkehr. Die zunehmende Silberpreisverminderung hat für die Dop: pelwährungsländer das Silbercourantgeld um etwa 50 Brog. entwertet, womit große Misstande ver-bunben find. (S. Bahrung.) Deshalb haben biefe Lander ein besonderes Interesse baran, ben Silber: preis zu besettigen und zu erhöhen. Die barauf gerichteten Bestrebungen bilden heute den Inhalt der Bährungsfrage. Da die Ersahrung ergeben hat, daß ein einzelnes Land oder einige wenige Länder bei ber riefig angewachsenen Silberproduktion auch durch Annahme der D. dem Silber nicht zu höherm Wert auf dem Weltmartte verhelfen tonnen, fo haben nich Bestrebungen entwickelt, die auf einen internationalen Bertrag aller Kulturstaaten über die Annahme ber D. hinzielen. Man erhofft von einer folden Bereinbarung eine Befestigung und Steigerung bes Silberwertes und eine Befeitigung ber Gefahr, baß bas Gold außer Landes gehe. Gleich: zeitig liegt biefen Bestrebungen ber Gebante zu Grunde, baß ber Goldvorrat fich als ju flein erwiesen habe, und baß beshalb nur burch stärkere Heranziehung bes Gilbers zu ben Funktionen ber Courantmunzen ein ausreichender Munzvorrat zu ermöglichen fei. Diese Befürchtungen weisen jedoch bie Anhanger ber Goldwährung mit ber Behauptung jurud, baß bie Entwidlung ber Breife, ber Löhne, ber Distontfage, ber Goldvorrate ber Banten und ber Goldproduktion der neuesten Zeit die Annahme einer Goldinappheit nicht bestätige.

Die Joee einer internationalen bimetallistischen Bereinbarung ift nicht neu. Sie wurde icon 1855 von Schubler in Anregung gebracht, fand aber erft eine größere Beachtung infolge der unermüdlichen Agitation, die Cernuschi (f. d.) 1876 begann, unterftust durch die inzwischen eingetretene starte Ent-wertung des Silbers. Auf der internationalen Munztonserenz, die im Aug. 1878 ohne Beteiligung Deutschlands in Paris stattfanb, traten die Bereinigten Staaten, welche überhaupt die Ronferenz veranlaßt batten, bereits ganz bestimmt für inter-nationale D. mit freier Silberprägung nach einem einbeitlichen Wertverhaltnis ein, nachdem fie ihrerseits durch die in demselben Jahre angenommene Blandbill (f. d.) mit der Wiederausmunzung von Silberdollars vorangegangen waren. Die Bertreter Italiens und hollands zeigten sich dem bimetal-Listischen Brojekt nicht abgeneigt, Frankreich hielt sich noch in Reserve, während England, Belgien, die Schweiz und Schweden principiell an der reinen Goldwährung festhielten. Im April 1881 trat eine neue Münzkonferenz in Baris zusammen, die auch vom Deutschen Reich beschielt wurde. Frankreich war jest mit Amerika in dem bimetallistischen Brogramm einig; Italien, holland und Spanien waren ebenfalls bereit, einer folden Union beigutreten : Deutschland begnügte sich mit einigen Zugeständ-

niffen an ben Bimetallismus, im wefentlichen hielt es jeboch an der reinen Goldwährung fest. Die übrigen Goldwährungsstaaten thaten basselbe, England mit der Zusage, bas es die ind. Silbernahrung aufrecht erhalten wolle, und daß die Bank wieder einen Silbervorrat halten werde, wenn die D. in den übrigen Landern zur Geltung gelange. Der Pariser Münglongreß 1889 hatte teinen offiziellen Charat-ter, sondern war eine private Bereinigung. Im Nov. 1892 trat auf Anregung der Bereinigten Staaten, welche besonders burch die Entwertung bes Silbers bedroht sind, und beren Mungpolitit zur Rehabilitierung bes Silbers neigt (f. Windombill), eine neue internationale Munztonferenz zur Beratung der Silber- und Währungsfrage in Bruffel zusammen, verlief aber völlig ergebnistos. Ebenso wenig prattischen Erfolg batte eine bimetalliftische Ronferenz, die 1895 zu Baris stattsand. Die bimetallistische Agitation bat in Deutschland in neuerer Zeit vorzugsweise in den landwirtschaftlichen Areisen Boben gefaßt; die Führung der Bewegung ift in ben Sanden von Rarborffs, Dr. Arendts u. a. Die Soff: nungen, welche die Landwirte auf den Bimetallise mus und die burch benfelben bewirtte Stugung bes Silberwertes fegen, beruhen hauptsächlich auf ber Annahme, das die Konkurrenz des ind. Weizens bei einer Erhöhung bes Bechselturfes von London auf Indien bedeutend zurückgedrängt und ein wachsen-der Druck der Hypothetaxlasten bei steigendem Goldwert hintangehalten murbe. Ubrigens hat der Bimetallismus in England felbst Freunde gewonnen, und bies führte gur Einsehung einer tonigl. Untersuchungstommiffion über die Geloverhaltniffe, bei welcher fich die Barteien in gleicher Starte gegenüberstanden. Auch in Deutschland murde im Febr. 1894 von der Reichstegierung eine Kommission berufen, um Mahregeln zur Sebung des Silberwertes zu erörtern (f. Silberkommission). Der Reichstag befcloß 16. Febr. 1895, die Regierungen zu ersuchen, au einer Müngtonfereng behufe internationaler Regelung ber Bahrungsfrage einzuladen; dies murbe jedoch 23. Jan. 1896 vom Bunbesrat abgelehnt, da nach einer Sondierung Englands das Unternehmen aussichtslos ift. Thatfaclich find die Intereffen ber einzelnen Lander bochft verschieden, und namentlich ist mit der wachsenden Borliebe für Gold als Geld sowie mit dem durch die lette Wertbewegung gegen das Silber erzeugten Mißtrauen zu rechnen, das burch einen Bahrungsvertrag wohl nicht ganzlich ju bannen mare. Aber auch bann mare noch immer ein außerhalb ber Münzunion stehenbes Münzgebiet vorhanden und somit die Gelegenheit zu Störungen gegeben. Auch die Einführung der ungeheuren Gilbermengen in das Geldwesen müßte wohl angesichts ber enormen Gilberproduktion ju einer bedeutenben Erichütterung und einem dauernden Ginten bes Geldwertes führen. Durch bie 1893 erfolgte Gin: stellung der freien Silberprägung in Indien und die Ausbebung des nordamerit. Silberantauss-gesehes ist die Einführung der internationalen D. noch weiter hinausgeschoben worden, mahrend anbererseits die thatsachliche Herrschaft des Goldes immer weitere Fortschritte gemacht hat (f. Währung, Bb. 17, nebst Bahrungstarte ber Erbe). Immerbin mogen aber bie bimetallistifchen Beftrebungen dem Buftandetommen beschränkterer internationaler Abmachungen auf dem Gebiete des Dungs wesens bienlich sein. Un einer gebeiblichen Losung ber Silberfrage find alle Staaten intereffiert, teils

burch ben Besit von immer unterwertiger werbenden Silbermanzen, teils burch die Gefahr einer Gold-wertsteigerung bei wachsender Demonetisierung des Silbers, teils burch ihre Beziehungen ju Silbermabrungslandern. (S. auch Ebelmetalle, Goldwährung,

Silberwährung, Bahrung.)
Litteratur. Bimetallisten: Bolowsti, La question monétaire (2. Aust., Par. 1869); bers., L'or et l'argent (2. Aust., edd., 1870); Cernuschi, Or et argent (ebb. 1874); berf., La monnaie bimétallique (ebb. 1876); Seyd, Die Munze, Währungse und Bantfragen in Deutschland (Elberf. 1871); berf., Der Hauptirrtum in der Goldwährung (Rubolit. 1880); Laveleye, La monnaie dimétallique (Bruff. 1876); derf., La question monétaire en 1880 et en 1881 (ebd. 1881); D. Arendt, Die vertragsmäßige D. (2 Ale., Berl. 1880); derf., Der Währungsftreit in Deutschland (ebd. 1886); derf., Leitsaden ber Währungsfrage (18. Auft., ebd. 1898); von Kardorff-Babnis, Die Goldwährung (ebb. 1880); Schäffle, Für internationale D. (Tüb. 1881); Ab. Wagner, Für bimetallistische Münzpolitik Deutschlands (1. u. 2. Aufl., Berl. 1881); berf., Die neueste Silbertrifis und unfer Mungwefen (2. Aufl., ebb. 1894); Boiffevain, Bur Wahrungsfrage (beutsch von Soll, ebb. 1895); bers., La situation monétaire en 1897 (Bar. 1897); Théry, Die internationale Bahrungstrise (Wien 1895); Schriften bes beutschen Bereins für (Abten 1830); Schriften des deutschen für internationale D. (Heft 1—19, ebd. 1882—94; Fortsetung u. d. A. Schriften des deutschen Vimetallistendundes, Heft 20—22, ebd. 1895—96); Bimetallistische Monatsschrift (Berl. 1895—97).

— Monometallisten: Soetbeer, Die hauptsächliche ften Probleme der Bahrungsfrage (in den «Jahr-büchern für Rationalötonomie», 1872); derf., Litte-raturnachweis über Geld- und Münzwesen (Berl. 1892); Rofcher, Betrachtungen über die Bahrungs: frage ber beutschen Mungreform (ebb. 1872); Bams berger, Reichsgold (1. bis 3. Aufl., Lpg. 1876); berf., Die Stichworte ber Silberleute (Berl. 1893); Naffe, Die Währungsfrage (in den Breuß. Jahr-büchern», Bb. 55); Lexis, Der gegenwärtige Stand der Bährungsfrage (Dresd. 1895); derf., Artikel Doppelmahrung im «Handworterbuch ber Staats-wissenschaften», Bb. 3 (2. Aufl., Jena 1900); Seyn, Die Erfolglofigseit einer Hebung des Silberpreises (Berl. 1895); berf., Kritit des Bimetallismus (ebd. 1897); Biermer, Leitsätze zur Beurteilung der gegenwärtigen Möhrungssituation (ebd. 1896); Währenschilblisches rungsbibliothet, bg. vom Berein jum Schuß ber beutschen Goldwährung (Stuttg. 1895 fg.). — Bgl. ferner die Berichte über die internationale Mungtonferenz von 1881 (2 Bbe., Par. 1881), die der engl. Untersuchungsfommission (2 Bbe., Lond. 1887 88) und darüber Lexis in den «Jahrbüchern für Rationalotonomie» (1889), die Dentschrift über den Gang ber Babrungefrage feit dem 3. 1867, verfaßt im t. t. Finanzministerium (Bien 1892), und bie Berhandlungen ber beutschen Silberkommission (2 Bbe., Berl. 1894).

Doppelwandgranaten, Granaten, beren Kern aus zwei tonzentrisch übereinander gegoffenen Colindern besteht (f. Geschoß); sie waren die Borläufer

der Ringgranate (f. d.)

Doppelmappen, f. Chemappen. Doppelmafferstanbegeiger, f. Dampfleffel. Doppelweiche, f. Eisenbahnbau. Doppelzapfen, f. Berinüpfung ber Hölzer.

Doppelguge, bei Feuerwaffen, f. Schiebezüge.

Doppelgunder (frz. fusée à double effet), eine Bereinigung von Brenn- und Auffdlagzunder, wie fie für Shrapnels und (in Deutschland auch für Brijang:) Granaten angewandt wird. Sie baben folgende Borguge: 1) fie gestatten, ben Sprengpunit nach Belieben in oder vor den Aufschlag zu verlegen, fo daß man fich jum Ginfchießen wie jum eigentlichen Wirtungsschießen berselben Geschobart bebienen tann, indem man im erstern Falle ben D. auf Aufschlagzundung (Az), beim Birtungsschießen aber auf Zeitzundung (Bz) ftellt; 2) wenn Bz versagt, so wird Az thatig, sichert bas Zerspringen bes Geschosses und somit unter Umständen noch eine gewisse Wirtung. Die ersten D. rühren von Armstrong und dem Belgier Romberg ber. Ersterer war allerdings in primitiver Konstruktion icon bei ben engl. Geschützen von 1860 eingeführt. In Deutschland haben alle Geschoffe ber Felbartillerie D., und zwar Kanonen den D. 96 und die Haubigen ben auch fur die Geschoffe ber Fußartillerie einge-führten D. 92 (f. Bunber).

Doppia (b. h. bie Doppelte, boppeltes Stud), verschiedene frühere ital. Goldmungen im Berte zwischen 71,18 M. (in Genua) und 13,99 M. (in

Rom und Bologna) schwankend.

Doppietta, ebemalige Goldmunge ber Insel Sardinien im Werte von 7,99 M.

Doppler, Christian, Mathematiter und Physiter, geb. 30. Nov. 1803 zu Salzburg, besuchte 1822—23 das Polytechnikum in Wien, studierte dann in Salzburg, wurde 1829 Assistent und öffente licher Repetitor für bobere Mathematit am Polytechnitum in Bien, 1885 Professor der Mathematit an der ftanbischen Realschule in Brag und übernahm 1841 auch die Brofeffur der Clementarmathematik und praktischen Geometrie an der Technischen Lebranstalt in Brag. 1847 ging er als Bergrat und Brosessor ver Physik und Mechanik an die Bergatademie nach Schemnig, 1848 an das Wiener Bolytechnitum als Professor ber prattischen Geo: metrie: 1851 wurde er Direttor bes phofit. Inftituts der Wiener Universität. D. starb 17. Marz 1853 in Benedig. Seine zahlreichen wissenschaftlichen Ab-handlungen sind in Fachzeitschriften zerftreut. Die bedeutenoste Schrist D.s ift: «Uber das farbige Licht ber Doppelsterne u. s. w.» (Prag 1842); sie enthält das wichtige Dopplersche Princip (s. d.). Außerdem veröffentlichte er: «Über eine wesentliche Berbesserung der katoptrischen Mitrostope» (Prag 1845), «Beitrage zur Firsterntunde» (ebb. 1846), «Methode, bie Geschwindigfeit, mit der die Luftmoletule beim Schalle schwingen, zu bestimmen» (ebb. 1846), «Beriuch einer spftematischen Alassisitation ber Farbens (ebb. 1848), «Optisches Diastemometer (Distanzmesser)» (ebb. 1845), «Arithmetit und Algebra» (2. Aust., Wien 1851) u. s. w.

Doppleriches Princip, ber von Christian Doppler (f. b.) zuerst (1842) ausgesprochene Grundsas, daß eine Anderung der Tonbobe eintreten muß, wenn die Tonquelle sich schnell gegen den Beobacter bewegt oder ichnell von demselben entsernt. Im ersten Kalle erhalt nämlich das Ohr mehr, im zweiten Falle weniger Schwingungen in ber Getunde als bei rubender Tonquelle. Der Ton ift also beziehungsweise subjektiv erhöht oder vertieft. Analog verhalt es sich, wenn die Lonquelle ruht und der Beobachter sich berselben mit großer Gefcmindigleit nabert ober von ihr entfernt. Die Richtigkeit vom D. B. wurde experimentell querft

(1845) von Buys: Ballot und später von Scott Russell mittels entsprechender Tonquellenbewegung auf Gifenbahnen nachgewiesen. Dann erfolgten auch beweisende Bersuche mittels rasch rotierender Pfeifen von Mach (1860) und mit Hilfe bewegter Stimmgabeln von König (1863). Die Experimente beiber beruhen auf ber Lehre von ben Schwebungen oder Stoßen. Bewegt man von zwei gleichgestimm: ten Stimmgabeln auf Refonanglaftden bie eine, fo entstehen durch die scheinbare Berftimmung ber bewegten Gabel sofort Schwebungen. Das D. B. läßt dich auch auf die Optil, namentlich zur Erklärung ber Farbenanderung außerst schnell bewegter Fix-sterne anwenden (s. Eigenbewegung der Fixsterne). Auch hat Huggins (1868) das D. B. benutt, um bei den Spettralbeobachtungen der Fixsterne gewisse Berschiebungen der Spettrallinien gegen das Biolett hin dadurch zu erklären, daß er eine relative Bewegung jener Firsterne gegen die Erbe annahm, wie dies Mach schon (1860) vorgeschlagen hatte.

Dor, Regervolt in Aquatorialafrita, f. Bongo. Dox, Doros, Dora, von den Phöniziern gegrundete, den ierael. Ronigen tributpflichtige Stadt Palastinas, 14 km nörblich von Casarea am Meere. Bon den Persern an Cschmungzar von Sidon gegeben, wird fie fpater von dem Mattabaer Alexander Jannaus erobert, durch Pompejus 68 v. Chr. aber Freistadt. Ihre Ruinen (Felsengräber, Turm, Safen, Säulenbau, Römerstraße) heißen jest Borb ich ober Chirbet Zantura, nördlich bei Zantura.

Dora (frz. Doire), zwei linte Nebenflusse bos Bo in Biemont. 1) Die D. Baltea entspringt am Oftabbange bes Montblancmassivs mit zwei Quellen am Col Ferret (2492 m) und am Col be la Seigne (2532 m). Etwa 2 km oberhalb Courmapeur ver-einigen fich beibe und der Fluß tritt in das Bal d'Entrèves, dann bei Bré St. Didier (1000 m) in bas Aostathal, welches er zuerst in subostl., spater in oftl. Richtung burchfließt. Bei St. Bincent (548 m) wendet er sich wieder nach SD. und gelangt durch eine Reihe abwechselnder Engpässe und Thalweiten nach Jorea (269 m), wo er in die Ebene hinaustritt. Im Ober- und Mittellaufe ein wilbes Bergwasser mit zahlreichen Stromschnellen und Wafferfällen, wird er von Jorea an schiffbar und ist mit der Sesia burch mehrere Kandle verbunben. Rach 150 km langem Laufe munbet er 4 km oberhalb Crescentino in ben Bo. Die wichtigern Buffuffe find links: ber vom Matterborn tommende, bei Aofta mundende Bullier; die die Gewässer des Matterjochs bei Cha: tillon in die D. Baltea führende Tournanche und die Lesa oder Lys aus bem Bal Greffonab; bie Thuille vom Rleinen St. Bernhard und die Bache von Bal Grisanche, Bal des Rhêmes, Bal Savaranche und Bal de Cogne. — 2) Die D. Riparia entspringt als Ripa an ber Bunta Ramière in ben nordl. Cottischen Alpen, biegt bei Cesana (1348 m) am Fuße des Mont-Genevre von NB. nach NO. um, empfangt bei Oulx (1121 m) links bie Barbonneche, wendet fich bei Sufa (501 m) nach D. und tritt dann in die piemont. Ebene. Rach 120 km langem Laufe ergießt sich der Fluß 2 km nörblich von Turin (240m) in den Bo. Die Mont-Cenis-Bahn durchzieht das Thal der D. Riparia von Turin bis Qulx.

Dora, Badeort bei Delatyn (f. b.) in Galizien. Dora, Stadt an der Kuste Baldstinas, f. Dor. **Dora Baltëa,** f. Dora (Flüsse).

Dorabe, name zweier Fijcharten, ber unechten oder Goldmatrele (f. d. und Tafel: Fische II,

Fig. 11) und der echten D., einer Art der Meers braffen (f. d. und Taf. II, Fig. 3); auch Bezeichnung für die südamerik. Gattung Doras aus der Familie

ber Belie. Dora b'Ifteia, mit ihrem eigentlichen Namen Helene Ghika, Farftin Kolzow: Massalsty, ruman. Schriftstellerin, Tochter bes Ministers Mischael Ghika, geb. 22. Jan. (3. Febr.) 1828 zu Bukarrest, erhielt unter Leitung bes gelehrten Griebung Gregor Bappadopulos eine forgfaltige Erziehung. zhre weitere Ausbildung empfing sie seit 1841 im Auslande, jundchst in Dresden, dann in Wien, Be-nedig und Berlin. Ende 1848 tehrte D. d'J. in ihr Baterland zurud und vermählte sich im Febr. 1849 mit dem Fürsten Alexander Rolzow-Massalfty. Rachbem fie mit ihrem Gatten eine Reibe von Jahren in Rubland verbracht, wandte fie fich im April 1855 wie ber nach bem westl. Europa, junachst nach ber Schweiz, machte bann mehrere großere Reisen und hielt fich schließlich bis zu ihrem 17. Nov. 1888 in ihrer Billa bei Florenz erfolgten Tode meist in Italien auf. In ihrer ersten Schrift: «La vie monastique dans l'Église orientale» (Bar. 1855 ; 2. Aufl., Genf 1859), erflärt fie das Mönchtum für das hauptsäch-lichste Hindernis der Civilization im östl. und südl. Europa. In «La Suisse allemande» (4 Bbe., Genf 1856; beutsch, 3 Bbe., 2. Aufl., Bar. 1860) er-brtert fie bie Ursachen bes Ginfluffes ber beutschen Ideen auf die moderne Civilifation; in «Les femmes en Orient» (2 Bde., Jür. 1860) die Mittel jur Bers besserung der Lage des weiblichen Geschlechts im ditl. Europa. In dem Werke «Des femmes, par une femme» (2 Bde., 2. Aust., Brüs. 1869) stellt fie die deutsche Besellschaft ber romanischen gegenüber. Die «Excursions en Roumélie et en Morée» (2 Bbe., Bur. 1863) führen ben Rachweis, baß Griechenland im Altertum dieselbe Rolle gespielt habe, welche Deutschland in ber mobernen Belt einnimmt. In der Schrift «Au bord des lacs hel-vétiques» (Genf 1861) vereinigte sie eine Anzahl Novellen, die schon vorher in der Revue des Deux Mondes» erschienen maren. Ihre Studien über bie Dichtung ber Albanefen regten unter ben lettern eine litterar. und nationale Bewegung an, als beren Ergebniffe die Schriften von Camarda («A D. d'I. gli Albanesi», Livorno 1871), Dorfa, De Raba, Spata, Joubany u. a. zu betrachten find. Bu ihren letten Arbeiten gehören: «Gli Albanesi in Rumenia. Storia dei principi Ghika nei secoli XVII, XVIII, XIX.» (Flor. 1873), «La poésie des Ottomans.» (1877). D. b'J. hat außerdem eine bedeutende Ans gahl Gfans hiftor. und litterar. Inhalts in beutschen, frang., ital. und griech. Beitschriften und Beitungen veröffentlicht. D. b'J. hat sich auch als Malerin bervorgethan und in Betersburg für zwei Landichaften einen Breis erworben. — Bal. Bommier, Profils contemporains; la comtesse D. d'I. (Brûff. 1863); Cecchetti, Bibliografia della principessa D. d'I. 1855 -68 (Bened. 1868), spater umgearbeitet u. b. T. D. e la poesia albanese (ebb. 1871); Cortambert, Les illustres voyageuses (2. Aufl., Bar. 1866); Priarte, Portraits cosmopolites (ebd. 1870).

Dorado, El, f. Eldorado. **Dorage** (frz., ipr. -rahich'), Bergolbung. **Doraf el-Atif.**, Stadt in der perf. Provinz Chufiftan, 90 km öftlich von Basra, am Dicherabi, von dem aus hier ein Kanal zum Karun und zum Schatt el-Arab geht, bat etwa 6000 C., ist schlecht gebaut, von einem Erdwall umgeben und liegt mitten in ungesunden Sümpsen, welche der Dscherahi und der Karun während eines Teils des Jahres unter Wasser halten. Die Stadt ist Resdenz eines halb unabhängigen vers. Scheich, der mit 20000 Fußsoldaten und 5000 Reitern die Grenze gegen Iraf: Arabi zu schüßen hat. Die insolge des Salzgehalts unergiedige Ebene beißt das Dorakistan

gebalts unergiebige Ebene beigt bas Dorakistan Dorakistan, f. Dorak el-Atit. [ober Raban. Doran, John, engl. Schriftsteller, geb. 11. März 1807 in London, empfing seine Grziehung in Deutschland und Frankreich und schrieb schon 1824 das Melobrama «Justice, or the Venetian jew», das am Surreptheater in London aufgeführt wurde. Er war 1841—52 Redacteur der «Church and State Gazette», auch mehrmals bes «Athenaeum». Sein erstes größeres Wert war «History and antiquities of the borough and town of Reading in Berkshire» (1835). Es folgten: «Filia dolorosa, memoirs of the duchess of Angoulème» (mit Mrs. Romer, 1852), «Life of Dr. Edw. Young» (im 1. Bb. von Doungs «Works», 1854), «Habits and men» (1855), «Lives of the queens of England of the house of Hanover» (2 Bbe., 1855; 4. Aufl. 1875), «Knights and their days » (1856), «Monarchs retired from business» (2 Bbe., 1857), «A history of court-fools» (1858), «New pictures and old panels» (1859), «A book of the princes of Wales» (1860), «A memoir of Queen Adelaide» (1856), «Their Majesties' servants» (1864; neue Ausg., von Lowe, 1888), eine Geschichte ber engl. Bubne von Betterton bis Rean, «Saints and sinners» (1868), bann sein angichenbstes Buch: «A lady of the last century (Mrs. Elizabeth Montague), illustrated in her unpublished letters» (1873), «London in Jacobite times» (2 Bbc., 1877-79), «Memoirs of our great towns» 1878), «In and about Drury Lane» (1881), welche Werke große Belefenheit an ben Tag legen, wenn-icon ber miffenschaftliche und litterar. Wert nicht fehr hoch fteht. Außerdem gab er «The last journals of Horace Walpole» (2Bbe., 1859) und «'Mann' and manners at the court of Florence 1740-86» (2 Bbe., 1876), Gir Horace Manns Briefe an Bal: pole, heraus und nahm an den vom herzog von Manchester geleiteten «Kimbolton Papers» teil. 1873—78 leitete D. die eigenartige viel gelesene litterar. Bochenschrift «Notes and Queries». Er arb 25. Jan. 1878 in London. [und Marrubium. **Dorant**, s. Antirrhinum; weißer D., s. Achillea **Dora Riparia**, s. Dora (Flusse). **Dorat** (spr. -rab), Claube Jos, franz. Dichter, b. 21. Da. 1724. Phois widness side or forces. ftarb 25. Jan. 1878 in London.

Dorat (spr. -rah), Claube Jos., franz. Dichter, geb. 81. Dez. 1734 zu Baris, widmete sich ansangs dem Rechtsstudium, dann dem Militärstande, dis er sich ganz seinen dichterischen Neigungen überließ. Er schried Trauerspiele, die aber wenig Beisall sanden; besser gelangen ihm kleine, seiner Zeit viel bewunderte Erzählungen. Lieder und poet. Episteln. Die didaktischen Gedichte der Engländer veranlaßten ihn, die Abeorie der Schauspielkunst in der Form eines Lehrgebichts: «La declamation theatrale» (1771), zu entwideln. Unter seinen Lustspielen sanden «La keinte par amour» (1733) und «Le celibataire» (1776) den meisten Beisall. D. war der erste franz. Schriftsteller, der in seinem Werte «L'idée de la poésie allemande» seine Landsleute auf die deutsche Litteratur aufmerksam machte. Mehrere Jahre war er Herausgeber des Journal des Dames». Er stard 29. April 1780 zu Baris. Seine sämtlichen Werte erschienen in 20 Bänden (Bar. 1764—80), «Euvres choisies» in 3 Bänden sebb. 1786 u. b.).

— Bgl. Desnoiresterres, Le chevalier Cl. D. et les poètes légers au XVIII siècle (Bar. 1887).

D'Ord., bei naturwissenschaftlichen Namen Abstürzung für den Palaontologen Alcide Dessalines b'Orbigny (s. b.).

Dorbot, Stamm ber Ralmuden (f. b.).

Dorchefter (fpr. dortscheft'r), hauptstadt der engl. Grafschaft Dorset, an dem in die Booledai des Kanals gehenden Frome, hat (1901) 9458 E., ein Museum mit röm. und brit. Altertümern, Ruinen eines Schlosses; Tuchsadriten, Biehmärkte und handel mit Butter und Schofen, die auf den nahen hügeln in großer Zahl gehalten werden. 1889 ward B. Barnes, dem Dichter von Dorsetsbire, in D. ein Standbild errichtet. In der Nähe Maumburg Ring, ein vorzüglich erhaltenes röm. Amphitheater, das 12000 Zuschauer saste, und Maiden Castle, ein verschanztes Lager auß brit. Zeit (vielleicht das Dunium des Btolemäus). — D., das kelt. Durnovaria, wurde von den Kömern besestigt.

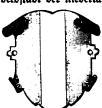
Dorchefter (fpr. bortschöft'r), bis 1869 eine selbständige Stadt im nordamerit. Staate Massachusetts, seitdem als 16. Bezirt in den Berband von Boston (s. d.) aufgenommen, wurde 1630 von den Puritanern gegründet und blühte besonders durch den von ihnen zuerst betriebenen Stocksichtgang.

Dorbogne (fpr. -bonnj; lat. Duranius), rechter Rebenfluß ber Garonne, entsteht im franz. Depart. Bup-de-Dome (f. Rarte: Mittel- und Sudfrantreich, beim Artitel Frantreich, Bb. 17) in 1720 m Hobe am Bup-be-Sancy, aus ber Bereinigung ber Dore mit ber 35 m hohen Cascade du Serpent und des Sollenbachs, fließt an ben Mont:Dore:Babern (1047 m) vorbei, tritt nach Aufnahme der Rhue bei ben Ruinen bes Schloffes Mabic in enge, zwischen 150—250 m hoben steilen Banden gelegene Fels-schluchten ein. Diese erweitern sich erst beim Ein-tritte der Maronne. Die D. bilbet erst die Grenze zwischen ben Depart. Bup-be-Dome und Cantal auf ber einen und Corrèze auf ber anbern Seite, burch-ftromt dann in westl. Richtung die Depart. Lot, Dordogne und Gironde und ergießt sich nach einem 490 km langen Laufe unterhalb Bourg, 1200 m breit, in die Garonne, die von hier ab den Ramen Gironbe annimmt. Die D. ift 300 km weit auf: warts bis Souillac schiffbar, und Seeschiffe ton: nen bis zur Stadt Libourne (43 km weit) binauf-fabren. Sie ninmt rechts bie Bezere mit der Correze und die Isle mit ber Dronne (beibe fchiffbar), links die Cère auf. Ihr oberes Thal (bis Lalinde) ist febr romantisch, das untere fruchtbar.

Dordogue (ipr. -donni), Departement in Südsfrantreich (f. Karte: Mittel: und Südfrant: reich, deim Artikel Frantreich, Bd. 17), nach dem Flusse D. benannt, besteht aus der Landschaft Bérisgord und Teilen von Agenois, Limousin und Angoumois, wird von den Departements Haute-Bienne, Charente, Charente: Inserieure, Gironde, Lot: et: Garonne, Lot und Corrèze umgeben, hat 9182,56, nach Berechnung des Kriegsministeriums 9223 gkm, (1891) 478471 E., d. i. 52 auf 1 gkm, darunter 758 Ausschner, 1896 aber nur noch 461 860 E., und zersällt in die 5 Arrondissements Bériqueux, Bergerac, Nontron, Ribérac und Sarlat mit 47 Kantonen und 585 Gemeinden. Haupststadt ist Bériqueux. D. gehört zum 12. Armeetorps. D. ist im R. von Berzzweigungen des Berglandes von Limousin durchzgogen, im S. von den lezten Borstusen des Hochelandes von Auwergne erfüllt. Der Kalkseindoch

ift teils von Sand :, teils von Rreibefeldern, teils von Feuersteinen und mit Ries untermengtem Thon überlagert. Die bober liegenden Gegenden tragen beibetraut und Ginfter. Die einzigen schiffbaren Fluffe (innerhalb des Departements auf 287 km) find die D., Bezere und Isle. Das Klima, mit-unter stürmisch, ist im ganzen mild und mit Aus-nahme der sumpfreichen Landschaft Double sehr gesund; der Boden im Durchschitt wenig frucht-bar. Der Getreideertrag reicht kaum mit Hilse der Raftanien zur Ernährung der Einwohner aus. Auf 145 125 ha Weigen: und 10500 ha Roggenboben wurden (1897) 1548 000 und 105 000 hl Frucht ge-baut. 27 525 ha Weinberge lieferten (1897) 165 150, im Durchschnitt von 1884 bis 1893 150861 hl Bein; gesucht sind besonders die Beisweine von Roffignol, Gouts, Brantôme und Montbazillac. Außerdem wird Obst und Tabat, in den Uferland: schaften Zwiebeln und Anoblauch gebaut. Berühmt sind die Truffeln von Berigord. 1897 gab es: 409236 Schafe, 190150 Schweine, 201590 Rinder, 21480 Efel, 16680 Pferde und 2680 Maultiere. Das Mineralreich liefert Eisen, Marmor, Alabaster und (1897) 2819 t Kohlen. Bei dem Dorfe Mire-mont besindet sich eine große Tropssteinhöhle. Die Industrie ist ohne Bedeutung. Am wichtigsten ist ber hammerbetrieb, die Mefferwaren- und Bapierfabritation, beren Erzeugnisse nebst Bein, Brannt-wein, Obst, Kastanienbolz, Truffeln, Truffelpasteten, Gestägel, Schinken, Steinen die hauptgegenstände des Aussubrhandels bilden. Das Departement wird von der Eifenbahnlinie Limoges Borbeaux (Orleansbahn) durchschnitten, von der bei Perigueur brei Zweiglinien abgeben. Es besitt im ganzen (1897) 584 km Gisenbahn, (1899) 368,2 km Na-tionalstraßen, ein Lyceum und zwei Collèges. — Bgl. Ad. Joanne, Géographie du département de la D. (1889); Répertoire topographique du département de la D. (1876).

Derbrecht (auch Dortrecht), von den Hollan-bern meist abgefürzt Dorbt genannt, reiche San-belsstadt der niederland. Provinz Sübholland (die



dritte bes Konigreichs), 19km füdöftlich von Rotterbam, an ber sich hier in brei Urme (Noorb, Ril und Dube: Maas) paltenben Merwebe, auf einer por bem Entstehen des Biesboich (f. d.) mit dem festen Lande verbundenen Infel, an ben Linien Breba-

Rotterdam der Niederland. Staatseisendahn und Esst. (94 km) der Hol-land. Eisendahngesellschaft, hat (1899) 38386 E., DI-, Getreibe- und Sagemuhlen, Gisengießereien, Salzfiedereien, Seilerwerkstätten, Bleichen, Werften und bedeutenden Sandel mit Rheinwein und Sols, sowie auch Aussubr von Tabat, Zuder, Getreibe und Leinwand. D. bietet mit seinen Giebels häusern den Typus einer altholland. Stadt und besitst eine 1839 erbaute, 97 m lange und 40 m breite got. Kirche (Groote Kerk), mit 27 m hohem, auf 56 Pseilern ruhenden Mittelschiff und Aurm (365 Stusen), sowie eine Cisenbahnbrude. Die breiten und tiefen Fluffe bilben ein gerdumiges Safenbeden, worin die größten Seeschiffe dis an die Stadt gelangen können. — D. wurde 1018 vom Grafen Dietrich III. von Holland, dem Kaiser und dem Bischof von Utrecht zum Trop, auf dem Gebiete des letztern Bup-de-Dome, entspringt in der Mitte von 1000

gegründet und wurde der Stuppunkt der fich bilbenben holland. Macht. Im Mittelalter mar es bie reichste und wichtigste handelsstadt bes Landes und Mitglied bet hanja; bier wurde 1572 die erste Berfammlung der freien Staaten von Holland gehalten. Bon 1618 bis 1619 fand hier die Synode (f. Dordrech: ter Spnode) ftatt, durch welche die Stadt, die schon in polit. Beziehung großen Einfluß auf das ganze Land hatte, folden auch auf die Entwicklung der resorm. Kirche ausübte. D. ist Geburtsort von Ury Scheffer, dem 1862'ein Standbild errichtet wurde.

Dorbrecht, Hauptort des Bezirks Wodehouse

(f. d.) in der Kaptolonie.

Dorbrechter Synobe, jur Beilegung ber Arminianischen Streitigkeiten vom 13. Nov. 1618 bis 9. Mai 1619 abgehaltene Synode. Führer der Arminianer (f. d.) waren damals die Hauptführer der republikanischen Partei, Oldenbarneveldt, Sugo Grotius und Hogenbeet; bagegen trat Moris von Oranien auf die Seite der Kontraremonstranten. Nachdem jene drei Führer 28. Aug. 1618 verhaftet maren, murde ber jahrelange Streit, ob eine General: ipnobe ber gefamten reform. Rirche ober eine Rationalipnobe famtlicher holland. Staaten ober nur einzelne Brovinzialspnoben berufen werben sollten, um ben firchlichen Streit beizulegen, zu Gunften ber Abhaltung einer Nationalspnode entschieden, ju welcher jedoch auch Abgefandte ber wichtigsten auswärtigen Rirchen eingelaben werben follten. Außer Anhalt, Branbenburg und Frantreich ichidten alle reform. Rirchen Bertreter und beauftragten bieselben samtlich, gegen bie Arminianer zu ftim-men. In demselben Sinne waren auch unter bem zunehmenden Einfluß Morit' von Dranien in Holland die Wahlen der Provinzialspnoden ausges fallen. Zum Bräfidenten wählte man den heftigsten salen. Jum prasidenten wante man den gestigten Gegner der Arminianer, Joh. Bogerman, Prediger zu Leeuwarden. In der 22. Sigung am 6. Dez. erz schienen die Arminianer; Episcopius (s. d.) überzreichte den auswärtigen Theologen eine ausschreichte den einer Rehre und verteidigte dieselbe in einer wirkungsvollen Rede, in welcher zugleich will der den des die Armede, in welcher zugleich erklart war, daß die Arminianer die Gegenpartei nicht als Richter und den Spruch der Spnode so wenig anertennen tonnten wie die Protestanten die Beschlässe Exidentinischen Konzils. Um alles Disputieren abzuschneiden, gab die Spnode den Arminianern auf, ihre Berteidigung nur schriftlich zu schiedern auf, ihre Verteibigung nur lyktstid zu führen, mündlich dagegen nur auf bestimmt vorgelegte Fragen zu antworten. Als diese in der 57. Sigung 14. Jan. 1619 energisch das Recht freier Berteibigung sorderten, schloß der Borsigende sie von der Bersammlung aus. Jeht wurde die Darstellung der Arminianischen Lehre von der Systematick feltstanzummen und halbstallen alle Kra node selbst vorgenommen und beschlossen, alle Arminianer aus den firchlichen Amtern zu entfernen. In der 145. Sigung 9. Mai 1619 wurde die Synode geschlossen. Sie bedeutet für die reform. Kirche daßselbe, wie die Einführung der Konkordienformel für bie lutherische, nämlich ben Sieg bes ftrengften Dogmatismus. -— Bgl. Acta Synodi nationalis Dortrechti habitae (Dorbrecht 1620); Acta et scripta synodalia Dordracena Ministrorum Remonstrantium (harberwyl 1620); Al. Schweizer, Die prot. Centralbogmen in ihrer Entwidlung inner-

bis 1100 m hohen Granitbergen, fließt zunächst nach SD., wendet sich bei Dore-l'Eglise plöglich nach N., nimmt die etwas langere Dolore auf und mundet in 268 m hohe nach 130 km langem Lause in den Allier. Bon Ambert abwärts benugt die Eifenbahn ihr Thal. — 2) Gebirge in der Aubergne, f. Mont : Dore.

Dore, ein Eingeborenendorf im niederland. Gebiete von Reuguinea, am Fuße des Arfalgebirges an der Geelvinkbai, war Ausgangspunkt verschiebener Forschungsreisender und ift Riederlassung einer niederland, und der Berliner Diffionsgesellicaft.

Doré, Guftave, franz. Beichner und Maler, geb. 6. Jan. 1833 ju Straßburg, tam 1847 nach Paris, wo er als Zeichner für das «Journal pour rire» arbeitete. Mit einer lebhaften Phantafie und einer gewandten Sand begabt, entwidelte er seitbem eine staunenswerte Fruchtbarkeit. Stizzen, Phantasie: bilder, Genrestude, Werte aller Art forderte er in großer Bahl ju Tage. Doch erft 1854, bei ber Berbffentlichung bes a Musée anglo-français», bas er mit Bhilippon ftiftete, gelang es ihm, die Aufmertsamleit in boberm Grabe auf sich ju ziehen. Der panice in sporem Stave auf na zu ziegen. Der franz. Feldzug in der Krim gab ihm Gelegenheit zu Darstellungen von Heldenthaten franz. und engl. Soldaten, in denen lebendige Auffassung sich mit hervorragendem Berständnis für malerische Wirtung verdindet. D. lieserte die Illustrationen für die Merkelais? (1884) Berte Rabelais' (1854), zu E. Sues «Ewigem Juden», zu Dantes «Hölle» (1861), zu Perraults «Märchen» (1862), zu «Don Quipote» (1863), zur Bibel (2 Bde., 1865), zu Lafontaines «Fabeln» (1866), Ariofts «Rasendem Roland». Die Bibel und «Inforno» zeichnen fich vor feinen übrigen Arbeiten burch Großartigleit, die Marchen burch reiche Poefie aus. Biel verdantt D. den Solzichneidern, die feine Werte vervielfaltigten (Bannemater, Bisan u. a.) und besonders die theatralische Seite seiner Begabung und die häufige Anwendung des malerischen Effetts mit weiß und grell einfallenden Bliglichtern auszubilben verstanden. Daneben betrieb D. die Malerei in ähnlichem Umfang. Doch fanden D. S Gemälbe in Frantreich weniger Beifall als im Auslande, zumal in England und Nordamerifa; zu erwähnen sind: Francesca da Rimini (1861), Der Engel erscheint der Familie des Tobias (1865; im Luxembourg), Tod des Orpheus (Rolosialsbild, 1869), Christliche Märtyrer im Cirlus (Rachtscene, 1874). In London befindet sich die Dorkschlerie, die zahlreiche Olgemälbe und Handzeichsnungen des Malers enthält; hervorzuheben sind: Shriftus vom Bratorium berabschreitenb (1872), Christi Einzug in Jerusalem (1876), Die eherne Schlange (1877), Moses vor Pharao (1878). Auch als Bildbauer hat sich D. einen Ramen gemacht, namentlich burch die Barge, die Amor vergebens um Schonung eines Lebensfabens anfleht (1878), und durch die Agppterin, die ihren Anaben empor-balt, um ihn vor dem Big einer Schlange ju fcugen (1879). Auf der Pariser Weltausstellung 1878 er: regte eine febr große Bafe Aufmertfamteit, an ber ber Runftler die nedischen Beister bes Beins in einer Reihe übereinander purzelnder Gestalten dargestellt batte. D. ftarb 23. Jan. 1883 ju Paris. — Bgl. Delorme, G. D. Peintre, sculpteur, dessinateur et graveur (Bar. 1879); Roofevelt, G. D. Life and reminiscences (Lond. 1885).

Dozelotěvie (vom franz. dorloter, «verzärteln»),

allerlei Bandwaren und Fransen.

Dorema Don., Pflanzengattung aus ber Familie der Umbelliseren (f. d.) mit zwei Arten in Perfien und Belutschiftan, ausdauernden frantartigen Pflanzen mit Fiederblättern und gelben Blüten. Um wichtigften ist D. ammoniacum Don. (Ammonia! pflange), in den Steppen bes westl. Afien baufig. Sie enthalt einen Mildfaft, ber ohne außere Berlehung am Stamm und an der Burzel hervorquellen soll und zu einer harzigen Rasse erstarrt. Dieses Harz kommt als Ammoniakgummi (f. Ammoniak [Drogue]) in den Handel und findet sowohl in der Medigin wie in ber Technit Berwendung.

Do, ro, mi, ka, sol, la, si, s. Solmisation.
Dorer, griech. Bolksstamm, s. Dorier.
Dorer, Kobert, Bildhauer, geb. 13. Jebr. 1830
zu Baben im Ranton Aargau, sam 1846 nach München in das Atelier Schwanthalers, 1849 nach Dresden in das Atelier Rietschels und arbeitete nach beffen Tode unter Sahnel. 1859 besuchte er Italien, wandte sich dann wiederum nach Dresden, wo er 1863 den Entwurf zu einem Nationaldent= mal für Genf fertigte, bas bie Aufnahme biefer Stadt in die Gibgenoffenschaft feiert (1869 enthullt). 1867—69 führte er für das Rafino in Bern acht Statuen berühmter Berner in Sandstein aus. Sier= auf begann D. das Modell zu einem als Brunnen gedachten Rationalmonument für Bern; die Sobe desselben front die Gruppe der drei schwörenden Schweizer, während das Biedestal von drei fizenden Figuren (Germania, Gallia und Italia) umgeben ist. Ferner schuf er eine Kolossalgruppe auf der Attika des Berwaltungsgebäudes der Bersicherungsgefellschaft helvetia in St. Gallen, zwei Figuren Runft und Wissenschaft für das Kunstmuseum da= selbst u. s. w. D. lebte sett 1872 zu Baben im Kan-ton Aargau, wo er 13. April 1893 starb. Dorer-Egloff, Eduard, schweiz. Dichter, geb. 7. Nov. 1807 zu Baben im Kanton Aargau, stu-

dierte die Rechte und belleidete mehrere bobe Amter in seinem Heimatstanton, bis er 1841 den Staatsbienst verließ. Er starb 24. März 1864. D. schrieb: «Luise Egloss, die blinde Raturdichterin» (Aarau 1843), «Blätter und Blüten» (ebb. 1852), «Lenz und 10-25), «Diattet unw dutten» (evo. 1802), «Lenz und feine Schriften» (Baben 1857), «Rleine Schriften» (1. Bochn., Lyz. 1858), «Die Schyrentöckter ober beutsche Frauenwürde» (ebb. 1862), «Gedichte» (Aarau 1868), sowie das Fastnachtsspiel «Der Asse von Arezzo» (1852).

Dorf, im histor. Sinne eine in fich jufammenbangende Ortschaft, von welcher aus eine bazu gehörige Gemartung von den bäuerlichen Einwohnern landwirtschaftlich ausgerutt wird (f. Dorfspitem). In der Gegenwart pflegt man indes jede Ortschaft ein D. zu nennen, welche nicht die städtische Gemeindeorganisation besitt (s. Gemeinde). Das D. ist meistens jugleich eine Landgemeinde, jedoch ist ber letztere Begriff umfassenter, da mehrere D. zu einer landlichen Samtgemeinde und auch mehrere ichlieden Satische und auch mehrere isolierte Sofe zu einer Landgemeinde verbunden sein tonnen (so häufig in Bestfalen und der Rheinproving). Die geringere Leiftungsfähigfeit ber D. geftattet nicht gut, ihnen Selbstverwaltungsbefugnisse in gleichem Maße wie ben Städten einzuräumen; sie werben vielmehr viele Aufgaben der Selbstverwaltung nur als Glieber weiterer Berbanbe (Amter, Rreife) übernehmen lonnen. In wirtschafts und gewerbepolit. Beziehung bagegen find gegenwärtig alle Untersichiebe zwischen Stadt und D. beseitigt, namentlich

auch die Gesete, nach welchen ber Betrieb vieler Handwerte auf dem Lande verboten war. Manche D. haben fich überhaupt von der Landwirtschaft fast ganzlich abgewandt und einen durchaus industriellen Charatter angenommen. Es find dies besonders folche Orte, welche in neuerer Zeit bei neu gegrunbeten Fabriten und Gifenbahnstationen entstanden.

Dirfel, Georg Samuel, Geiftlicher und Uftro: nom, geb. 11. Dit. 1643 ju Blauen im Bogtlanbe, geft. 6. Aug. 1688 als Superintendent ju Beiba. Aus eigenen Beobachtungen des Kometen 1680 folgerte er, noch bevor das Newtonsche Attractions: gefet bekannt wurde, daß sich der Romet in einer Barabel, in deren Brennpunkt die Sonne stände, bewegen muffe. Diefe in der Rometenaftronomie epochemachenbe Entbedung veröffentlichte er in ber Schrift «Aftron. Beobachtungen des großen Kometen» (Plauen 1680).

Dorfen, Mariaborfen, Martt im Bezirtsamt Erbing bes bapr. Reg. Beg. Dberbagern, an ben gum Inn gebenden Ifen und ber Linie Munchen-Simbach ber Bayr. Staatsbahnen, Sit eines Amtsgerichts (Landgericht Manchen II), hat (1900) 2241 E., barunter 31 Gvangelische, Bost, Telegraph, Wallfahrts-tirche, Filiale der Armen Schulschweftern und Barm-berzigen Schwestern; Ledersabrit, Brauerei und Bachsbleicherei. Rahebei auf dem Auprechtsberge eine Wallfahrtstapelle (1350) mit wunderthätigem

Dorfgastein, f. Gastein. [Marienbild. Dorfgeschichte, f. Roman. Dorfpoeste, bofische, nach Lachmanns Borgang Bezeichnung der Dichtweise Reibbarts (s. d.) von Reuenthal und seiner Nachahmer. Sie schildert in der Form von Tanzliedern das Glück, das der Mitter bei den Dorfschönen hat, die ihn ihren tölpel-haften Liebhabern weit vorziehen. Ferner erzählt fie balladenartig von den wüsten Mausereien der reichen ofterr. Bauern, ihrer feigen Brahlerei und ihrem geschmadlosen Aleiderlurus. Diese taritierenden Darftellungen des Bauernlebens maren natür: lich nicht für ein bäurisches, sondern für ein böfisches Bublitum bestimmt. Doch mogen fie trog ihrer eleganten Form an vollstümliche Spottpoefie ans fnüpfen. Walther von der Bogelweide beklagte das Eindringen diefer ihm roh erscheinenden Dichtart. Bgl. von Liliencron in der «Zeitschrift für deutsches Altertum», Bb. 6; Bielschowsth, Geschichte der deutsichen Dorspoefie I (Berl. 1890).

Dorffcule, f. Schulen.

Dorffulza, f. Stadtfulza. Dorffuftem. 1) Das altgermanische Dorf. Ein fehr großer Teil ber beutschen Dorfer in ben alten Boltslanden westlich von der Elbe stammt aus der Zeit bes erften Seghaftwerdens ber Germanen gegen Ausgang ber Bolterwanderung. Die Form der gemeinschaftlichen Ansiedelung in geschlossenen Dörfern war bei ber Mehrzahl ber german. Stämme ablich. In Westsalen und am Riederrhein sanden sich allerdings schon zur Zeit des Tacitus Einzel-bose inmitten eines geschlossenen Komplezes von Landereien (f. Hoffpstem), im übrigen aber war die Regel, daß eine Anzahl oft unter fich verwandter Familien ein Dorf begründeten und von diesem Bohnfit aus, anfangs wohl gemeinschaftlich, von ber vielleicht mit noch andern Genossen (der hundertschaft) in Besit genommenen Mart (f. b.) nach und nach die geeignetsten Stude robeten und in Bewirtschaftung nahmen. In den verschiedenen Ab-teilungen der Feldmark, den sog. Gewannen (f. d.),

die durch die Reihenfolge der Urbarmachung entstanden oder auch nach Lage und Naturverhältnissen abgegrenzt maren, erhielt jede vollberechtigte Dorffamilie einen Anteil, beffen Flacheninhalt fich nach der Möglichkeit der Bearbeitung an einem Arbeit&= tage (Tagewert, Arbeitsmorgen) richtete. Jedes Dies fer Stude umfaßte also einen Morgen. Die Geamtheit dieser zerstreuten Teile bildete nebst Haus, Hof und Garten und bem Nugungsrechte an bem gemeinschaftlichen, hauptfachlich aus Wald und Weibe bestehenden Marklande die fog. Sufe (f. d.). Die absolute Größe derselben war nach Klima und Boden: beschaffenheit verschieben, da sie sich, abgesehen von dem genannten, für das Adermaß entscheidenden Gesichtspunkte, nach der Rücksicht bestimmte, daß eine Familie burch ihre Bewirtschaftung ausreichen= den Unterhalt finden tonne. Bahrend die Sofplate und Hausgärten von Anfang an festes Sondereigentum wurden, gingen die Hufenanteile in den einzelnen Gewannen (die Adergrundstüde) im ersten Jahrtausend der deutschen Geschichte in das Privateigentum der Bauern über. (Hinsichtlich der bis in die neuefte Beit vereinzelt vortommenben periodischen Berlosung der Gewannstüde s. Gehöferschaften.) Die Felder unterlagen jedoch dis in die neueste Zeit gewissen gemeinsamen Rusungen, namentlich der Bradweide= und Stoppelweideberechtigung aller Sufner (f. Gemeinheit). Rur die gemeine Beibe und ber gemeine Bald (f. Allmende) find bis jur Gegenwart in großem Umfange Gesamteigentum, wenn nicht aller Dorfbewohner, so doch der eine sog. Realgemeinde (f. b.) bilbenden alteingefeffenen Sofeigentumer geblieben. — Die geschilderte Form bes D. findet man, wenn auch vielfach nur noch in verwischten Zügen, fast überall, wo sich Germanen an-gesiedelt haben, außerhalb Deutschlands in Dane-mark und Schweden, in einem Teil von Frankreich und England. über ahnliche Agrarverfaffungen anberer Bolter vgl. Feldgemeinschaft und Dir. Die Rerstreuung ber Adergrundstude bes einzelnen Befigers über die ganze Feldmark (die im Laufe der Beit durch Teilungen im Wege des Kaufs und der Erbichaft fortmabrend gunehmende fog. Gemenge= lage) und die Rugungsberechtigungen an ben Aderlandereien bedingen eine ftarte Feffelung ber wirtschaftlichen Berfonlichkeit ber einzelnen Befiger, sie führen zu dem sog. Flurzwange (f. b.) und haben bewirtt, daß die deutsche Bauernwirtschaft langer als durch ein Jahrtausend saft unverandert geblieben ift, namentlich an der alten Dreifelderwirtschaft feftgehalten hat. Die Aufhebung ber Gemengelage und der gemeinsamen Nutzungsberechtigungen war die Aufgabe der modernen Gemeinheitsteilungsund Bufammenlegungs-Gefetgebung (f. Bufammen-

legung ber Grundstude).
2) Das beutiche Rolonialborf. Reben bem altgermanischen D. findet fich in Deutschland in großer Berbreitung noch eine andere Form der dorfmaßigen Anfiedelung, welche einer fpatern Beitange-bort und einer mehr fortgeschrittenen individualiftischen Rechtsanschauung entspricht. Ihr Wesen befteht darin, daß fie die Forderung einer vollständigen Trennung ber einzelnen Anteile an ber Aderflur verwirklicht. Die hufen liegen einander parallel in usammenhängenden Streifen etwa sentrecht zu der bisweilen ftunbenlangen Dorfftraße. Die Gehöfte befinden fich bandartig am Ropf ober erstrecken fich durch die Mitte der Streifen. Die Allmende, welche auch hier meift nicht fehlt, befindet fich weiter ab

von der Ansiedelung. Die Planmaßigleit der geichilderten Anlage weist auf grundherrliche Beranstaltung bin, sie kennzeichnet die Form, in welcher fich die grundherrliche Kolonisation Deutschlands vollzogen hat. Die Ausbreitung der Deutschen außerhalb ihrer ursprünglichen Ansiedelungen be-gann im westl. Deutschland schon zur Zeit der Karolinger und erreichte dort ihren Sobepunkt im 12. und 13. Jahrh. Aus dieser Zeit stammen die Kolonialborfer (Sagen : oder Baldhufen) in den Thalern ber Bogesen, bes Obenwalbes und Speffarts, in ben Arbennen. bem Subbarg, in Franken. In den Arbennen, dem Subharz, in Franken. In größerer Berbreitung aber tritt das Kolonialborf (unter ber Bezeichnung von plamifchen, frant., westfal. u. f. w. hufen nach der herfunft ber Ansiedler, auch von Marschhufen und in Preußen tulmischen Sufen) in denjenigen Teilen Deutschlands auf, welche als reines Rolonialgebiet ber Deutschen zu betrachten find: im alten Slawenlande öftlich von der Elbe, Saale und Regnig. Die dortigen Rolonialbörfer stammen vorwiegend aus dem 12. 14. Jahrh. Sie nehmen große jusammenhangende Striche ein in Nord- und Mittelbeutschland bis über die Beichsel hinaus und bis zur Ober, im Süben bis zu den Karpaten und den Steirischen Alben bin. Die Geschäftsführung bei den mittelalterlichen Rolonisationen im Often lag in ben handen eines Erbiculzen, ber bafür eine größere hufe, das Soulzengut, und bas Recht erhielt, mehr Schafe auf die Stoppeln und die Allmende zu schiden; bisweilen blieb derfelbe auch von Abgaben befreit. -Die Anlage des deutschen Rolonialborfs ermöglicht von vornherein eine freiere Birtschaftsweise, die Sufen behalten selbst bei eintretenden Barzellierungen immer gut abgerundete Blanstude. Die Auslegung von geschlossenen Streifen ist durch die Ratur der Berhältnisse in Kolonialbörfern so fehr geboten, daß man dieselbe Anordnung unter anderm in den franz. Kolonien am St. Lorenz in Nordamerika findet. Indessen fehlte es auch in beutschen Kolonialdörfern nicht an sehr störenden gemeinsamen Rusungen des Aderlandes; die Behutung der nicht bestellten Grundstude, der Stoppelund Brachfelder war überall althergebracht. Auch bier hat erft die moderne Gemeinheitsteilungs : Gefengebung Abbilfe geschaffen.

Neben den Kolonialdörfern kommen im östl. Deutschland und in Ofterreich auch die alten Ge: mannborfer, und zwar in überwiegender Babl vor. Außerdem finden fich dort vereinzelt zwischen ben beutschen noch alt flawische Anlagen, wo bie Behofte um einen treisrunden, oft nur von einer Seite zuganglichen Dorfplag liegen. Die Gehöfte verbreitern fich gegen das Feld zu und waren in alter Beit burch feste Beden mit Graben gur Bers teibigung umgeben. Das find bie fog. Runblinge. Bon ber flam. Felbeinteilung (in blodartigen Studen)

ift nur wenig erhalten.

8) Die Beiler. Enblich ift noch eine besonbere Form ber borfartigen Unfiedelung ju erwähnen, welche in Suddeutschland auf bergigen Soben und Hängen, in Heiben und fonstigen ungunstigen Lagen baufig portommt. Die Grundbefigtomplere ber einzelnen Bauern besteben bier aus unregelmäßigen und ungleich großen Blöden, teils in Parzellen verteilt, teils in sich geschlossen und jedenfalls ganz abweichend von der volkstumlichen Besiedelungs: weife gefest. Auf diesen Fluren besteben felten gro-Bere Dorfer, sondern meist nur Beiler, aus wenigen

Gehöften bestehend, und große Einzelhöfe. Man führt diese Besiedelungsform ebenfalls auf grundherrliche Beranstaltung jurud. (G. auch Bauernhaus.) — Bgl. Meigen, Der Boden und die landwirt= schaftlichen Berhaltnisse des preuß. Staates, Bb. 1 (Berl. 1868), und dessen Aussatze in Schönbergs "Handbuch der polit. Okonomie», Bd. 2 (4. Aust., Lüb. 1896) sowie über Ansiedelung im "Handwört terbuch der Staatswiffenschaften», Bb. 1 (2. Aufl., Jena 1898)

Dargali, Dorf im Rreis Nuoro ber ital Broving Saffari auf der Insel Sardinien, nicht weit von der Ofttuste, hat (1881) 4364 C., Bost, Telegraph und eine Gewehrsabrit; hier wurde 1882 eine große Stalattitenboble mit 15 unterirbifchen Gangen entbedt.

Dorheim, Dorf bei Bad Naubeim (j. d.). Doria, altes genuel. Abelsgeschlecht, bas mit ben Fieschi, Grimalbi und Spinola an ber Spisse ber Aristotratie stand und meist auf der Seite ber Ghibellinen war. Seine wichtigften Mitglieder find: Antonio D., 1154 einer ber vier Ronfuln, brachte Genuas Handel und Schiffahrt zu hoher Blute. Andrea D. gewann durch heirat mit der Tochter von Barrisone d'Arborea einen Zeil von Sardinien, wo das Geschlecht auch später ruhmvoll für Genua tämpfte. Berceval D., 1260 Stattbalter det Mark Ancona, des Herzogtums Spoleto und der Romagna, war ein heerführer König Manfreds. An ben Kampfen der genuel. Geschlechter um die Herrschaft nahmen die D. hervorragenden Anteil. Rach ihrem Siege in Berbindung mit den Spinola über die Grimaldi und Fieschi beherrschte Oberto D. gemeinsam mit einem Spinola Genua. Er vernichtete 2. April 1284 mit seinem Sobne Corrado bei Meloria die Flotte und Seemacht Bisas für immer (f. Cherarbesca). Unter Corrado D., ber mit Oberto Spinola die Herrichaft teilte, schlug Lamba D. 8. Sept. 1297 bei ben Curgolaren bie venet. Flotte unter Andrea Dandolo vollständig. 1809 entzweiten fich bie D. und Spinola; bie Spinola wurden vertrieben. Allein der Rampf dieser führens den Geschlechter batte nur das Emportommen ans berer und das Auffteigen ber Macht ber Bopolaren in Genua zur Folge. Dies trieb die D., außerhalb in Genic jur goige. Dies tried die D., außergald Genuas auf der See ihre Thatigkeit zu suchen, woo sie nun im 14. dis 16. Jahrh. eine Reihe der glanz zendsten Flottenführer stellten, außer Antonio D., der in Flandern für Philipp IV. von Frankreich kampste, namentlich Filippo D. und Baganino Jener befampfte die Benetianer, die ibn auf ber Hudlehr von einem Kriege auf der Krim angegriffen, im Griechischen Meere mit Glang (1340 und 1350) und unternahm auf eigene Fauft die Eroberung von Tripolis. Der Biebervertauf besielben an die Sarazenen und die Auslieferung der Bertaufsfumme und Beute an Genua söhnte dieses mit ihm wieder aus, und nun wandte er fich (1856) ju einem Blunberungszug gegen bie Rufte von Catalonien, um die Aragonier für ihr Borbringen auf Sarbinien ju jūchtigen. — Baganino (gest. um 1358) begab fich nach einem Plunberungszug in der Abria nach bem Griechischen Meere, wo er am Athos sich gegen bie verbundete Flotte ber Benetianer, Aragonier und Griechen 13. Febr. 1352 in einem furchtbaren Seekampfe schlug, der Zag und Nacht unter entsetz-lichem Sturm währte und die Genuesen selbst ungeheure Berlufte toftete. Bahrend Bifani, ber venet. Abmiral, sich nach Kreta jurudzog, zwang nun Baganino D. Johann Rantakuzeno, den er in Kon-

stantinopel im Berein mit den Türken belagerte, zum Separatfrieden. Die Niederlagen, welche Antonio Grimaldi (1353) erlitt, rächte Baganino D. und sein Nesse Giovanni D. 1354 durch Plünderung von Korfu und gänzliche Besiegung Pisanis bei Portolongone, was Genua einen günstigen Frieden (f. Fa-lieri [Marino]) verschaffte. — In dem Kriege von Chioggia befehligten die Flotte Genuas wieder zwei

D., Lucian o und Bietro, welche beide vor Benedig ben Tod fanden (29. Mai 1379 und 22. Jan. 1380). In der Zeit der Fremdherrschaft und innern Anarchie in Genua im 15. Jahrh, kämpsten die D. gegen die Fieschi, ohne eine ausschließlich sührende Stellung zu gewinnen. Erst im 16. Jahrb. kam das Geschlecht wieder zu vollem Glanze durch Ans drea D., geb. 30. Nov. 1468 zu Oneglia. Einer armern Seitenlinie entsprossen, diebete er sich unter dem Herzog Federigo von Urbino und Alfonso, dem Prinzen, dann König von Reapel, zum Feldberrn und Staatsmann aus. Er begleitete legtern, als er von Karl VIII. verjagt worden, 1494 nach Sicilien und machte dann, als Johanniterritter, eine Wall-sabrt nach Jerusalem. 1495 zurückgesehrt, sämpste er gegen Gonsalvo de Cordova, dann unter Lobovico Sforza und verteidigte hierauf Sinigaglia für ben ihm anvertrauten Sohn Federigos von Urbino gegen Cesare Borgia und Papst Julius II. Nach Genuas Rücklehr unter franz. Schusherrschaft blieb er deffen Admiral und machte sich als solcher ben afrik. Korsaren furchtbar. Als er aber ben innern Unruhen weichen mußte, trat er in die Dienste Franz I. von Frantreich und fügte, Abmiral ber franz. Flotte seit 1524, Karl V. beträchtlichen Schaben zu. Die Flotte, welche Franz I. nach der Schlacht von Bavia in die Gefangenschaft nach Spanien führte, war D. im Begriff anzufallen, als ihn bieser felbst, der das Außerste zu fürchten hatte, davon abhielt. D. trat nun an die Spige der Flotte Cle-mens' VII., um 1527 wieder bei Franz I. die Abmiralsftelle ju übernehmen und Genua ju belagern, das er nach seiner Rapitulation so einsichtig mit Setreide versorgte, daß er sich die herzen seiner Mitburger gewann. Als Franz I., der ihm große Busagen gemacht, ihn zurücksette, trat er auf die Seite Karls V. über, bewirfte dadurch das vollstanbige Scheitern der franz. Unternehmung in Neapel und erwarb sich die thatsachliche Herrschaft über Genua, wo er 12. Sept. 1528 gelandet war; er befestigte die Republik durch Ausrottung der friedens-storenden Adorni und Fregosi und durch Aufstellung storenden Adorni und Fregosi und durch Ausstellung einer neuen Berfassung, die dann in der Hauptsache dis zur Ausschlung des Staates bestand. Der Kaiser ernannte ihn zu seinem obersten Seeadmiral, verslieh ihm das Fürstentum Melst und die Herrschaft Aursi; mit gutem Grund, denn Andrea D.s Borgehen gegen die afrit. Biraten und die glückliche Wegnahme des türk. Coron und Patras (1532) schützte die ungar. wie die span. Bestynngen der Habsdurger vor dem ungeteilten Amprall der Ungläubigen. Ebenso leitete er 1535 die Eroberung dan Tunis durch Karl V., und als 1541 der Kaiser von Tunis durch Rarl V., und als 1541 ber Raifer gegen D.s Rat ein gleiches Unternehmen gegen Algier wagte, rettete er die taiferl. Macht vor dem ganglichen Untergange. Auch Andrea D. hatte basbei einen Teil seiner Galeeren verloren, war aber bereits 1543 wieber so start gerüstet, daß er Cheir eddin Barbarossa von der franz. Flotte vor Nizza abschneiden konnte. Alt und mit Staatsgeschaften überhäuft, nahm Andrea D. seinen Reffen Gia:

nettino D. zum Stellvertreter auf der See an, und diefer rechtfertigte bas Bertrauen als Befehlshaber. Aber minder besonnen und staatstlug als sein Oheim, erbitterte er durch übermut Bürger und Abel, was 3. Jan. 1547 zum Ausbruch der Ber-schwörung des Fiesco (s. d.) führte, die ihn das Leben tostete. Roch im hohen Alter unternahm Andrea D. personlich mehrere Seezuge, verjagte 1554 die Franzosen aus Corsica und starb als erster Burger der Freien Stadt 25. Nov. 1560. — Bgl. Sigonio, De vita et rebus gestis Andreae Aureae Melphiae principis (Genua 1586); Guerrazi, Vita di Andrea D. (2 Bbe., Mail. 1864, 1874); Cappelloni, Vita e gesti del principe D. (Beneb. 1565 u. ö.); Betit, André D., un amiral condottière au XVI° siècle (Bat. 1887).

Giovanni Andrea D., Sohn Gianettinos, ers

langte icon als Jungling in Land- und Seefclachten Ruhm. 1556 übernahm er den Oberbefehl über die im Dienste Philipps II. stehende genues. Flotte und 1560 besehligte er ein span. Belagerungsheer vor Tripolis. Rachdem er 1564 eine Seeschlacht unweit Corfica gewonnen, hinderte er als Befehls: haber bes span. hilfsgeschwaders (1570) die Ersoberung des venet. Cypern durch die Osmanen nicht und bebeckte sich auch in der Schlacht von Lepanto (1571) unter Don Juan d'Austria nicht mit Ruhm. Bon seinem Großoheim Andrea erhte er 1560 das Fürstentum Melfi, die Herrschaft Tursi und viele andere Besigtimer im genues, mailand, und sardin. Gebiete. Er starb 1606 und hinterließ zwei Sohne, von denen Innocenz 1642 als Kardinal starb, während Andrea als letter Sproß das Geschlecht fortpflanzte. Die Familie D. teilt sich gegenwärtig in mehrere Zweige. Die Linie Andrea D.8 repra-sentiert der Fürst Alfonso Maria Doria-Bamphili-Landi in Rom (geb. 25. Sept. 1851), Fürst von Melfi und Balmontone, zugleich Erbe der 1761 im Mannsstamm ausgestorbenen Familie Bapst Innocenz' X. (Bamphili) und Besitzer des Palastes Andrea D.s in Genua. Ein Nebenzweig find die Fürsten von Angri in Reapel. Die D. von Turfi, auch von Giovanni Andrea stammend, sind in den Colonna von Paliano (f. d.) aufgegangen. Zu Genua bluben die Lamba-Doria in mehrern Linien.

Dorididae, Sternschneden, eine aus 23 Gattungen und etwa 200 Arten bestehende Familie ber hintertiemer (f. b.), ohne Schale und Mantel, mit blatt: und fieberförmigen Kiemen um den hinten auf der Mittellinie des Rückens gelegenen Ufter. Die meist lebhaft gesärbten Arten sind in der Regel tlein, boch erreichen einige eine ansehnliche Große. Wenn die D. auch im allgemeinen den Aufenthalt in der Nähe der Kuften bevorzugen, so sehlen sie dach in der Tieffee nicht.

Dorier (Dorer), griech. Bollsftamm, ber feine namentlich im Gegensate zu den Joniern (f. d.) scharf ausgeprägte Stammeseigentumlichkeit, Die sich hauptsächlich in der Sprache (dor. Dialett), in der Musit und der mit dieser eng vertnüpften Boesie (bor. Tonart und bor. Lyrit) fowie in ber Bautunft (dor. Bauftil) zeigt, in seinen frühesten Wohnsigen im europ. Griechenland, in Theffalien und in der Landschaft Doris (f. b.) am Sta zuerst entwidelte und im Beloponnes weiter ausbildete. Den Beloponnes befegten die D. infolge der fog. Dorifchen Wanderung (angeblich um 1104 v. Chr.) unter Führung der Herafliben (f. d.) jum größern Teile (die Landschaften Argolis, Lakonien und Messenien wurden ganz dorifiert). Auch ein Teil der Kuste des subl. Reinasien und der davor gelegenen Inseln (die asiat. Doris) kam in ihren Beits. Nach einigen Infeln des Agaifchen Meers, wie Melos und Thera, ferner nach Kreta und Cythera waren die D. fcon vor ber Einwanderung in den Peloponnes von Naupactus aus gelangt. Bon Korinth und von Latonien aus wurden im westl. Bellas, auf Sicilien und in Unteritalien Rolonien gegründet, die bald ju bober Blute gelangten; ebenfo von den borifiers ten Megarern am Bosporus, am Bontus Euzinus und auf Sicilien. Bon Thera aus find bor. An-siebelungen in ber Kyrenaila gegründet worden. Der Staat, in welchem ber dor. Boltscharatter nach allen Seiten bin am ichroffften fich auspragte, war Sparta, bessen gewöhnlich auf Lyturgus zurudgeführte polit. Ginrichtungen unter Ginwirtung ber eigensamlichen militär.-polit. Lage der Spartiaten das Muster einer sast nur auf triegerische Tüchtigsteit abzielenden, alles Individuelle mit eiserner Konsequenz den Zweden des Gemeinwesens untersordnenden Verfassung darboten. In neuerer Zeit ift burch von Wilamowis-Möllendorff («Einleitung in die attische Tragodie», Berl. 1889) die Behaup-tung aufgestellt worden, die D. seien ursprünglich teine Griechen, fondern Barbaren (Illyrier) gewesen, bie erft nach der Unterwerfung griech. Landschaften hellenische Sprache angenommen hätten. — Bgl. K. D. Müller, Die D. (2. Ausg. von Schneidewin, 2 Bbe., Brest. 1844); E. Curtius, Griech. Geschichte,

Bb. 1 (6. Aufl., Berl. 1887).
Dorigun (fpr. -rinnjih), Nicolas, franz. Rupferftecher, geb. 1657 in Paris, Sohn des Rupferstechers Micael D. (geb. um 1617, geft. 1666), hielt fich mehr als 20 Jahre in Italien auf. Um die Rartons Raffaels ju hampton Court ju ftechen, warb er 1711 von Georg I. nach England berufen und wegen ber bewiesenen Deifterschaft jum Ritter erhoben. Nach seiner Rudlehr nach Frankreich 1724 wurde er 1725 Mitglied der Alademie in Paris und starb daselbst 1746. Seine besten Stiche außer jenen Rartons sind die Berklarung nach Rassael (1709), bie Fabel ber Bipche (12 Blatter) nach bemfelben und die Apotheofe der beil. Betronilla nach Guercino.

Derjan ober Doiran, Stadt im türk. Wilajet und Sanbicak Saloniti, öftlich vom Fluß Bar-bar am Dorijansee, Sit eines griech. Bischofs, hat über 5000 E., Ader- und Gartenbau sowie Hanbel mit Getreibe und Fischen. In der Nähe Ruinen

ber alten Stadt Doberos.

Obring, heinrich, Schriftfteller, geb. 8. Mai 1789 zu Danzig, studierte seit 1814 in Jena Philo-sophie und Theologie und ließ sich dann als Privat-gelehrter daselbst nieder. Er starb 14. Dez. 1862. D. hat fich hauptfachlich als Biograph bekannt gemacht; er schrieb unter anderm die Lebensbeschreibungen von Schiller (Weim. 1822; 2. Aufl. 1832), herber (ebb. 1823; 2. Aufl. 1829), Kloppiod (ebb. 1825), Jean Baul (Lyz. 1832), Bürger (Berl. 1826; 2. Aufl. 1847) u. f. w. Unter feinen biftor. Werten ift bervorzuheben: «Die Thüringer Chronit» (2. Aufl., Erfurt 1847). Seine Dichtungen haben geringen Bert.

Döring, Theodor, eigentlich Saring, Schau-spieler, geb. 9. Jan. 1803 ju Barfchau, wo fein Bater preuß. Salzinspettor war, besuchte bas Joachims. thaliche Gymnafium zu Berlin, wurde jeboch burch ungludliche Familienverbaltniffe gezwungen, sich bem handelsfache zuzuwenden. Nachdem er mit Erfolg in der Urania aufgetreten war, widmete er sich

ganglich bem Theater und bebütierte bei ber Gefell: (haft bes Direttors Hurray 25. Jan. 1825 als Julius (Armer Boet») in Bromberg. Er begleitete bann die Gefellschaft nach Marienburg, Graubenz, Elbing, Thorn u. s. w. Unter fümmerlichen Berhaltnissen tam er 1826 nach Breslau. Hier entwidelte fich sein Talent für komische Rollen, und nach dem Abgange bes Romiters Wohlbrud übernahm er beffen fach mit vielem Glad. Seit 1828 Mitglied des Mainzer Theaters, kam er 1833 nach Mannheim und nach Gastspielen in Rarlsrube und Samburg an bas Stadttheater des lettern Ortes. 1838 wurde er Sepbelmanns Rachfolger in Stuttgart; 1843 erhielt er ein Engagement beim Hoftheater in Hannover. Rach Sepbelmanns Tode wurde er 1845 beffen Rachfolger an der Berliner Hofbühne, der er dis zu seinem 17. Aug. 1878 erfolgten Tode angehörte. D. besab eine seltene Schärfe der Auffassung und dabei das diegsamste und Aberraschendste Nachahmungsvertmögen. Lange Zeit waren die humoristischen Charatterrollen: Falstass, Richter Abam, Malvolio, Cliak Krumm, Piepenbrint und Bantier Müller eine herdeutendien: inkter spielte er auch die Mallen seine bedeutendsten; später spielte er auch die Rollen des Charaktersachs in der Tragodie in wirtungs: voller Beise, so Lear, Shylod, Franz Roor und Nathan. Sein Mephistopheles war ber echte Bollsteufel, allerdings nicht gang frei von Rarifatur.

Dorippe, Gattung ber Rrabben (f. b.).

Doris, ber 48. Blanetoib. Doris, die fleinste unter ben felbständigen griech. Landschaften, lag im Centrum von Mittelgriechen: land, zwischen Malis, Otaa, Lotris und Pholis, umfaste die sudl. Abhänge des Ota, die nordwest-lichsten des Karnaß, das von beiden eingeschlossene Thal des Flusses Pindos und das oberste Gediet des Rephisos. Ursprünglich von Dryopern de-wohnt und daher Dryopis genannt, wurde das Land von den Doriern (f. b.), als diefelben bei dem Beginn ihrer Wanderung von Theffalien aus füdwärts zogen, besetzt und später von den übrigen Angehörigen des Stammes als ihr eigentliches Mutterland betrachtet. Da das Ländchen wenig fruchtbar und von der Berbindung zur See ab-geschnitten war, hatten die dort zurückgebliebenen Einwohner den Spikjnamen wie Jungerdorier Gimpokreiss malten. De bette nien Setzte Eri-(Limoborieis) erhalten. D. hatte vier Stabte: Erineos, Kytinion, Boion und Bindos (Alophas), die, eine Zetrapolis bilbend, in den Kampfen zwischen ben Photern, Atoliern und Macedoniern wieder bolt verwüstet wurden und zur Zeit der röm. Herrischaft zu völliger Unbedeutendheit herabgesunken waren. (Bgl. Lolling, Zur Topographie von D., in den «Mitteilungen des Archäologischen Instituts zu Athen», 8b. 9, 1884.) — Im heutigen Griechenland bilbet D. eine Eparchie des Romos Phthiotis und Pholis, welche wesentlich bas im Altertum ben ozolischen ober westl. Lotrern gebörige Gebiet umfaßt.

D. hieß auch eine Landschaft im sudwestlichsten Aleinasien, ein Teil der Kuste von Karien nebst den Inseln Ros, Abodos, Nijyros, Ralymna u. j. w., wo die Dorier vom Peloponnes aus Nieberlassungen gegründet batten. Die sechs Hauptstädte Jalysos, Ramiros, Lindos, Haltarnassos, Anidos und Ros waren zeitweise zu einem Bunbe vereinigt, einer Herapolis, die aber frühzeitig durch den Ausschluß ber Stadt Salitarnaß in eine Bentapolis verwan: delt wurde. Eine bedeutende polit. Rolle hat später namentlich Rhodos gespielt. Auf dem Borgebirge

Triopion bei Anidos feierten diese Dorier ihre gemeinsamen Bundesfeste.

Dorifder Dialett, f. Griechische Sprache.

Dorifche Caule, Dorifcher Stil, f. Griechische Runft (insbesondere Laf. I, Fig. 1) und Saulen:

Dorifche Tonart, bei ben Griechen bie erfte und wichtigste Tonreibe, nach der die Hauptgefänge und Hauptinstrumente eingerichtet waren. Sie umfaßte (von oben nach unten) die fieben Tone o d c h a g f (o), hatte also zwei Halbiöne. Sie wurde im Mittelalter irrtümlich die Bhrygische Tonart genannt, während die wirkliche Bhrygische Tonart der Griechen (unser D-moll) den Namen der Dorischen erhielt.

Dorifche Wanderung, f. Dorier und Griechen-Doridmus, Gigentümlichleit des dor. Bolks-charafters, des dor. Dialetts, der dor. Baufunft u. f. w. (f. Dorier).

Dorting, Stadt in ber engl. Graffchaft Surren, in einem Thale der nördl. Downs in der Nähe von Bor Hill, an dem zur Themse gehenden Mole und Eisenbahntnotenpunkt, hat (1901) 7670 E. und berühmte Gestügelzüchterei (s. Dorkinghuhn). In der schönen Umgebung viele Landsige.

Dortinghuhu (benannt nach ber Stadt Dorting), das in England aus dem ursprünglich einheimis schen zum stattlichen Sporthuhn erzüchtete hubn, das als die eigentliche engl. National shühner-rasse gelten kann. Das sehr volle und dichte Gefieder ergiebt mehrere Farbenschlage: graue, silbergraue, gesperberte und weiße D. Das D. gehört in der heimat zu den wertvollsten Fleischundnern, erhalt fich aber bei uns nur schwierig.

Dorla, Dorf in der Brov. Sachsen, f. Bb. 17. Dorliebeim, Dorf im Kreis und Kanton Molsbeim bes Bezirts Unterelfaß, 3 km füblich von Molsheim, an ber Linie Zabern-Schlettstadt ber Elfaß-Lothr. Gifenbahnen, Sig eines Ronfistoriums augsburg. Belenntnisses, bat (1900) 1697 E., bars unter 465 Ratholiten, Bostagentur, Telegraph, ros man. Basilita; Wolls und Baumwollsarbergi, Appretur, bedeutenden Bein- und Obstbau. Bon der 1011 durch Bischof Werner bei D. gegrundeten Rom: turei des beil. Johann, die urfprunglich den Tempelrittern gehörte, find noch Spuren vorhanden. D. erscheint 736 als Dorloshaim, 976 als Torolfesheim. Dormant (frz., fpr. -mang), folafend, rubend;

als Substantiv soviel wie Tafelauffaß.

Dormant partner (engl., spr. dobrment), auch Elseping partner, in England ein Gesellschafter, welcher sich nicht thätig am Betrieb der Gesellschaftsgeschäfte beteiligt, aber gleich einem thätigen Gesellschafter haftbar ift, sobald seine Teilhaberschaft befannt wird; er ist zu unterscheiben von einem Rapitalisten, der, ohne Gesellschafter zu werden, einer Gesellschaft Geld vorschießt und statt der Binsen einen Anteil am Rugen bat.

Dormeuse (fra., fpr. -mobf'), bequemer Stubl, Reisewagen, in dem man ausgestredt ichlafen tann;

auch Schlaf: ober Regligehaube.

Dormiol, Dimethylathylarbinolchloral, ein Rondensationsprodutt von Amplenhydrat und Chloral, medizinisch als Schlafmittel verwendet.

Dormitto (neulat.), Schlafmittel. **Dormitor**, Berg in Montenegro, f. Durmitor. **Dormitorium** (lat.), Schlaffaal, befonders in

Dorn (Spina), in der Botanik ein in eine ftechende Spige auslaufender verfürzter Aft. Dem-

gemaß enthalt jeder D. auf bem Querschnitt einen Marttorper, einen Solg- und Rindenring. Dagegen verfteht man unter Stachel (aculeus) ein aus lauter Parenchymzellen bestehendes spiges, stechendes Unhangsorgan der Oberhaut. Gin Stackel läßt sich von der Oberstäcke der Pflanze leicht abbrechen, ohne daß daburch der Pflanze eine wesentliche Berlegung jugefügt wird; dagegen ist jum Abbrechen eines D. größere Gewalt nötig, weil derselbe mit dem Holzkörper des Zweiges oder Stammes, an dem er figt, zusammenhangt. Die Rosen haben Stacheln, die Schlehen D. Außer den echten D. und Stacheln tommen im Bflanzenreiche noch viele stechende Gebilde vor, die in der beschreis benben Botanit balb als D., balb als Stacheln be zeichnet zu werben pflegen. Dahin geboren 3. B. die bei der gemeinen Robine oder unechten Afazie Robinia pseudacacia L.) ju beiben Seiten bes Blattstiels befindlichen Dorngebilde, die in D. umgewandelte Rebenblätter (Stipulard orn en) find, sowie die fog. Stacheln an den Blattern der Disteln; lettere find über den Blattrand hervortretende, von verholzten Bellen umbullte Gefähbundelenben

In ber Technit ift D. ein aus einem colindrischen oder tegelförmigen Stahlstäbchen von verschieden gestaltetem Querichnitt bestehendes Wertzeug, das in der Bearbeitung der Metalle bei verschiedenen Gelegenheiten angewendet wird, um gebogene oder ringformige Gegenstande unbeschadet ihrer innern Form auf ihrer außern Oberfläche bearbeiten, ober ein im Wertftück bergeftelltes Loch erweitern und aus: bilden zu können (Schmieden über dem D.); auch ein dem Treibstödchen ähnliches, aber kleineres Wertzeug der Blecharbeiter; außerdem der feste Rern, mit welchem bunnwandige Röhren ausgefüllt werden, um bei ber Berftellung gegen bas Ginkniden ge-fichert zu fein; endlich bei manchen Schlöffern ein

im Schlusselloch befindlicher Stift. (S. Dornschloß.) Dorn, Alexander von, Bollswirt der freihand-lerischen Richtung, geb. 9. Febr. 1838 in Wiener-Neustadt, trat 1858 in den österr. Staatsbienst und wurde 1868 als offizieller Berichterftatter gur turt. Ausstellung nach Konstantinopel gesandt. 1868 übernahm er die Rebattion des voltswirtschaftlichen Teils des «Pester Lloyd», 1872 die Redattion der «Triester Zeitung». Seit 1888 in Wien Lebend, grundete er 1884 die «Bollswirtschaftliche Wochenschrift», 1888 ben «Crporttompaß», ein kommerziels les Jahrbuch für die Interessen des österr.-ungar. Ausfuhrhandels, 1889 ein Berlagsgeschäft unter der Firma «Bollswirtschaftlicher Berlag Alexander Dorn» (nunmehr Rommanditgefellichaft auf Aftien). Er verdssentlichte ferner «Pslege und Forberung bes gewerblichen Fortschritts durch die Regierung in Burttemberg» (Wien 1863), «Aufgaben der Ei-senbahnpolitit» (Berl. 1874), «Kriegsmarine und Bollswirtschaft in Osterreich-Ungarn» (Wien 1885), «Umeritanisches» (ebb. 1900) und redigierte das von Lehnert, Behden u. a. herausgegebene illustrierte Wert «Die Seehafen bes Weltvertehrs» (2 Bbe., ebd. 1889 u. 1892)

Dorn, heinr. Ludw. Comund, Musiter, geb. 14. Nov. 1804 gu Königsberg, erhielt seine musitalische Ausbildung besonders in Berlin, war seit 1828 Musikbirettor in Königsberg, Leipzig, hamsburg, Riga, Köln (1843) und wurde 1849 Nicolais Nachfolger als Ravellmeister an der tonigl. Oper in Berlin. Wider Willen 1869 pensioniert, lebte er als Musillehrer und Kritiser in Berlin, wo er 10. Jan.

1892 starb. Mehrere Overn von ihm (unter diesen bie Wibelungens, 1854) gelangten jur Aufführung, ohne fich einburgern zu tonnen. Er veröffentlichte

«Aus meinem Leben» (6 Bochn., Berl. 1870—79). Doern, Joh. Albrecht Bernh., Orientalist, geb. 11. Mai 1805 zu Scheuerseld im Herzogtum Coburg, studierte in Halle und Leipzig zuerst Theologie, dann orient. Sprachen. Rachdem er sich 1825 zu Leinzig habilitiert hatte, erhielt er 1826 einen Ruf als ord. Brofessor der morgenland. Sprachen an die Universität in Chartow, wurde 1835 Brofeffor der Geschichte und Geographie Afiens am Orientalischen Institut in Petersburg und nach Aufbebung biefes Lehrstuhls 1843 Dberbibliothetar ber taifert. öffentlichen Bibliothet. Die Ernennung D.s jum Mitgliebe ber Atabemie ber Biffenschaften und jum Direttor bes Afiatifchen Mufeums war bereits 1839 und 1842 erfolgt. Die Jahre 1860 und 1861 verbrachte D. auf einer miffenschaftlichen Reise in den Kautajus, nach Masenderan und Gilan. Er ftarb 31. Mai 1881 in Petersburg. Seine amt: liche Stellung veranlaßte D. jur Bearbeitung bes «Catalogue des manuscripts et xylographes orientaux» (Betereb. 1852) fowie bes Wertes «Das Afia: tische Museum der taiserl. Atademie der Wissenschaften» (ebd. 1846). D. schrieb: «Grammatische Bemer: fungen über die Sprache der Afghanen» (Betersb. 1840), «A chrestomathy of the Pushtu or Afghan languages (mit Gloffar, ebd. 1847) und die «History of the Afghans, translated from the Persian of Neamut-Ullah» (2 Bbe., 1829-36), die Ausgaben verschiedener orient. Quellenschriften über «Geschichte von Tabaristan, Rujan und Masenderan» (Betersb. 1850) und Gilans (ebb. 1858), von Ali ibn Schemsed: bins «Chanisches Geschichtswert» (ebb. 1857) und «Auszüge aus mohammeb. Schriftftellern, betreffend die Geschichte und Geographie der füdl. Rüftenlander bes Rafpischen Meers (ebb. 1858). In ben Beitträgen zur Kenntnis ber iran. Sprachen», Bb. 1 u. 2 (ebb. 1860-66), veröffentlichte er in Verbindung mit Mirfa Mohammed Schafy Die ersten Texte in bem perf. Dialekt von Masenderan. Ein Ergebnis seiner Reise in den Kautasus war das umsangreiche Wert: «Caspia. Über die Einsalle der alten Aussen in Ta-baristan» (Petersb. 1875).

Dornach, Fabrifort im Ranton Mulhaufen-Sub, Kreis Mulhaufen des Bezirts Oberelfaß, 8 km meftlich von Mülhausen, dessen Vorort es geworden ist, an den Linien Mulhausen-Colmar und Mulhausen-Wesserling der Elfaß-Lothr. Eisenbahnen, im Unsfang des 19. Jahrh. mit nur 250 E., bat (1900) 7812 C., barunter 916 Evangelische und 166 38-raeliten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph; be-beutende Baumwoll- und Wollspinnereien sowie -Bebereien, Badleinwandfabriten und die berühmte photogr. Anstalt Braun, Clement & Cie. (f. d.). D. (1216 Turnache) geborte einft ber abligen Familie ju Rhein, beren bortiges Schloß noch erhalten ift.

Dornach ober Dorned, Gemeinde im Begirt Dorned des schweiz. Kantons Solothurn, im Birs: thale, unweit der Grenze der Kantone Bafel und Bern, an der Linie Biele Delsberg-Bafel (Bahnbof D.-Arlesheim) ber Jura-Simplon-Bahn, hat (1900) 1549 C., darunter 203 Evangelische und besteht aus ben beiben Dörfern D. und Dornachbrugg. Ersteres (797 E.) liegt von Weinbergen und Korn-felbern umgeben in 334 m Hobe, 81/2 km füblich von Bafel auf ber rechten Thalfeite am Fuße ber Schartenfluh (501 m), eines Juravorsprunges, mit

der Ruine der alten Burg D. und befitt eine große Rirche mit bem Grabmal bes berühmten frang. Mathematikers Maupertuis (geft. 1759). Dornach = brugg, 1¹/₄ km nordwestlich von D., in 294 m Höbe, an der Birs und der Linie Biel-Delsberg-Basel der Jura-Simplon-Bahn, ist Amtssit der Bezirte Dorned (f. d.) und Thierstein und bat ein Rapuzinerflofter, eine ftattliche, 1823 vollendete Steinbrude und große Chappespinnereien. In der Rabe bei Arlesbeim (345 m) auf waldiger Hobe das ehemalige fürstbijchoff. Schloß Birfed, jest Brivatbesit, mit mertwürdigen Grotten. Bei D. wurde 22. Juli 1499 das heer bes Schwäbischen Bundes von ben Gibgenoffen gefchlagen. Die Burg wurde 1798 von den Franzosen genommen und von den Landleuten eingeaschert.

Dornachbrugg, fcmeiz. Dorf, f. Dornach. Dornandzieher, antife Bronzefigur eines nadten Anaben, der sich einen Dorn aus der Sohle des linken Fußes zieht. Der frische Naturalismus so-wohl in der Auffassung des Motivs als auch in der stülttischen Durchführung läßt in ihr das Werk eines griech. Runftlers aus ber erften Salfte bes 5. Jahrh. v. Chr. vermuten; andere Forscher segen jeboch die Entstehung der Figur in den Anfang bes Augusteischen Zeitalters. Sie befindet fich in der Augustelichen Jekintels. Sie bestiebe sin Bon (1. Tafel: Griechische Kunst II, Fig. 3). Eine ähnliche, 1874 auf dem Esquilin in Rom ausgegrabene Marmorfigur eines D., wahrscheinlich ein spätgriech. Originaltunstwert, befindet sich jetzt im Britischen Museum zu London. Modern ist das Mostiv von G. Eberlein in einer Marmorfique (1886; Vationalcollerie zu Berlin) bekandelt marden. Nationalgalerie zu Berlin) behandelt worden

Dorna : Batra, Martt in der öfterr. Bezirts: hauptmannschaft Rimpolung in der Bukowina, nabe der fiebenburg. Grenze, an der Golbenen Biftriga, wo das von hohen bewaldeten Bergen umfaumte Thal fich mit dem schönen Thal der Dorna vereinigt, Sit eines Bezirksgerichts (14232 E.), hat (1900) 5155 meist ruman. E. und ist burch feine traftigen Gifenquellen betannt. — Bgl. Loebel, Gefdictliche

Entwidlung bes Cijenbabes Dorna (Wien 1896). Dornbach, ebemaliges Dorf (f. bie Rarte: Bien, Stadtgebiet, beim Artitel Bien), bilbet feit 1890 mit ben Gemeinden hernals und Reumalbegg ben AVII. Gemeinbebegirt (hernals) von Wien. D. ist eine bevorzugte Sommerfrische und burch Strafenbahn mit der Stadt verbunden. In bem anstoßenben, mit prachtvollen Billen ge-schmudten Reuwalbegg befindet sich der große, von Feldmarschall Graf Lascy 1766—96 mit großen Rosten angelegte Naturpart (363 ha), ber nach bem Tode Lascys 1801 in den Besitz der fürftl. Schwar=

zenbergschen Familie überging.
Dornberg, Dorf in Hellen, s. Bb. 17.
Dörnberg, Ferd. Wilh. Raspar, Freiherr von, bekannt durch sein Unternehmen gegen den König Jerome von Westfalen 1809, geb. 14. April 1768 in hausen bei hersfeld, stammte aus einer alten Familie Heffens. Er trat in beff., dann 1796 in preuß. Kriegsdienste, lampste 1806 bei Jena, geriet mit Bluchers Rorps zu Lubed in franz. Gefangen: schaft, ging nach England, um bort für einen Aufstand in hessen gegen die Franzosen zu wirten, und war unter König Jerome von Westfalen Oberft der Garbejäger. Er nahm an den geheimen Berdin-dungen teil, die durch ganz Deutschland zur Ab-werfung des fremden Jochs unterhalten wurden.

Ein von ihm geleiteter Aufstand in Riederhessen brach aber ju fruh aus. D. ftellte fich in homburg 22. April 1809 an die Spipe der Aufstandischen und führte die undisciplinierten, taum bewaffneten Scha= ren auf Cassel zu. Die Hoffnung, daß die Truppen übergeben follten, erfüllte fich nicht, und wenige Schuffe genügten, um die Saufen zu zerftreuen. D. flüchtete nach Bohmen, wo er in das vom Herzog von Braunschweig geworbene Korps trat. 1812 trat er in russ. Dienste, schlug bei Lineburg 2. April 1813 den franz. General Morand und belagerte 1814 Diebenhofen. Rach bem Frieden trat er als General-major in hannov. Dienste, wurde Generalleutnant und ber hannov. Gefandtichaft ju Betersburg ju-geteilt, wo er von 1842 an ben Gefandtichaftspoften betleidete. Er starb 19. März 1850 zu Münster. -Bal. Lynter, Geschichte der Insurrektionen wider das westsal. Gouvernement (Cass. 1857).

Dornbirn, Markifleden in der österr. Bezirks: bauptmannschaft Feldfirch in Vorarlberg, in 482 m Sobe, an der rechtsseitigen Lehne des Rheinthals, ebe dasselbe an den Bobensee tritt, an der Dornsbirner Ach, gegen welche große Schubbauten aufgeführt find und die zugleich die großen Wasserfrafte für die Fabriten liefert, und an der Linie Junsbruce Bregenz (Arlbergbahn) ber Ofterr. Staatsbabnen, Sip eines Bezirtsgerichts (7 Gemeinden, 28278 E.), bat (1900) als Gemeinde (Markt, Haselstauden, Oberdorf und Hatlerdorf) 13052 E., Kommunal-Unterreal- und k.t. Stidereischule; Maschinensabrit, Gifen : und Gelbgießerei, Bijouteriewarenfabrit, 5 Baumwollspinnereien und mechan. Webereien, 2 Cottondrudereien und Muftersennerei nach schweb.

Spftem. — Bgl. D. in Borarlberg (Dornbirn 1894). Dornburg. 1) D. a. b. Saale, Stadt im fachf. weimar. Berwaltungsbezirk Apolba, links an ber Saale, an ber Linie Großheringen : Saal: jeld der Breuß. Staatsbahnen (Saal-Eisenbahn, Bahnhof im Thale), auf einem steilen Helsen (80 m) malerisch gelegen, hat (1900) 675 meist evang. E., Bostagentur, Telegraph; drei Schlösser, von denen das nördlichste, jest Six einer Forstinspettion, ichon zu Ottos I. Zeiten eine taijert. Pfalz war: das mittelfte, von Herzog Ernst August 1724 48 erbaut, dient dem Großherzog zeitweilig als Sommerresidenz, mahrend bas sublichste nach dem Tobe Karl Augusts eine Zeit lang (1828) von Goethe bewohnt wurde. 4 km östlich von D. das als Sommerfrische besuchte Dorf Lautenburg (309 E.), mit Ruine und neuer Rirche. — D. tommt icon 937 als Stadt vor. Nachdem Raifer Beinrich IV. 1081 D. bem Grafen Biprecht von Groitich gefchentt hatte, wechselte es oft die Besitzer, bis es 1486 an ben Kurfürsten von Sachsen verlauft wurde; 1698 fiel es an Sachsen-Beimar. — Bgl. Stölten, Wanderfahrt nach D. und Tautenburg (Tautenburg 1894). — 2) Dorf in Anhalt, f. Bd. 17. **Dormbusch**, die Rordspige der Insel Hibdensee

nordweftlich von Rügen.

Dornbreher, Bogelfamilie, f. Würger. Dorned (Dornegg). 1) Bezirk im schweiz. Ranton Solothurn, hat (1900) 6789 E., barunter 401 Evangelische, in 11 Gemeinden. Haupterwerbs-quellen find Land- und Alpwirtschaft, Biehzucht, Bein- und Obstbau, Seidenweberei und Uhrmacherei. Früher eine Besitzung ber Grafen von Thierstein, tam bas Amt im 15. Jahrh, tausweise an Solothurn, bessen Landvögte bis 1798 auf ber Burg Dornach residierten. — 2) Dorf, s. Dornach. Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aust. R. A. V.

Dorneibechic, Schleuberichmang, Sarbun (Stellio vulgaris Latr.), eine in Asien, Afrika und auch im fühl. Europa (Türkei, griech. Infeln) heimische Art von Erdagamen (f. Agamen), die meist braun= gelb gefärbt ist und einen träftigen, mit Hornstacheln besetzten Schwanz besitzt. Sie wird gegen 40 cm lang und klettert auf Mauern u. s. w. außerst geschickt und flink.

Dorner, Aug. Johannes, prot. Theolog, Sohn bes folgenden, geb. 13. Mai 1846 zu Schiltach (Baben), ftubierte in Berlin, Gottingen und Tubingen, wurde 1869 Silfsprediger ber beutschen Gemeinden ju Loon und Marfeille, 1874 Professor und Mitzu epon und Marzette, 1874 Professor und Mitsbirektor des Wittenberger Predigerseminars, 1890 ord. Prosessor in Königsberg. D. schried: «De Baconis philosophia» (Verl. 1867), «Augustinus, sein theol. System und seine religionsphilos. Anschauung» (ebd. 1873), «liber die Principien der Kantischen Ethik (Halle 1875), «Zur Erinnerung an den 100jahr. Gedurtstag von F. W. J. von Schelling» (Gotha 1875), «Predigten vom Reiche Gottes» (Northe und Reich Gottes» (Worke (Berl. 1880), «Rirche und Reich Gottes» (Gotha 1883), «Dem Anbenten von J. A. Dorner» (ebb. 1885), «Das menschliche Ertennen, Grundlinien der Ertenntnistheorie und Metaphyfita (Berl. 1887), «Das menschliche handeln. Philos. Ethit" (ebb. 1895), «Grundriß der Dogmengeschichte. Entwidlungsgeschichte ber chriftl. Lehrbildungen» (ebb. 1899). Seit 1889 berichtet D. in Lipsius' «Theol. Jahresbericht» über die dogmatische Litteratur.

Dorner, Isaat August, prot. Theolog, geb. 20. Juni 1809 zu Neuhausen ob Ed in Burttem= berg, studierte zu Tübingen, wurde 1834 Repetent in Tübingen, 1838 daselbst außerord. Brosessor, 1839 ord. Brosessor in Kiel, 1843 Brosessor und Konfistorialrat in Königsberg, nahm 1846 an ber Generalsprode teil und wurde 1853 nach Göttin= gen, endlich 1861 an die Universität Berlin und als Oberkonfistorialrat in den Oberkirchenrat berufen. Nachdem er 1883 als Professor, 1884 als Mitglied des Oberfirchenrates in den Rubestand getreten war, starb er 9. Juli 1884 in Wiesbaden. D. war einer der bedeutendsten Bertreter des spekulativen Zweigs ber beutschen sog. Bermittelungstheologie, welche sich an Schleiermacher und hegel anschloß; besons bers während der Ara Falk-Herrmann übte er auf die kirchliche Entwicklung Preußens einen tiefgebenben Ginfluß aus. Seine hauptwerte find: "Entwicklungsgeschichte ber Lehre von der Person Christi" (Stuttg. 1839; neu bearbeitet, 2 Ale. in 4 Bon., Stuttg. und Berl. 1845—56), "Geschichte der prot. Theologie" (Münch. 1867), "System der driftl. Glaubenslehre» (2 Bbe., Berl. 1879—81; 2. Aufl. 1886—88), «System ber driftl. Sittenlehren (bg. von A. Dorner, ebb. 1885); ferner find ju nennen: «Der Bietismus, insbesonbere in Burt-temberg» (hamb. 1840), «Über Jesu sundlose Boll-tommenheit» (Gotha 1862), «Gesammelte Schriften aus dem Gebiete der foftematischen Theologie, ber Exegese und Geschichte» (Berl. 1883); auch ift D. Berfasser einer Reihe firchenpolit. Schriften, so: «Das Brincip unserer Kirche» (Kiel 1841), «Sendsschreiben über Resorm der evang. Landestirchen an C. J. Rissch und Jul. Müller» (Bonn 1848), «Über bie gegenwärtige Krifis bes tirchlichen Lebens» (Bott. 1854), «Gutachten der theol. Fakultät zu Göttins gen über die gegen die Theologie des Dr. Baumsgarten erhobene Beschuldigung sundamentaler Abweichung von der kirchlichen Lehre» (anonym, Gotha

1859). — Bgl. die Erinnerungen an ihn von Aleinert (Berl. 1884), heinrici (1884), von der Golf (Gotha 1885) und A. Dorner (ebd. 1885), sowie Briefwechsel zwischen Martensen und D. (2 Bbe., Berl. 1888).

Dorner, Joh. Jal., Landschaftsmaler, geb. 7. Juli 1775 ju München, ging von den klassischen Studien gur Runft über, in beren Studium ihn por: juglich die Unterstützung des Rurfürsten Dar Joseph forberte. Der Fürst fenbete ihn 1802 nach ber Schweiz und nach Paris und stellte ihn 1808 als Galerie:Inspettor an. Seine Berte, die am zahl: reichsten in ber Reuen Binatothet in Munchen, in der Galerie ju Schleißheim und in der fürftlich Thurn und Lagisschen Galerie ju Regensburg ju finden find, entlehnen ihre Bormurfe jumeift bem bapr. Oberlande, worin er als einer ber Bahnbrecher fur die Runft bes 19. Jahrh. ericheint. Er ftarb 14. Dez. 1852 in München. Dörner, f. Binn.

Dorngetwehr, eine vom frang. Oberften Thous venin (f. b.) 1844 vorgeschlagene Buchsentonftruttion, bei ber bas colindrolonische Geschoß mittels bes Labestods auf einen am Boben ber Seele ans gebrachten Stablborn aufgetrieben und so mit ben Bugen in Berührung gebracht wurde. Das D. wurde durch die Anwendung der Erpansionsgeschosse nach Minie verbrangt. (G. Sanbfeuerwaffen.) Dorngrasmude, f. Graemude.

Dorngrundel, Fischart, s. Schmerlen. **Dornhai**, s. Saifische und Tafel: Fische VIII,

Fig. 2. Dornhan, ehemals Turnheim, Stadt im Gomargmaldfreises, 9 km im SB. von Sulz, fehr hoch gelegen, hat (1900) 1626 E., darunter 15 Katholiten, Bostagen: tur, Telegraph; Eisenerzgruben und Mineralquel: len. herzog Ludwig von Ted umgab D. 1256 mit Mauern; 1380 erhielt Eberhard ber Greiner die Schusherrlichleit über die Stadt, die durch die Reformation württembergisch wurde.

Dornoch (fpr. -nod), Sauptstadt der schott. Grafschaft Sutherland und ein besuchtes Seebab, liegt am Dornoch Firth, an beffen 24 km breitem Eingang ber Leuchtturm Tarbat: Reß fteht, 48 km nördlich von Inverneß, hat (1901) 2794 E., eine alte Kathedrale (1222—45), als Pfarrtirche 1837 neu

aufgebaut; Fiicherei.
Dornröschen, die schöne Königstochter in dem Marchen gleichen Namens, die, von einer Spindel geftochen, mit bem gangen Sofe ihres Baters in einen 100 jahrigen Schlaf verfallt, bis nach biefer Beit ein Bring die Dornenbede, die um bas Schloß gewachsen ift, burchbringt und alles aus bem Schlafe weckt und D. selbst heimführt. Das beutsche Märchen (Grimm 50) schließt mit bem Erwachen und ber Beirat D.s. Die franz. Berfion Berraults «La belle au bois dormant», fowie die neapolitanische (in Bafiles «Pentamerone») erzählen weiter, wie des Bringen Mutter das von diesem geheimgehaltene Liebesver-haltnis entdedt und die Geliebte ihres Sohnes so: wie beren Rinder vergebens umzubringen verfucht. Der Berfuch, bas Marchen mit ber Siegfriedfage in Berbindung zu bringen und es mythologisch zu beuten, tann nicht als gelungen bezeichnet werden.

Dornfchloft, ein Schloß mit Robrichluffel, bei welchem, um ein Schwanten bes Schluffels beim Gebrauch zu vermeiden, im Schluffelloch ein eiferner Stift (Dorn) angebracht ist, auf den mit geringem Spielraum die Höhlung des Schlüsselrohrs paßt. Dornschwanz oder Dabb (Uromastix spinipes Merr., f. Tafel: Echsen III, Fig. 6), eine plumpe, 70—80 cm lange und zu ben Erdagamen (f. Agamen) gehörende pflanzenfressende Echse, die in Agypten und Balästina lebt und mit ihrem ansehnlichen, ring: weise angeordnete hornstadeln tragenden Schwanz

traftig um fich schlägt. Dornstein, ber Rieberschlag, ber fich beim Gra-bieren ber Salzsolen auf ben Dornen ber Grabierwande als fteinige Intrustation absett. Je nach der Busammensetzung der Solen ift der D. verschieden. Enthalten die Solen Bicarbonate der alfalischen Erben, fo gerfegen fich biefe Salze in Berührung mit ber Luft, geben die Salfte der Roblenfaure ab und icheis den toblenfauren Ralt oder toblenfaure Magnefia als graue, gefinterte erdige Masse ab. Bei Gegen: wart von Eisenorybulbicarbonat wird gelbes ober braunes Gisenorphbydrat abgelagert. Borhandener ichwefelsaurer Rall trostallifiert meist erft bei zunehmender Ronzentration auf den Dornen und überzieht dieselben mit einer auf dem Bruch trostallinischen Masse. Sind alle diese Salze zugegen und wird die Sole über mehrere Gradierwerte geleitet, jo besteht der D. des ersten Gradierwerts meift aus Gifen: oxydhydrat und tohlensauren Erden und ist braun gefarbt, mahrend ber bes zweiten meift grauweiß ist und porzugeweise aus Gips besteht.

Dornstetten, Stadt im Oberamt Freudenstadt bes württemb. Schwarzwaldtreises, auf einem schwalen Bergrüden, an der Linie Schiltach: Eutingen der Württemb. Staatsbahnen, zerfällt in die mit Mauern umgebene Altstadt und die neue Borstadt, und hat (1900) 1113 E., darunter 11 Ratholiten, Bost, Telegraph und Revieramt.

Dornteufel, eine Art der Erdagamen, f. Molod.

Dornum, Fleden in Sannover, f. Bb. 17. Dorobangen, die Territorial: Infanterieregi-menter bes ruman beers, beren Dienstpflicht9 Jahre (5 Jahre in der attiven Territorialarmee und 4 Jahre in der Referve) beträgt und mit dem 21. Lebens: jahre beginnt; nach dem Ausscheiden aus der Territorialarmee find die D. noch bis jum 86. Lebens-jahre in der Landwehr (genannt Militie) und sodani bis jum 46. Jahre einschließlich in dem Landsturm (genannt Glote) dienstpflichtig. Das stehende Seer und die Territorialarmee wurden nach und nach fast ganzlich verschmolzen (f. Rumanien, Heerwesen). Jedes Dorobanzenregiment besteht jest aus 3 Bataillonen zu je 4 Compagnien, und zwar aus einem ftanbigen und zwei territorialen Bataillonen. Gin ständiges Bataillon besteht in Friedenszeiten aus 400 Mann, das Bataillon in Bechfeldienft aus 40 Mann, in Kriegszeiten aus 1140 Mann. Die Mannschaft ist gut ausgebildet und durchaus triegstüchtig, wie sich im Rufsisch-Türkischen Kriege namentlich vor Blevna gezeigt hat.

Dorogobuich. 1) Kreis im mittlern Teil bes ruff. Gouvernements Smolenst, bügelig, am Dnjepr, mit Lettenboben, hat 3821 gkm, 106965 E. (Weißrussen), Aderbau, wenig Industrie. — 2) Areisstadt im Kreis D., 98 km östlich von Smolensk, an bei den Ufern des Onjepr und 25 km südlich der Station D. ber Gifenbahn Mostau-Breft, bat (1897) 6640 E., Bost und Telegraph, 12 Rirchen, ein altes Festungswert mit Erdwallen; handel mit hanf, Leinsamen, Leder und Lalg.

Dorohoi, hauptstadt bes Rreises D. (2980 qkm, 158 605 E.) in Rumanien, im nordwestl. Teil der Moldau unweit ber öfterr. Grenze, an ber Linie Leorda D. (21,50 km) ber Ruman. Staatsbahnen, bat (1899) 12701 E. (6903 Juden). In der Rähe

ist die Erziehungsanstalt Bomirla.

Doromioum L., Gemswurz, Gamswurzel, Bflanzengattung aus der Familie der Rompositen (s. d.) mit gegen 12 Arten in Guropa und den gemaßigten Gegenden Ufiens, befonders auf Gebirgen. Es find ausdauernde Arauter mit didem, oft knolli= gem Burzelftod, schlanten Stengeln, lang gestielten Grundblättern und einzeln stehenden, lang gestielten Blütenkorbchen mit goldgelben Strabl und Scheibenbluten. Ihre Wurzeln gelten in ben Alpen für fehr beiltraftig und waren offizinell, namentlich bie von D. parcialianches L., einer haufig zur Zierbe in Garten gehaltenen Pflanze, die schon im April zu blüben beginnt. Ebenso wird die im Kaukasus und in Sibirien einheimische D. caucasicum M. B.

häusig als frühblühende Zierpstanze kultiviert.
Doros, Stadt an der Küste von Palästina, s. Dor.
Doroshéa (grch., d. h. Gottesgade), mehrere Heilige. Die abendländ. Martyrologien erzählen, eine D., aus Casare in Kappadocien gebürtig, habe unter der Regierung Diocletians 6. Hebr. mit Theophilus den Märtyrertob erlitten. Vesannter und als Schubeilige Arensens parehrt ift eine anund als Schusheilige Preußens verehrt ist eine an-bere D., die, ein einsaches Bauernmädchen, dis in ihr 44. Jahr verheiratet in Danzig gelebt und neun Kinder geboren hatte, als sie 1384 eine Zelle im Dome zu Marienwerper bezog, fich hier einem ftreng

ascetischen Leben hingab und noch in demselben Jahre starb. — D. beißt auch der 339. Planetoid.
Dorothen, Kursurstin von Brandenburg, zweite Gemablin des Großen Kursursten, geb. 28. Sept. 1636 als Brinzessen von Holstein-Glieben Russelberg. burg, heiratete 17 jahrig ben Herzog Christian Ludwig von Luneburg, ber, ohne Kinder zu hinterlaffen, 1665 ftarb. Drei Jahre barauf vermahlte fich D. mit Kurfürst Friedrich Wilhelm, der an ihr eine tluge und treu hingebende Genoffin und eine eifrige Bflegerin in den Jahren des Alters und bei seinen Leiden erwarb. Auch in den Staatsangelegenheiten gewährte ihr ber Kurfürst einen nicht unerheblichen Einfluß. In 8 Jahren gebar sie ihm noch 7 Kinder, geriet aber mit seinen Kindern aus erster She in Berwürfnisse, die sich schließlich so steigerten, daß man sie sogar verdächtigte, den Lob des Markgrasen Ludwig, der im April 1687 ploglich ftarb, herbei-geführt zu haben; Kurprinz Friedrich, der in Berlin sich seines Lebens nicht mehr sicher glaubte, entwich mit seiner Gemahlin nach hannover, von wo ihn erst der strenge Besehl bes Baters jurudbrachte. Jedenfalls ift der gegen D. laut gewordene Verdacht durchaus unbegrundet; auch die Borwurfe, fie habe ben Rurfürften zu einem Teftament bewogen, burch das den brandenb. Hausverträgen entgegen die Einheit des Staates zu Gunften ihrer Sohne aufgehoben worden, find von der neuern Forfdung überzeugend widerlegt worden. Braktische Bebeutung bat bas Teftament nicht gewonnen, ba Friedrich III. es nach feinem Regierungsantritt mit Zu-ftimmung des Raifers für ungültig erklärte. Die zwei altesten Sohne der D. begründeten später die brandenb. Nebenlinien ber Marigrafen von Schwedt und der Marigrafen von Sonnenburg, die 1788 und 1762 erloschen. D. galt als eine gute Haushalterin, die zu Gunsten ihrer zahlreichen Kinder ihren Besitz zu mehren wußte. Ein großes Grundstüd, das ihr der Kursurst in Berlin schenkte, zerlegte sie und verzung der Kursurst in Berlin schenkte, zerlegte sie und verzung der Rungart. faufte die Teile als Bauplaze; so entstand im Nord-

weften ber Stadt ein neuer Stadtteil, die Dorotheenftabt, im Süben begrenzt durch die große Lindenallee, in der fie selbst den ersten Baum gepstanzt hat. D. überlebte ihren Gemahl nur ein Jahr; sie starb auf einer Badereise in Karlsbad 6. Aug. 1689. — Bgl. Dropfen, Das Teftament bes Großen Rurfürften (in der «Geschichte der preuß. Politit», Teil IV, Abteil. 4,

Drz. 1870); Pierson, Aursürstin D. (Berl. 1886). Dorothea Sibyna, Herzogin von Brieg, Tochter des Kurfürsten Johann Georg von Bransbendurg, geb. 19. Dtt. 1590, ward 1610 die Gesteller mahlin des Herzogs Johann Christian von Brieg und ftarb 19. Marz 1625. Der Übertritt des Fürsten jum reform. Bekenntnis wird mit Recht auf ihren Einfluß jurudgeführt, der Aberhaupt ein großer und segensreicher war und ihr im Boll den Ramen «de liebe Dorel» verschaffte. Die angeblich dem Tagebuch eines Beitgenoffen entnommenen, 1830 in Brieg erschienenen « Denkwürdigkeiten aus bem Leben der Herzogin D. S. u. f. w. wurden 1888 von Buttle als eine Falfdung des herausgebers Koch, Synditus in Brieg, nachgewiesen. — Bgl. hesetiel, Das liebe Dorel (Berl. 1850); A. Stein, Die liebe Dorel (Halle 1878).

Dorothea, Anna Charlotte, Herzogin von Rur:

land, geborene Reichsgrafin von Mebem, Gemablin von Beter Biron, f. Biron. Derethea Marie, Bergogin von Sach fen : Beimar, die Stammmutter der vier jest regierenben Sachsen-Ernestinischen Fürftenhäuser, Lochter des Fürsten Joachim Ernst von Anhalt-Berbst, geb. 2. Juli 1574, vermählt 7. Jan. 1593 mit Herzog Johann von Sachsen-Weimar, der 31. Oft. 1605 ftarb. Bon ihren Sohnen murben Wilhelm ber Stifter der Linie Sachsen-Weimar und Ernst der Fromme Stifter der drei sachsen-gothaischen Linien in Coburg-Gotha, Meiningen und Altenburg. Ein dritter Sohn ist Bernhard, der Feldherr im Dreißigs jährigen Kriege. D. M. starb an den Folgen eines Sturzes vom Kserde 18. Juli 1617.

Dorotheenborf, Dorf im Kreis Zabrze des preuß. Reg.: Bez. Oppeln, an der Nebenlinie Gleiwig: Boremba der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) mit der nahebei gelegenen Kolonie D. 10805 E., darunster etwa 600 Evangelische und 100 Jöraeliten.

Dorow, Wilh., Altertumsforscher, geb. 22. Mai 1790 ju Königsberg, ging nach Baris, wo er 1812 als Attache bei ber preuß. Gefanbtichaft angestellt war. Bom Staatstanzler Harbenberg mehrfach zu biplomat. Senbungen verwendet, wurde D. nach ber Einnahme von Paris jur Centralhospitalver-waltung nach Frankfurt gesendet. 1816 kam er als preuß. Gesandtschaftssetzetär nach Dresden, 1817 nach Ropenhagen, mußte aber diesen Bosten wegen Arantheit nieberlegen. Er widmete sich nun archäol. Forschungen, wurde 1820 Direktor der Berwaltung für Altertumstunde im Rheinlande und Beft: falen und begründete das Museum vaterlanbischer Altertumer in Bonn. 1822 wurde er dem auswärtigen Ministerium zugewiesen, 1824 pensioniert und machte 1827 eine Reise nach Italien, wo er Beranlassung zu bedeutenden Ausgrabungen und Entbedungen im alten Etrurien gab und die im Museum zu Berlin ausgestellte Sammlung etrur. Altertumer erwarb. Spater lebte er in Salle, wo er 16. Dez. 1846 ftarb. Bon feinen Schriften find zu erwähnen: «Opferstätten und Grabhügel ber Ger-manen und Romer am Rhein» (2 Abteil., Wiesb. 1819—21; 2. Aufl. 1826), «Dentmale german. und

röm. Zeit in den rhein.-westschl. Provinzen» (2 Bde., Stutig. 1828—27), «Densmaller alter Sprache und Kunst» (2 Bde., Bonn u. Berl. 1823—27), «Etrurien und der Orient u. s. w.» (heidelb. 1829), «Voyage archéologique dans l'ancienne Etrurie» (Bar. 1829). Aus seiner reichen Autographensammlung veröffentlichte er «Faksmile und Handschriften» (4 Hefte, Berl. 1836—38), serner «Erlebtes aus den J. 1813—20» (2 Bde., Edz., 1843), «Telebes aus den J. 1813—20» (2 Bde., Edz., 1845), «Briefe preuß. Staatsmänners (Bd. 1, ebd. 1845), «Dertschriften und Briefe» (anonym, 5 Bde., Berl. 1838—40).

Dovozssus (spr. doroschung), Groß-Gemeinde im Stuhlbezirt dießseits der Theiß (Tiszaninneni) des

Dorozsma (spr. dóroschma), Groß-Gemeinde im Stuhlbezirk diesseits der Theiß (Tiszáninneni) des ungar. Komitats Csongrád, westlich von Szegedin, an der Linie Budapest Berctorova der Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 12325 magparische rom. stath. E., bedeutende Kindviehzucht in der fruckbegren Umgebung und vier bevölkerte Außten (Atolbáza, illés, Göbbljárás, Seregesyes). In der Umgebung sind mehrere salzige Seen, deren Wasser auch zu heildädern gebraucht wird. Im März 1879 wurde der Ort gleich Szegedin durch die Theiß zersstört, hat sich aber wieder ziemlich erbolt.

Dorp, ehemalige Stabt, feit 1. Jan. 1889 mit

Solingen (f. d.) vereinigt.

Dorpat. 1) Preis im nordöftl. Teil des ruff. Gouvernements Livland, öftlich vom Beipusfee be-



grenzt, eine ebene, im NW. erböhte, im S. hügelige Landichaft, hat 7148,2 akm, 190747 E. (meist Estben), Getreide- und Kartoffelbau, Biehzucht und Brennerei.

2) D., altruffijd und amtlich feit 1893 Jurjew, vorber Derpt, esthnisch Tartolin, lettisch Tebrpata, Rreis:

Kadt im Kreis D., am schiffbaren Embach, über ben eine steinerne und eine hölzerne Brüde führen, zwisschen Highen gelegen, an der Linie D.- Taps der Baltischen und an der Rebenlinie Walt-D. der Bistogaer Eisenbahn, mit Dampsschiffahrt auf bem Embach, dem Keipus und Pstower See dis Pstow, sit gut gebaut, hat gerade, zum Teil bergige Straßen und (1897) 42421 E., meist Esthen und Deutsche, aber auch Russen, ketten und Jöraeliten, 4 prot., 1 röm. stath., 2 russ. Kirchen, Bethäuser der Brüdergemeine, Altgläubigen und Jöraeliten, eine Buste Barclay de Tollys auf dem nach ihm genannsten Blas. Auf dem Doms oder Schlößberge (35 m), mit schoen Russe eines Domes (1228 erbaut, 1598 abgebrannt), besinden sich die Sternwarte mit dem Altesten großen Frauenhoserschen Refraktor, die Anatomie und drei mediz. Kliniten, die Universitätsbibliothek (1/4 Mill. Bände), schoen Gartensanlagen und Promenaden mit dem Dentmal des Naturforschers Karl Ernst von Baer (von Opekuschin, 1886 errichtet).

Behörden, Militär. D. ift Six eines Friedensrichterplenums (zweiter Instanz), dreier Friedensrichter und der beiden Oberbauerngerichte des Kreises D. Die Berwaltung liegt in den Handen der Stadtverordneten und des von ihnen gewählten det dam auch unter Borfix des Stadthauptes. Nach D., das früher ohne Militär war, wurden 1892 das 95. Infanterieregiment Krasnojarst, dazu der Stadund die Artillerieverwaltung des damals 18. Armee-

forps verlegt.

Unterrichtswesen. Die Universität, der bubichen Lage wegen das «nordische Beidelberg» genannt, war bis por turgem eine beutsche Sochjeintert, dur die die der eine eine Geliche Jodi-ichale; sie wurde 1630 vom König Gustav Abols; von Schweben als Gymnasium gegründet und 1632 zur Universität erhoben. Infolge der Eroberung der Russen (1656) löste sie sich auf, wurde nach Reval (1657—62) verlegt, aber 1690 wieder in Derregkellt 1704 von den Russen abermals aus. D. hergestellt. 1704 von den Ruffen abermals auf: gelöst, wurde sie nach Bernau verlegt und ging 1710 ganz unter. Das Bersprechen Beters b. Gr., die livland. Universität zu erhalten, wurde erst durch die Stiftungsurfunde Alexanders I. (12. Dez. 1801) erfüllt. Die Univerfität murbe zu einer Bflangftatte beutscher Wissenschaft und stand in regem Berkehr mit den Universitäten Deutschlands. Diese Blüte borte jedoch auf, als von 1886 an die ruff. Regierung mit ihren Auffifigierungsmaßregeln hervortrat. Bunachft wurden nur die Mittel- und Elementarschulen (1886) ruffifiziert, bann burch den Utas vom 4. Febr. 1889 die jurift. Fatultat. Der Utas vom 20. Rov. 1889 bob die Autonomie der Universität auf und legte die Berwaltung derselben (Ernennung des Rettors, Prorettors und ber Detane, Berufung ber Docenten u. f. w.) in die Sande des ruff. Unterrichte: minifters. Die Gehalte und Benfionen wurden 1892 verbessert, aber nur zu Gunsten der Profesoren und Docenten, die ihre Borträge in russ. Sprace hielten. Die Russisierung machte nun rasche Fortschritte, viele Prosessoren wurden nach Deutschland berusen oder starben, den verbleibenden wurde eine zweijabrige Frist zur Erlernung bes Russischen gesett. 1892 waren in D. 52 beutsch lesende Docenten (35 Professoren, 17 Docenten) und 16 russische lesende (11 Professoren und 5 Docenten) und 1900: 6 beutsch lesende Brofefforen und 48 ruffifch lefende Brofefforen und 17 Docenten. Die Zahl ber Studenten betrug 1890: 1812, Ende 1899: 1406. Rur in der theol. Fatultät werden die Borlesungen in deutscher Sprache gehalten. — Bgl. Die deutsche Universität D. im Lichte der Geschichte und der Gegenwart. Sine histor. Studie auf dem Gebiet ditl. Rulturkampse (1. bis 8. Aufl., Lys. 1882); Haffelblatt und Otto, Bon den 14000 Immatrikulierten D.8 (Dorpat 1891); Haffelblatt, Die Ehrenlegion der 14000 Immatrikulierten (ebb. 1898); Bubilowitsch, Jurjewskij universitet (Riga 1897).

Neben der Universität besitt D. eine Beterinäranstalt (seit 1846, ganz russissiert), ein russ. Lehrerseminar (das deutsche wurde 1889 von der Regierung ausgehoben), ein Gymnasium (450 Schuler; seit 1892 völlig russissiert, nur in den Religionsstunden darf noch die beutsche und esthnische Sprache angewendet werden), zwei Brivatgymnasien (500 Schuler), eine Realschule (300 Schuler), vier höhere Mädchenschulen und viele niedern Schulen.

Unter den Bereinen und Gesellschaften sind zu nennen: die Livländische Dtonomische Societät (seit 1802), die Gelehrte Esthnische Gesellschaft (seit 1838), der Natursorscherverein, Medizinische Berein, der Berein zur Bekämpfung der Lepta, der Berein zur Förberung der Landwirtschaft und des Gewertssteises, der Haußseisverein, der Handwerterverein (mit über 1000 Mitgliedern und einem Theater), vier beutsche, ein russischer, zwei esthnische Kluds u. s. w. In D. erscheinen zwei deutsche, fünf esthnische und eine russ. Zeitung.

Induftrie und Sandel. D. hat 3 beutiche. 2 ruffifche, 6 efthnische Buchhandlungen, 3 großere

besonders in Flachs und Solz, ist nicht unbedeutend. Alljährlich vom 7. bis 28. Jan. findet der fog. große deutsche Jahrmartt, einmal im Jahre Bieh- und Bserdemärke u. a. statt, im August stark besuchte landwirtschaftliche Ausstellungen. An Kreditinstituten find vorhanden: Die Dorpater Bant, Filiale der Rommerzbant in Pflow, die Esthnische Distritts: verwaltung best livland. (Guter-) Rrebitvereins, bie Bauernrentenbant, ber Livlandifche Stadthppotheten: und der Städtische und Livlandische Feueraffeturang-Berein

Gefchichte. An der Stelle D.s grundete der ruff. Groffurft Jaroslaw 1030 eine Feste Jurjem, die fich aber nicht hielt; die Efthen blieben frei, bis 1224 ber Deutsche Orben ben befestigten Domberg erstürmte. D. wurde hierauf 1225 ber Sig eines Bischoff, ber beutscher Reichssurft mit ben Rechten eines Markarafen war und bessen Schloß an der Stelle der heutigen Sternwarte stand, und bald nahm die Stadt infolge der deutschen Einwanderung und der günstigen Lage als Handelsplay einen bedeutenden Aufschwung, namentlich seitdem sie sich im 14. Jahrh. der Sansa angeschlossen hatte. 1525 wurde in D. die Reformation eingeführt, 1558 belagerte Iman der Schredliche die Stadt, die fich durch Rapitulation ergab; bald darauf wurde der Bischof nach Rußland abgeführt und die Berbindung mit ber hansa aufgehoben. 1565 wurden die Einwohner nach Rugland fortgeführt und die Stadt zerftort. 1582 tam fie mit dem größten Teil Livlands an Bolen, 1625 an Schweden. 1656—60 war sie wieder in den Handen der Russen und gelangte besinitiv an dieselben 1704 im Rordischen Krieg. 1708 wurde D. von den Russen aus Furcht vor Karl XII. vollständig zerstört, und sämtliche Einwohner wurden Brand die Stadt fatt ganzlich. 1775 zerftörte ein Brand die Stadt fatt ganzlich. Die im J. 1889 einz geführte Justizeform setzte an die Stelle mehrerer autonomer Areisbehörden Regierungsinstitute mit russ. Amtssprache. — Bgl. dausmann, Aus der Geichichte ber Stadt D. (Dorpat 1872); von Gernet,

Berfassungsgeschichte des Bistums D. bis zur Aus-bildung der Landstände (Reval 1896). **Dörpfelb**, Friedr. Wilh., padagogischer Schrift-steller, ged. 8. Marz 1824 zu Sellscheid (Gemeinde Bermelstirchen, Kreis Lennep), war 1849-79 Sauptlebrer zu Bupperfelb bei Barmen und starb 27. Dtt. 1898 in Ronsborf bei Barmen. In seinen padagogischen Schriften wie in bem seit 1857 von ihm berausgegebenen «Gvang, Schulblatt» vertrat D. die Berbartiche Babagogit in positiv driftl. Sinne, tämpste aber zugleich gegen die Abhängigteit ber Schule von firchlichen und polit. Intereffen. Von seinen Schriften verdienen Erwähnung: «Die freie Schulgemeinde auf dem Boden der freien Rirche im freien Staate» (Gutersloh 1863), «Die brei Grundgebrechen der hergebrachten Schulverfaffungen » (Elberf. 1869), «Ein Beitrag gur Leibenss gefchichte ber Boltsichule» u. f. w. (3. Aufl., Barmen 1892), «Grundlinien einer Theorie des Lehr-plans» (3. Aufl., Gutersloh 1898), «Enchiribion der biblifden Gefdichten (19. Aufl., ebb. 1899), «Beitrage zur padagogischen Psychologie» (Seft 1, 4. Aufl., ebd. 1891), «Das Fundamentstud einer gerechten Schul-verfassung» (bilchenbach 1894). Bon seinen «Ge-sammelten Schriften» erschienen 11 Banbe (Guters-

und 2 fleinere (esthnische) Buchdrudereien, 4 Damps loh 1894—1900). — Bgl. Höfler, Friedr. Wilh. D. sägemühlen, 1 Tabaksahil, 5 Bierbrauereien, 1 Mas (Lv3. 1890); Bogelsang, Rettor Friedr. Wilh. D. schinenfabrik, 2 Dampsmühlen u. a. Der Handel, (Hildenbach 1894); Kasten, Friedr. Wilh. D. (Wiesb. besonders in Flacks und Holz, ist nicht unbedeutend. 1895); Hindricks, Friedr. Wilh. D. (Guterslob) 1894);

Anna Carnap, Friedr. Wilh. D. (ebb. 1897).

Dörpfeld, Wilh., Archaolog, Sohn bes vorigen, geb. 26. Dez. 1853 in Barmen, studierte an der Bausafabemie in Berlin, war 1877 als Bausührer unter Oberbaurat Adler thätig, nahm vom Herbst 1877 bis 1881 an den Ausgrabungen in Olympia teil und hatte vom Herbst 1878 an beren technische Leitung. Im Jan. 1882 erhielt er eine Anstellung als Architett am Deutschen Archaelogischen Institut in Athen und wurde 1886 zweiter, 1887 erfter Getretar, barauf Direttor besfelben. Er veranstaltete außer in Olympia und (seit Herbst 1900) in Pergamon noch an verschiedenen andern Orten Ausgrabungen, jum Teil mit Schliemann. D. war Mitarbeiter an dem Werk «Ausgrabungen zu Olympia» (2. Ausg., 5 Bde., Berl. 1877—81) und an den Werten Schliemanns: «Troja» (Lpz. 1884) und «Tirpns» (ebd. 1886) und veröffentlichte «Troja 1893» (ebb. 1894). Bablreiche Auffate von ihm in verschiedenen Fach: zeitschriften, namentlich in den Mitteilungen des Archaologischen Instituts zu Athen», find der antiten Architettur und Metrologie gewidmet.

Dorregarat, Don Antonio, Marques de Craul, span.-tarlistischer General, geb. um 1820, focht bereits 1836—39 im heere des Don Carlos, trat dann in die königl. Armee über, zeichnete sich 1859 im marokt. Kriege aus und war 1866—68 als boberer Bolizeibeamter in der Sabana thatig, wo er fich als bochft bestechlich zeigte. Rach ber Revolution von 1868 lebte er erst einige Zeit in Zurückgezogen-heit, trat 1872 als Oberstleutnant in den Dienst des Don Carlos (des sog, Königs Karl VII.), schlug die Regierungstruppen dei Los Arcos und 5. Mai 1873 bei Eraul und wurde für diese Baffenthat Generalleutnant und Marques. Am 26. Juni schlug er bei Arroniz den General Postilla und 25. Aug. bei Dicastillo den General Santa Bau und nahm Bortugalete, die Hafenstadt von Bilbao. Im Mai 1874 wurde D. Generalkapitan der karlistischen Armee. Durch seine Proklamation von Estella vom 17. Juni 1874, in ber er ben Krieg ohne Barbon ankundigte, drudte er dem Karlistenaufstande den Stempel der Barbarei auf und bestimmte dadurch bie europ. Großmächte, ber Mabriber Regierung Serranos burch offizielle Aneriennung ihre moralische Hilfe zu leihen. Im Juni 1874 schlug D. das Beer Concas vor Estella zurud, wurde hierbei verwundet und begab sich zur Wiederherstellung nach Baris. Nach ber Rudtehr übernahm er den Befehl über die Armee in Balencia und wich vor der libermacht Jovellars über Barbastro nach Navarra. Als im Febr. 1876 Don Carlos den Widerstand aufgab, flüchtete D. mit ihm nach England, wo er 31. Marz

Dörren, s. Darren. [1882 starb. Dörren, s. Darren. [1882 starb. Dörren, s. Gemüse. Dörreng, Ferd. John. Wit von, polit. Abenteurer, s. Wit. [barauf bezüglich. Dorfol (Gadus callarias L.), eine zur Gattung Schellfisch gehörige Fischart. Er ist graugelb, braun gestedt, der Obertieser länger als der untere, die Schmanklosse abesetutt und die Seitenlinie perschmanklosse abesetutt und die Seitenlinie perschmanklosse abesetutt und die Seitenlinie perschmanklosse abesetutt und die Seitenlinie perschmanklosse. Schwanzflosse abgestutt, und die Seitenlinie verläuft frumm; Rudenfloffen find drei vorhanden. Die Schuppen find klein, weich und glatt; das Fleisch ist weiß, leicht in Lagen teilbar, schmachaft

rom. Beit in den rhein. weftfal. Provinzen» (2 Bbe., Stuttg. 1823—27), «Dentmaler alter Sprache und Runft» (2 Bbe., Bonn u. Berl. 1823—27), «Etrurien und ber Orient u. f. w.» (Beibelb. 1829), «Voyage archéologique dans l'ancienne Etrurie» (Bar. Aus feiner reichen Autographensammlung verdssenlichte er «Falsimile und Sandschriften» (4 Hefte, Berl. 1836—38), ferner «Erlebtes aus den 3. 1813—20» (2 Bde., Lpz. 1843), «Crlebtes aus den 5. 1790—1827» (2 Bde., ebd. 1845), «Briefe preuß. Staatsmanner» (Bb. 1, ebb. 1843), «Dentschriften und Briefe» (anonym, 5 Bbe., Berl. 1838—40).

Dorosfma (fpr. boroschma), Groß-Gemeinbe im Stuhlbezirt diesseits der Theiß (Tiszáninneni) des ungar. Komitats Csongrab, westlich von Szegebin, an der Linie Budapest Berciorova der Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 12325 magparische rom. tath. C., bebeutende Rindviehzucht in der frucht-bgren Umgebung und vier bevöllerte Bußten (Atotháza, ülles, Göböljárás, Seregelyes). In der In ber Umgebung find mehrere falzige Seen, beren Baffer auch zu Seilbädern gebraucht wird. 3m Marz 1879 wurde der Ort gleich Szegebin durch die Theiß ger-

stört, hat sich aber wieder ziemlich erholt. **Dorp**, ehemalige Stadt, seit 1. Jan. 1889 mit Solingen (s. b.) vereinigt.

Dorpat. 1) Rreis im norboftl. Teil bes ruff. Gouvernemente Livland, öftlich vom Beipusfee be-

grenzt, eine ebene, im NB. er: höhte, im S. hügelige Landsichaft, hat 7148,2 qkm, 190747 E. (meist Esthen), Getreibes und Kartoffelbau, Biehzucht und Brennerei.

2) D., altrussisch und amt-lich seit 1893 Jurjew, vorber Derpt, esthnisch Tartolin, lettisch Tehrpata, Kreis: Kabt im Kreis D., am schissbaren Embach, über ben

eine steinerne und eine hölzerne Brude führen, zwiichen Hügeln gelegen, an der Linie D. Taps ber Baltischen und an der Rebenlinie Balt: D. der Pflow Rigaer Gisenbahn, mit Dampfichiffahrt auf bem Embach, bem Beipus : und Bftower Gee bis Bitow, ift gut gebaut, bat gerabe, jum Teil bergige Strafen und (1897) 42421 C., meift Efthen und Deutsche, aber auch Ruffen, Letten und Jöraeliten, 4 prot., 1 rom. tath., 2 ruff. Kirchen. Bethäuser ber Brüdergemeine, Altgläubigen und Jörgeliten, eine Bufte Barclay de Tollys auf dem nach ihm genannten Blag. Auf dem Dom- oder Schlogberge (35 m), mit iconer Ruine eines Domes (1228 erbaut, 1598 abgebrannt), befinden sich die Sternwarte mit dem altesten großen Frauenhoserschen Refraktor, die Anatomie und brei mediz Kliniken, die Universistätäbibliothek (1/4 Mill. Bande), schone Gartensanlagen und Promenaden mit dem Denkmal des Naturforschers Rarl Ernft von Baer (von Opelufdin, 1886 errichtet)

Behorden, Militar. D. ift Sig eines Friebensrichterplenums (zweiter Instanz), breier Frie-bensrichter und ber beiben Oberbauerngerichte bes Areises D. Die Berwaltung liegt in den handen ber Stadtverordneten und bes von ihnen gewählten Stadtamtes unter Borfit des Stadthauptes. Nach D., das früher ohne Militär war, wurden 1892 das 95. Infanterieregiment Rrafnojarst, bazu ber Stab und die Artillerieverwaltung des damals 18. Armee-

forps verlegt.

Unterrichtswesen. Die Universität, der hübschen Lage wegen das «nordische Heidelberg» genannt, war die vor turzem eine deutsche Hoch: schule; fie wurde 1630 vom König Gustav Abolf von Schweden als Gymnafium gegründet und 1632 jur Universität erhoben. Insolge der Eroberung der Russen (1656) löste sie sich auf, wurde nach Reval (1657—62) verlegt, aber 1690 wieder in D. hergestellt. 1704 von den Russen abermals aufgelöft, wurde fie nach Bernau verlegt und ging 1710 gang unter. Das Bersprechen Beters b. Gr., die livland. Universität zu erhalten, wurde erft durch die Stiftungsurtunde Alexanders I. (12. Dez. 1801) erfüllt. Die Universität wurde ju einer Bflangftatte deutscher Wissenschaft und ftand in regem Berkehr mit ben Universitäten Deutschlands. Diese Blute horte jedoch auf, als von 1886 an die russ. Regierung mit ihren Auffifizierungsmaßregeln hervortrat. Bu-nachft wurden nur die Mittel- und Elementarschulen (1886) russifiziert, dann durch den Utas vom 4. Febr. 1889 die jurist. Fakultät. Der Utas vom 20. Nov. 1889 bob die Autonomie der Universität auf und legte die Berwaltung derselben (Ernennung des Rettors, Prorettors und ber Detane, Berufung ber Docenten u. f. w.) in die Sande des ruff. Unterrichts-ministers. Die Gehalte und Bensionen wurden 1892 verbeffert, aber nur ju Gunften der Profesforen und Docenten, die ihre Borträge in ruff. Sprache hielten. Die Ruffifizierung machte nun rafche Fortschritte, viele Brofessoren wurden nach Deutschland berufen ober ftarben, ben verbleibenben murbe eine zweijabrige Frift zur Erlernung bes Ruffischen gefest. 1892 waren in D. 52 beutsch lesende Docenten (35 Brofefforen, 17 Docenten) und 16 ruffifch lefende (11 Brofessoren und 5 Docenten) und 1900: 6 deutsch lesende Brofessoren und 48 russisch lesenbe Brosessoren und 17 Docenten. Die Zahl der Studenten betrug 1890: 1812, Ende 1899: 1406. Rur in der theol. Fatul: tat werden die Borlefungen in beutscher Sprache tat werden die Vorteiungen in deutiger Sprache gehalten. — Bgl. Die deutsche Universität D. im Lichte der Geschichte und der Gegenwart. Eine histor. Studie auf dem Gediet diel. Kulturkämpse (1. dis 8. Aust., Lyz. 1882); Hasselblatt und Otto, Bon den 14000 Jimmatrikulierten D.8 (Dorpat 1891); Hasselblatt, Die Chrenkegion der 14000 Jimmatrikulierten (ebd. 1898); Budilowitsch, Jurjewskij priversitet (Kiga 1807) universitet (Riga 1897)

Neben der Universität besitt D. eine Beterinar: anftalt (feit 1846, gang ruffifiziert), ein ruff. Lebrerfeminar (das deutsche wurde 1889 von der Regierung aufgehoben), ein Gymnasium (450 Schüler; seit 1892 völlig russififiziert, nur in den Religions: ftunden darf noch die deutsche und esthnische Sprache angewendet werden), zwei Brivatanmnasien (500 Schüler), eine Realschule (300 Schüler), vier höhere Maddenschulen und viele niedern Schulen.

Unter den Bereinen und Gesellschaften sind zu nennen: die Livlandisch-Stonomische Societat (feit 1802), die Gelehrte Cfihnische Gefellschaft (feit 1838), der Naturforscherverein, Medizinische Berein, ber Berein gur Betampfung ber Lepra, ber Berein jur Forberung ber Landwirtschaft und bes Gewerbfleißes, der Hausfleißverein, der Handwerkerverein (mit über 1000 Mitgliedern und einem Theater), vier beutiche, ein ruffischer, zwei efthnische Alubs u. f. m. In D. erscheinen zwei beutiche, funf efthnische und eine ruff. Beitung.

Induftrie und Sandel. D. bat 3 beutiche. 2 ruffifde, 6 efthnifde Buchhandlungen, 3 großere

und 2 fleinere (efthnische) Buchbrudereien, 4 Dampf= | sagemublen, 1 Labalfabrit, 5 Bierbrauereien, 1 Ma-ichinensabrit, 2 Dampfmublen u. a. Der Handel, besonders in Flachs und Holz, ist nicht unbedeutend. Alliabrlich vom 7. bis 28. Jan. findet ber fog. große beutsche Jahrmartt, einnal im Jahre Bieh und Pserdemärtte u. a. statt, im August start besuchte landwirtschaftliche Ausstellungen. An Areditinsti-tuten sind vorhanden: die Dorpater Bant, Filsale der Rommersbant in Fssow, die Esthnische Distrits-vernaltung des Linksph. (Moter.) Erditungsie verwaltung bes livland. (Guter-) Rreditvereins, die Bauernrentenbant, ber Livlandijche Stadthypotheten- und der Stadtische und Livlandische Feuer-

asselurang-Verein. Geschichte. An der Stelle D.s gründete der rus. Großfürst Jaroslaw 1030 eine Feste Juriew, die sich aber nicht hielt; die Esthen blieben frei, bis 1224 der Deutsche Orden den befestigten Domberg erstürmte. D. wurde hierauf 1225 ber Gig eines Bischofs, ber beutscher Reichsfürft mit ben Rechten eines Martgrafen war und beffen Schloß an ber Stelle der heutigen Sternwarte stand, und bald nahm die Stadt infolge ber beutschen Einwanderung und der gunftigen Lage als handelsplat einen bedeutenden Ausschwung, namentlich seitbem sie sich im 14. Jahrh. der Hansa angeschlossen hatte. 1525 wurde in D. die Reformation eingesuhrt, 1558 belagerte Iwan der Schredliche die Stadt, die fich durch Rapitulation ergab; bald darauf murbe der Bischof nach Rußland abgeführt und bie Berbindung mit ber hansa aufgehoben. 1565 wurden die Einwohner nach Rugland fortgeführt und die Stadt gerftort. 1582 tam fie mit dem größten Teil Livlands an Polen, 1625 an Schweden. 1656—60 war fie wie ber in den handen ber Ruffen und gelangte definitiv an dieselben 1704 im Rordischen Krieg. 1708 murbe D. von den Ruffen aus Furcht vor Karl XII. volls itandig zerftort, und samtliche Einwohner wurden ins Innere Rußlands abgeführt. 1775 zerftorte ein Brand die Stadt fast ganzlich. Die im J. 1889 ein-geführte Justizresorm setzte an die Stelle mehrerer autonomer Kreisbehörden Regierungsinstitute mit russ. Amissprache. — Bal. Hausmann, Aus der Geichichte ber Stadt D. (Dorpat 1872); von Gernet,

Berfaffungsgeschichte des Wistums D. bis zur Aus-bildung der Landstände (Reval 1896). Dörpfeld, Friedr. Wilh., pädagogischer Schrift-steller, geb. 8. März 1824 zu Sellscheid (Gemeinde Wermelstirchen, Kreis Lennep), war 1849—79 Hauptlebrer zu Wupperseld bei Barmen und starb 27. Ott. 1893 in Ronsdorf bei Barmen. In feinen padagogischen Schriften wie in dem feit 1857 von ibm berausgegebenen «Gvang. Schulblatt» vertrat D. die Berbartiche Badagogit in positiv driftl. Sinne, tampfte aber zugleich gegen die Abhängig: teit der Schule von firchlichen und polit. Intereffen. Bon seinen Schriften verdienen Erwähnung: «Die freie Schulgemeinde auf dem Boden der freien Rirche im freien Staate» (Gutersloh 1863), «Die brei Grundgebrechen ber hergebrachten Schulverfaffungen» (Elberf. 1869), «Ein Beitrag jur Leibenss geschichte ber Boltsichule» u. f. w. (3. Aufl., Barmen 1892), "Grundlinien einer Theorie des Lehr: plans» (3. Aufl., Gütersloh 1898), «Enchiridion ber biblifden Gefdichter (19. Aufl., ebb. 1899), «Beiträge zur padagogifchen Binchologier (Seft 1, 4. Aufl., ebb. 1891), «Das Fundamentstud einer gerechten Schul-versassung» (hilchenbach 1894). Bon seinen «Gefammelten Schriften» erfchienen 11 Banbe (Guters: loh 1894—1900). — Bgl. Söfler, Friedr. Wilh. D. (Lpg. 1890); Bogelfang, Rettor Friedr. Wilh. D. (Hildenbach 1894); Kaften, Friedr. Wilh. D. (Wiesb. 1895); Hindricks Friedr. Wilh. D. (Güterslob 1894);

Anna Carnap, Friedr. Wilh. D. (ebb. 1897). Sörpfeld, Wilh., Archaolog, Sohn bes vorigen, geb. 26. Dez. 1853 in Barmen, studierte an der Bau-akademie in Berlin, war 1877 als Bauführer unter Oberbaurat Abler thatig, nahm vom Herbst 1877 bis 1881 an den Ausgrabungen in Olympia teil und hatte vom Herbst 1878 an deren technische Leitung. Im Jan. 1882 erhielt er eine Anstellung als Architett am Deutschen Archäologischen Institut in Athen und wurde 1886 zweiter, 1887 erster Setretar, barauf Direttor besfelben. Er veranftaltete außer in Olympia und (seit Herbst 1900) in Pergamon noch an verschiedenen andern Orten Ausgrabungen, jum Teil mit Schliemann. D. war Mitarbeiter an dem Wert «Ausgrabungen zu Olympia» (2. Ausg., 5 Bbe., Berl. 1877-81) und an ben Berten Collemanns: «Troja» (Lpz. 1884) und «Tirons» (ebb. 1886) und veröffentlichte «Troja 1893» (ebd. 1894). Zahlreiche Auffäße von ihm in verschiedenen Fach: zeitschriften, namentlich in den «Mitteilungen des Archdologischen Instituts zu Athen», sind der an-tiken Architektur und Metrologie gewidmet. Dorregarah, Don Antonio, Marques de Craul,

span.:farlistischer General, geb. um 1820, focht ber reits 1836—39 im Heere des Don Carlos, trat dann in die tonigl. Armee über, zeichnete fich 1859 im maroll. Kriege aus und war 1866—68 als höherer Bolizeibeamter in ber Habana thatig, wo er sich als bochft bestechlich zeigte. Nach ber Revolution von 1868 lebte er erst einige Zeit in Zurückgezogen-heit, trat 1872 als Oberstleutnant in den Dienst bes Don Carlos (des sog. Königs Karl VII.), schlug die Regierungstruppen bei Los Arcos und 5. Mai 1873 bei Eraul und murde für diese Baffenthat Generalleutnant und Marques. Am 26. Juni schlug er bei Arroniz ben General Postilla und 25. Aug. bei Dicastillo den General Santa Bau und nahm Bortugalete, die Hasenstadt von Bilbao. Im Mai 1874 wurde D. Generalsapitän der karlistischen Armee. Durch feine Brotlamation von Estella vom 17. Juni 1874, in ber er ben Krieg ohne Barbon anfundigte, drudte er dem Rarliftenaufftande den Stempel der Barbarei auf und bestimmte dadurch bie europ. Großmachte, ber Mabriber Regierung Serranos burch offizielle Anerlennung ihre moralische Hilfe zu leiben. Im Juni 1874 schlug D. das heer Conchas vor Estella zurud, wurde bierbei verwundet und begab sich zur Wiederherstellung nach Baris. Rach der Rücklehr übernahm er den Befehl über die Armee in Balencia und wich vor der Über= macht Jovellars über Barbaftro nach Navarra. Als im Febr. 1876 Don Carlos den Widerstand aufgab, flüchtete D. mit ihm nach England, wo er 31. Marz

flüchtete D. mit ihm nach England, wo er 31. März Dörren, f. Darren. [1882 starb. Dörrgemüse, f. Gemüse.
Dörring, Ferd. Johd. Wit von, polit. Abenzteurer, f. Wit. [barauf bezüglich. Dorstal (neulat.), zum Rüden (dorsum) gehörig, Dorstal (Gadus callarias L.), eine zur Gattung Schellsisch gehörige Fischart. Er ist graugelb, braum gesiedt, ber Obertieser länger als der untere, die Schwanzssisch abestungt und die Eeitenlinie verläuft trumm; Rüdenslossen sind derei vorhanden. Die Schworen sind klein. weich und alatt: das Die Schuppen find klein, weich und glatt; das Fleisch ist weiß, leicht in Lagen teilbar, schmachaft

und gesund. Der Fisch findet sich häufig in der Oftsee, selten in der Nordsee, wo dagegen der echte Schellfisch (Gadus aeglesinus L., s. Tasel: Fische II, sig. 2) häusig ist. Aus der Leber des D. wird wie aus depenigen des Kabeljau Leberthran Campungen. In Mormagen wird des Cabalian und gewonnen. In Norwegen wirb ber Rabeljau auch D. (Lorft) genannt, und viele Naturforscher halten ben D. nur für eine Spielart bes Rabeljaus.

Dorfc, soviel wie Kohlrübe (l. b.).
Dorfet (Dorfetshire), Grafschaft im fübl. Engeland, begrenzt im S. vom Kanal, welcher hier die Halbinseln Burbet und Bortland bildet, im M. von ber Graffchaft Devon, im NB. und N. von Comerfet und Biltshire und im D. von Sampshire, bat 2538, se qkm und (1901) 202 962 E., b. i. 80 auf 1 qkm. Der Boben, porherrschend Rreibe, ist im gangen flach, aber von Reihen niedriger gerundeter Berge, ben Dorfet Beights (bis 278 m), durch zogen, die mit malerischen Steilkusten zum Kanal abfallen. Die Soben werden von den Fluffen Stour und Frome burchbrochen. Einzelne Striche find febr fruchtbar, bas Klima ift außerorbentlich milb. Oftlich bes untern Stour erstreckt sich ein beträchtlicher Balb, und Boole an der Studland Bai ist von Lorsmooren umgeben. Der Boden hat überwiegend Beiben und Wiesen, daneben Ader: , hanse und Flachsbau, Schaszucht und Flicherei, sowie Wolle, hanse und Leinenspinnerei, Weberei und Handel mit den Landeserzeugnissen. Burbet liefert ausgezeich: nete Topsererde, Purbet und Portland vorzügliche Quadersteine. Hauptstadt ist Vorchester (b.). Bier wichtige Gisenbahnen burchziehen D. Bon ber Grafichaft werden 4 Abgeordnete in Parlament geschidt. D. ist das Land der alten Durotriges.—
Bgl. Borth, Dorsetshire (1882); Hutchins, History of the county of D. (3. Aust. 1861—73).

Dorfet, engl. Marquis:, Grafen: und Herzogs: titel der Familie Grey (f. d.) und Sacville. Der erfte Graf von D. aus letterm Saufe mar Thomas Sadville, geb. 1536, ber als Lord Budhurst ins Oberhaus trat. Er wurde nach seines Gegners Leicefter Lod von Glifabeth zum Großschapmeister und von Jatob I. zum Grafen von D. erhoben und ftarb 1608. Er ist bekannt als Dichter des «Mirrour of magistrates» (1559), eines erzählenden Gedichts, und führte in dem mit Thomas Norton zusammen versaßten Trauerspiel «Ferrex and Porrex», zuweilen auch «Gorboduc» genannt, zuerst und mit Ersolg den sünffüßigen Jambus in die Tragsdie ein. — Charles Sadville, Graf von D., Dichter und Staatsmann, geb. 1637, wurde von Jakob II. wegen seines Widerstands gegen dessen despotische übergriffe seines Amtes als Lordstatt halter von Suffer enthoben und ftand 1688 mit Bilhelm III. in Verbindung, an dessen Hof er als Mäcen hoch geachtet war. Er starb 1706. Seine Gebichte, barunter bas Seemannslied « To all you ladies now at land, find gesammelt in Samuel Johnsons «The English poets, from Chaucer to Cowper» (Lond. 1780 u. d.). Sein Sohn Lionel Cranfield wurde 1720 von Georg I. jum Bergog von D. erhoben. — Der Berzogstitel erlosch mit Charles Germain, Biscount Sadville (geft.

29. Juli 1843). Dorfet (Graffcaft). Dorfet (Graffcaft). Dorften, Stadt im Rreis Redlinghaufen bes preuß. Reg. Beg. Munfter, an ber Lippe, ben Linien Saltern-Benlo (Station Berveft-D.), Effen-Binterswift und ber Nebenlinie Quatenbrud-Oberhaufen

der Preuß. Staatsbahnen, Sit eines Amtsgerichts Canbgericht Essen), hat (1900) 5103 E., barunter 619 Evangelische und 37 Feraelitien, Postamt erster Klasse, Zelegraph, vier kath., eine evang. Kirche, Progymnasium (seit 1642), höhere Mädchenschule im Kloster der Ursulinerinnen, Riederlassung der Franziskaner, Anstalt für Epileptische; Schissbau, Ellegrischen; Wolskingspricheit Schambleichers. Filengießerei, Maschinensabrit, Garnbleicherei, Fastistation von Teppichen, Glas, Bapier, Seife, Asphaltpapier und Fischernezen, Sägewerte.

Dorstenia L., Pflanzengattung aus der Fasmilie der Urticaceen (j. d.) mit 45 Arten, meist in den Tropen Amerikas und Afrikas. Es sind ausst

bauernbe Rrauter ober tleine Straucher mit inolligem Burgelftod ober turgen Stämmen, langgeftielten, einfachen Blattern und geftielten, achfelftanbigen Blutenstanden von tuchen- oder scheibenformiger Ge-stalt, die auf ihrer fleischigen Oberstäche kleine ein-geschlechtige Bluten eingesenkt tragen. Die mannschubenitge Bitten eingesent tragen. Die nannslichen Bläten bestehen aus zwei dis dier Staubgesäßen, die weiblichen aus einem Fruchtsnoten mit seitenständigem Grissel und zweipaltiger Narde. Die Frucht ist ein kleines Nüßchen. Die Dorstenien haben scharse und gewürzhaft schwedende Wurzeln und gelten für wirksame Mittel gegen den Biß gistiger Schlangen. D. contrayerva L., ebenso D. brasiliensis Lam. und D. Houstoni L. (Brasilien), liesen die Nardenweres (6 d.)

fern die Bezoarwurzel (f. d.). **Dorfifeld,** Dorf im Landfreis Dortmund des preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, an der Emscher und der Linie Bochum:-Dortmund der Preuß. Staat& bahnen, mit Dortmund zusammenhängend und durch Pferdebahn verbunden, hat (1900) 8162 E., darunter 8482 Katholiten und 66 Jöraeliten, Bost, Telegraph, Wasserleitung, elektrische Straßenbeleuchtung, Krankenhaus; Steinkohlengruben D. und Karlöglud, bedeutenden Biebhandel. [rüden.

Dorsum (lat.), ber Ruden; D. manus, ber Sand-Dorsum (iai.), der Muten; d. manus, der Jund-Dortmund. 1) Landfreis im preuß. Reg.-Bez. Arnsberg, hat 245,74 qkm, (1900) 147990 E., 1 Stadt und 59 Landgemeinden. 2) Stadtfreis (27,86 qkm), früher Reiches ftadt und Mitglied der Hanfa,



ansehnlichste Stadt Bestfalens, liegt in 51° 31' nörbl. Br. und 7° 28' öfil. L. von Greenwich, in 80 m höbe, 2 km öftlich von der Emscher, am hellwege (wovon jest noch bie Sauptftraße ben Ra-

men Often: und Westenhell: weg führt), in fruchtbarer Gegenb. An Stelle ber ebemals ftarten Mauern find Bromenaben (Beftwall, Königswall, Schwanenwall u. f. w.) getreten, die der innern Stadt ein modernes Aussehen geben; bie außern Stadtteile find größtenteils regelmaßig

angelegt. (S. ben Situationsplan, S. 376.) Bevölferung. D. hatte 1816: 4828, 1880: 66544, 1885: 78435, 1890: 89663, 1895: 111232, 1900: 142734 (74758 mannt., 67976 weibl.) E. barunter 74458 Evangelische, 65560 Katholiten, 325 Alttatholiten und 1920 Feraeliten, d. i. eine Junahme feit 1895 um 31502 Personen ober 28 Brog. Die Zahl ber Geburten betrug 1900: 5998, ber Cheschließungen 1583, ber Sterbefälle (einschließlich 119 Totgeburten) 3274.

Bon Bauwerten find hervorzuheben: die große Reinolditirche, eins ber hervorragenoften Bauwerte Westfalens im libergangsstil (13. Jahrh.), mit Slasmalereien, vorzüglicher Orgel (1450) und Turm (1519 zum Teil erneuert), daneben die roman. Marientliche, nach 1150 erbaut, mit got. Chor (1350), die renovierte Petrilirche mit spätgot. Altarwert (36 Gemälbe) und Schnigerei, die got. Pfarrz, ehemals Dominilanerlirche, 1353 vollendet, mit Altargemälde von Bict. und Heinr. Dünwegge aus D. (1521), die tath. Liebfrauer, Josefe, Oreifaltigkeitsz, Aposteltirche, St. Clisabethz Baisendusdapelle, die neue evang. Johannesz und Bauzlustirche, die Friedenstirche der evang. Gemeinschaft, die Spnagoge, das alte reichsstädtische Rathaus, in der zweiten Hölfte des 13. Jahrb. begonnen, im roman. Stil mit got. Hazhbelm eingeweidt, die neue Oberpostdirektion, das neue städtische Berwaltungsgebäude, die landwirtschaftliche Binterschule, das Landwerzeughaus, die Gebäude des Oberbergsamtes, Landgerichts, Amtsgerichts, städtischen Zuisenz und tath. Johanneshospitals, sowie der köningl. Maschinenbauschulen; serner ein Kriegerdenkmal am Hohen Ball (1881), zwei kleinere Dentmaler am Königswall für 1866 und 1870/71 und die Dentmäler Kaiser Bilbelms L (1894), der Köninglin Lusse (1894) und Kaiser Friedrichs (1898) im Raiser-Wilbelmschain. Zu einem Bismarchenkmal wurde 1. April 1899, zu einem Bismarchenkmal wurde 1. April 1899, zu einem Bismarchenkmal wurde 1. April 1899, zu einem Bismarchenkmal weines neuen Theaters (1,5 Mill. M.) steht bevor.

Berwaltung. Die Stadt wird verwaltet von einem Oberbürgermeister (Schmieding, seit 1886, 18000 M.), Bürgermeister (Lichtenberg, seit 1901, 10000 M.), 16 Magistratsmitgliedern (6 besolvet), 48 Stadtverordneten und bat Berufs: und freiswillige Bürgerseuerwehr, ein städtisches Wasserwert, welches gleichzeitig die Rachbarstadt Horbe und die ganze Umgegend nehst vielen gewerblichen Anlagen und Bierbrauereien (zusammen etwa 252000 C.) mit Wasser aus der Ruhr sährlich etwa 22 Mill. odwn) versorgt sährlicher überschuse etwa 386000 M.), ein großartiges Kanalspstem mit Rieselseborn, Clettricitätswert und einen Schlacht: und Biehder, Clettricitätswert und einen Schlacht: und Biehder und 6489 Schase und Ziegen, davon geschlachtet 12356, 46756, 13786 und 4326, außerzbem 840 Pferbe. Behufs Erweiterung des Wasserwerts ist der Bau einer Thalsperre geplant (Rosten 4 Mill. M.). Die Aktiengesellschaft für Gasbeleuchtung, an der die Stadt mit einem Drittel beteiligt ist, stellte 1899/1900: 7360730 obm (99 km Hauptrohr), die Gasanstalt der Union-Gisen und Sabervert (64s km Kauptrohr) 683783 ohm Gas her

werte (6,s km hauptrohr) 683 782 cbm Gas her. Behörden. D. ist Siz bes Landratsamtes sur ben Landreis D., eines Landgerichts (Oberlandess gericht hamm) mit 8 Amtsgerichten (D., hamm, hörde, Camen, Rastrop, Soest, Unna, Werl) und zwei Kammern sur handelssachen, eines Amtsgerichts, hauptsteueramtes, einer Reichsbanthauptstelle, Oberposidirettion mit 393 Vertebrsanstalten und 3973 km oberirdischen Telegraphenlinien (32066 km Leitungen, einschließlich 20013 km Stadtsernsprechanlagen), Nichungsinspettion, handelssammer, handwerterlammer, eines Oberbergsamtes (3. Vergbehörde; mit 1 Verginspettion, 18 Vergrevierämtern, 1 Salzamt und der Badeverwaltung in Dennbausen), sowie mehrerer Konsuln.

waltung in Depnhausen), sowie mehrerer Konsuln. Unterrichts- und Bildungswesen. D. hat ein städtisches evang. Gymnasium, 24. Aug. 1543

von dem Rate der freien Reichsstadt D. gestiftet, ein städtisches varitätisches Realgymnasium, eit 1879 vom Symnasium getrennt, eine städtische Oberrealschule (1866), paritätische döhere Mädchenschule (1867) mit Lehrerinnenbildungsanstalt, 33 Boltsschulen, königl. vereinigte Maschinenbauschulen (höhere Maschinenbauschule, Maschinenbaus, Abendund Sonntagsschule für Maschinenbauer), mehrere private Erziehungsanstalten, landwirtschaftliche Minterschule, Bergvorschule, kaufmännische und Fortbildungsschule für allgemeine Bildung.

Bereinswesen und Kassen. Bon Bereinen verdienen Erwähnung der Historische Berein sur D. und die Grafschaft Mark, der sich besonders die Ersorschung der Geschichtsquellen des städtischen Archivs zur Ausgade gemacht hat (s. unten Litteratur), der Landwirtschaftliche Kreisverein, der Gartendauderein sur Westsalen, der Musitoerein und der Berein der technischen Grubenbeamten. Die 33 Krankenkassen (2 Orts., 17 Betrieds., 7 Baus, 5 Janungs. und 2 Hilfskassen) hatten 1900: 36 457 Mitglieder und 1 320000 M. Vermögen.

Im 3. 1901 ericienen 6 tägliche Zeitungen, barunter die aRheinisch Bestälische Zeitung, aDortmunder Zeitung, aTremonia und aGenes

ralanzeiger»

Bohlthätigteits anstalten. Städtisches Baisenhaus, Luisenbospital mit Kaiser-Friedrichs Genesungsheim, Böchnerinnenaspl (Dudenstistung), kath. Krankenhaus (St. Johannesholvital), kath. Baisenhaus, Lutherhaus, St. Joseshaus, St. Joseshaus, St. Joseshaus, St. Joseshaus, bie städtische Kinderpstegeanstalt, 2 Kineberdbaus, die städtische Kinderpstegeanstalt, 2 Kineberdbewahranstalten u. a., sowie zahlreiche Bereine. Im städtischen Leihhaus waren Ende 1900/1: 5806 Pfander vorhanden im Berte von 62148 M.

Industrie und Harte von 62148 W.
Industrie und Handel. D. ist vermöge seiner günstigen Lage im Rheinisch: Westfälischen Rohlenbeden (s. d.) sowie im fruchtbarsten Teil Westfalens einer der Hauptsige der Industrie und des Handels für den ganzen Westen Deutschlands geworden. Der vereinigte Bahnhos der Köln-Mindener und Bergisch: Märtischen Eisendahn nimmt einen gewaltigen Flächenraum ein und umfaßt großartige Wertsichten und Anlagen für Wasgen: und Lotomotivendau mit mehr als 1000 Arbeitern. Westlich von D. liegt die «Dortmunder Union» (Altienkapital 42 Mill. M.), eine großeartige Anlage (Ende 1900: 12412 Beamte und Arbeiter, darunter 6223 auf auswärtigen Werten zur Fabrikation von Material zu Eisenbahn: und Brüdenbauten, mit Hochösen, Balzwerken, Schistbauwerst, Waggondau u. s. w. Rahe der Stadt besindet sich eine große Anzahl von Seientohlenzechen, deren Belegschaften nach Tausendon von Arbeitern zählen, und die die Anlage von großartigen Hothen deren Helegschaften nach Tausendon von Arbeitern zählen, und die Anlage von großartigen Hothen eine Kremer), Hochösen (Born), Maschinenfabriten (Deutschland), Wagner & Comp., Schüchtermann & Kremer), Gießereien und Brüdenbauanstalten, sowie den Plan eines Rhein: Emskanals zur billigen Berfrachtung der Kohle nach den Nordsechäsen bervorgerusen haben. Reben der Stearin: und Seisensabrikation hat die Brauerei (1900/1 über 1,3 Mill. hl) eine große Bedeutung erlangt. Die wichtigsten der 23 Brauereien sind die Unionbrauerei (3 Mill. M. Altienlapital, Bierabsa 1899/1900: 189 738 hl, Reingewinn

661 570 M.), Aktienbrauerei (2,120 Mill. M. Aktienstapital, Absah 164 066 hl, Reingewinn 592 873 M.), Germaniabrauerei (2 Mill. M. Aktienkapital, Absah 136 142 hl, Reingewinn 411647 M.), Löwenbrauerei (2 Mill., 105 298 hl, 33 4 473 M.), Bictorias brauerei (1 ½ Mill., 785 48 hl, 230 707 M.), Roß & Comp. (1 ½ Mill., 51 000 hl, 142 581 M.) u. a. Ferner bestehen Fabrikation von Drahtseilen, Merksgeugen, seuersesten Sabrikation, Nähmaschinen, Ziegesleien, Mahls und Sagemühlen.

In D. haben ihren Sig die 6. Sektion der Rheinischen Beltfälischen Hutten: und Walzwerks: 1. Sektion der Rheinischen Bestfälischen Maschinenbau: und Klein: eisenindustrie:, 10. Sektion der Biegelei:, 9. Sektion der Brauerei: und Mälzerei:, 2. Sektion der Rheinische Beitfälischen Baugewerks: Berufsgenoffenschaft.

Der hanbel (besonders holz- und Getreibehandel) wird gesorbert durch eine handelstammer und Reichsbanthauptstelle (Umsay 1900: 2418 Mill. M.).

wie Fernsprechverbindung mit den rhein. westsäl. Industriebezirken. Der gesamte Bost: und Telegraphenverkehr betrug 1900 im Eingang: 13628 472 Briefe, Bostarten, Drucksachen u. s. w., 718633 Batete ohne, 57291 Briefe und 21572 Batete mit Bertangabe, 176453 Rachnahmefendungen und 27290 Auftragsbriefe, 212793 Telegramme, serner 3564293 Zeitungsnummern; im Ausgang: 14269346 Briefe u. s. w., 464507 Batete ohne, 47556 Briefe und 7872 Batete mit Bertangabe, 302599 Telegramme. Der Wert der ausgezahlten Bostanweisungen betrug 40744337, der eingezahlten 44077897 M.; die Einnahme an Porto und Telegrammgebühren 1526406 M. Durch die Bollzendung des DortmundsEms-Kanals (s. d.) hat sich der Bertehr wesentlich gesteigert. D. ist Geburtsdort von Friedrich Arnold Brochaus und Wilhelm Lübste. 4 km nördlich von der Stadt, mit ihr durch Stra-

4 km nörblich von der Stadt, mit ihr durch Strakenbahn verbunden, liegt der Bergnügungsort Fre-

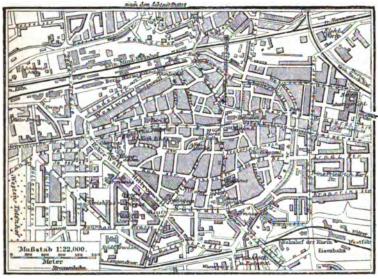
benbaum mit großen Barkanlagen im Ansichlig an ben Stadtswalb Westerholz und mit einem der größten Sale (1595 am), im S. bas große Gartens

restaurant Kronen: burg, mit Konzertsaal, baran anschließend der Raiser: Wilhelm: Hain mit vielen Dentmälern

(f. oben).

Geschichte. Zuerst erwähnt wird D. 899. Heinrich II. hielt in D. 1005 eine Spnobe und 1016 einen Reichstag ab, deutsche Könige nahmen in dem alten Reichshofe D. (Therotmanni) oft ihren Ausenthalt. Da die Dortmunder Bürger Zolfreiheit im ganzen Deutschen Reiche erhielten, entwidelte sich

bie Reichsfreiheit ber Stadt, und ber Sandel blubic im 12. und 13. Jahrb. so empor, bag bie Dort-munder sich an ben Rieberlassungen an ben beutichen Oft = und Nordfeetuften und namentlich auch in England (zu London im Stahlhof) beteiligen tonnten. Die Stadt murbe fo ftart neu befeftigt, daß die Redensart entstand: «So vast as Durpem». Die Dortmunder hielten 1387—89 nicht nur eine 21monatige Belagerung feitens bes Erzbischofs von Roln und bes Grafen Engelbert von ber Dart mit 47 andern herren und Rittern aus, sondern zerstörten auch deren Bollwerke und Schlösser (die Ravensburg) und erkämpften sich einen ehrenvollen Frieden. Die infolge der Belagerung entstandene Finanznot war jedoch so groß, daß sich die Stadt troß der brudenosten Steuern 1399 vor dem voll: ständigen Bantrott fab. Die Folge bavon war, daß die abligen und Patriciergeschlechter, welche die Stadt rein aristotratisch regiert hatten, durch eine Revolution der übrigen Bürgerschaft um 1400 gezwungen murben, aus ben feche Gilben je ein Mitglied in ben Rat aufzunehmen. Spater fant D. mehr und mehr und hatte nach bem Dreißig:



Dortmunb (Situationsplan).

In die städtische Sparkasse (seit 1841) waren Ende 1900: 35 Mill. M. eingezahlt. Der Dortmunder Bankverein (10 Mill. M. Aktienkapital) batte 1900 einen Reingewinn von 768616 M.; seit 1894 besteht eine Filiale der Essengr Kreditanstalt.

Berkehrswesen. D. hat drei Bahnhöse: Bereinigter Bahnhos der Köln:Mindener und Bergisch: Märlischen Eisenbahn im N., Bahnhos der Abein.: Westlichen Eisenbahn im S. und D.: Gronau: Enscheder Bahnhos im D., und liegt an den Linien Hannover: Köln, Hagen: Löttringhausen: D. (22 km), D.: Welver (36 km), D.: Oberhausen (55 km), Hagen: Witten: D. (31 km), Hamm: D.: Essen (78 km) der Preuß. Staatsbahnen und an der D.: Gronau: Enscheder Eisenbahn (96 km). Diese beförderten 1900: 8301434 Personen und batten eine Bruttoeinnahme von 2939138 M. aus Bersonen: und 12572594 M. aus Güterverserber.

Die Allgemeine Lotal- und Strafenbahn (feit 1881) bat 1894 elettrifchen Betrieb eingeführt.

D. hat ein Bostamt erster Klasse mit 5 3weige stellen, Telegraphenamt erster Klasse, Fernsprecheinrichtung (seit 1886) innerhalb der Stadt so

jährigen Kriege nur noch 3000 E. Es wurde 1803 dem Prinzen von Nassau-Oranien zugeteilt, im Ott. 1806 von franz. Truppen besett, 1. März 1808 von Napoleon I. an den Großherzog von Berg abgetreten, darauf Hauptort des Auhrdepartements und fiel 1815 an Breußen. Das städtische Archiv zu D. enthalt wichtige Urtunden, namentlich aus der Beit, wo hier noch ber höchste Freistuhl bes Femgerichts auf «Roter Erde» stand. Als Wahrzeichen dieses Gerichts steht noch auf einer kleinen Anhöhe westlich vom Bahnhos der Bergisch = Märtischen Bahn eine ber beiden alten Femlinden, burch Eisendrähte aufrecht erhalten, barunter ber Steintisch emit bes Reiches Nar», auf welchem «bas nachte Schwert einst und die Weichen (dlinge» lag. — Rach D. ist auch der Dortmunder Rezes oder Vertrag benannt, welcher 10. Juni (neuen Stils) 1609 auf dem Rathaus zwischen dem Kurfurten Johann Siaismund von Branbenburg und bem Pfalggrafen Bhilipp Ludwig von Reuburg in betreff bes Julich: Cleveschen Erbfolgestreites geschlossen wurde und wonach beide Teile bis zur völligen Ausgleichung die Erbschaft bes Herzogs Johann Wilhelm von Julich (Julich, Berg, Cleve, Mart, Ravensberg und Ravenstein) gemeinschaftlich verwalten lassen wollten. — Bgl. die Publikationen des historisichen Bereins zu D.: Beiträge zur Geschichte D.s (10 Bde., Dortm. 1875—1901); Aederhoffs Cronica Tremoniensium, hg. von Rofe (ebb. 1880); Rübel, Dortmunder Finang: und Steuerwesen (Bd. 1, ebd. 1892); Dortmunder Urtundenbuch, bearbeitet von Rübel (Bb. 1—3, 1881—99); Dortmunder Chro: nilen (Bb. 20 der «Chroniten der deutschen Städte», Lyz.1887); Frensdorff, Dortmunder Statuten («Hanische Geschächtsquellen», Bd. 3, Halle 1882); Die Baus und Kunstdentmäler von Westsalen, Bd. 4u. 5 (Baberb. 1898); Lemberg, Führer durch D. (8. Jahrg., Dortm. 1898); Kullrich, Bau- und Kunstgeschicht-liches aus Dortmunds Bergangenheit (ebb. 1896); Mathies, Der hafen von D. Dentschrift jur Feier ber hafeneinweihung am 11. Aug. 1899; Tenius, Geschichte bes Feuerlöschwesens (Dortm. 1901).

Dortmund:Eme-Ranal, urfprünglich Dort: mund: Emshafen : Ranal genannt, 1892-99 erbauter Ranal von Dortmund über henrichenburg (von hier Zweigkanal nach herne), Münfter und Bevergern zum alten Emstanal (f. Ems) bei Lingen, ber auf ben Querschnitt des D. gebracht ist, durch diesen unterhalb Meppen in die kanalisierte, bei herbrum in die freie Ems, von der ein Seitenkanal Die Berbindung mit Emben vermittelt. Die Lange des Ranals beträgt 200,5 km, die der benutten Ems 71,5 km, die Bahl der Schleufen (einschließlich eines Hebewerts und der Emder Seeschleuse) 21; Soble breite des Kanals 14—18, Tiese 2,5—3 m. Bautosten, einschließlich der Halen bei Dortmund, Münschen, einschließlich der Halen bei Dortmund, fter, Papenburg und bes Binnenhafens von Emben, 79430000 D. Das Sebewert vermittelt junachft 16 km von Dortmund ben übergang aus ber auf + 70 m Seehohe liegenden Anfangöstrede zu der auf + 56 m liegenden Strede Henrichenburg-Münster und ber als Zweigtanal in biefe munbenben Strede Herne: Henrichenburg. 25 km von Dortmund über-schreitet sodann der D. die Lippe, auf 72 km (nördlich von Munster) führt eine Schleuse mit Sparbeden (feitlich angelegten Behaltern, die einen Teil des aus der obern Haltung beim Durchschleusen von Schiffen verloren gebenden Baffers nicht in bie :intere gelangen laffen, fondern für die nachfte Gul-

lung der Schleusenkammern zurückalten) in die auf + 49,80 m liegende haltung Münfter: Bevergern. Bei Bevergern, 110 km von Dortmund, soll der Mittellandsanal (s. d.) auf gleicher Söhe abzweigen. Der D. erreicht nun mittels 7 Schleusen bei Lingen auf 21,10 m Meereshohe ben alten Emstanal; biefer ift auf ben Querschnitt bes D. gebracht und fallt mittels drei Schleusen bei 166 km in die tanalisierte Ems. Bis zu diefer haben die Schleufen 67 m Länge, 8,6 m Breite und 3 m Drempeltiese. Bon 166 km ab jedoch sind die nachfolgenden Schleusen zur Aufnahme eines ganzen Schleppzuges eingerichtet und haben 165 m Länge, 10 m Breite, 3 m Drempeltiese. Bei 216 km unweit Halte mündet die kanalisierte Ems (die mehrfach das Bett der Ems felbst benutt, im übrigen aber beren Krümmungen abschneibet und 5 Schleufen erhalt) in die untere Ems, die von + 0,15 m nabe Serbrum bis 258 km unweit Olderfum auf das jeweilige Meeresniveau fallt. Von Olderfum führt eine Seeschleuse von gleichen Dimensionen wie die vorigen 5 Schleusen in einen gegrabenen Seiten: tanal, ber mittels einer zweiten Seefchleuse bei 272 km bie innern Embener hafenanlagen auf + 2,14 m erreicht. Dieser Seitenkanal ermöglicht den Kanalschiffen die Bermeidung der für folche nicht befahrbaren untersten Emsstrede. Der D. wurde 11. Aug. 1899 durch Raiser Wilhelm II. eingeweiht. 1899 gingen durch die Schleuse bei Meppen 454 belabene Schiffe mit 81000 t Gutern zu Berg und 405 beladene Schiffe mit 44000 t Gütern zu Thal. Die im Raifer-Wilhelms-Bolder bei Emden und im eigentlichen Binnenlande erbauten neuen Schleusensowie Hafen: und Quaianlagen sind 8. Aug. 1901 eroffnet worden. Der D. ift Die erfte große, einheit: lich durchgeführte, fünstliche Binnenwafferstraße im Deutschen Reiche und namentlich für den Rohlenvertehr nach ben Emshafen und nach Wilhelmshaven von großer Wichtigfeit. Befonders bedeutfam aber ift er (auf ber Strede Benrichenburg-Bevergern) als Teilstrede des Rhein-Weser-Elbe-Ranals (j. Schiffahrtstandle). — Für Rohlen wird die im (1. Schischaftstandie). — Jur Roplen wied die in Dortmunder Revier durch den D. crzielte Frachtersparnis auf 30 Pf., für Erze auf 80 Pf., pro Tonne berechnet. Die Abgaben für die Befahrung des D. sind für die ersten fünf Jahre auf 10, 25, 50 Pf., später auf 30, 50 und 70 Pf. pro Tonne in Aussicht genommen. — Bgl. Karte des Kanals von Dort: mund nach ben Emshafen (Dortm. 1899).

Dortmunder Regeft, Dortmunder Berstrag, f. Dortmund (Gefchichte).

Dortmunder Union, f. Dortmund.

Dortmund-Rhein-Ranal, Schiffahrtstanale.

Dortrecht, f. Dorbrecht.

Dorum, Fleden im Kreis Lehe des preuß. Reg.-Bez. Stade, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Berden), hat (1900) 1861 E., darunter 10 Katholiken, Bost, Zelegraph, schöne evang. Kirche (13. Jahrh.), Keltoratsschule; Aderbau und Biedzucht. An der Mündung eines von D. tommenden Siels in das Battenmeer liegt der kleine Hafen Dorum er Siel. Das Amt D. oder Land Wursten (Burstnerland), nördlich von Bremerhaven, umsaßt sehr fruchtbares Marschland.

Dorure (frz., fpr. -rühr), Bergolbung; Dorures, reiche Zeuge und Stidereien, Spigen mit

Goldtreffen u. f. m.

Dorpläum, alte Stadt in der kleinasiat. Landsschaft Phrygia Spiktetos, am Flusse Tymbres (jest Bursak), bauptsächlich als Knotenpunkt der nach

Peffinus, Prusa, Ancyra und Apamea führenden Straßen von Bichtigleit, auch burch warme Baber bekannt, lag an der Stelle des jezigen Estischehr (f. d.). Am 1. Juli 1097 erkampften fich die Kreuzfahrer unter Bohemund durch einen großen Sieg bei D. den Durchzug durch das Seldschutenreich Ito-nium. Am 26. Dft. 1147 erlitt hier das Kreuzsahrer-

heer unter Konrad III. eine Riederlage. Dornphoros (grch., «Speertrager», von dory, «Speer»), eine Statue des Polyllet, welche ehedem von ben Runftlern als eine tanonische Mufterfigur geschätzt und baber vielfach, namentlich in der rom. Kailerzeit, als Borbild benutt wurde. Unter den antiten Nachbildungen ift die besterhaltene die in der Balastra von Bompeji gefundene, jest im Museo nazionale zu Reapel befindliche (s. Tasel: Grie: chifche Runft II, Fig. 16); andere Repliten im Batitan, ein schöner Lorfo im Befit bes Grafen Bourtales in Berlin. — Bgl. Friederichs, Der D. bes Bolpflet (Berl. 1863)

Dos (frz., fpr. bo), Ruden; dos-a-dos (fpr. bojaboh), Ruden gegen Ruden, mit bem Ruden gegeneinander getehrt (Gegensag: vis-a-vis). — D. d'ans (fpr. bahn, «Efeldruden»), ein fpig zu- laufender Gewolbebogen..

Dos (lat.), Mitgift (f. b. und Ausstattung). Dis, schweb. Ausbruck für Dolmen (f. b.). Dofa, ungar. Bauernanführer, f. Dogfa.

Dofeh (arab., «Treten»), eine mertwürdige Ceremonie, deren Schauplay bis 1880 alljährlich am 12. des Monats Rabi al-auwal, als am Geburtstage Mohammeds (Molid en-nebi), der jog. Esbetijieplas in Rairo mar. Die in Agypten viel verbreiteten Sadija-Derwische hielten an diesem Tage im Gefolge ihres Scheiche eine Brozeffion. Um Nachmittag erschien ber Scheich an der Spige eines langen Bugs von Derwischen ju Bferbe auf bem vorgenannten freien Blat, wo fic 2-300 junge Manner, bicht aneinandergereiht, das Antlig nach unten gefehrt, auf den Boden legten und gleichsam ein Strafen: pflafter bilbeten, über welches die ganze Prozession mit bem Scheich ju Pferde hinwegging. Es follen bierbei teine Berletungen vorgekommen sein. In Kairo murbe die D. seit 1881 abgeschafft. — Bgl. Lane, Manners and customs of the modern Egyptians, Bd. 2 (5. Aufl., Lond. 1871), und die bild-liche Darstellung der D. in Ebers' «Agopten in Bild und Wort» (2. Aufl., Bd. 1, Stuttg. 1879).

Dofen (von bem holland. doos, dooze), kleine vieredige oder runde Behaltniffe, icachtel-oder buchfenartige Gefaße, die mehr lang und breit als boch find, burch einen mittels Scharniers befestigten ober auch abnehmbaren Dedel geschloffen werden tonnen und zur Aufbewahrung von allerlei trodnen Gubftanzen, wie Schnupf-und Rauchtabat, Buder u. f. w., Man verfertigt biefelben aus eblen und dienen. uneblen Metallen, Holz, Horn, Glas, Borzellan, Alabaster, Serpentin, Elsenbein, Schilbpatt, Hartgummi und mancherlei fünftlich erzeugten ober eigentumlich praparierten Materialien. Die Fabritation ber Schnupftabatsbofen ober Tabatieren hatte fich, als die Sitte bes Schnupfens in allen Schichten ber Bevöllerung Berbreitung gefunden (mahrend ber legten Jahrzehnte bes 16. und in der ersten Sälfte bes 17. Jahrb.), zu einem selbständigen In-bustriezweig entwicklt, ist aber im 19. Jahrb. wieber mertlich zurüdgegangen. Tabatièren aus Gold, auch wohl mit Berlen und Ebelfteinen befest, graviert, mit fein emaillierten Gemälden, sog. Dosenstücken, l

geschmuckt ober auch mit Spielwerten versehen (Spielbosen), waren früher ein beliebter Luxus-artitel, besonders zu Ehrengeschenken. In neuerer zeit wird die Herstellung von Tabalsdosen aus Papiermache (Mullersche ober Stobwassersche D.), häufig mit in schwarzen Lad eingelegter Berlmutter verziert, schwunghaft betrieben, und zwar zeichnen fich hierin in Deutschland die Fabriken von Berlin, Braunschweig, Freiberg, Altenburg, Schmölln, Ensheim in der Pfalz namentlich durch treffliche Lacierung und feine Malerei aus. Die sog. russis schen oder Tulabosen besteben aus einer Silber: tomposition, in welche mit Schwefelfilber die in schwarzer Farbe erscheinenbe Zeichnung einge-schmolzen (nielliert) ist. Im Elfaß und in Tirol werben einsache D. aus Birtenholz, meist von eirunder Form, verfertigt. Die ich ottifden D. be: Rufter bemaltem Holz und haben ein eigentüm-liches hölzernes Scharnier. In England fabriziert man D. aus hornartig steisem, meist schwarz ge-beiztem und mit Gold oder Silber verziertem Leber. In Oberstein an der Rabe werben D. aus Achat, in Jöblit im sachs. Erzgebirge folde aus Serpentin gedreht. Auch hat man öfters Seemuscheln von hübscher Form und Färbung zur herstellung von D. verwendet. — Eine große Bedeutung hat gegenwärtig burch die Maffenberstellung von Ronferven die Fabritation luftdichter Blechdofen (f. Blechbuchsen) gewonnen, wobei die Sandarbeit jum großen Teil durch Maschinenarbeit verbrangt worben ift. Dabei ift gegenwärtig ber Begriff Dofe weniger eng begrengt als fruber, indem man so auch die mehr cylindrischen Blechgefäße nennt, in denen Früchte, engl. Bistuits u. f. w. versendet und aufbewahrt werben.

Wenn bei mathem. und phyfit. Instrumenten von Dofenform die Rebe ift, verfteht man barunter bie Form einer treisrunden Dofe mit besonders auf-[gefestem Dedel. Dofenform, f. Dofen.

Dofenlibelle, f. Dofenniveau.

Dofennivean (fpr.-niwoh), Dofenlibelle, ein ziemlich unvollkommenes Inftrument zum annabern-den Horizontalstellen eines Tisches (Meßtischplatte u. dgl.), besteht aus einer flachen, treisrunden Dei: singbuchse, die oben mit einer im Innern konkav ausgeschliffenen Glasplatte geschloffen ift; die untere Mache ist parallel ber Tangentialebene, die man sich im höchsten Buntte an die Kugelstäche ber Glas-platte gelegt benten kann. Das Innere der Buchte wird mit Beingeift ober beffer Uther fo angefüllt, daß nur eine fleine Luft:(Dampf:)blafe darin bleibt, welche infolge ihrer Leichtigfeit bas Bestreben bat, stets die bochste Stelle des Raumes einzunehmen. Außerlich ist genau konzentrisch mit der Mitte der Glasplatte ein der Größe der Luftblase entsprechen= ber Ring eingeschliffen, eingeatt oder aufgemalt, mit welchem die Luftblase konzentrisch einspielen muß, sobald die Unterlage horizontal steht. Die Fallung der Buchse erfolgt durch ein mit einer Schraube verschlossenes Loch im Boden. (S. auch Libelle.)

Dofenschildfrote (Terrapene), eine Gattung ber Lanbichildfroten (f. b.) mit hochgewolbtem Rudenschild, zwölfplattigem, aus zwei beweg-lich miteinander verbundenen Studen bestehendem Bruftpanzer. Zwischen ben Zeben find Schwimm: baute. Man tennt 4 Arten, die fich zum Teil im labl. Nordamerika, zum Teil auf den Sunda-Inseln

bis Neuguinea und in Saddina finden.

Dosenschriftgeber, ein telegr. Stiftautomat, f. Automatische Telegraphie.

Dofenftude, f. Dofen.

Dofieren, in der Heilfunde die Arzneigabe bestimmen; in der Champagnerfabritation das Zusegen einer Lösung von Zucker in starkem Wein ober

Cognac (f. Schaumweine)

Dofferung bes Schiefpulvers, bas Men-gungsverhaltnis ber brei Beftanbteile besfelben (Salpeter, Roble, Schwefel), das zwar im allgemei: nen durch die Stöchiometrie vorgeschrieben ift, aber durch das herstellungsversahren wesentliche Ander rungen erleidet (f. Schiefpulver).

Dofie (grch.), Gabe; in der heilfunde die Gewichts- oder Masmenge eines Arzneimittels (f. d.),

welche man auf einmal reicht. Dofitheos, Batriard von Jerufalem (1669-1707), ber Hauptführer ber neuen Entwidlung ber griech. Rirche im 17. Jahrh. Gegen die Protestanten hielt er 1672 eine Synode zu Jerusalem ab, beren Alten eine noch jest jutreffende Erflärung der griech. Rirche gegen die Brotestanten bilden. Unter feinen zahlreichen theol. Werten zeichnet sich die «Geschichte ber Batriarchen von Jerusalem» («'Ioropla περί των εν Ιεροσολύμοις πατριαρχευσάντων», Bufa:

reft 1715) aus.

Dofithens, griech. Grammatiter bes 4. Jahrh. n. Chr., überfeste eine lat. Grammatit, welche auf ben gleichen Quellen wie die Grammatiten bes Charifius und Diomebes beruhte, ins Griechische. Dieselbe ift in ben «Grammatici latini» (hg. von Reil, Bd. 7, Lpz. 1880) enthalten. Ungleich wertvoller ift ein griech.-lat. Gesprächsmörterbuch («Hermeneumata»), das bis auf die neueste Zeit eben-falls D. zugeschrieben wurde, aber mit Unrecht. Cine Ausgabe der «Hormeneumata» liefert Krum: bachet in bem «Corpus glossariorum latinorum»

von Goes (1888 fg.).
Doffe, rechter Rebenfluß ber Savel, entspringt nordweftlich von Wittstod auf ber Grenze ber preuß. Broving Brandenburg und Medlenburgs, fließt fublich bis nahe an den Rhin, wendet fich dann tanali= fiert nach W. und mündet unweit Behlgast. Sie ist 120 km lang, an der Mündung 33 m breit und nur von Hohenofen an 17 km weit für kleine Kahne schiffbar.

Doffenbach, Dorf im Amtsbezirk Schopfbeim bes bab. Rreifes Lorrach, 4 km im &B. von Bebr, hat (1900) 373 meift evang. E. und ist bekannt durch die Niederlage der bad. Freischaren durch württemb.

Truppen 27. April 1848.

Doffenheim in Baben, Dorf im bab. Rreis und Amtsbezirt Beidelberg, am Odenwald und an der Mannheim-Beinheimer Gisenbahn, hat (1900) 2549 E., barunter etwa 1100 Evangelische, Kosteagentur, Telegraph, Simultantirche; Obste (Kirsschen), Weine, Tabatbau und Porphyrsteinbrüche.

Doffenuns, eine Figur der Atellanen (f. d.), der

Dossier (frz., fpr. -fleb), eigentlich Aftenbedel, Sammlung der auf eine Ungelegenheit bezüglichen Schriftstude in einer Stille (chemise). Doffieren ober Doucieren (frz. doucir), bas

Klarschleisen der Gläser (f. Glas).

Doffierung, flacke Boschung, Abbachung.
Doffis Dossi, Giovanni, eigentlich Giovanni bi Niccold Lutero, ital. Maler, geb. um 1479 im Mantuanischen, gest. 1542, wahrscheinslich Schüler von Lorenzo Costa in Ferrara, arbeis

tete viel mit seinem jungern Bruder, soll dann in Italien gereist und mit Raffael in Rom in Berührung gekommen sein. Seit 1527 verweilte er vorzugeweise in Ferrara, wo er für den Bergog die Fresten im Raftell malte. Spater entwarf er Beichnungen für die herzogl. Majolikenfabrit in Ferrara. 1536 entstand Christus unter den Schrifts gelehrten für den Dom zu Faenza (jest verschollen), 1542 das Altarbild ber Brüderschaft della morte ju Modena. Seine schönsten Werte find: die phantaftifch großartige Circe (in ber Galerie Borghefe gu Rom), die thronende Madonna (Galerie zu Ferrara), ber beil. Sebaftian (in ber Brera ju Mailand), eine heilige Familie (Galerie zu Hampton:Court). Die Dresdener Galerie besitzt unter andern: Der Erzengel Michael auf den Satan herabsturmend, Die vier Rirchenväter; die taiferl. Galerie zu Wien einen beil hieronymus. D. ift burch Großartigfeit ber Formenbildung, leuchtende Pracht des Rolorits und tühne poet. Empfindung ausgezeichnet. Nach seinem Beinamen D. D., den er erft um 1532 angenommen, bebiente er fic als Monogramm eines burch ein D geschobenen Knochens (ital. 0880). Sein Bruber Battista, gest. 1546, ber mit ihm

gemeinsam arbeitete, scheint in erfter Linie Land: schafter gewesen zu sein. Seine beachtenswertesten Arbeiten find in ber Billa Monte-Imperiale bei

Befaro erhalten.

Doft, Bilanzengattung, f. Origanum. Doft Muhammab Chan, afghan. Fürst, geb. um 1790 aus bem Geschlecht ber Bariffai, machte fich nach Schah Schubschas Entthronung und nach bem Sturze ber Durranibynaftie 1823 jum Be-berricher von Rabul und behauptete feine Berrichaft unter vielen Rriegen gegen die Englander, Berfer und die nördlich von Afghanistan belegenen fleinen Staaten. 1839 mußte er sich ben Englandern gefangen geben und wurde erft 1842 freigelaffen; inzwischen trat sein Sohn Atbar an die Spige bes Reichs. 1855 schloß er mit den Englandern ein Schutz und Trugbundnis und wurde von ihnen als Emir von Afghanistan anerkannt. In hobem Alter entriß er noch herat den Perfern und ftarb brei Tage nach Erstürmung ber Stadt, 29. Mai 1863. Ihm folgte sein Sohn Scher Ali Chan. **Dostojewstij**, Fedor Michailowitsch, russ. Nos

vellift, geb. 11. Nov. (30. Oft.) 1821 zu Mostau, wo fein Bater Arzt am Marienhospital war, tam 1837 nach Betersburg auf die Ingenieurschule, trat dann als Unterleutnant ins Militär, nahm 1844 seinen Abschieb und widmete fich gang ber Litteratur. Er geborte dem Bielinstijschen Rreise an. 1846 erschien feine erfte Novelle «Urme Leute», beren Stoff bem Betersburger Beamtenproletariat entnommen ift. Diefer folgten andere Novellen, die ebenfalls das tleinburgerliche Leben behandeln (« Der Doppels ganger», « Berr Brodartidin», « Gin ichwaches Berz», «Netotschla Reswanow»). 1849 in die jog. Betraschemstifche Verschworung verwidelt, wurde D. zum Tode verurteilt, aber zu 10jähriger Zwangs: arbeit in Sibirien begnabigt; 1854 mußte er als Gemeiner in die Armee treten. Bei der Thronbesteigung Alexanders II. begnadigt, ging er nach Twer und später nach Betersburg, wo er eine lebhafte fdriftftellerifche Thatigfeit entfaltete. Er starb 9. Febr. (28. Jan.) 1881. Sein erfter großer Roman: «Die Erniedrigten und Gefrankten», erschien in dem Journal «Die Zeit», 1861; ferner schrieb er «Die Memoiren aus dem toten Hause» (eine Schilberung

bes fibir. Straflingelebens, in ber Beit», 1861-62; beutsch «Aus dem toten hause», 2. Aufl., Dresb. 1886), Berbrechen und Strafe» (im Buff. Boten», 1867; u. b. T. «Rastolnitom» überfest von B. Bendel, Lpg. 1882; illustriert, 2 Bbe., Berl. 1894; u. d. T. «Schuld und Gubne» überfest von S. Mofer von Stein, Berl. 1886), «Die Brüder Raramafow» (im «Ruff. Boten», 1879—80; beutich Epg. 1884). Als Krititer und Bubligist schrieb D. in ben sechziger Jahren für seines Brubers Zeitschriften «Die Zeit» und «Die Epoche», 1873 begann er «Das Tagebuch eines Schriftstellers» in bes Fürsten Meschtscherstijs Bochenschrift «Der Staatsburger», gab basselbe gesondert als Monatsschrift 1876—77 beraus, worauf es 1880 wieder zu erscheinen begann. Eine vollständige Ausgabe seiner Werke und Briefe erschien in 14 Banden (Betersb. 1882—83 u. ö.). Bgl.Biographie, Briefe und Notizen aus dem Zage: 28gl. Biographe, Griefe und Antigen aus vem Lugs-buch F. M. D.s (Betersb. 1883); de Bogué in der «Rovue des Deux Mondes» (1883), ferner desfelben «Roman russe» (Par. 1886); Brandes, F. M. D. (beutsch Berl. 1890); Saitschif, Die Weltanschauung D. 3 und Tolstois (Reuwied 1892); A. Hoffmann, D., biogr. Studie (Berl. 1899). Michael D., Bruber des vorigen, machte sich

gleichfalls in der ruff. Litteratur einen Namen, unter anderm durch seine übersetzung von Schillers «Don Carlos» (1848) und Goethes «Reinele Fuchs» (1861). Seine Zeitschrift «Die Zeit» wurde 1863 unterbrudt; er hatte eine neue, «Die Epoche», begonnen, als er

22. (10.) Juli 1864 ju Bawlowst ftarb.
Dotalbauern, f. Dotalen.
Dotalen, Dotalbauern, Kirchen- und Bfarrdotalen, in Sachsen ehemals Bezeichnung für Bauern, welche einem Kirchen- oder Pfarrlehn zu Diensten und Binfen verpflichtet waren und gewöhn-

lich unter eigenen Bfarrbotalgerichten ftanben. Dotalgrunbftude, Grunbftude, welche gur Mitgift (dog) einer Chefrau gehören, mabrend ber Dauer der Che. Besteht in der Che ber Guterstand ber allgemeinen Gutergemeinschaft ober Errungenschaftsgemeinschaft oder ein gemischter Güterstand, so spricht man nicht von D. Rach röm. Rechte sind D. zum besten der Chefrau der Beräußerung burch Rechtsgeschäft des Chemanns vermöge eines Berbotsgesessentzogen. Der Chemann allein barf sie weder verkaufen, noch verpfänden, noch dingliche Rechte daran einräumen, noch mit dem Grundstücke verbundene dingliche Rechte aufgeben. Die Einwilligung der Chefrau während der Che macht die Rechts: geschäfte nicht wirksam; hingegen können die Rechtsgeschäfte wirtsam werden durch Genehmigung nach Auflösung der Che sowie dann, wenn die D. nach Auflösung der Spe seitens des Shemanns erworben werden. Anders steht es, wenn nicht das Grund-ftud, sondern bessen Schäpungswert Gegenstand ber Mitgift war. — Der Code civil Art. 1554 entzieht, fofern nach bem Chevertrage fog. Dotalrecht gilt und etwas Abweichenbes nicht im Bertrage bestimmt ift, die D. ber Beraußerung, felbst unter Bustimmung ber Chefrau, mit wenigen in den Art. 1555 fg. beftimmten Ausnahmen. — Das Deutsche Burgerl. Gefegb. §. 1375 geftattet bei feinem, bem Dotalrecht in diefer Richtung am nachsten tommenden gefete!

lichen Güterstande der Berwaltungsgemeinschaft bie Berdußerung ber Grundstade bes eheweiblichen Bermögens durch ben Mann mit Einwilligung ber Frau; ähnlich bas Preuß, Allg. Landr. II, 1, . 232, welches aber ausbrudliche Ginwilligung in Schriftform erfordert, während das Ofterr. Bürgerl. Geseth. §. 1228 sich darauf beschränkt, die Chefrau als Eigentümerin, den Chemann als Rusnießer zu

bezeichnen. [propter nuptias.

Dotaliosum (Dotalitium, lat.), f. Donatio

Dotalflage, die Klage, mit welcher nach röm.
Recht die Dos (Mitgift) nach Auflöhung der Che von dem Chemann oder dessen als Beklagten zuridgefordert murke rudgeforbert murbe. Rlager waren, wenn burch Bertrag nicht etwas anberes bestimmt mar, ber Bater ober vaterliche Ascendent, von welchem die Dos herrührte, oder die Chefrau oder deren Erben,

wenn die Dos an sie fiel.

Dotalfystem, basjenige System bes ebelichen Guterrechts, welches bem rom. Rechte zu Grunde liegt (romifdes D.). Der Grundgebante ist, daß die Che einen Ginfluß auf die vermogensrechtlichen Berhaltnisse der Chegatten nicht ausübe und daß bem überlebenden Chegatten nurein fehreingefchranttes gesetliches Erbrecht zusteht (wenn leibliche Berwandte bes Berftorbenen nicht vorhanden find; sonst ein Erbrecht der armen Witwe auf ein Biertel). Rur wenn bem Chemanne burch ein besonderes Rechtsgeschäft, die Bestellung einer Mitgift (dos), ein Beitrag zu ben ehelichen Lasten gegeben wird, gelangen besondere Rechtssage auf das dadurch begründete Rechtsverhältnis zur Anwendung. Im wesentlichen auf demselben Boden steht das Ofterr. Bürgerl. Gejegh. §§. 1218—1266. Das letztere weicht haupt= fächlich darin ab, daß der Chemann im Zweifel und, olange die Chefrau nicht widerspricht, auch ber letstern freies Bermogen (fog. Baraphernalgut) zu ver-walten hat. — Rach dem rom. Rechte gehört mabrend bes Bestehens der Che die Mitgift (dos) bem Chemanne, er tann als Eigentumer barüber nach Belieben verfügen. Für den Fall der Auflösung der Che ift er aber zur Rudgabe ber Dotalfachen verpflichtet; auf Grund diefer Berpflichtung ist er schon während ber Che für jebe Berfaumnis ber in eigenen Sachen sonst bewährten Sorgfalt verantwortlich. Abgesehen von Dotalgrundstuden (f. b.), ift er ju wirksamer Berdußerung und Berpfändung befugt. Bur Sicherung des der Chefrau nach Auflösung der Ehe zustehenden Rechts kann die Frau die Gegenftande ber Mitgift icon mabrend ber Che forbern, wenn ber Mann in Bermögensverfall gerat ober durch Berschwendung die Mitgift gefährdet. — Das rom. Dotalrecht galt nur in einem kleinen Teile von Deutschland, obwohl bie rechtliche Stellung ber Frau bei teinem andern Guterrecht so gesichert und felbftanbig ift. Es entfpricht eben nicht ber beutschen Auffaffung ber Che; wo es galt, galt es bemgemaß nur mit Modifitationen, sei es daß der Shemann statt des Eigentums an den Grundstuden nur den Nießbrauch hatte, oder sich dies Recht des Chemanns nicht bloß auf bas Bermogen ber Chefrau erstredte, welches ausbrüdlich als Heiratsgut eingebracht war Illaten), sondern auch auf bas übrige Bermögen (Baraphernen), soweit die Frau nicht der Berwaltung bes Mannes wiberfprach ober fich basfelbe nict zur befondern Berwaltung vorbehalten hatte (Rezertitien). Auch hatte der Überlebende regelmäßig ein Erbrecht in einen Teil des Bermögens des Berftorbenen. Man nennt bies Spftem bas mobifi:

zierte D. Seit dem Intrafttreten des Bürgerl. Gesethuchs tann bas D. als solches nicht einmal mehr jum vertragsmäßigen ehelichen Guterrecht gemacht werben (§. 1433). Dafür tann Berwal-tungsgemeinichaft ober bem Fehlen einer dos entiprechend Ausschluß der ehemannlichen Rugnießung und Berwaltung (Gatertrennung) vereinbart wer-ben (§. 1436). — Bgl. Roth, Deutsches Privatrecht, Bb. 2 (Tüb. 1881). Detation (lat.), Ausstattung; im Civilrecht die Gewährung einer Mitgift (dos), ingleichen die Entschen

jdabigung für den Berluft der Gefchlechtsebre, welche eine außerehelich Geschwängerte von dem Schwängerer zu empfangen hat. Der rom. Alerus, ber die Familienbegriffe gern auf die Rirche übertrug, forverte von dem Gründer einer firchlichen Anstalt als geistlichem Bater derfelben, daß er sein Kind, d. h. die Stiftung, mit gehörigen Mitteln ausstatte, dostiere. In diesem Sinne spricht man noch gegenswärtig von kirchiens D., von Kirchens und Pfarrs dotalen, besgleichen, unter übertragung ber namlichen Bezeichnung auf weltliche Berbaltniffe, von D. einer Anstalt, eines Orbens. Bei ben Lango: barben hießen D. die Grundstude, mit welchen der König seine Basallen in eroberten Ländern belieb. Etwas Uhnliches begrundete in neuerer Zeit Raiser Napoleon I. Er verlieh seinen ausgezeichnetsten An-hängern und Generalen die durch Eroberung ihm selbst oder dem franz. Reiche vorbehaltenen Güter frember Staaten und nannte biefe Berleihungen D.; mit ihnen waren teilweise Hoheitsrechte verbunden, teilweise bestanden sie aus einem Adelstitel mit einer entfprechenden D. an Henten ober Gutern. So murbe zuerft 1806 dem Marschall Berthier bas von Preußen abgetretene Fürstentum Neuchatel verliehen, Talley: rand zum herzog von Benevent, Bernabotte zum herzog von Bontecorvo erhoben. Dieselben waren souverdne Fürsten, aber zugleich Basallen bes Raiserreichs. Marfchall Lefebore erhielt 1807 ben Titel eines Berjogs von Danzig und eine bem entsprechenbe D. aus den franz. Domanen, und auf gleiche Weise geichah es mit bem Marichall Davout, ber erft als Herzog von Auerstäbt, dann als Fürst von Edmühl mit Domanen ausgestattet wurde. Neben den Reichs leben Parma und Biacenza, die teine landesberrlichen Rechte hatten, befaß teils Napoleon felbft, teils der franz. Staat in allen Teilen Italiens unermegliche Renten und Guter, mit denen die neuen Fürsten, Grafen, Barone, Ritter und Mitglieder der Ehrenlegion vom Raifer botiert wurden. Gin geheimer Artifel im Bariser Frieden von 1814 hob in den fremden Ländern diese D. und alle darauf bezüglichen Ansprüche mit einem Schlage auf. Zu erwähnen sind noch die nach manchen Berfaffungen julaffigen Belehnungen mit Staatsgutern jur Belohnung ausgezeichneter Berdienste um den Staat u. f. w., ferner die nach dem Deutschen Kriege von 1866 und dem Deutsch-Frangbsischen Kriege von 1870-71 aus ben betreffenden Kriegstontributionen entnommenen besondern D. an die bedeutend: sten Staatsmanner, Felbherren und an die Kriegsminister ber norddeutschen und beutschen Armeen. (S. ferner auch Krondotation.) In neuester Zeit find D. burch Gefet ober im Berwaltungswege feitens bes preuß. Staates und anderer beutschen Staaten an die Kommunalverbände der Kreise und Brovingen gur Ginrichtung ober Erweiterung ber Selbstverwaltung gegeben worden (preuß. Gesek vom 30. April 1878 und 8. Juli 1875). Dotationspflicht, die Pflicht, eine Aussteuer

ju geben (f. Ausstattung). Dothienenteritis (grch.), bei ben Frangofen

Bezeichnung für Abdominaltyphus. Dotis, Groß-Gemeinde in Ungarn, f. Totis. Dotter (Dotter), Olpflanze, f. Camelina.

Dotter, Eidotter, f. Ei. Dotterblume, f. Caltha.

Dotterfurchung oder Dotterklüftung, f. Ei.

Dotterplatichen, f. Aleuron. Dotterfad, berjenige Zeil bes Dotters, welcher bei den Embryonen vieler Wirbeltiere (f. Embryo) nicht mit in den während der Entwicklung an der Bauchseite fich ichließenben Darm aufgenommen wird. Er hängt als ein gestieltes Bläschen z. B. am Bauch ber jungen Fische noch ziemlich lange, nachdem fie das Ei verlassen haben, und sein Inhalt wird allmählich resorbiert.

Dottore (ital., «Doltor»), eine komische Figur der altital. Komodie, einen gelehrten Bedanten (Doktor aus Bologna) darstellend; seine Maste hatte eine schwarze Nase und rote Bacen.

Dothlampe, eine Lucigenlampe, f. Betroleums

Doganer, Joh. Justus Friedr., Bioloncells virtuos, geb. 20. Jan. 1783 in Saselrieth bei Hilbsburghausen, Schuler von Kriege und B. Romberg. Bon 1811 bis zu seiner Pensionierung 1850 war er Mitglied ber Softapelle in Dresden, mo er an feinem Sohn Louis (geb. 7. Dez. 1811), R. Schuberth, Drechsler u. a. trefsliche Schiler zog. Er starb 6. März 1860 in Dresden. Als Romponist hat D., einer der ersten Gellisten sciner Zeit, für sein Instrument Bedurendes geschrieben; seine Messen, Duverzugen der Geschilder der Schuler der Schuler der Schildung de turen, Sinfonien, die Oper «Graziosa» bagegen vermochten nicht Boben zu faffen.

Dotheim, Dorf im preuß, Reg. Bez. und Land-treis Biesbaben, 4 km von Wiesbaben, an der Nebenlinie Wiesbaden-Limburg der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 4339 E., darunter 417 Katholilen, Bostagentur, Fernsprechverbindung, evang. Rirche; Brutanftalt und Dachichieferbruche.

Don (fpr. do-u), Doum ober Dow, Gerard, bolland. Genremaler, geb. 7. April 1618 ju Leiden, geft. baselbft Anfang Febr. 1675, mandte fich in felbständiger Entwicklung einer sorgfaltigen, am eingelnen haftenden Betrachtungsweise der Dinge gu, beren Reiz in ber bestimmten Wiedergabe der Natur liegt. Diefes Berfahren wußte er burch harmonische Behandlung und vollendete Durchbildung des Hellbunfels zu unterftugen. Die von ihm gewählten Vorwürfe gehören fast ausschließlich dem Kreise des fleinburgerlichen Lebens an. D.s Bilber, die in tlei= nen, ben Gegenständen angemeffenen Magverhalt: neit, ven Segentanven angemessenen Baspbergate-nissen gehalten sind, wurden bereits zur Zeit des Meisters hoch bezahlt. D.8 Werke sind saft in allen Galerien zu sinden. Zu nennen sind: Der Ein-siedler im Gebet (Amsterdam), Der alte Schuls-meister (Dresden), Pfannkuchenverkäuserin (Flo-renz), Die junge Mutter (Haag), Beim Gewärz-trämer (Budingham-Palast), Beim Gestägelhändler (Kandon), Der Marktickreier (Muchan), Ribel (London), Der Martifcreier (Manchen), Bibels letture (Betersburg); mehrere Selbstbildniffe.

Donai (fpr. duab). 1) Arrondiffement des franz. Depart. Nord, hat 475,10 akm, (1896) 137445 E., 66 Gemeinden und zerfällt in die 6 Kantone Arleur, Douai=Nord, Douai=Duest, Douai=Sub, Marschiennes, Orchies. — 2) Hauptstadt des Arrondissements D. und der Kantone Dougi- Nord, DougiDuest und Douai-Sud, in 24 m Hobe, an den Linien Cambrai D., Baris Lille D. Duievrain und D. Orchies (21 km) ber Franz. Nordbahn, dem Canal be la Senfée oder dem Scarpetanal gelegen, und durch diefen und andere Ranale und die Schelbe mit ben meiften handelsftabten bes Departements und Belgiens verbunden, war Festung erster Klasse, ist Sit bes Rommandos ber 1. Felbartilleriebrigade, eines Appellhofs fur zwei Departements, eines Gerichts: hofs erster Inftang, breier Friedensgerichte, einer Handelstammer, eines Gewerberates und hat (1896) 20006, als Gemeinde 31 897, (1901) 33 918 E., in Garnifon bas 15. und 27. Felbartillerieregiment; ein Bauarfenal, ein Artilleriemagazin (einst Rartaufer: kloster), eine großartige Ramonengießerei (an Stelle ves ehemaligen Schlosses), große Rasernen; Fabriken von Feilen, Sirup, Ol, Glas, Farben, Emballage: papier, Brauereien, Gerbereien, Salzsiedereien und lebhaften handel mit Korn, Olfaat, flandr. Lein und andern Samen, wofür hier ein Hauptbepot besteht. Unter den öffentlichen Gebauden zeichnen fich die Notre-Dames, die St. Jatobs: und besonders die St. Beterstirche, ber Juftizpalaft, bas Rathaus mit einem 40 m hohen Glodenturme und das Zeughaus aus. Cs befinden fich hier ein großes Lyceum, eine Ar-tillerieschule, ein Collège ber engl. Benediktiner, ein Lehrer: und ein Cehrerinnenseminar, Beichenschule, öffentliche Bibliothet (80000 Banbe, 1693 Manustripte), ein ausgezeichnetes Museum für Naturalien, Altertumer und Gemalbe, ein botan. Garten mit einem Standbilde deshier geborenen Bildhauers Gio-vanni da Bologna (geft. 1608) und brei Zeitungen. Die Stadt war bis vor turzem mit einer dreifachen Reihe von Festungewerten (15. und 16. Jahrh.) um: geben. — D. (lat. Duacum) gehörte im Mittelalter den Grafen von Flandern, seit 1384 den Herzögen von Burgund, nach beren Ausfterben es einen Zeil ber span. Niederlande bildete und Sig bes flandr. Par-laments und einer von König Philipp II. 1562 gestifteten Universität mar, bis es unter Ludwig XIV. 1667 von den Franzofen erobert wurde. Zwar ward es 1710 durch Marlborough wieder genommen, mußte sich aber 1712 von neuem an Frankreich ergeben, bem es durch den Utrechter Frieden 1713 für immer zufiel. — Bgl. Duthilloeul, D. ancien et nouveau (Douai 1860); G. Cardon, La fondation de l'université de D. (Bar. 1892).

Donane (frz., fpr. buahn; ital. dogana; fpan. und portug. aduana), ein Wort orient. Ursprungs (entstanden durch Umgestaltung aus dem perf.: arab. Diwan, s. d.), welches seit den Zeiten der Kreuzinge, zunächst in den Seestadten des Mittels meers, die bestimmte Bedeutung von Zoll oder Maut erhielt. In Frankreich versteht man dar-unter Zollhaus oder Mautdureau, dann auch die Gesamtheit der zur Erhebung der Zölle und zur Ab-wehr der verbotswidrigen Eine, Ause und Durche fuhr getroffenen Einrichtungen und der aufgestellten Beamten (Douaniers). In biefer Bebeutung wird bas Bort, obicon nicht amtlich, auch in

Deutschland gebraucht. (S. Zoll.)
Douanier (frz., spr. duanieh), f. Douane.
Douarnenez (spr. duarnenabs), hauptstadt bes Rantons D. (171,01 qkm, 7 Gemeinben, 28369 E.) im Arrondiffement Quimper bes franz. Depart. Finistère, 22 km nordwestlich von Quimper, an der nach D. benannten Bai des Atlantischen Oceans und an der Linie Quimper-D. (24 km) der Orleansbabn, sowie an ber Lotalbabn nach Audierne (20km),

bat (1896) 11356, als Gemeinde 11465 C., einen hafen, Schiffbau, bedeutende Sardinenfischerei (700 Boote mit 2500 Seeleuten) und Sardinenhandel. Die Bai von D. ist eine der schönsten in Europa. Donaty (spr. duäh), franz. Stadt, s. Douai. Donaty (spr. duäh), Abel, franz. General, geb. im

Mars 1809 in Befançon, erhielt feine Bildung auf ber Militaricule ju St. Cor, trat in die Armee ein, wurde 1848 Rommandant des 8. Jägerbataillons in Algier, 1855 für Auszeichnung im Krimfeldzuge, namentlich bei ber Erftfirmung bes Malatowturms, jum Obersten befordert, erhielt 1859 für Auszeich: nung bei Solferino ben Rang eines Brigabegenerals und eine Brigade ber Armee von Paris. Er wurde 1866 Divisionsgeneral. Bei Beginn des Deutsch-Frangofifden Rrieges übernahm er bas Rommando ber 2. Division des 1. Armeetorps (Mac-Mahon), die beffen Borbut bilbete. Er hatte fich auf den Soben von Beißenburg verschanzt und fiel 4. Aug. 1870.

Douen (fpr. buab), Felix Charles, franz. General, Bruder bes vorigen, geb. 24. Aug. 1816 zu Baris, trat 1832 in die Marineinfanterie ein, nahm 1849 an der Expedition nach Rom, 1853 an dem Feldzuge in Algerien und 1854 am Orientfriege teil. In dem Italienischen Kriege von 1859 tampfte er mit bei Magenta und Solferino und wurde Brigade-general. 1862 wurde er mit den Verstärfungen nach Mexito geschickt, wurde im Jan. 1863 zum Divissionsgeneral befördert und schlug den mexit. General Uraga, ber Merito mit 15 000 Indianern bebrobte. Nach seiner Rudtehr nach Frantreich im Marz 1867 wurde er Abjutant des Raisers. Beim Ausbruch des Deutsch-Frangofischen Krieges erhielt D. ben Oberbefehl über bas 7. Armeeforps, bas fich bei Belfort fammelte. Rach ber Nieberlage bei Borth wurde D. nach Chalons berufen, tampfte 31. Aug. bei Mouson und 1. Sept. bei Floing und geriet bei ber Kapitulation von Sedan 2. Sept. 1870 in deutsche Kriegssgefangenschaft. Rach dem Friedensschlusse erbielt er den Oberbesehl über die bei Auxerre formierten Truppenkörper, mit denen er in den Kämpfen gegen die Parifer Commune 6. Mai Boulogne befette und nach einer Reibe von Gefechten ber erste war, ber 22. Mai in die Hauptstadt einbrang. Ihm ist die Ret-tung des von den Kommunisten in Brand gesteckten Louvre (26. Mai) zu banten. Nach ber Unterwerfung ber Stadt wurde D. bas Rommando ber Territorial: Militarbivision ber Rhone übertragen. Rach ber Reorganisation der franz. Armee 1873 erhielt er das Kommando des 6. Armeesorps in Châlons-sur-Marne, wurde Mitglied der Berteidigungstommission und 1879 einer ber neu ernannten Generals inspecteure. Er starb 4. Mai 1879 zu Paris.

Doubl., binter lat. Schmetterlingsnamen Ab-turzung für Edward Doubleday (fpr. dobbell-beh), einen engl. Entomologen, geb. 1811, geft. 1849. Er gab mit John D. Westwood ein Prachtwert heraus «The genera of butterflies, or diurnal lepidoptera etc.» (2 Bde. mit 86 folor. Taf., Lond. 1852).

Double (fra., fpr. dubbl, edoppelts), Dupler, alte franz. Silbers, fpater Aupfermunze im Werte von 2 Deniers (f.d.), tam gegen Ende des 17. Jahrh. außer Gebrauch. [Ware. (S. Plattieren.)

Double (fr... fpr. bubleb), Blattierung, plattierte Doublestoff (fpr. bubbl-), soviel wie Doppel: gewebe (f. b.), besonders auch ein zu Damenmanteln benutter fehr dider Bollftoff.

Double stout (engl., fpr. bobbl ftaut), eine Sorte Borter (f. b.).

Doublette (frz., fpr. dub-), ein zweimal vorhandener Gegenstand, besonders in Sammlungen (von Buchern, Kunstgegenständen u. s.w.); eine Zeitungsnachricht, die aus Bersehen zweimal in demselben Blatte abgedruckt ist; serner Gegenstände, die zu Paaren verlauft werden; eine Art der Edelsteinsimitationen (s. d.); in der Gärtnerei eine Blume, namentlich eine Relle, welche außer der Grundsarbe wur noch eine Farbe in bandförmigen Etreisen hat; eine D. machen, aus einem Doppelgewehr zwei Tiere unmittelbar nacheinander erlegen.

Doublewaren (spr. bubleh-), s. Platticren. Doublieven (frz., spr. bub-), verdoppeln, aber auch im weitern Einne vervielsachen, ein dem Zwirnen des Garns, namentlich der Seide, vorzunägehendes Verschren, nach welchem so viele Fäden, als zusammengedreht werden sollen, zusammengeführt und parallel nebeneinander liegend auf eine gemeinsame Spule gewunden werden; auch diejenige Operation der Spinnerei, durch welche eine Anzahl von Watten oder Vändern zu einem Ganzen verarbeitet werden (s. Spinnerei); in der Metallbearbeitung das Auswalzen zweier übereinander gelegten Bleche (s. Plattieren). — Im militärischen Sinne besteht das D. darin, daß zwei ursprünglich nebeneinander stehende Mann sich bintereinander sehen und umgelehrt. Im heutigen Sprachgebrauch tennt man nur noch das Einsdoublieren, d. h. das Einschieben von Abteilunzen oder einzelnen Rotten und Mannschaften zwischen die Abteilungen, Rotten oder Mannschaften der bisherigen Frontlinie. — über D. beim Billard, spiel s. Billard.

Doubliermaschine (fpr. bub-), f. Spinnerei Doublure (frz., fpr. bubluhe), Unterfutter, Auf-

folag an Roden u. f. w.

Donbe (fpr. du; lat. Dubis), der größte Zufluß ber Saone im dill. Frantreich, im Binter ein reißender Strom, im Sommer ein schwacher Bach, entspringt in 937 m bobe, 1,5 km im SB. und oberhalb Mouthe am Fuße bes Mont-Noir im Juragebirge, durchfließt den Lac de St. Boint, geht in nordöstl. Lauf über Bontarlier und Morteau und bildet den kleinen Lac des Brenets, dann den 27 m hoben Basserfall Saut du D. Darauf bildet er die Grenze gegen die Schweiz, welche er oberhalb Souben betritt, wendet fich bei St. Urfanne, durch den Mont-Terrible (1000 m) gezwungen, ploglich nach B., tritt wieder in Frankreich ein und geht hier unterhalb St. Hippolyte, wo er links ben forellenreichen Deffoubre ausnimmt, durch ein Querthal der Montagnes du Lomont nach N. bis Audincourt. hier nimmt er gleich barauf rechts die Allaine auf, wird schiffbar, wendet sich dann in seinem dem obern fast parallelen Unterlaufe, von der Eisenbahn begleitet, nach SB. über Baume-les-Dames und Besançon (236 m), über Dole im Depart. Jura, wo er links die Loue aufnimmt, und mündet im Depart. Saone-et-Loire bei dem Dorfe Berdun in 176 m Höhe in die Saone, nach einem vielfach gewundenen Laufe von 430 km, während der direkte Quellabstand nur 95 km beträgt. Sein oberes Thal bis gegen Montbeliard ift eng und felfig, oft zwischen senkrechten Felswänden eingedloffen, bas untere bagegen weit und walbig. Seinen Lauf benugt zum Teil der Rhein-Rhône-Ranal (f. d.).

Donbs (fpr. bu), Departement, nach dem Flusse D. benannt (f. Karte: Rordöstliches Frantreich, beim Artikol Frankreich), aus etwa einem Drittel der

Franche: Comté und der ganzen Graffchaft Mompel: gard gebilbet, wird im D. und SD. von ber Schweiz, im SB. vom Depart. Jura, im NB. und N. von Haute Saone und Belfort begrenzt, hat 5227.58, nach Berechnung des Kriegsministeriums 5315 qkm, (1896) 302 046 E. (303 081 im J. 1891), b. i. 58 auf 1 qkm, barunter 13315 Auslander, und zerfallt in die 4 Arrondiffements Beaume-les-Dames, Befançon, Montbeliard, Bontarlier mit 27 Rantonen und 637 Gemeinden. hauptstadt ift Befançon. Außer bem D. (über 800 km Lauf im Departement) und fei: nen Bufluffen ift noch ber Saonegufluß Danon an ber Nordwestgrenze zu nennen. Über vier Funftel ber Bodenfläche find Gebirgsland bes Jura (f. b.). Man unterscheidet drei Regionen. Die erfte ift von Raltsteinfelsen durchschnitten, die im Mont-d'or bis 1468 m aufsteigen und, auf ihrem Ruden fast vegetationslos, nur an ben fühl. Abhangen mit Beiben und Tannenwaldern bededt find. Man baut bier etwas Gerste und Hafer. In der milbern Mittelsregion gedeiht Roggen und beginnt der Weizens, an günftig gelegenen Stellen der Weinbau; die Höhen find mit Eichen, Buchen und Tannen bewaldet. Die untere Region, mit Bergen von über 800 m, ift fehr fruchtbar und stark bevölkert. Die meisten Soch: ebenen find von Sümpfen und ehemaligen Seebeden bebedt. 1897 wurden auf 31380 ha 528445 hl Beizen, auf 1830 ha 30440 hl Roggen, auf 3120 ha 59890 hl Gerste, auf 36840 ha 755376 hl Hafer und in 4320 ha Weinpflanzungen 17 860 hl Wein, im Durchschnitt von 1884—93 aber 67925 hl erbaut. Die Biehzucht liefert starte Pferbe (1897: 18102), Rinder (125101), Schweine (47977), Schafe (48590) u. s. w. Die Kasebereitung ist bedeutend. Das Mine-ralreich liefert Marmor, Bausteine, Eisenerz, Thon, Torf und Salz. Wichtige Industriezweige sind Glodengießerei, Nagelfabrikation, Maschinenbau, die Bapier: und Ledersabrikation, Spinnerei und Weberei, Branntweinbrennerei, Abfinthdestillation, Ziegel: und Gipsbrennerei; am bedeutendsten ist die Uhrmacherei, welche, hauptfächlich in Befançon betrieben, jahrlich etwa 400000 Uhren liefert. Der Sandel mit Uhren, Eisenwaren, Solz, Bieb, Butter und Kaje ist betrachtlich. Die Haupteisenbahnlinie ist die von Belsort nach Dole. Überhaupt besitzt es beren (1897) 402 km, (1899) 308,6 km Rationals ftraßen, ein Epceum und 4 Collèges. — Bgl. Joanne, Géographie du département du D. (Bar. 1889); Arbouin Dumazet, Voyage en France. 23. Serie: Plaine Comtoise et Jura (ebb. 1900).

Doucement (frz., fpr. dußmang), sanft, sachte, Doucet (fpr. dußeh), Charles Camille, franz. Buhnendichter, geb. 16. Mai 1812 zu Paris, wurde Abvokat und trat 1837 in die Domanenverwaltung, widmete sich aber spater ganz der Dichtfunft. Auf bem Obeontheater gelangten jur Aufführung feine Luftspiele: «Un jeune homme» (1841), «L'avocat de sa cause» (1842), «Le baron Lafleur» (1842), «La chasse aux fripons» (1846), «Le dernier bauquet de 1847» (1847), «Les ennemis de la maison» (1850) und «Le fruit défendu» (1857); letteres Stüct und das 1860 auf dem Théatre français aufges führte Schauspiel «La considération» (1860) sind bie gelungensten Werte D.s. Außerbem schrieb er noch eine große Anzahl von Gelegenbeitsstücken und lange Zeit für den «Moniteur» das Feuilleton der Theaterfritik. Erwähnung verdienen noch seine ly: rischen Scenen: «Velasquez» (1847) und «La barque d'Antonio» (1849), beide von der Afademie der fcb:

nen Runfte preisgelrönt. D. wurde 1853 als Ab-teilungschef für Beaufsichtigung der Theater in das Staatsministerium berufen und 1868 zum Direftor der Theaterverwaltung im faiserl. Hausministerium ernannt. 1865 wurde er Mitglied ber Frangofischen Alabemie und war feit 1876 ihr ftanbiger Selretar. Er starb 1. April 1895 in Baris. Seine «Comédies en vers» (2 Bbe.) erschienen 1855, seine «Œuvres complètes» 1875 (2 Bbe.) zu Baris.

Douceur (frz., fpr. buftobr), eigentlich Sußig-teit, dann Trintgelb; Douceurs, Schmeicheleien.

Doncenegeiber (fpr. bufobr-), befondere Ge-buhren in Geld, die gangen Truppenteilen ober veinzelnen Bersonen unter bestimmten Berhaltmissen ober für besondere Leistungen neben ihren sonstigen dienstlichen Bezugen zustehen. Friedrich d. Gr. destimmte z. B. in dem «Unterricht für die Generale» für jede Rangstuse der Offiziere sowie für die Mannstate der Schleiber der Sch schaft gewisse D. für den Fall, daß die Winter-quartiere in Feindesland bezogen wurden. Rach dem «Armee-Berordnungsblatte» vom 11. Juli 1871 heißen auch die den deutschen Truppen für eroberte Trophäen bewilligten Geldbeträge D. oder Geschützelder und verbleiben dem betreffenden Regiment, welches dieselben zinsbar anlegt und die Zinsen für die Offiziere und die Mannschaft verwertet. Es werben gezahlt für jedes eim offenen Gesechte während seines Gebrauchs bei seindlicher Gegenwehr mit stürmender hand» genommene Ge-ichus 60 Dutaten und für jedes «im offenen Ge-jechte» genommene feindliche Feldzeichen (Fahne oder Standarte) 40 Dutaten. Die D. können an die bei ber Eroberung thatig gewesenen Mannschaften entfprechend verteilt werden, wenn ihr Betrag bei einem Regiment weniger als 1500 M. beträgt. -Hiterreich:Ungarn werden auch andere, felbst Friedensverdienste mit D. belohnt.

Donche (fra., fpr. buid; beutid: Duice), bie Art von Bad, wobei die Gluffigfeit (tropfbare ober dampfformige) mit einer gewissen Gewalt, aber in einen mehr ober weniger feinen Strahl ver-engt, auf ben Körper auftrifft. Man unterscheibet Baffers, Dampfs und Luftbouchen; ferner kalte, warme und abwechselnd kalt und warme (Die [og. schottische) D. Sodann Tropsbouche (das Tropfbab), die fortwährend feine überströmung ober Berieselung (Arrigation); die Regendouche ober Braufe (Regendad, Staubbad, Mantelbouche), mit mehr oder weniger startem Strahl, bei welcher das Basser aus einem Behälter oder aus einer Bafferleitung burch einen Braufentopf u.f. w. auf den Badenden ausströmt; die absteigen de (gewöhnlich von mehr ober weniger boch herabfturgen: bem Baffer) und die auffteigende D. (von unten nach oben getrieben). Leptere erzeugt man entweber (wie bei Fontanen) burch ben Drud einer hohern Bafferfaule in einem beberartigen Robr, ober mittels besonderer Maschinen (Alpsopompe, Alpshelice, Sydro-flyse, Jerigateur u. dgl.). Man leitet die D. bald gegen die Außenstäche des Körpers, bald in innere Höhlen desselben, besonders in den Mastdarm und in die weiblichen Genitalien hinein, entweder stoßweise oder in kontinuierlichem Strom. Die D. gehören zu den kräftigsten Heilmitteln und find neuerbings immer mehr an Schähung bei Arsten und Laien gestiegen; man bedient sich ihrer mit großem Ersolg bei manchen Lähmungen, Geschwalsten, bei Frauentrantheiten u. bgl. Sie wirten auf die Stelle, wo sie auftressen, mechanisch erschütternd (daber | soll von einem Krieger abstammen, der 770 durch

nach Umständen abspülend, reinigend, zu Thatigteiten, befonders Rontrattionen anregend) und nach bem Grad ihrer Temperatur bald bas Blut binmegtreibend, bald herzulodend, daher bald entzundung= steigernd, bald entzündungswidrig. Als sehr starte Mittel tonnen die D. aber auch fehr leicht ichaden, besonders wenn fie ohne ärztliche Berordnung ober im Übermaß gebraucht werden; insbesondere kann vor der übermäßigen Unwendung der talten D. auf ben Ropf wegen ihrer ftart anregenden und baburch oft nachteiligen Wirtung auf bas centrale Nervenspstem nicht genug gewarnt werden. (S. Bad.)

Doncieren (frz., fpr. duß-), f. Dossieren. Donoin (frz., spr. dußang), f. Strauchäpfel und

Done oder Doué:la-Fontaine (fpr. bueh la fongtähn; lat. Doadum ober Theoduadum), Haupt= ftabt bes Rantons D. (233,20 gkm, 14 Gemeinden, 12366 C.) im Arrondissement Saumur des franz. Depart. Maine et Doire, 17 km sudwestlich von Saumur, in 64 m Hobe am Doue-Bache, einem hier entstebenden Bufluß bes lints jur Loire gebenden Lapon, und an der Linie Angers-Boitiers ber Franz. Staatsbahn, hat (1896) 8175, als Gemeinde 3277 E., Bost, Zelegraph, Kuinen einer Kirche aus dem 18. Jahrh.; Steinkohlenlager, Gerberei, Olsabriken; Handel mit Leinwand, Bieh und Cisen.

Doughth (fpr. bauti), Charles Montagu, Forschungereisender, geb. 19. Aug. 1843 in Theberton Sall (Suffolt), widmete fich mahrend feiner Studien= zeit in einer Marineschule, spater in Cambridge vor-wiegend den Naturwissenschaften. Sein zweisähriger Aufenthalt in Mittel : und Nordarabien hatte reiche wiffenschaftliche Ergebniffe. D. entbedte gablreiche Inschriften und Dentmaler (Madain Salib) von großer Wichtigkeit für die alte Geschichte Arabiens; fein großes Reifewert «Travels in Arabia desertas (2 Bbe., Cambridge 1888) zeichnet sich burch fcarfe Beobachtung der geogr., naturbiftor., arcaol. und ethnogr. Berhaltniffe ber bereiften Striche aus. ·Bgl. Renan, Documents épigraphiques recueillis dans le nord de l'Arabie par D. (anonym, Bar. 1884); Berger, L'Arabie avant Mahomet d'après

Dougl., bei botan. Namen Abturzung für David Douglas (fpr. bogglaß), geb. 1799 ju Scone bei Berth in Schottland, gest. 12. Juli 1834 auf Hawaii, machte sich besonders um Erforschung der Flora von

Nordamerika verdient.

les inscriptions (ebd. 1885).

Nordamerita verdient. **Douglas** (fpr. döggläß), hauptstadt der engl. Insel Man in der Irischen See, an der Mündung des Flusses D., hat (1891) 19525 E., besuchte Seedader, große Landungsbrüde, am Strande drei Hasendamme und schöne Spaziergänge; die Bewohener treiben Küstenschiffiahrt, Fischerei und Gerberei. Billen, Gatren und Lerrassen umgeben die Stadt. Etwas nordättlich Kakla Wana früher Residen. Etwas nordöstlich Castle Mona, früher Residenz der Herzoge von Atholl, jest Hotel. D. hat im Sommer tägliche Dampserverbindung mit England.

Douglas (fpr. böggläß), Dorf in der ichott. Grafschaft Lanart, am Douglas, 7 km im SR. von Lanart, hat (1901) 2418 E., Ruinen des von 2B. Scott in seinem «Castle Dangerous» beschries benen D. Caftle; Gewinnung von Steinkohlen und Bausteinen. Die verfallene St. Bridestirche war früher Grabtapelle der Familie D. Douglas (spr. döggläß), eins der berühmtesten

und weit verzweigteften Geschlechter Schottlande,

seine Tapserteit eine von dem Scotentönig Solva: | thius gegen Donald, König ber westl. Inseln, ge-lieferte Schlacht entschied und wegen seiner dunteln Gesichtsfarbe in telt. Sprache Dhu glas (der schwarze Mann) genannt wurde. Er erhielt jur Belohnung seines Belbenmuts Landereien in der Grafschaft Lanark. Rach andern wäre die Familie flamand. Ursprungs und erst im 12. Jahrh. nach Schottland gefommen. — William de D., «ber Rühne», war der jüngere zweier Sohne von Sir William de D., «Langbein», seit 1288 Lord D. Gegner John Baliols (f. b.) und Eduards I. von England, geriet er zweimal in engl. Gefangenschaft, in der er 1298 starb. Seine Güter gab Eduard I. an Sir Robert Clifford. Sein altester Sobn, Sir James be D., «der Gute», treuer Genosse von Robert Bruce, socht mit bei Bannodburn, war ein Krieger von gefürchteter Tapferteit, lag in beständigem Greng-tampf mit ben Englandern und erhielt im Frieden von Couard III. auch die in England liegenden Befigungen gurud. Rach feines Ronigs, Robert Bruces, Befehl follte er nach beffen Lobe (1329) fein berg ins Gelobte Land zur Bestatung bringen, siel aber in Spanien, wo er König Alfons XI. von Castillien gegen die Mauren half (25. Aug. 1830). Im Heiligen Land ist er nicht gewesen. Sein Sohn Wilsliam Lord D. siel 1883 bei Halidon-Hill (s. d.). Sir Archibalb D., jüngster Bruber bes "guten" Lord James, einer der Regenten für König David II., fiel wie fein Neffe 1833 in der unglüdlichen Schlacht bei Halidon-hill. Sein Sohn Sir William D. tampfte gegen die Englander und totete seinen Berwandten Sir William D., Ritter von Liddesdale, wegen verräterischer Beziehungen zu Eduard III. Dieser Ritter von Liddesdale ist salschied als natür-licher Sohn des agutens Lord James D. angesehen worden, fein Bater James und ber «gute Lord» waren Betterstinder. Sir William wurde 1358 von König David II. zum ersten Grafen von D. er: hoben. Er starb 1384. Sein natürlicher Sohn, GeorgeD., wurdeerster Grafungus (i. unten) von ber Douglas-Linie, sein ehelicher Sohn, James, zweiter Graf D., lebte wie sein Bater in Grenzkampfen mit den Englandern und fiel 1388 jung und ohne Erben. Die Grafenwürde ging über auf einen unehelichen Sohn bes aguten Lord» James D., Archibald D., dritten Grafen D., «den Grimmigen». Er war ein energischer und fühner Grenzbauptling. Deffen Sohn Ardibalb, vierstenzaufpling. Besein Sohn archtoats, blerster Graf D., trug Mitschuld an der Ermordung des schott. Thronerben, des Herzogs von Kothesan, des Sohnes Roberts III., 1402. In demselben Jahre wurde er Gesangener von Perch heißsporn, an dessen Berschwörung gegen heinrich IV. von England er darauf teilnahm. In der Sollaht von Shremsburry weitet er 1403 in die his 1408 bernweden III. geriet er 1403 in eine bis 1408 bauernbe engl. Ge-fangenschaft. Er nahm weiter an Grenzlampfen teil; 1428 führte er Karl VII. von Frantreich schott. Silfstruppen zu und wurde von biesem zum Derzog von Touraine erhoben. Bei Berneuil wurde er 17. Aug. 1424 geschlagen und getötet. Beil er in allen Unternehmungen Unglud hatte, erhielt er ben Beinamen Tyneman, der Berlierer. Sein Sohn Archibald, fünfter Graf D. und zweiter Herzog von Louraine, behielt von seinem Herzogtum nur den Titel, war nach Jatobs I. Tode (1437) einer der Regenten für den unmündigen Jakob II. und wurde Generalstatthalter des Reichs, ftarb aber icon 1439. Seine beiben Sohne Bil:

Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aust. R. A. V.

liam, sechster Graf D. und dritter Herzog von Touraine, und David D. wurden von den Neidern der Macht ihres Hauses, an deren Spitze der Kanzler Crichton stand, 1440 hingerichtet; ihr Großonkel James wurde siedenter Graf D., die Herzogswütche von Touraine blied erloschen. Dieser James, «der Dide» zubenannt, that nichts, seine Ressen zu rächen, sondern stand mit Crichton auf gutem Juß, er stard schon 1443. Sein Sohn William, achter Graf D., erzwang neben Crickton den leitenden Regierungseinsluß und drugte sogar den König Jakob II. in den hintergrund, so daß dieser, seiner Bormundschaft überdrüssig, ihn 21. Febr. 1452 in Stirling-Castle mit eigener Hand erdolchte. Sein Bruder James, der ihm als neunster Graf D. solgte, erhob sich gegen Jakob II., unterlag aber völlig. Seine Macht wurde gebrochen, seine Guter ihm genommen und an Seitenlinien verteilt. Nach langer Berdannung zurückgesehrt, stard er in Schotland 14. Juli 1488, ohne Kinder zu binterlassen. Mit ihm erlosch die ältere Linie der Grasen von D.

Der natürliche Sohn des ersten Grafen D. und ber Schwester und Erbin bes britten finderlosen Grafen Angus von ber Linie Stuart, George D., erhielt trop feiner unehelichen hertunft von König Robert II. 1389 die Grafschaft Angus über-tragen und heiratete eine Stuart, Lochter Roberts III. Er starb als engl. Kriegsgefangener 1402. Sein Urentel Archibald D., fünfter Graf Angus, aber große Grafs, auch Boll the Cats genannt, betampfte König Jatob III. im Bunde mit beffen Bruder Herzog von Albany (j. Stuart) und Eduard IV. von England; er ftarb 1514. Deffen britter, einzig ihn aberlebenber Sohn mar Gamin D., Bifchof von Dunteld, ein befannter Dichter; er fcbrieb «The Palis of Honoure» und «King Hart», zwei Allegorien, und eine übersetzung der Aneide (Lond. 1558; neue Ausgaben mit dem Leben des Berfaffers Ebinb. 1710 u. 1839), beren Wert darin liegt, daß fie der erste Bersuch der Art war. Seine gesammelten Werte find herausgegeben von Small, «Works of Gavin D.» (4 Bde., Edinb. 1874). Er nahm auch teil an den polit. Wirren seiner Zeit und starb als Berbannter 1522 in London. Seines Baters Nach-folger war der Sohn seines bei Flodden gesallenen Bruders, Archibald D., sechster Graf Angus. Er heiratete die Witwe König Jakobs IV. und Lochter Beinrichs VII. von England, Margarete, befaß zeitweise großen Einfluß und spielte besonders in ben Beziehungen Schottlands zu England eine Rolle. 1528 ließ Margarete sich von ihm scheiden; er starb 1557. In allen Kampsen batte ihm sein jungerer Bruder Sir George D. von Pittendriech zur Seite gestanden, der Bater von James D., betannter unter dem Ramen des Grafen von Mor: ton, einem Titel, ben er burch feine Gattin Elifa-beth, bie Erbin James', bes dritten Grafen von Morton, 1558 erhielt. Er war Mitglied ber ersten Rongregation der protestantischen schott. Lords 1557; unter Maria Stuart nahm er als Lord: tangler zuerst eine vermittelnde Haltung an, aber als die Konigin eine tath. Bolitit einschlug, trat er zu ihren Gegnern. Er war 1566 unter den Genoffen Darnleps bei ber Ermorbung von Marias Setretar Rizzio und mußte vor Maria nach Eng-land entweichen. Bald wurde er begnabigt und foloß fich mit Bothwell und Murray bem Bunde

gegen Darnley an, ebenfo nachher gegen Bothwell.

Als Maria in die Gefangenschaft der Lords gekommen war, brachte er sie nach Lochleven, und er vor allen entschied nach ihrem Entkommen den letzten Kampf dei Langside (1568). Mit Murray erschien er in England als einer der Ankläger gegen die des Gattenmordes beschuldigte schott. Königin. Nach der Ermordung des Regenten Murray (1570) setzte er die Einsehung von Darnleys Bater Lennordurch, nach dem Tod von dessen Nachfolger Graf Mar (1578) wurde er selbst Regent. Mit Kraft und Energie waltete der verschlagene Mann seines Amtes, schlug die kath. Partei der gesangenen Königin Maria mit engl. Hilfe nieder und ließ die Häuter hinrichten. Aber die Widersacher, die seine hart vorübergehend niederzulegen (1578), ein Komplott von Ganstlingen des mündig gewordenen Jatod VI. brachte ihn ganz zu Fall, er wurde vor Gericht gestellt und 2. Juni 1581 öffentlich zu Edin-

burgh enthauptet.

Der Titel eines Grafen Angus mar vom fechften Grafen Archibald auf seinen Neffen David D., Mortons Bruber, übergegangen, und diesem folgte sein einziger Sohn Archibald D., achter Graf Angus. Ihm wurden 1587 die von seinem Dheim Morton ihm zugedachten Güter und der Titel eines Grafen von Morton bestätigt. Da er schon 1587 ohne mannlichen Erben ftarb, fo gingen feine Titel auf zwei Seitenlinien über. Die Burbe eines Grafen Morton erhielt William D. von Lochleven (geft. 1606), bessen Nachtommen sie noch führen, jediger Inhaber ist Sholto D., einundzwanzigster Graf von Morton, geb. 5. Nov. 1844. Den Titel eines Grafen Angus erhielt Sir William D. von Glenbervie (geit. 1591). Dessen Entel William D., elfter Graf Angus (gest. 1660), war Anhanger Karls 1., ber ihn 1633 jum Marquis von D. erhob und zu wichtigen Verhandlungen bei seinem beginnenden Zerwürfnis mit Schottland benutte. Ihm folgte als zweiter Marquis fein Entel James D. (gest. 1700), bessen Sohn Archibald D. 1703 zum Bergog von D. erhoben wurde, aber erbelos starb (1761). Die Gerzogswürde erlosch, das Marquisat tam an den fiebenten Herzog von Hamilton (f. d.), einen Nachkommen bes jungern Sohnes bes erften Marquis D. Der Schwestersohn bes Bergogs von D., Archibald Stuart, geb. 1748, erbte nach einem langen Prozeß die alten Familiengüter, nahm den Namen D. an und ward 1790 als Lorb D. von Douglas-Caftle zum Beer erhoben. Ihm folgten seine brei Sohne Archibald, Charles und James, die aber alle kinderlos ftarben, der lette 6. April 1857. — Bal. Hume of Godscroft, History of the House of D. (Lond. 1644) und Fraser, D. Book (4 Bde., ebd. 1885).

Donglas, Sugo Sholto, Graf, beutscher Poli-

titer, f. Bo. 17.

Donglas, Ludwig, Graf, fcweb. Staatsmann,

f. Bb. 17.

Donglas (fpr. böggläß), Stephen Arnold, nordamerik. Bolitiker, geb. 23. April 1813 zu Brandon im Staate Bermont, genoß eine dürftige Erziehung und ließ sich 1834 als Abvolat in Jackonville (Jllinois) nieder. Er wurde bald einer der Führer der demokratischen Partei seines Staates, die ihn im Febr. 1841 zum Richter des Obergerichts von Jllinois erwählte. 1843 legte er dieses Amt nieder, da er in den Bereinigten-Staaten-Kongreß gewählt worden war, dem er dis zu seinem Tode, und

awar bis 1847 als Abgeordneter, von 1847 an als Senator angehörte. D. war während bes größten Teils seiner parlamentarischen Laufbahn ein ent= Leits jeiner parlamentarischen Lausdahn ein entsichiebener Barteigänger des Südens, so trat er namentlich für alle auf Ausdehnung des Skavereisgebietes gerichteten Bestrebungen energisch ein, sprachsich für die Annexion von Texas und Croberung von Cuba aus und suchte bei Gelegenheit der Oregon-Bill (Aug. 1848) die Missourischied die Jum Stillen Ocean auszudehnen. Als 1858 die Nehraska, Mille einzehracht murde perschoerte Deckerente Nebrasta : Bill eingebracht wurde, veranderte D. feinen Standpuntt und verlangte im Gegenfat jum Hertommen, daß alle die Stlaverei betreffens den Angelegenheiten auf Grund «des großen Prins cips der Selbstregierung» den Bewohnern der Ter-ritorien und der später aus ihnen gebildeten Staaten zur ausschließlichen Entscheidung überlassen bleiben sollten. Diese sog. Squatter-Souveranitätälehre befriedigte keine der streitenden Barteien. Seine bisherigen Freunde betrachteten sie als ein An: gebot ihres Urhebers auf Die Brafidentschaft; bem Saben ging fie nicht weit genug, indem er für sich bas Recht beanspruchte, mit seinen Stlaven wie mit jedem andern Eigentum in die Terri-torien gehen zu konnen, während der Rorden diefe als freies und ber Sklaverei verschlossenes Gebiet betrachtet wissen wollte. Diese einander entgegengefetten Anfichten führten junachft zu ben Ranfaswirren (f. Kansas), in denen der Süden unterlag, dann aber zur Zersplitterung der demokratischen Bartei selbst, deren südl. Flügel im April 1860 Bredinridge und deren nördlicher dald darauf D. zu seinem Präsidentschaftstandidaten ernannte. Beide erlitten eine Niederlage, da der Republikaner Lincoln Nov. 1860 gewählt wurde. Bei dem einige Monate später ausdrechenden Bürgerkriege trat D. mit großer Energie für die Erhaltung der Union ein und unterstützte seinen frühern Gegner Lincoln uneigennützig mit Rat und That. Er starb 3. Juni 1861 auf einer Reise zu Chicago. — Bgl. Sheaban, Life of D. (Neuport 1860)

Donglass (ipr. dogglaß), Freberid, amerik. Rebener und Journalist, als Stave von einer schwarzen Mutter 1817 auf einer Pflanzung bei Caston im Staate Maryland geboren, kam nach Baltimore zu Berwandten seines Herrn, benen er 1838 entlief. Er gelangte nach Reubedsord, wo er sich einige Jahre als Arbeiter ernährte. 1841 hielt er auf einer Antistlavereiversammlung eine so glänzende Rede, daß er zum Agenten der Antistlavereigesellschaft von Massache er auf einer Antistlavereiversammlung eine so glänzende Rede, daß er zum Agenten der Antistlavereigesellschaft von Massache er aus den er Antistlavereigesellschaft von Massache er aus die Etaaten von Reuengland. 1844 veröffentlichte er eine Autobiographie und der gab sich dann nach England, wo er das Aublikum durch seine gegen die Staaten von Reuengland. 1846 veröffentlichte er eine Autobiographie und des gebeisterte. Seine engl. Freunde kauften ihn 1846 auß der Stlaverei loß. Nach Amerika zurückgesehrt, gab er seit 1847 «Frederick Douglass» Paper» in Rochester und daßselbe Blatt später u. d. L. «The Northern Star» heraus. Als 1859 der Gouderneur von Michigan wegen seiner angeblichen Beteiligung an dem Brownschen Juge (s. Brown, John) nachsjuchte, slüchtete D. nach England, kehrte aber bereits nach einigen Monaten zurück. 1861 nach Ausbruch des Bürgertrieges drang er dei Lincoln auf die Errichtung von Regerregimentern und auf die Emarcipation der Staven. Rach dem Kriege bielt er Borsleitungen und wurde 1870 intellektueller herausgeber

von «The New National Era» (Bashington). Er ftarb 20. Febr. 1895 in Anacostia. Gine Selbst: biographie erschien von ihm 1845; ferner schrieb er noch «My bondage and my freedom» (1855) und «Life and times of Frederick D.» (1881 u. ö.).

Douglastanue, Douglasfichte (fpr. bögg:

lag-), f. hemlodstannen.

Doutetfchat ober Dauletschab (ibn Maub-baula Bachtischab al-Ghafi), aus Samartand, perf. Litterarbistoriter, verfaste 1487 die chronos logisch geordnete, mit zahlreichen Citaten versehene, aber nicht immer zuverlässige «Taskirat uschschu'ara » ober Biographien von (140) Dichtern in fieben Buchern und einem Anhang mit Biographien zeitgenössischer Boeten. Er widmete sein Bert dem Mir Mi Soir (1440—1500), Befir der Timuriden Abû Said und Sultan Bufain und selbst Dichter. D. ftarb 1495. Das Wert ist nicht gebrudt, murbe aber auszugsweise von Silvestre de Sacy Abersett in den « Notices et extraits des manuscrits etc. » (Bb. 4) und von hammer für bie Bearbeitung seiner «Geschichte ber schonen Rebefunfte Berfiens» (Wien 1818) excerpiert. Bullers gab in perf. Original und lat. Aberseyung die Biographien des Firdus («Fragmente über die Relisgion des Joroaster», Bonn 1831), des Hässe Gieß. 1839) und des Anwari (ebd. 1858) heraus. Hands schriftlich ist das Werk D.s in mehrern Bibliotheten in Oxford, Wien, Betersburg und im Britischen Museum vorhanden. — Bgl. Rieu, Catalogue of Persian manuscripts.

Donllens (fpr. bulang). 1) Arrondiffement bes franz. Depart. Somme, hat 659,99 gkm, (1896) 48752 E., 89 Gemeinden und zerfällt in die 4 Rantone Acheur, Bernaville, Domart, D. - 2) Sauptfindt bes Arrondiffements und des Rantons D., 30 km nördlich von Amiens, am Fuße von 140 m boben Sügeln, an bem Ruftenflusse Autbie und an ben Linien Amiens:D.-Frevent, Arras:D. (36 km) der Franz. Nordbahn und der Lotalbahn D.-Albert (44 km), ist Sig eines Gerichtshofs erster Instanz und hat (1896) 3272, als Gemeinde 4575 E., Bost, Telegraph, eine Agerbautammer und ein Zucht- und Arbeitshaus für Frauen (in ber alten Citabelle); Baumwollspinnereien, Sagemublen, Ol-, Papierund Leberfabrilen. In der Nabe, bei Beauval, Beauquesne und andern Orten, gewinnt man neuer:

bings viel phosphorfaure Salze.

Doultoutvare (fpr. bobli'n-), vorzügliche Stein-zeuggefäße der Fabrit von Doulton & Batts in Lambeth (London). Sie machte fich zuerst befannt burd ibre originellen Nachahmungen bes niederrhein. Steinzeugs und hat bann ihre Kunstarbeiten nach ber malerischen Seite hin ausgedehnt. Die Barifer Beltausstellung von 1889 zeigte von ihr riesenhafte Basen als Jardinièren und große land: schaftliche Wandgemalbe aus gebrannten und glaflerten Fliefen gufammengefest; auch auf ber Barifer Weltausstellung 1900 war die Fabrit vorzüglich vertreten. (S. die Textfigur beim Artikel: Fabence.)

Donmer (fpr. dumeh), Baul, franz. Bolitiker,

f. Bd. 17.

Donne (fpr. duhn), Dorf in der schott. Grafschaft Berth, 10 km im NB. von Stirling, an einem Zufluß des Teith, hat (1891) 940 E., die meist in den Baumwollsabriken von Deanston (1,5 km westlich; 723 C.) arbeiten, und Ruinen von D. Castle aus dem 15. Jahrh. Der Teith ist bei D. durch eine Brude (1535) überspannt.

Dour (fpr. buhr), Gemeinde bes Borinage in ber belg. Proving hennegau, an den Linien Mons-D.: Quievrain und D.: Franz. Grenze ber Belg. Staatsbahnen, hat (1899) 11 208 E., Kohlengruben, Roksfabriken und eine mechan. Bindfabenfabrik.

Dourbie (fpr. durbib), linker Nebenfluß des Tarn im franz. Depart. Avepron, entspringt in den Esperoubergen, nimmt links den Durzon auf, während sie auf der rechten Seite der Trévezet, da er sich in ben Schlunden bes Cauffe verliert, nicht erreicht, burchfließt zwischen bem Cauffe noir und dem Largac eine Spalte und mündet in 350 m Höhe oberhalb Millau. Ihr Lauf ist etwa 70 km lang.

Dourdan (fpr. durbang), hauptstadt der Kantone Dourdan: Rorb (218,34 akm, 18 Gemeinden, 11304 E.) und Dourdan: Sub (315,34 akm, 24 Ges meinden, 12059 E.) im Arrondiffement Rambouillet bes franz. Depart. Seine=et=Dise, 22 km sübösilich von Rambouillet, nahe am Walbe von D., an ber zur Seine gehenden Orge und an der Linie (Paris-) Brétigny-Lours über Bendome der Orléansbahn, hat (1896) 2861, als Gemeinde 3211 E., Poft, Telegraph, Refte eines von Philipp August gebauten Schlosses; Fabritation von Strumpf= und Perlmutterwaren, Baumwollspinnereien und Handel mit Getreide, Holz, Bieh, Wolle und Wein. **Dourine** (frz., spr. durihn), Beschälseuche (s. d.).

Donre (portug., fpr. borru), Fluß, f. Duero. Donffe-alin, f. Burejagebirge. [tract [tractus.

Do, ut dos und Do, ut kacias (lat.), s. Con-Douw, Gerard, holland. Genremaler, s. Dou. Dougette (spr. busett), Louis, Landschaftsmaler, geb. 25. Sept. 1834 ju Triebsees in Borpommern, tam 1856 nach Berlin, wo er zunächst Detorationsmaler war. 1864 arbeitete er turze Zeit im Atelier von S. Cichte. Hier machte er ben Bersuch, die Mondnacht bilblich barzustellen. Seitdem pflegt D. vorzugsweise diese Art von Gemalben, welche er durch Studien in Frankreich, Italien und Deutschland, vorzugsweise aber an ber Oftseetufte ju bober Bolltommenheit und Bielseitigfeit ausbilbete. Hervorzuheben sind: Schwedisches Müllergehöft im Mondschein, Mondnacht am Bollwert (1874), Mondnacht im Golf von Benedig (1876; Mel-bourne), Waldwiese in heller Mondnacht (1879), Binterhafen bei aufgehendem Mond (1880; Ant-werpen), Mondnacht am Fjord (1883; Dresdener Galerie), Alt-Brerow auf dem Dars (1886; Ber-liner Nationalgalerie), Mondnacht am Prerowstrom (1886; Brag), Meerbucht an ber Oftfee (1889), Safen von Lubed im Mondicein (1891), Mondnacht am Rattegat (1894). Er erhielt 1898 ben Professortitel.

Dove (fpr. boww), linter Rebenfluß bes Trent in England, bilbet bie Grenze von Derbyfbire und Staffordshire. Er entspringt am Are Ebge und fließt nad 6. über Afbbourne und Uttoreter und mundet nach 72 km Laufes unterhalb Burton. Das Dove-

thal ift eins ber malerischsten Englands.

Dove, Alfred, Historiter, Sohn bes folgenben, geb. 4. April 1844 zu Berlin, studierte 1861—66 in Beibelberg und Berlin Medizin und Naturwissenschaften, später Gefcichte, und widmete fich anfänglich dem Schulfach, sobann der publizistischen Laufbahn. 1870 übernahm er die Redaltion der Grenzboten, legte sie jedoch Ende desselben Jahres nieder und trat an die Spipe der neu begründeten Zeitschrift aIm neuen Reich ». 1874 wurde er als außerord. Professor ber Geschichte nach Breslau berufen. 1879 ord. Professor daselbst und 1884 als solcher nach

Bonn versett, verließ aber Oftern 1891 den Bonner Lehrstuhl und lebte in München als Herausgeber ber wiffenschaftlichen Beilage jur «Allgemeinen Beitung», seit Oftern 1892 zugleich als Chefrebacteur bes Sauptblattes. Enbe 1892 trat er von biefen Stellungen zurud, übernahm aber 1. Juli 1895 wicber bie Rebaltion ber miffenschaftlichen Beilage, folgte jedoch 1897 einem Rufe als Professor an die Universität Freiburg i. Br. Seine Arbeiten berüh-ren teils die ital. Geschichte, wie «Die Doppelchronit von Reggio und die Duellen Salimbenes» (Lp3. 1878), teils die beutsche Biographie (Anteil an ber von Bruhns herausgegebenen Biographie A. von Sumbolbis, ferner "Die Forsters und bie Sums bolbts", ebb. 1881, u. a. m.). Bon feiner "Deutschen Geschichte im Beitalter Friedrichs b. Gr. und Jo-sephs II.» (in der "Beeren-Ulertschen Sammlung») erschien 1883 ein erster Halbband. Bon 1886 bis 1890 gab D. ben Nachlaß L. von Rantes, 1891 bie letten Banbe ber parlamentarifden Reben Bismards (in ber Rollettion Spemann) heraus. Er veröffentlichte noch ben hiftor. Roman «Caracofa» (2Bbe., Stuttg. 1894) und «Ausgewählte Schriftchen» (Lpz. 1898).

Dove, heinr. Wilh., Physiter und Meteorolog, geb. 6. Oft. 1808 zu Liegnis, besuchte die bortige Ritterakabemie und widmete sich seit Oftern 1821 erft zu Breslau, dann seit 1824 zu Berlin mathem. und physit. Studien. Oftern 1826 habilitierte er sich als Privatdocent zu Königsberg und erhielt daselbst 1828 eine außerord. Professur, die er Michaelis 1829 mit einer folden in Berlin vertaufchte. hier wurde er 1837 in die Academie der Wiffenschaften aufgenom-men und 1845 jum ord. Professor befordert. D. starb 4. April 1879 zu Berlin. Obgleich sich die wissen-schaftlichen Leistungen D. auf alle Gebiete der Physik erstreden, grundet sich boch fein Ruf vorzugsmeise auf feine epochemachenden Arbeiten in den Gebieten ber Meteorologie, Atmospharologie und Klimatologie, welche Biffenschaften burch ihn ihre mahre Begrundung sowie eine fruchtbringende Umgeftaltung erfahren haben. Das von ihm aufgestellte und nach ihm benannte Gefet ber Drehung ber Binde (f. Dovesches Gesex) galt lange Zeit als allgemeine Bindtheorie, bis Galton (1863) und Bups Ballot das neuere allgemeine cottonische Windgeset auf-ftellten. D.s hauptwerte find: Meteorolog. Untersuchungen» (Berl. 1837), aliber die nichtperiodischen Anderungen der Temperaturverteilung auf der Oberflache ber Erbe» (6 Tle., ebb. 1840-59), «liber ben Busammenhang ber Barmeveranberungen ber At: mosphare mit der Entwickelung der Pflanzen» (ebd. 1846), «Zemperaturtafeln» (ebd. 1848), «Wonats: ifothermen» (ebb. 1850) und Berbreitung ber Barme auf ber Oberflache ber Erbe. Erlautert burch 3fo: thermen, thermische Janomalen und Temperatur-turven» (ebb. 1852). Ferner gehören hierber: «Die Monats: und Jahresisothermen in der Bolarpro-jektion» (ebb. 1864), die «Darstellung der Wärme-erscheinungen durch sunstagige Mittel» (8 Tle., ebb. 1856-70) und «Die Witterungserscheinungen bes nordl. Deutschlands, 1850-63» (ebb. 1864). Hieran reihen fich noch: «Das Gefet ber Sturme» (ebd. 1857; 4. Aufl. 1873), «Die Stürme ber gemäßigten Bone» (ebb. 1863), «Rlimatologische Beiträge» (2 Tle., ebb. 1857—69), «Rlimatologie von Nordbeutschland» (2 Ale., ebb. 1868—71), «Eiszeit, Föhn und Sirocco» (ebb. 1867), «Der schweiz. Föhn» (ebb. 1868) u. s. wilder Gebieten der Physik gehören an: «Alber Waß und Messen Gebieten von Andere Gastle im Osten, das noch röm. Reste birgt, ist

suchungen im Gebiete ber Induttionselektricitat» (ebd. 1848), «liber Wirkungen aus der Ferne» (ebd. 1845), «liber Eleftricität» (ebb. 1848), «Darftellung ber Farbenlehre» (ebb. 1858), ferner «Optische Studien» (ebb. 1859), «Anwendung des Stereostops, um falfches von echtem Bapiergelb zu unterfcheiben» (ebb. 1859) und Der Kreislauf bes Baffers auf ber Oberfläche ber Erbes (ebb. 1866); von ihm ist auch eine «Gedachtnisrede auf A. von Humboldt» (ebb. 1869). Auf D.& Betrieb wurde zu Berlin das Königsliche Meteorologische Institut ins Leben gerusen, das bis zu seinem Tode unter seiner Leitung stand.

Dove, Rarl, Sohn bes folgenden, Geograph, Meteorolog und Afritareisenber, geb. 12. Nov. 1863 ju Tabingen, war feit 1890 Privatbocent in Berlin, bereiste 1892—93 Sudwestafrita und wurde 1899 außerorb. Brofessor in Jena. Er schrieb: «Das Rlima bes außertropischen Subafrita» (Gott. 1888), «Rulturzonen von Nordabessinien» (Erganzungsbeft 97 zu "Betermanns Mitteilungen», Gotha 1890), «Deutsch-Südwestafrita. Ergebnisse einer Reise im süblichen Damaralande» (Ergänzungsbest 120 zu «Petermanns Mitteilungen», ebb. 1896), «Südwestafrit. Kriege: und Friedensbilber aus ber erften

«Bom Kap zum Nil» (ebb. 1899).

Dove, Richard Bilh., Kirchenrechtslehrer, Sohn bes Physiters Heinrich Wilhelm D., geb. 27. Jebr. 1883 zu Berlin, studierte bort und in Beibelberg Rechtswiffenschaft und habilitierte sich 1859 zu Berlin mit der Abhandlung «Untersuchungen über die Sendgerichte», welche später erweitert in der "Zeitschrift für Kirchenrecht» (Bb. 4 u. 5) erschien; daneben war er seit Jan. 1860 als Hilfsarbeiter im Evangelischen Oberkirchenrate zu Berlin thätig. Oftern 1862 wurde er außerord. Brofessor, 1863 ord. Professor in Tubingen, 1865 in Riel, 1868 in Gottlingen. Am 14. Dez. 1870 wies er als Pro-rettor ber Georgia Augusta brit. Einmischungs-gelüste in den Deutsch-Französischen Krieg zuruch (vgl. seine Schrift: Einige Gebentblatter aus der Geschichte der Georgia Augusta, Gött. 1887). Im März 1871 mablte ihn ber Kreis Duisburg in ben erften Deutschen Reichstag; 1878 wurde D. jum Mitgliede des neu errichteten tonigl. Gerichtsbofs für tirch-liche Angelegenheiten ernannt, 1875 auf Brasentation ber Universität Gottingen ins herrenhaus berufen. D.s litterar. Arbeiten find zum großen Teil in der von ihm 1860 in Berbindung mit andern gegrundeten «Beitschrift für Kirchenrecht» in Druck erichienen. Auch beforgte er bie neuen Bearbeitungen von Richters «Lehrbuch bes Rirchenrechts» (8. Aufl.,

Lpz. 1877—86). Dover (fpr. dohw'r), Municipalstadt und Barlamentsborough in der engl. Grafichaft Rent, 114 km von London, an der schmalsten, 38,5 km breiten Stelle des Kanals, dem Bas de Calais ober Strait of D., 45 km von Kap Gris-Rez, 50 von Boulogne, am Ausgange bes romantischen, von Rreibefelfen umichloffenen Thals des Dour, hat mit ber Bejagung (1901) 41 782 E., ift Sig eines beut: ichen Vicetonfuls, hat ein schones got. Stadthaus, zwei altertumliche Kirchen, St. Mary und Old St. James, Reste einer Benediktinerabtei, ein Zuchthaus, Muleum, College, Seemannshaus, Seebaber und gablreiche Hotels. Die altern Befestigungen

später durch Castle-Hill mit 2 angehängten Batterien verstärkt worden, weitläusig, aber veraltet; die Beseitigung im Westen, ein aus Stützpunkten und Berdindungslinien zusammengesetzes verschanztes Lager, ist für den Zwed zu eng und klein. Eine niedere Batterieanlage bestand disher nur in der Batterie Guilford am Fuße des Dover-Castle und Fort Archeliss am Fuße der Lagerbeseitigung. 1898 wurden drei neue Küstenwerke auf den Kluppen in Angriss genommen, von denen das östlichste unweit des Gesängnisses, das westlichste unmeit des Gesängnisses, das westlichste unmittelbar an der Shakespeareklippe liegt. Sie beherrschen den Admiralitätsdasen und den Kanal. Der hasen ist nur dei Flut überall größern Schissen zugänglich; die Passgagierdampser legen an dem Admiralty Bier, einem Damm von etwa 700 m Länge, an.

Berlangerung besselben um 600 m sowie an brei andern neuen Dammbauten für den Handels: und Ariegshafen gearbeitet, welche für erftern bis 1901, für lettern bis 1908 fertig fein follen. Re-gelmäßiger Bersonenvertebr besteht mit Oftende und Calais, taglich brei: bis viermal in 4—5 und 5—6 Stun= den, und neben der strategis schen Wichtigkeit als Schlussel Englands ist es biefer stetig wachsende Bertehr, der D. feine Bedeutung verleibt. Der handel ist unbedeutend. Die Einfuhr (Boll: und Seibenfabritate, Wein, Leber: waren, Uhren, Nahrungs-mittel) betrug (1899) 8,52 Will. Pfd. St., die Ausfuhr

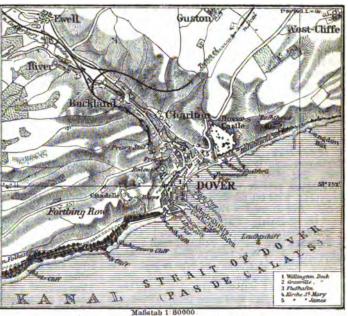
(Bolle, Kleibungsstude, Seide und Seidenwaren, Boumwollwaren, Bolle und Bollwaren, Solle und Bollwaren, Schudsedern) nur 2,97 Mill. Pfd. St., darunter 1,89 Mill. Wiederausstuhr. Im Schiffsverlehr (Hochseverlehr 1899: 2859

Schiffe mit 982062 Registertons im Ein: und 2813 mit 1019169 im Ausgang; Rüstenverlehr im Ein: gang 1312Schiffe mit 165 797 Registertons) herrscht die brit. Flagge vor. Drei unterseeische Kabel verbinden D. mit dem Festlande. — Dover: Castle galt seit Wilhelm I. als unnehmbar; doch gelang 1642 dem Parlamentsheere die Eroberung durch List. Die Anlage der neuen Besestigungen begann, als die Landung Napoleons I. von Boulogne aus drobte. (S. vorstehenden Situationsplan.) — Bgl. Ratham, History of the castle, town and port of D. (Lond. 1899).

Dover (spr. dohm'r). 1) Hauptstadt des County Strassor in New-Hampspire am Cocseco, 19 km vom Meere, ist Eisenbahnknotenpunkt und hat (1890) 12790 E., Fabrikation von Schuhen, Kaschmirs, Seise, Leim; serner Eisen- und Messinggießerei sowie bedeutende Katkundruderei. Es ist die alteste Stadt des Staates, gegründet 1623. — 2) Hauptstadt des Staates Delaware und des County Kent, mit 3061 E., Methodistenschule und bedeutendem Obsteversand.

Doversches Pulver, Pulvis Ipecacuanhas opiatus s. Doveri, benannt nach seinem Ersinder, dem engl. Arzt Thomas Dover (gest. 1741 zu London), eine Mischung aus 10 Teilen Opium, 10 Teilen Brechwurzelpulver und 80 Teilen Michzuder. Rach der ursprünglichen Borschrift wurde an Stelle des Mildzuders Kaliumsulfat verwendet. Es ist offiziell und ein bewährtes Mittel gegen Durchfalle, auch als schlasbeforderndes und schweißtreibendes Mittel ablich. Es ist vorsichtig auszubewahren. (S. Opium.)

Dovesches Gesey. Rach Doves Ansicht werben die Beränderungen der Witterung durch Abwechse lung von Polars und Aquatorialströmen bedingt. Ein Polarstrom, der erst als Nordwind auftritt, wird durch die Achsenbrehung der Erde auf seinem Wege nach und nach in Nordost bis Ost übergeben. Setzt



Dover (Situationsplan).

bann eine sübliche ober Aquatorialströmung ein, so geht die Drehung der Windsahne durch Sübost nach Süb vor sich. Der Aquatorialstrom wird über Sübwest nach West durch die Achsenbrehung der Erde abgelenkt; die Drehung geht über Nordwest nach Nordweiter, wenn dam ein Polarstrom einsest. Diese regelmäßige Drehung der Fahne N-O-S-W-N nennt man die Rechtsbrehung oder das Ausschießen des Windsehn das Dos von Dove ausgesprochene Geset beist das Drehung se seh bes Winden Geset des Windenschießen des Windschießen Richtung N-W-S-O-N, so nennt man dies Raddrehung oder Krimpen. Findet das Krimpen rasch und sprungweise statt, so briedt man vom Auruch sprungen des Winder man vom Auruch sprungen des Windes Windes

ipricht man vom Zurud'springen bes Windes. D'Ovidio, Francesco, ital. Philolog und litterarhistor. Kritiler, geb. 5. Dez. 1849 zu Campobasso, itudierte zu Reapel und Pisa, ward Lehrer der klassischen Philologie und Litteratur am Lyceum zu Bologna, dann zu Mailand, und ist seit 1876 Professor der roman. Philologie an der Universität zu Neapel. Seine zablreichen Schriften, meist in Zeitschriften

veröffentlicht, zeichnen sich durch gediegene Gelehrsamteit und kritischen Scharssinn aus. Rehrere sind zesammelt in dem Bande «Saggi critici» (Reapel 1879). Außerdem sind zu nennen: «Il vocalismo tonico italiano» (1878), «Storia della letteratura latina» (Mail. 1879), «Grammatica spagnuola» (Jmola 1879), «Grammatica portoghese» (ebd. 1881), «D' un recente libro del Delbrück, della traduzione italiana del Merlo e di due nuove Dissertazioni del Whitney. Critica glottologica» (Turin 1882), «Il Tasso e la Lucrezia Bendido-Machiavelli» (Rom 1882), «Die ital. Sprache» (in Gröbers Grundriß der roman. Bhisologie», Bd. 1, Straßd. 1888) u. s.w. Mit L. Gailer gab er «Discussioni Manzoniane» (Città di Castello 1886) heraus.

Dovies, Bernardo, ital. Dichter, s. Bib(b)iena. Dovee oder Doveesels (spr. -själl), südwestl. Ausläuser des schwed.-norweg. Grenzebirges kölen, der sich dei Köraas unter 63° nord. Br. adzweigt und an Höhe den Kölen weit überlegen ist. D. ift ein Felsenplateau von eiwa 650 m durchschnittlicher höhe und dis 100 km dreit. Jm W. stürzt das Gebirge mit senkrechten Alippenwänden ins Meer, nachdem es dei Romsdalssjorden Alpencharakter angenommen und mit dem eiwa 1300 akm großen Gletscher Jostedalsbeden (s. d.) einen dedutenden Zeil der großen nördlich vom Sognesjord gelegenen Halbeinstellt der Fristlich auch des stätich gelegenen Jotunsjelds galten einzelne Ruppen von D. (Snehaetten, 2306 m) als die höchsten Gebirge Norwegens und somt auch des standinav. Nordens. Die 1880 eröffnete Gienbahn Kristianias Throndhjem geht in 670 m höhe quer über die Hocheene, dicht bei der Kupsermine Köraas (s. d.) vordei. Auf D. wurden Sjeldstuers (Alpenhütten) schon im 12. Jahrd. ausgeführt.

Downber (fpr. baud'n), Edward, engl. Litterarsbistoriter, ged. 8. Mai 1843 zu Cort, studierte am Trinity College zu Dublin, an dem er später Prosessione, his mind and arts (1875; 5. Aust. 1880; deutsch von Bagner, Heibronn 1879), «Studies in literature: 1789—1877*(1878;2. Aust. 1882), «New studies in literature» (1895), «R. Southey» (1879), dessein Briefwechsel mit seiner Braut und mit Spelley er (1881) herausgad, «Life of P. B. Shelley» (2 Bde., 1886; neue Ausg. 1896), dessein ard derausgad (Lond. 1890), «Transcripts and studies» (1888), «History of French literature» (1897), «Puritan and Anglican: Studies in literature» (1897), «Puritan and Anglican: Studies in literature» (1900), auch eigene «Poems» (1876) und seigente Cinseitungen zu Ausgaben von Shakespeares «Sonetten» (1881), «The passionate pilgrim» (1888), «Romeo and Juliet» (1884), «Hamlet» (1899), zu «The International Shakspere» (1887), zu Spenser (1882), Goethes «Wilhelm Meister» (1890) und bie «Introduction to Shakespeare» (1893); endlich gab er Sir H. Laylors Brieswechsel (1888), Wordsworths und Colegidges erste Gedichte (1890) und Bordsworths und Colegidges erste Gedichte (1890) und Bordsworths Werte (1891 sp.) heraus. D. gilt als einer der seinsinnigsen engl. Literarbistoriter. Bis 1890 war er auch Prasident der engl. Literarbistoriter. Bis 1890 war er auch Prasident der engl. Coethe Society.

Doweriches Bulver, soviel wie Doversches Dowlais (spr. baulis), Dorf in ber engl. Grafschaft Glamorgan in Wales, unweit Merthyr-Tybsil, bat 16 807 C. und großartigen Hüttenbetrieb der D. Fron and Steel Works (etwa 20000 Arbeiter).

Dowlas (engl., spr. bauläß), die schwerften, bicht gearbeiteten Gorten der Leinwand, also etwa dem deutschen Sausleinen entsprechend, s. Ereas.

Dowlintabad, indobrit. Stadt, s. Danlatäder.

Down (spr. daun), die öftlichte Grafschaft der irländ. Brovinz Ulster, zwischen den Grafschaften Louth, Armagh, Antrim und der Jrischen See, weiche mit einem Arme, dem Lough Strangford, tief in das Land eindringt und mit den Baien von Carlingford und Bestaft die Süde und Aordgrenze und im SO. die Dundrumbai bildet. D. hat 2478 gkm, (1901, einschließlich des Militärs) 289 335 E., gegen 308 913 im J. 1861 und 269 734 im J. 1891. Der Rewry sließt in die Bai von Carlingford, der Bann gegen A. in den großen Landsee Reagh; ein Ranal verdindet beide, sowie den in die Bai von Bestaft mündenden Lagan mit dem Lough Reagh. Die Kühen sind meist slad. Der größte Teil ist ein fruchtbareschügelland, nur im SB. erhebt sich die lahle Granitlette der Mourneberge, im Slieve Donard zu 852, im Slieve Beg zu 727 m. Das Klima ist gemäßigt und gesund. Nadezu die Hälfte der Fläche ist zum Acerdau geeignet. Man daut wenig Roggen, viel Gerste und Kartosseln, namentlich aber Fläche, besonder gerte und Kartosseln, namentlich aber Fläche, besten Berarbeitung die Hauptbeschäftigung der Bevöllerung bildet. Außerdem wird Biede, dessen gerscheitung die Hauptbeschäftigung der Bevöllerung bildet. Außerdem wird Biede, dessen aus Kupfer, Plei und Silber und Leinweberet gertrieden. D. schidt drei Abgeordnete ins Barlament. Hauptstadt der Erasschaft ist Downpatrid (f. d.).

Sauptstadt der Grafschaft ist Downpatrick (f. b.).
Downingstreet (spr. dauningstriht), Straße in London im Stadtteil Whitehall, mit den Ministerien des Auswärtigen, des Innern und der Kolonien.

vondon im Stadiei Vigitehau, mit den Kintsperen des Auswärtigen, des Jinnern und der Kolonien. **Downpatrid** (spr. daunpätt-), hauptort der irischen Grasschaft Down, nahe dem Südwestende des Lough Strangford, 37 km im SSD. von Belfast, hat (1891) 3132 E., Musselinindustrie, Küstendandel und Leinensadrikation. D., im alten Stil neu gedaut, ist Sig des Viskums von Down und besigt eine uralte Kathedrale, 1790 refauriert, in welcher der heil. Patrid begraben liegen soll. Etwa 3 km entsernt die von Katholisen am Johannistage als wunderthätig besuchten Strubelquellen.

tage als wunderthätig besuchten Strubelquellen. **Downs** (spr. dauns, d. b. Dûnen), im südl. England zwei Reihen von Kreidehügeln, North-Downs und South-Downs, welchezwischen sich eine langgestredte fruchtdare, start besiedelte Muldesassen zehe Wedler genannt, jest im ganzen entwaldet. Beide Reihen sind an ihrem westl. Ansang miteinander verbunden. Bom Ostende der Salisdurry-Gbene, in deren N. die Marlborough-Hugel (bis 295 m) liegen, erstredt sich ein breiter Zug von Kreideland mit dem 296 m hohen Inspen-Beacon nach O. hin und teilt sich in zwei Zweige: der nördliche, die 100—295 m (Botley-bill) hohen North-Downs, zieht sich 194 km weit als schmale, nach N. steil und nach S. allmählich absallende Hügelreihe gerade nach O. hin, allmählich breiter werdend, dis er in den Nord- und SaltHörelands und den Klippen von Dover und SaltHorelands und den Klippen von Dover und SaltHorelands und den Klippen von Dover und SaltHorelands gegen N. steil absallend, ziehen von Eastbourne (Beachy-Head) durch das südl. Susses dir dur Weachy-Head) durch das südl. Susses dir durch geschon und sie ziehen als niedrige, stach gestungte Raden oder leicht gekrümmte, höchst eins sonne Laitwellend zu der Rustends als niedrige, stach gestungte Rinde von WNW. nach SO. Ein gleich möhiger, schoner Grasteppich bebedt sie, von Schafberden (Southbownsche der n, s. d.) belebt.

Downtonpumpe (fpr. daunt'n-), eine befonders auf Schiffen benutte Sandpumpe, bei welcher in einem Pumpencylinder brei Rolben übereinander derart angeordnet find, daß die Rolbenstangen der unten befindlichen Kolben burch die barüber befindlichen Rolben wasserdicht hindurchgeben. Die Be-wegung der Rolben wird von einer dreimal ge-tropften Kurbelwelle abgeleitet. Die Kurbeln sind dabei um 120° versett. Die D. hat den Borteil geringen Raumbebarfs.

Dowiougas, f. Wassergas.
Dogale (mittellat.), in tath. Kirchen bas ben hohen Chor vom Hauptschiff trennende Gitter.
Dogographen (grch.), Schriftsteller, welche die Lehren (doxai) der Philosophen zu histor. Aberblich fammelten. Ein Grundwert diefer Art waren Theophrasts 18 Bucher «Physikai doxai». Hieraus flossen durch Zwischenglieder die dem Blutarch mit Unrecht zugeschriedenen «Placita philosophorum». — Bgl.

Doxographi graeci, ha. von Diels (Berl. 1879).
Doxographi graeci, ha. von Diels (Berl. 1879).
Doxolögie (grch., «Lobpreisung»), im allgemeinen ein Gesang zum Breise Gottes, in der christl.
Rirche namentlich der Schluß des Baterunsers («Denn Dein ift das Reich» u. f. w.), ber Lobgesang der Engel Lut. 2,14 sowie & Reine und das große Gloria. Das tleine Gloria (Gloria patri) ober die tleine D. lautete ursprunglich: Gloria patri et filio et spiritu sancto (aChre sei dem Bater und dem Sohne und dem Seiligen Geiste»); schon im 4. Jahrh. wurde es erweitert durch den Zusat: awie es war von Ans beginn, wie es ift und fein wird von Ewigfeit gu Emigleit». Das große Gloria (Gloria in excelsis) oder die große D. besteht aus dem Lobgesange Lut. 2, 14: «Ehre sei Gott in der Sobe» u. f. w. mit einem angefügten Gebet an Gott und Chriftus. Diese beiben D. bilben, in lat. Sprache nach mehrfachen Melobien gesungen, einen wichtigen Bestandteil ber rom. tath. Liturgie und haben sich auch in der luther. Gottesdienstordnung erhalten, lange Zeit sogar in lat. Sprache.

Doben (frz., fpr. boaiding; vom lat. decanus, b. i. ber Borgefeste von zehn Mann), in ber Rirche Der Dechant, bei ben Universitäten ber jeweilige Repräsentant der Fatultät (Detan), in legislativen Berfammlungen der Altersprafident, welcher ben Borith führt, bevor ber befinitive Brafibent gewählt ift; in ber Diplomatie ber Bertreter bes Diplomatischen

Rorps (f. d.).

Doben (fpr. bbalang), Sabriel François, franz. Maler, geb. 1726 zu Paris, war Schüler Banloos, lebte 1748-55 in Italien, wurde 1777 Sofmaler bes Bringen von Artois, bann Brofeffor ber Runftatademie, 1791 Direttor ber Kunftatademie zu Betersburg, wo er 5. Juni 1806 ftarb. D. malte jarbig prächtig, beforativ wirtungsvoll, namentlich in der Berfarzung. Seine Hauptwerke find: Der Tod der Birginia (1758), vom Prinzen von Turenne angefauft; Benus von Diomedes verwundet, Obyffeus den jungen Aftyanax suchend, beide für den herzog von Barma; Triumph der Amphitrite (im Louvre), ferner Die Rettung der Stadt Baris burch die beil. Genoveva, jest in der Kirche bes heil. Rochus daselbst, sein bedeutendstes Wert; Der Lob des heil. Ludwig in Tunis, 1773 gemalt; die Malereien in der Georgstavelle des Invalidens hotels; die Deforationen jur Krönung Ludwigs XVI. in Reims 1774, andere Gemalbe in ber Runft-akademie und in der Cremitage zu Betersburg (Die Fresten im Winterpalaft bafelbst zerstörte ber

Brand 1838). Ferner malte er Bildniffe, 3. B. das bes Dichters Crebillon.

Dózfa (spr. bohscha) oder Dosa, Georg, Anführer des ungar. Bauernaufftandes 1514, war von Geburt ein Szekler, hatte sich im Zweikampse mit einem Türken ausgezeichnet und war beshalb vom König mit bem Abel beschenkt worben. Ihn wählten die Kreuzsahrer (Kuruczen, f. b.) jum Anführer. Gine vollständige Bernichtung der Abelsberrichaft anstrebend, rief er die untern Bollstlaffen zu den Baffen. Auf 60000 Mann foll die Zahl der Aufständischen gestiegen sein. Es begann nun ein alls gemeines Morben und Plundern; D. zog nach Nieberungarn, lieferte bier ben Truppen bes Temefer Grafen Stephan Butbory mehrere fiegreiche Treffen, nahm die Stadt Cfanad fowie eine Reibe fester Schlösser und belagerte die Festung Temesvar. Hier aber wurde er gefangen und fein heer vernichtet (Enbe Juli). D. wurde auf einen glubend gemachten eisernen Thron gesett, aufs Saupt ihm eine eben-falls glubende eiserne Krone, in die Sand ein folches Scepter gedrudt, und er bann mit glubenden Zangen zu Lode gepeinigt. Joseph Edtods hat diesen Auftand zum Stoffe seines Romans «Magyarország 1514 ben» (Pet 1847; deutsch von Dur u. d. L. «Der Bauerntrieg in Ungarn», 3 Bde., ebd. 1850)

Dogy (fpr. -fib), Reinhart, Drientalift und Siftoriter, geb. 21. Febr. 1820 ju Leiben, wibmete fich seit 1837 auf der dortigen Universität philol. und histor., besonders aber orient. Studien. Nachdem er 1844 die Doktorwürde erworben hatte, erhielt er eine Anstellung bei der Sammlung orient. Handschriften ju Leiden. 1850 wurde er außerord., 1857 ord. Professor ber Geschichte baselbst. Er starb 29. April 1888. Seinen Ruf als Renner des Arabischen begründete D. bereits mit seiner ersten umfangreichern Schrift, bem «Dictionnaire détaillé des noms des vêtements chez les Arabes» (Amfterd. 1845), vom Rieberländischen Institut gekrönt. Demselben ließ er eine Reibe von Textausgaben sowie von selb-ständigen Berken solgen, die über die Geschichte der Araber im nordwestl. Afrika und in Spanien während des Mittelalters ein ganz neues Licht ver-breiten. Dahin gehören: «Scriptorum arabum loci de Abbadidis» (3 Bbe., Leid. 1846—63), die Ausgaben von Abd al-Wahid al-Marrefoschis «History of the Almohades» (ebb. 1847; 2. Aufl. 1881), Ibn Badruns «Commentaire historique sur le poème d'Ibn-Abdoun» (ebb. 1848; mit Ginleitung, Roten, Gloffar und Inder), und von Ibn Abharis. «Histoire de l'Afrique et de l'Espagne» (2Bde., ebd. 1848—51); ferner die «Recherches sur l'histoire et la littérature d'Espagne pendant le moyen age» (ebb. 1849; 3. febr vermehrte Aufl., 2 Bbe., 1881) unb «Al-Makkari, analectes sur l'histoire et la littérature des Arabes d'Espagne» (mit Dugat, Rrehl und Bright, 2 Bbe., ebb. 1855), an bessen Tertbehandlung sich die «Lettre à M. Fleischer» (ebb. 1871) auschließt; «Le calendrier de Cordoue de l'année 961. Texte arabe et ancienne traduction latine» (ebb. 1873), endlich sein eigentliches hauptwert, die "Histoire des Musulmans d'Espagne jusqu'à la conquête de l'Andalousie par les Almoravides » (4 Bbe., ebb. 1861; beutich, 2 Bbe., Lp3. 1874). An der Befanntmachung der 2 Bbe., Lpg. 1874). Un ber Befanntmachung ber reichen banbichriftlichen Schäte ber Leibener Bibliothet war er durch seine Mitarbeit am «Catalogus codicum orientalium bibliothecae Lugduno-Bata-

vae» (5 Bbe., Leid. 1851-75) und durch seine «Notices sur quelques manuscrits arabes» (ebb. 1847 —51) beteiligt. Im Berein mit De Goeje gab er beraus Ebrifis « Description de l'Afrique et de l'Espagne, texte arabe, traduction, notes et glossaire» (Leib. 1866); mit Engelmann: «Glossaire des mots espagnols et portugais, dérivés de l'arabes (2. Aufl., ebb. 1869). Sehr michtig find D.& Beisträge zur arab. Lexifographie, die in dem «Supplément aux dictionnaires arabes» (2 Bbe., Leib. 1877 —80) zusammengesaßt find. Für weitere Kreise ist sein Buch über den Jölam: «Het Islamisme» (Haarlem 1868; französisch von Chauvin, Leid. 1879) berechnet, woran sich als Anhang «De Israëlieten te Mekkas (Haarlem 1864; beutsch Lpz. 1864) anschloß. Dr., Abturzung für Doctor (f. Dottor).

Dras, Ellenmaß, f. Bit.
Dras, Fluß (Babi) im fübl. Marotto (f. Karte: Marotto), entipringt am Südostabhang des centralen Atlas und durchströmt die fruchtbare Oase El-Draa. Unter 29° nordl. Br. biegt er nach 2B. um, verliert fast ploplich sein Baffer und erreicht in 28° 19' nordi. Br. ben Atlantischen Ocean. Nur nach ber Schneeschmelze erreicht bas Wasser im Fluß-laufe bas Meer; sonst befinden sich auf der 150 m breiten Thalsohle des am obern Rande bis 2000 m breiten Flußthales Gerstenfelber und Weideplage zwischen unfruchtbaren und fanbigen Stellen. Der haupt- und Marktort im bicht bevolkerten El-Draa beißt Tamagrut. Der D. gilt als Sübgrenze bes Sultanats Marotto.

Draa, Rap, f. Run. Drabenderhohe, Dorf im Rreis Gummersbach bes preuß. Reg. Bez. Köln, hat (1900) 407, als Gemeinbe 4575 E., Bostagentur, Fernsprechverbindung, Bürgermeisterei, evang. Kirche; Bleis und Eisenserzgruben. Rabebei die Wollgarnspinnerei Bielstein.

Drac (fpr. drad), Dragon, reißender Fluß der Frangofischen Alpen, entspringt als D. noir ober D. b'Orcières zwischen 2—3000 m hoben Bergen im Depart. Hautes : Alpes, wendet sich, durch den D. blanc oder D. de Champoléon verstärkt, in dem schönen Thale von Champsaur nach RW. und tritt in das Depart. Here. Dort fließt er bald burch tiefe Schluchten, bald über ein fteiniges, bis 1000 m breites Bett. Er nimmt rechts die wilbe Romanche mit bem Beneon, lints Ebron und Greffe auf und ergießt fich seit Erbauung ber Deiche ichon unterbalb Grenoble in bie Jiere. Seine Lange beträgt 150 km,

fein Stromgebiet 3220 qkm.

Drae (fpr. brahtich), ber Rame für Durazzo (f. b.). Pracaens L., Drachenbaum, Blutbaum, Bflanzengattung aus ber Familie ber Liliaceen (f. b.). Man tennt etwa 35 Arten, die durch die tropischen und jubtropischen Gegenden beider halbtugeln weite Berbreitung besigen. Es find meift tugen weite Berdreitung beitsen. Es sind mehr baumartige Gewächse, die durch palmenartigen Buchs, schwertsormige Blätter, welche in einer dichten Spirale an der Spize des cylindrischen Stammes gesammelt sind, ein glodenförmiges, sechsspaltiges, unterständiges Perigon und einen dreisächerigen Fruchtknoten charakterisert sind. Bon ber ihr nahe verwandten Gattung Cordyline unterscheidet sich D. badurch, daß sich in jedem Fache des zu einer Beere auswachsenben Fruchtknotens nur eine, bei jener aber 8—14 Samentnospen befinden und aus bem Burgelftode fich Auslaufer entwideln, was bei D. niemal's vorkommt. Trop dieser Unterschiede aber führt man die Arten der Gattung Cor-

dyline häufig unter bem Ramen D., ba fie in ihrer allgemeinen Erscheinung volltommen übereinstimmen. Die Arten ber Gattung D. und Cordyline befigen die Eigentumlichteit, daß ihre Stammorgane mittels einer meristematischen Zellschicht fortwah-

rend in die Dide wachsen konnen.

Gine ber am langften befannten Arten biefer Bat: tungen ift D. draco L., ber Drachenbaum ber Cana: rischen Inseln, aus beffen Stamm ein an ber Luft erhartendes harz quillt, das Drachenblut (f. d.). Weltberühmt war ein biefer Art angeboriger Baumriese bei Orotava auf Tenerissa, bessen Alter auf 6000 Jahre geschätzt wurde und bessen Stamm 1799 einen Umfang von 18 m und eine hohe von 24 m befaß. Er wurde am 2. Jan. 1868 vom Sturm niedergeworfen. Einige andere Arten find geschätzte Zierpstanzen des Warmhauses, wie 3. B. D. umbraculisera Jacq. aus Java mit einer breiten Arone langer dunkelgrüner, riemenförmiger Blätter; D. Goldieana Hort., eine prachtige neuere Art mit filberweiß marmorierten Blattern aus bem tropifden Westafrita; D. marginata Lam. aus Madagastar mit braun geränderten Blättern; D. arborea Link., eine afrik. Art mit dicht gestellten, lebhaft grünen Blättern. Die beiden lestgenannen Arten sind als gute Zimmerpflanzen betannt. Dies ift auch bezüglich der in den Garten meistens unter dem Namen Aletris fragrans L. befannten D. fragrans Gawl., einer aus Sierra Leone ftammenben Art mit breiten bellgrunen Blattern und wohlriechenden Bluten, ber Fall. Zwei schone Abarten berfelben, var. Lindenii und var. Massangeana mit goldgelb bandierten und gestreiften Blättern, halten sich das gegen nicht fo gut im Bimmer und haben nur für Gemächshäufer als Bierpflanzen einen großen Wert. Die Bermehrung geschieht durch Samen oder durch gerschnittene Stammftude, beren Abventivinospen im Barmbeet leicht austreiben und schnell qu jungen Pflanzchen beranwachsen. (S. Cordyline.)

Drach, Johann, Deolog, s. Draconites.
Drache, Feuerwertstörper, s. Drebfeuer.
Drache, fliegenber (Draco volans L.; s. Lafel: Echsen III, Fig. 2), ein Tier aus der Familie der Baumagamen (f. Agamen), desen erste 5—6 falscen, bas Bruftbein nicht erreichenden Rippen fich nicht nach innen frümmen, sondern seitwärts aus bem Rorper hervorragen und einer zwischen ihnen flug-hautartig ausgespannten hautfalte zur Stube die-nen. Mit hilfe bieses Fallschirms und ihrer traftigen betrallten Füße bewegen sich die höchstens 30 cm (über die halfte bavon tommt auf den Schwanz) meffenben Tierchen, außerft geschickt tletternb und fpringend, aber nicht fliegend, auf den Baumen, ihrer aus Insetten bestehenben Rahrung nachgehend. Sie find prächtig gefärbt: metallisches Grun und Braun mischt sich mit Orangegelb und Rosenrot, schwarze ober filberfarbene Binden und Linien durchziehen das Ganze. Die Seimat des Tieres find die Sunda Inseln; 17 verwandte Arten bewohnen das subl. Asien, ausgenommen Ceplon.

Drache (mythologisch und symbolisch). Der D. spielt in den Sagen und Mythologien fast sämt: licher Kulturvöller eine bedeutende Rolle, und zwar porzugsweise als Schathuter ober als Gewitterbamon. Er ift ein fabelhaftes follangenartiges Tier von ungeheurer Große, mit furchtbarem Blid, oft mehrtopfig und mit vergiftenbem Sauche. Im griech. Mythus bewacht er die goldenen Apfel ber Befperiben, wird von Beratles getotet und durch Bera als Stern:

bild anden nördl. Simmel versett. In Rolchis behütet er das Goldene Bließ und wird von Jason übers wunden. Ferner gehören hierher der delphische D. (Bython, s. d.), den Apollon, und der thebanische D., Bächter der Quelle Dirke, den Kadmos (s. d.) ers legte. In der klassischen Kunst ist seine Darstellung

legte. In der klassischen Kunst ist seine Darstellung nicht häusig und stets gemäßigt. In der nordischen Sage umspannt der D. als Midgardsschlange (f. Idrumungandr) das ganze Erbenrund in Drackengestalt hütet Fasnir (f. d.) den Ribelungenhort. In der altdeutischen Kunst wird er mit Borliede angebracht, gewöhnlich in Schlangensoder Eidechsensorm. Die Kirche verlieh ihm, um seine Darstellung ihren Iweden dienstdar zu machen, die Bedeutung der Paradiesesschlange und des Teusels; als letzterer spielt er noch heute im Aberglauben eine Rolle, indem er solchen, die mit ihm im Bunde stehen, durch den Schornstein Schäße ins Haus bringen soll. Der D. als Teusel sinder vielsach Verwendung unter den Attributen der Hargaretau. Imd. Rachdem sein Bild

lange, und zwar schon bei den alten Griechen, als Schmud des Helms und Auszeichnung des Schildes gedient, ward es endlich auch Feldzeichen und Wappenschild. Es war das Heerzeichen der Dacier, und auch die röm. Kaiser bedienten sich desselben seit Konstantin. In der nordischen Sage ist Sigurds Helm mit einem D. geschmudt. Die alten Sachsen hatten ihn neden andern als Feldzeichen, Otto IV. auf seinem Fahnenwagen und die engl. Könige seit Wilhelm dem Eroberer im Banier. In der Besleitung des Papstes erschienen dei Hentlichen Prozessionen Soldaten, die auf einer Lanze das Drachenbild unter dem Kreuze trugen, Draconarii, welchen Ramen auch die Träger der Drachensahne der röm. Kaiser sührten. Die neuere Geraldit kennt den D. als Figur im Schilde, auf dem Helme und als Schildbhalter. Ehina sührt einen D. im Staatswappen (s. Ehina). In der Numismatit sommt der D. als Munzeichling und Japans) vor.

Drache, eine angeblich von Archytas aus Tarent (um 400 v. Chr.) ersundene, im Binde aussteigende, an einer Schnur gebaltene Fläche, deren ursprüngeliche Form, ein Deltoid, bestehend aus zwei gestreuzten, mit Papier oder Leinwand bespannten Holzstaden, noch heute in dem bekannten Kinderspielzeug wiederzusinden ist, das schon im Altertum in Sdina in mancherlei Formen vorkam und dort noch jezt als Spielzeug dei jung und alt beliedt ist. Auch die zu meteorolog. Zweden dienenden D. bestehen aus einer oder mehrern ebenen oder getrümmten Flächen, die, von einer Schnur (Klavierssaitendraht) gehalten, im Winde emporsteigen. Die Theorie des D. sei an der Hand der vorstehenden Fig. 1 erläutert. DD sei eine beliedig gesormte, unter einem Winsel zur Windrichtung geneigte Trachensläche, die von einer sich in zwei Teile Z und E gabelnden Schnur d gehalten wird. Der Wind erzeugt vor dieser Fläche eine Lustverdichtung und hinter ihr eine Lustverdunnung; dadurch entsehen Drucktäste, die auf jedes Flächenelement senkrecht wirken und deren Resultante ab sei. Das Gewicht des D. werde durch ag und die Windkrast,

bie durch den Druck des Bindes auf die Stirnslächen und event. Schwanzteile erzeugt wird, durch aw dargestellt. Hat die Resultante ar dieser Kräste mit der Gegentraft ar' der Halteschnur gleiche Größe und Richtung, so ist der D. im Gleichgewicht. Bei wachsendem Bind wächst ab auf ab' an, und es

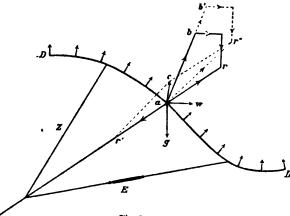
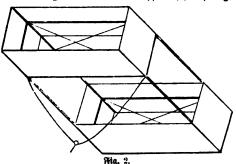


Fig. 1.

entsteht eine neue Resultierende ar", die sich mit der Schnurspannung ar' zu einer Resultante ac vereinigt, welche die «Steigkraft» des D. für die betreffende Bermehrung der Windtraft darstellt. Um dei zunehmendem Winde die Spannung nicht dis zum Zerreißen des Haltedrahtes anwachen zu lassen, ist der untere Zügel E nachgiedig gemacht. Einige Drachentypen, besonders die altern, debürfen zur Wahrung ihres Gleichgewichtes eines sieg. Schwanzes, bestehend aus einer Schnur, auf welcher leichte Körper von hohem Lustwiderstand angedracht sind (Bapierschnisel u. a.).

Der D. hat eine wissenschaftliche Berwertung gevon D. qui ette bestelligen (1749), der ein System von D. aussteigen ließ, um die Temperatur der obern Lustschein zu bestimmen; später durch Franklin, welcher mit demselben zeigte, daß die Wolken elektrisch sind. Er ließ (1752) einen papiers nen, mit einer gut lettenben Spise versehenen D. an einer Hanfschuur aufsteigen. Als diese durch den Regen naß und dadurch besser leitend geworden war, tonnte er aus einem Schlüsel, welcher an der Schnur befestigt war, elettrische Funken ziehen und mit benselben Leibener Flaschen laben. Die Schnur felbft wurde an einem Seidentuche ifoliert gehalten. Fast gleichzeitig mit Franklin hat de Romas die: selben Experimente mit dem D. angestellt. Er fand, baß die Luft schon elettrisch ift, wenn noch teine Spur von Gewitter vorhanden ift. Seit Mitte ber neunziger Jahre bes 19. Jahrhunderts wird ber D. in größerm Maßstabe zu wiffenschaftlichen, besonders meteorolog. Forschungen verwendet, zuerst burch Rotch in Bofton, Teifferenc be Bort im eigenen Obfervatorium bei Baris, Ahmann im aeronautischen Obfervatorium bes tonigl. meteorologischen Instituts zu Berlin. Man benugt dabei die Tragfähigteit bes D., um Registrierapparate jur Er-mittelung ber Temperatur, ber Feuchtigkeit und Bindstarke emporzuschiden. Eine sehr gebrauchliche Form für biese Berluche ift ber Sargrave- ober Raftenbrachen (Fig. 2), bestehend aus einem taften: artigen Geftell von leichten Holzstäben, bas burch

feine Stahlbrahte verfteift ift; die Tragflachen find | entweber eben ober schwach gekrummt. Die größte bei solchen Bersuchen bis jest erreichte Söhe beirchgt 4300 m. — Bgl. Guler, Mathem. Theorie ber D. (Berliner Alabemie, 1756); Marvin, On the mechanics and equilibrium of kites (Preisschrift, abge-



brudt in den «Bublifationen des Weather Bureau ju Bashington», 1897). — über das Photographieren vermittelft eines D. (Drachenphotogra:

phie) f. Ballonphotographie. **Drache**, Sternbild am nöröl. himmel, das fich zwifchen bem Großen und Rleinen Baren bin-burchzieht und viele Doppelfterne und mehrfache Sterne enthalt. 3m D. fteht ein beller planetarisider Rebel. (G. Sterntarte bes nordlichen bimmels, beim Artitel Sterntarten.)

Drachen, die ungebedten Fahrzeuge ber nor-mann. Wifinger bes 6. bis 10. Jahrb., die in ihrer Bug- und Bedform bie Geftalt von D. barftellten. Gie wurden durch Rabesegel, je eins an 1—3 Dlasten,

und durch Muber fortbewegt. (S. Schiffahrt.) **Drachenballon**, eine Art Fesselballon (s. d.). **Drachenbaum**, Bstanzengattung, s. Dracaena. **Drachenblut** (Sanguis Draconis, Resina Draconis, Resina Draconis) conis), Bezeichnung für ein harz verschiedener Abstammung. Der heutige handel versteht darunter aus: ichließlich bas Harz von Calamus draco W., einer in Oftindien einheimischen Rotangpalme (s. Calamus); es sist als seite brüchige Masse an den Früchten. Zu seiner Gewinnung werden die Früchte in Saden so lange geschüttelt, bis das harz abspringt. Die harzmaffe wirb bann burd Wafferbampf ober an ber Sonne erweicht und zu Stangen verschiebener Große geformt, die in Streifen von Balmblattern eingeschlagen werden (D. in Bast). Eine geringere Sorte gewinnt man durch Austochen der Früchte mit Baffer, wobei fich bas barg an der Oberfläche fammelt, durchgefeibt und in Ruchen geformt wird (D. in Maffe). Man bringt beide Sorten in Kiften von etwa 50 bis 60 kg Inhalt in den Handel. Hauptproduktionsgegenden sind die Sunda-Inseln, Musfuhrhafen Singapur (etwa 300 Doppelcentner jabrlich). D. ift ein fprobes, buntelrotes, geruch: und geschmadloses Sarz, das zwischen 80—120° C. schmilzt, zerreiblich ist und fich in Altohol, Benzol, Schwefeltoblenstoff, ätherischen und fetten Blen löst. Früher als Arzneimittel benugt, wird es jest nur noch jur Farbung der Tischlerpolitur und ber Fir-nisse angewandt. Die sonst als D. bekannten Harze stammen besonders von Dracaena draco (j. Dracaena) und Croton draco (f. Croton); fie find dußer-lich bem D. abnlich, aber in Benzol und Schwefel-toblenftoff nicht löslich. Aus dem europ. Sandel find biefelben verschwunden. Das ameritanische

ober westindische D. stammt von Pterocarpus draco L. (f. Pterocarpus). — Bgl. Lojander, But Renntnis des D. (Straßb. 1887). [fels. Drachenblut(Bein), Drachenburg, f. Drachen-

Drachenfele. 1) Die steilfte ber 7 Trachpttuppen bes Siebengebirges (f. b.) bei Ronigswinter, rechts am Rhein, 325 m boch (277 m über bem Rhein), feit 1836 wegen ber Steinbruche (Dombruch), aus welchem auch in neuerer Zeit großenteils bas Material zum Ausbau bes Kölner Domes genom= men wurde, im Besite bes preuß. Staates. Die Blatte bes D. ziert eine 15 m hobe got. Spissaule. Die Drachenburg, von welcher nur noch bie etwa 21 m hohe Mittelwarte übrig ift, soll vom Erzbischof Friedrich I. von Köln erbaut sein. 1632 nahmen die Schweben, 1633 die Spanier die Feste, welche bald nachber Kurfürst Ferdinand schleifen ließ. Jest führt ben Ramen ein gotifches, reich ausgestattetes Schloß bes Baron von Sarter. An ber Domtaul wächst ein roter Bein, der unter bem Ramen Drachenblut bekannt ift. Auf halber Höhe, oberhalb der Beinberge, befindet sich die Dradenboble, in, welcher nach ber Sage ber Drache hauste, welchen Siegfried erschlug. Seit 1883 führt eine Jahnraddahn (l. Drachenselsbahn) auf den D. — 2) Gipfel der Hard in der banr. Rheinspfalz, 10 km südwestlich von Dürtheim, 571 m hoch; unter ber Plattform wölbt fich ein weiter, boblen-artiger Felsbogen. Auch hierher verlegt die Sage Siegfrieds Drachenbesiegung. — Bgl. Meblis, Der D. bei Dürtheim (2. Abteil., Lp3. 1894—97).

Drachenfelsbahn, Bahnrabbahn von Konigs-winter nach bem Drachenfels, die erfte berartige in Deutschland (1520 m lang, 1 m Spurmeite, 1883 eröffnet; bis 20 Brog. Steigung) nach bem Spftem Riggenbach (i. Bergbahnen), ist Eigentum ber All-

gemeinen Lotal: und Straßenbahngesellschaft zu **Drachenhöhle**, s. Drachensels. [Berlin. **Drachensopf**, der aussteigende Anotenpunkt (s. Anoten) der Mondbahn. — In der Baufunst beißt D. der mit einer brachentopfahnlichen Robröffnung versehene Ausguß der Dachrinnen (s. d.). D., Bflanzengattung, f. Dracocephalum.

Drachentopte (Scorpaenidae), eine Familie ber Bangerwangen (f. b.), bestehen aus 23 Gat-tungen und gegen 120 Arten. Der Körper ift langlich, zusammengebrückt, beschuppt ober seltener nackt und oft am Ropfe mit Stacheln und eigentumlichen fadenförmigen Unhängen versehen. Die Tiere hal: ten sich auf dem Boden aller Meere auf und konnen mit ben Stacheln ber Rudenfloffen, welche ofters mit einer Giftbrufe in Berbinbung fteben, febr gefährliche und außerordentlich schmerzhafte Berlegungen verurfachen.

Drachenmonat, der Zeitraum, innerhalb deffen ber Mond die auf- und niedersteigende Anotenlinie vollendet, also zweimal die Efliptit in Knoten (j. b.) durchschneibet. Die Zeitdauer beträgt 27 Lage

5 Stunden 5 Minuten 36 Sefunden.

Brachenorben (schung-lung-pao-sing), dines. Militarorben, gestistet 1863 für europ. Offiziere, die China mahrend des Lai-ping-Aufstandes Dienne geleistet batten; wird jest nicht mehr verlieben. Am 7. Kebr. 1882 wurde der Orden vom doppel: ten Drachen gestiftet, aus fünf Rlaffen (bie brei erften mit je brei Stufen) bestehenb. Die Orben ber ersten Klaffe find rechtedig, die übrigen rund; alle zeigen zwei Drachen in je nach ben Klaffen verichtiebenem Felbe.

Drachenphotographie, f. Ballonphotographie. Drachenichwang, ber abfteigenbe Knotenpuntt (f. Anoten) der Mondbahn.

Drachenfdweber, f. Flugtednit. Drachenftarling, f. Starlinge.

Drachentanbe ober Dragon, auch Dras gonertaube, f. Drientalische Lauben.

Dracheuthaler, f. Tael.
Drache gu Babel, ein apotrophisches Stud bes Alten Teftaments, mit bem Bel ju Babels urfprünglich griechisch verfaßt und sehr jungen Datums, bildet in der alexandrinischen übersehung einen Anbang jum tanonischen Buche Daniel. Bie der "Bel" die beibn. Göttermahlzeiten, so persifliert der "Drache" ben beibn. Tierbienft und verberrlicht ben Daniel, ber einen gottlich verehrten Drachen burch einen Ruchen tötete, dafür in den Löwenzwinger geworfen murbe, aber burch bie Silfe bes Gottes ber Juben unversehrt blieb. hierdurch weist fich ber Gott Daniels als alleiniger Gott aus. Bon geschichtlicher Bahrheit tann bei biefer Erzählung noch weniger die Rebe sein als bei dem Abschnitt bes Buches Daniel (Rap. 6), welchem bas Stud nachgebildet ift.

Drachmann, Solger, ban. Dichter, geb. 9. Dit. 1846 ju Ropenhagen, besuchte feit 1865 die Runftakademie daselbst und widmete sich zuerst unter Sorenfen ber Marinemalerei, feit 1871 aber, von S. Brandes beeinflußt, ber Litteratur. Er besuchte die meisten europ. Hauptstädte, zerfiel, nach Kopenhagen zurudgefehrt, mit Brandes und feiner Bartei, wandte fich immer mehr einer nationalen Richtung u und befingt namentlich die Sitten des einfachen Mannes. Seit 1885 lebt er ftanbig in Ropenhagen und erhalt von ber Regierung einen jahrlichen Dichtergehalt. Seine Dichtungen sind in der Regel fed hingeworfen. hervorzuheben find die lyrischen Sammlungen: «Digte» (1872), «Dampebe Melodier» (1875), «Sange ved Havet» (1877), «Ranter og Roser» (1879), «Gamle Guber og npe» (1881), «Unge Bifer» (1892) unter dem Bjeudonom Spend Eröft, sowie die erzählenden Gedichte: «Brinfessen og det halve tongerige» (1878), «Often for fol og veften for maanes (1880), «Somandefortællingerne» und «Volund Smed» (1894). Bon seinen novellifti: schen Arbeiten sind zu nennen: «Ungt blod» (1876), «En overtomplet» (1876), «Tannhaufer» (1877) und besonders «Derovre fra grænsen» (1877), sowie die vorzüglichen Erzählungen «Baa Somands tro og love» (1878), «Lars Kruse» (1879), «Rejsebilleder» (1882), «Aroldtoj. Folkelage i Nutiboliv» (1889— 90), «Tarvis» (1891; beutsch Aps. 1897), serner die Romane «Bandenes Datter» (1881), «Med den brede pensel» (1887) und «Forstrevet» (1890). D.8 «Strandnovellen» verbeutichte E. von Engelharbt (Lpz. 1881) und Poeftion (für Reclams "Universalbibliothet»), ausgewählte "Meerbilber" Bichalig (Drest. 1891). Auf dem Gebiete bes Dramas veroffentlichte er die Schauspiele Buppe og Sommer: fugla (1882), «Strandby Folf» (1888), «Bonifacius Stæret» (1898), "Brav Rarl" (1897) fowie bie Marchentomodien «Es war einmal» (1886; deutsch, 3. Aufl., Dresd. 1895; auch in Reclams «Universalbibliothet») und «Tausend und eine Nacht» (1891; beutsch Dresd, 1896). Reuere Beröffentlichungen von D. find: die Romane «Den hellige ilb» (1899), «Grevinde Cosel og Frederit August den staerte» (1900), «Dæbalus» (1900) und die Dramen «Gurre» (1899), «Hallfred Bandraabestialb» (1900).

Drachme, altgried. Silbermunge von verfchiebenem Werte, Die Einheit ber griech. Silbermungen. Der Wert der D. war in verschiedenen Gegenden sehr verschieden; in Agina, wo fie 6,54 g wog, hatte fie ben größten Wert. In Athen war fie 4,86 g ichwer. 6000 D. enthielt das attische Talent, 100 D. die Mina, und 6 Obolen gingen auf die D. Außer ben einsachen gab es auch mehrsache D., die boppelte (Didrachma; s. Tafel: Münzen I, Fig. 1), die breisache (Tridrachma), die viersache (Tetradrachma; f. Taf. I, Fig. 5) und die zehnsache (Dekadrachma; f. Taf. I, Fig. 11 u. 12). Bis in die Diadochenzeit wurde die D. sehr rein ausgeprägt, bann immer mehr Kupfer zugesett, besonders durch bie fpr. und agopt. Ronige.

Auch die Gelbeinheit des heutigen Königreichs Griechenland beißt feit 1833 D. Diefelbe wird in 100 Lepta (Einzahl Lepton) geteilt. Die frühere neugriechische D. war ein Stud von 900 Zaufend: teilen Feinheit, 4,447 g Gewicht und also 4,0208 g Feingewicht, daher (zum Preise von 180 M. für 1 kg Feinfilber ober ben Thaler ju 3 Dt. gerechnet) -0,7258 deutschen Goldmark ober 0,8626 Fl. österr. Silberwährung; sie sollte den sechsten Teil des Co= lonnato ober alten span. Biasters vorstellen. Insolge bes Geses vom 10. (22.) April 1867 und bes 26. Sept. (8. Ott.) 1868 ersolgten Beitritts Griechenlands zu ber fog. Lateinischen Mungtonvention ift bie neue D. bem franz. Franken gleich, und sind seit bem 1. (13.) Jan. 1888 ersolgten Inslebentreten ber Franken: (ober Neubrachmen:) Währung 100 alte D. = 89 neue D.; für die Dauer der mit Ausgabe von auf Neubrachmen lautenden Banknoten 1871 begonnenen Abergangsperiobe, in welcher die Rechnung nach alten D. fortbauerte, waren 100 neue D. = 112 alten D. ju rechnen. Bon griech. Goldmun: gen bes Frantenfußes find bisher nur 20-Drachmen: Stude hergeftellt worben. Reue Gilberftude ju 5, 2, 1, 1/2 und 1/5 D. find im Umlauf. Samtliche Ginfubrzollewerben zufolge eines Gefeges vom 24. April (6. Mai) 1880 in neuen D. ober Franten erhoben, ohne Ermäßigung ihres Sages, so baß sie von da an um 12 Brog. erhöht sind; seit Ende 1886 versteht sich der Zolltarif in Goldbrachmen, die Zahlung kann aber auch in Silbermanzen der Lateinischen Manze

konvention (f. b.) mit 15 Brog. Bufclag erfolgen. Bon griech. Mungen ber neuen Babrung fieht man hauptsächlich die Bronzestüde zu 1, 2, 5 und 10 Lepta, welche nach bem franz. Munzfuße geprägt werben. In der Umfchrift beißt das Stud von 5 Lepta auch Obolos, das von 10 Lepta auch Diobolon. Gold genießt gegen Baviergeld (Banknoten) ein Aufgeld (Agio) von etwa 70 Broz. (170 D. Bavier = 100 D. Gold), so daß also die D. in Banknoten = etwa ¹⁰/_{1.7} D. oder Franken in Gold = 0.48 M. ist.

Außerdem ist die D. auch ein Gewicht von verschiedener Schwere. In England und ben Bereinig-ten Staaten bilbet fie unter bem Ramen Dram ben 16. Teil ber Hanbelsgewichtsunze (Ounce avoirdupois, abgefürzt oz. avdp.) ober ½556 Hanbelspfund = 1,7718 g; in ber Türkei, wo sie Dirhem (f. b.) beißt, Griechenland und ben andern Baltanftaaten, sowie Agypten und Tripolis (Nordafrika) ist sie /400 der Dla; in Griechenland ist die durch Gesetz vom 28. Sept. 1886 eingeführte sog. to nigliche D. = 1 g nicht in den Bertehr eingebrungen; sogar die Bollamter bedienen sich dort noch der alten Gewichtsbrachme, bes Dramion ober Drami (1/400 ber alten Dia) = 31/8 neue D. ober Gramm.

Bis zur Einführung bes metrischen Spftems mar D. in Deutschland auch ein Apothetergewicht (f.b.), ½ Unge ober ½ a Nootheleepfund = (ineinzelenen Staaten verschieben) 3,85 bis 3,90 g und zerfiel in 3 Strupel zu 20 Gran. (S. auch Gran und Gros.) **Dracocophilum** L., Drachen opf, Bflan:

zengattung aus der Familie der Labiaten (f. d.) mit gegen 30 meift mediterranen Arten. Es find aus: dauernde trautartige Gewächse mit blauen oder rot-lichen, seltener weißen Blüten. Die in der Moldau und auch in Nordafien beimische D. moldavicum L., türfifche Meliffe, vielfach in Garten gehalten, war offizinell und wurde wie die eigentliche Melisse (s. Melissa) als Theeaufauß verwendet. Ebenso D. canariense L. (Canarische Inseln). Außer diesen werden noch einige, wie D. nutans L., als Zier-[bolisch). pflanzen in Garten fultiviert.

Draconarii, f. Drache (mythologisch und symboraconites, Johann, beutsch Drach ober Trach, luth. Theolog, geb. 1494 zu Karlstadt in Franken (daher auch Karlstadt genannt), studierte in Ersurt und wurde hier Lehrer an der philos. Fafultät und Kanonitus an der St. Severintirche. Begen seiner Hinneigung zu Luther 1521 aus Erfurt vertrieben, ging er nach Wittenberg und 1528 nach Miltenberg in Kurmainz als luth. Prediger. Durch die Ratholiken von hier vertrieben, kam D. als Prediger nach Waltershaufen bei Gotha (1524), legte aber 1526 sein Amt nieber und jog nach Erfurt. 1534 wurde D. Prediger und Professor in Marburg, wo er auch als Ratgeber bei wichtigen tirchlichen Berhandlungen wirkte. Hierauf ging er 1547 nach Lübed, 1551 als Brediger und Professor ber Theologie nach Roftod; als feine Beforberung jum Superintenbenten (1557) bie Ungufriebenbeit ber Geiftlichen erregte, Die ihm heteroborie por-warfen, und eine fürftl. Rommiffion ihm (1560) befahl, die Superintenbentur nieberzulegen, begab fich D. wieber nach Wittenberg. Für turze Zeit als Bräfibent des pomesanischen Bistums nach Marien: werder übergesiedelt, tehrte D. icon 1561 nach Wittenberg zurdt und starb hier 18. April 1566. Sein Hauptwerk ist Gottes Berheißungen in Christo» (2 Bde., Lübed 1549—50); seine Bibel-polyglotte ist nur zum Teil gebruckt. Sie giebt ben Text, zeilenweise einen unter dem andern, hebraifch, caldaisch, griechisch, lateinisch, beutsch, barunter erläuternde Anmertungen, vor allem zu den messianifch gebeuteten Stellen.
Dracontiasis (grch)., eine in Afrita, Afien,

Amerita haufig vortommende, durch den Guineas wurm (f. Haarwürmer) verursachte Hautkrankheit.

Draco volans, f. Drache (fliegenber) und Lafel :

Echfen III, Fig. 2.

Draounoulus medinénsis, f. Hagrmurmer. Dracunculus vulgaris Schott., f. Araceen nebst Tafel, Fig. 3.

Draben, alteres Garnmaß in Danzig, der Hafpelfaben von 31/2 alten Danziger Ellen, zu 92 engl. Bolt

(statt eigentlich 91,9) gerechnet, war = 2,884 m.
Dragali ober Dragali, auch Dragapl, Fort in Dalmatien, nordlich ber Bocche bi Cattaro, bicht

an der Grenze von Montenegro gelegen.
Dragapant (fpr. -fchani), Stadt im ruman.
Kreis Balcea, in der Kleinen Walachei, in wichtiger strategischer Lage, rechts von der Aluta, an der Eisenbahnlinie Biatra-Kimnicu-Walcii, hat (1899) 4398 C. und ift durch feinen Beinbau berühmt. Dort wurden nach dem Ausbruch der griech. Revolution

19. Juni 1821 gegen 6500 Panburen und walach. Reiter nebst 500 hierolochiten (f. heilige Schar)

unter Mer. Sppfilantis von 8000 Turten geistlagen.
Drage, rechter Rebenfluß ber Repe, entipringt 8 km im GSD. von Bolzin im preuß. Reg.-Bez. Röslin aus bem obern in 158 m Sobe gelegenen See bei Liepen, strömt durch den Drazig: und Groß: Lubbefee, durchfließt in fudl. Richtung einen Teil ber Brovinz Brandenburg, bildet im untern Laufe bie Grenze zwischen Brandenburg und Bosen und geht unweit des Bahnhofs Kreuz in die Rete. Zu ihr sließen das 23 km lange slöhdare Körtnipsließ von Martisch-Friedland ber, das 38 km weit flöß-bare Plogenfließ aus dem Busterwiger See und rechts das 14 km flößbare Merenthiner Fließ. Bei Boblenbrud, 65 km oberhalb ber Mündung, beginnt die Flogerei; schiffbar ift fie auf 37,00 km; ihre gesamte Lange beträgt 165 km, ihr Gefälle 125 m.

Dragees (frz., fpr. brafcheh), mit einem Gemisch von Tragantgummi und Buder ober Buder, Gummi-löfung und Startemehl überzogene Früchte, Gewürze (Mandeln, Anis, Koriander u. f. w.), Billen und Budertorner. Das übergieben ber Früchte u. f. w. gefchiebt im Dragierteffel (f. nachftebenbe Figur), ber mit dem abgehenden Dampf der Betriebsmaschine geheizt wird, so daß die Dragiermasse fortwährend den richtigen Grad der Dünnflüsseit behält. Da: burch, daß die mit der Dragiermaffe in den Reffel gebrachten Früchte bei der Umbrehung des Reffels beständig an den Wänden des letztern umbertol-

lern und burch: einander worfen werben, umbullen fich biefelben der Dragier: maffe. Das überziehen ber Bonbons tann nicht im Reffel stattfinden, da sie durch die Warme flussig. werben und durch das Um

herwerfen zer= brechen wurden; biefelben werden daher mit ber Sand dragiert. Der sog. Streuzuder gehört auch hier: her; bei ihm besteht ber Kern nicht aus Früchten, jondern aus tleinen Budertornchen, die man von geftogenem Butzuder abgefiebt bat.

Draggen, eine Art Anter (f. b.). Dragterkeffel (fpr. brafchibr-), f. Dragees. Dragomān (vom arab. Worte terdschuman) beißt bei ben Europäern im Drient ein Dolmetscher. Der Pforten : Dragoman, durch den früher die biplomat. Berhandlungen der europ. Rächte mit bem Diwan vermittelt wurden, war bis zu dem griech. Aufftande (1821) ein griech. Chrift. Seit jener Zeit wird der Boften durch Türken besett. Auch die fremden Botschafter, Gesandten und Konsuln in der Levante halten einen ober mehrere D. Diefe waren früher ber Regel nach Levantiner, in neuern Zeiten aber haben die meiften Staaten einheimische Beamte berangebilbet.

Dragomanow, Michael, ruff. Schriftfteller, geb. 18. (6.) Sept. 1841 ju Sabjatich im Gouvernement Boltama, nahm ichon als Student an der fog. ufrainischen Bewegung teil, wurde 1870 Bro-



fessor der Geschichte in Kiew, aber 1876 wegen einer Kritil bes ruff. Unterrichtsspftems abgefest. Er lebte fortan in Genf und war feit 1888 Professor ber Geschichte in Sofia, wo er im Juni 1895 starb. Er idrieb: «Le tyrannicide en Russie» (1881), «Der fleinruff. Internationalismus» (im «Jahrbuch für Socialwissenschaft und Socialpolitita), «Die ofteurop. Boller und die Bropaganda bes Socialismus in der Bollsfprache» (ruffifc, 1880), «La Pologne historique et la démocratie moscovite» (1881) u. f. w. D. gab beraus: «Hiftor. Lieber des fleins ruff. Bolles » (gemeinfam mit M. Antonowitich, Bb. 1—2, Riew 1874—75; franz. Auszug von A. Chodzto, Bar. 1879), denen fich anschlossen: «Die polit. Lieder des ukrain. Bolles im 18.—19. Jahrh.» (Genf 1888-85) und «Die neuern polit. Lieber bes utrain. Bolles» (ebd. 1881), ferner eine «Sammlung ber fleinruff. Bollsmarchen und Sagen» (Riem 1876), endlich «Bakunins Briefwechsel mit A. Herzen und Ogariow» (beutsch, Stuttg. 1895). In bem «Sbornik» bes bulgar. Unterrichtsministeriums veröffentlichte er vergleichenbe Studien über flaw. Legenben und Sagen. — Sein Leb (fleinruffisch, Lemb. 1896). - Sein Leben beschrieb M. Pawlik

Dragomirna, Bafilianerfloster bei Suczawa

Deagomicow, Micail Zwanowitsch, russ. General, geb. 1830, besuchte die Kriegsatabemie in Betersburg und wurde bann Professor ber Tattit an derselben. 1861 jum Obersten ernannt, nahm er 1866 als Militärattaché an dem Breußisch-Ofterreichischen Kriege teil, wurde 1868 Generalmajor umb Chef bes Generalftabe in Riem, bann Rom: mandant der 14. Division. 1877 führte er die russ. Avantgarbe, zeichnete fich beim Abergang über die Donau aus und wurde am Schiptapaß schwer ver-wundet. Rach dem Kriege wurde er Direktor der Kriegsalademie und ift seit 1889 General der Infanterie und Generalkommandant bes Militarbezirks Kiew, seit 1898 auch Generalgouverneur von Kiew. D. gilt für den bedeutendsten Taktifer ber russ. Armee. Er schrieb in russ. Sprache «über die Ausschiffung der Truppen» (Betersb. 1857), aBorlesungen über Taktifs (ebb. 1867 u. d.), «Stizzen bes ofterr.:preuß. Rrieges im Jahre 1866» (ebb. 1867; beutich in zwei überfegungen, Berl. 1868), Ceitfaben für den Kampf" (Betersb. 1871), «Leitfaben für die Borbereitung der Truppen zum Kampf" (3 Ale., ebd. 1885—87; deutsch von Freiherr von Tettau, 8 Ale., Hannov. 1889). Letterer übersetzt ferner noch eine Reihe einzelner Abhandlungen von D. und gab sie beraus u. b. L. Gefammelte Auffage (Sannov. 1890) und «Neue Folge gefammelter Auffage» (ebb. 1891).

Dragon (fpr. -gong), Fluß, f. Drac. Dragon, Pflanze, f. Artomisia. — liber die D. genannte Taube f. Drientalische Tauben.

Dragonaben, Bezeichnung für die durch Lud-wig XIV. und feinen Minister Louvois unternommene gewaltsame Belehrung ber franz. Protestanten burch Dragoner. 1681 legte Louvois, von Intenbanten Marillac beraten, nach bem Muster eines fcon 1626 und 1661 erprobten Berfahrens junächft nach Boitou ein Dragonerregiment und befahl, die Protestanten mit doppelter Einquartierung zu besasten. Allmählich aber dehnte er diese Makregel Aber das ganze Land aus und erlaubte den Soldaten, die hartnäckigen Anhänger des Protestantissungs mus zu mighandeln und zu plündern. Dieses Berfahren nannte man dragonades, la mission bottée

oder les conversions par logements. — Bgl. Schott, Aufhebung des Ebitts von Rantes (Halle 1885).

Dragoner, eine aus den Artebusieren bervorgegangene Gattung ber Reiterei, welche im Gegensak zu den mit Degen und Lanze kämpfenden Streis tern das hauptgewicht auf die Feuerwaffe legte und somit als eine berittene Infanterie zu betrachten war; in den Soldatenliedern des Dreißigsährigen Krieges wird eine scharse Unterscheidung gemacht zwischen Regimentern zu Pferde, Regimentern zu Fuß und Regimentern D., woraus die Doppels oder auch Zwitterstellung dieser Truppe deutlich bervorgebt. Die D. waren ursprunglich schwer geruftet und mit einem langern Feuerrohr (Betrinal), zwei Bistolen und einem langen Rausbegen bewassnet. Gustav Abolf, ber in ber Beweglichkeit ber Reiterei einen Hauptfaktor ihres Erfolges erblickte, nahm den D. die schwere Rustung, von denen sie nur die eiserne Haube behielten; das Fußgesecht trat in den Hintergrund und die D. wurden den eigentlichen Reiterregimentern immer ähnlicher. In Brandenburg was ren unter bem Großen Rurfürften bie Reiterregimenter und Dragonerregimenter nur wenig voneinander verschieden, später trat aber bei lettern wieder die eigentumliche Reigung hervor, zu ihrer ursprung-lichen Berwendung als eberittene Insanteries zuruck-zulehren. Unter Friedrich Wilhelm Lexerzierten die D. ebenso oft zu Fuß wie zu Pferde, sie führten eine Bajonettflinte und ihre Spielleute große Trommeln. Unter Friedrich d. Gr. dagegen wurden die D. wieber in echt tavalleristischem Geist erzogen und ge-braucht. Raiser Ritolaus von Rußland machte den Berfuch, die D. wieder und zwar in großem Stile als berittene Infanterie zu verwenden. Das als felbständiges Armeelorps unter Zuteilung von reis tender Artillerie und reitenden Bionieren formierte Dragonerlorps (jebes Regiment bilbet aus acht abgesessen Estadrons ein vollständiges regelrecht formiertes Infanteriebataillon, mabrend zwei weitere Estadrons mit Lanzen bewaffnet behufs tavalleristischer Berwendung zu Pferde bleiben) bewährte sich indessen nicht und wurde bereits unter seinem Rachfolger Alexander II. wieder aufgelöft und die Dragonerregimenter in berfelben Beife formiert wie die andern Ravallerieregimenter. Reuerbings ift die ganze ruff. Linientavallerie in D. um-gewandelt, welche mit Bajonettgewehren bewaffnet find und bei denen das Fußgesecht eine sehr bedeu-tende Rolle spielt. In Deutschland find die D. neuerbings, wie überhaupt die ganze Ravallerie, mit ber Lange bewaffnet, baneben für bas nur als Rots bebelf betrachtete Suggefecht mit einem Karabiner. In Deutschland zahlen die D. zur leichten Ravallerie, in Frankreich zur mittlern, fog. Linienkavallerie; England hat dem Namen nach schwere und leichte Dragonerregimenter. (S. auch Landbragoner.)

Die deutsche Kavallerie zählt (1901) 28 Dragonersregimenter; außerdem gehören die sechs dayr. Chevaulegersregimenter (s. Chevaulegers) zur Dragonergattung (s. Deutsches Geerwesen). Frankreich bat 81, Großbritannien 10 Dragonerregimenter.

Dragoner, die gemeine Feuerwanze (f. b.). Dragonertanbe, f. Orientalische Lauben.

Dragonetti, Domenico, ital. Kontrabassis, geb. 7. April 1768 zu Benedig, erhielt Unterricht von Bernini (Kontrabassis an der Martustirche) und wurde 1782 bessen Rachfolger, wandte sich aber 1794 nach London, wo er 16. April 1846 ftarb. Den Rontrabaß handhabte er, von teinem erreicht, so

leicht wie andere das Bioloncell. Für sein Instrument hat er Sonaten und Konzerte komponiert, die aber schon deshalb Raritaten blieben, weil außer ihm faft niemand im ftande war, fie auf dem Rontrabaß zu spielen.

Dragonne (fr3.), f. Faustriemen. Dragons (fr3., spr. -ong), silberne, mit sarbiger Seibe burchwirtte Achselstüde ber höhern Offiziere

und der Leutnants zur See.

Dragor, Ort auf ber dan. Insel Amager (f. d.). Dragsholm, jest Ablersborg, Stammgut der Rachtommen Curt Abelaers (f. b.), porher tonigl. Schloß im NW. der Insel Seeland, ist bekannt als Staatsgefängnis, wo unter andern auch Bothwell, Maria Stuarts britter Gemahl, von 1578 bis zu

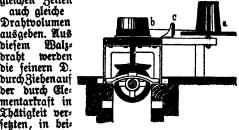
feinem Tobe 1578 gefangen faß.
Dragniguan (fpr.-ginjang). 1) Arrondiffement bes franz. Depart. Bar, hat 2727,50 akm, (1896) 79951 C., 62 Gemeinden und zerfällt in die 11 Kantone Aups, Callas, Comps, D., Fapence, Fréjus, Grimaud, Lorgues, Le Luc, Saint Tropez, Salernes. — 2) Hauptstadt des franz. Depart. Bar sowie des Arrondissements D., an der Nartubie, die Links zum Argens sließt, in 216 m Höbe, am Fuße des Malmont (656 m) und an der Linie Les Arcs = D. Malmont (656 m) und an der Linie Les Arcs W. (13 km) der Franz. Mittelmeerbahn sowie an der Dampsstraßenbahn Meyrarques. D. Grasse, in ansmutiger Gegend, ist Sig eines Prafetten, eines Gerichtshofs erster Instanz, Assischhofs, Handelsund Friedensgerichts, einer Ackerdaus und Gewerdeskammer, hat (1896) 7902, als Gemeinde 9963 E., Post, Telegraph, ein neues Prassestiumsehalte ein Thacker schöne got. Kirche, einen Justizpalast, ein Theater, Sofpital, Gefangnis, Rommunal-Collège, eine Beb-ammenschule, ein Lebrerfeminar, eine Bibliothet (15 000 Bande), eine Gemaldes, Münz- und Naturaliensammlung, einen botan. Garten mit vielen erotiichen Bflanzen, Wein- und Gartenbau; Seibenspinnerei, Seifen-, Ol-, Branntwein- und Leberfabrita-tion sowie lebhaften Sandel mit Bein und Olivenol.

Dragut ober Thorgu, Bei von Tripolis und bekannter Seerauber, geboren in einem Meinasiat. Dorfe, diente unter Cheir eddin (f. d.) von Algier und plünderte und verwüftete feit 1546 die ital. Sübkusten. Nachdem er 1551 den Maltesern Tri-polis entrissen, wurde er vom Sultan zum Bei dieses Gebietes ernannt. Er landete 1558 auf Corfica und nahm Baftia. Als er 1565 bem Gultan Guleiman II. zur Eroberung von Malta zu Hilfe kam, fiel er 23. Juli bei der Einnahme des Forts St. Elmo.

Drahem, Gewicht in der Türfeiu. f. w., f. Dirhem. Draht, diejenige Form der dehnbaren Metalle, die bei nur geringem Querschnitt eine große, nicht beftimmte Länge besitzt. D. wird hauptsachlich aus Eisen, Stahl, Silber, Gold, Kupfer, Bronze, sog. Bimetall (Stahlseele und Kupfermantel), Messing, Lombat, Reusilber hergestellt; seltener ist Platin; Aluminiums, Magnesiums, Zinns, Zints und Bleisbraht. Meist hat der D. treiskrunden Querschnitt. D. von flachem, ovalem, breiedigem, vieredigem, balbrundem, halbmondformigem, fternformigem und noch anders gestaltetem Querschnitt wird als façonniers ter D., Façondraht, Deffins oder Formdraht bezeichnet. Für gewöhnliche Berbrauchszwede bes trägt die Starte 0,2 bis 12 mm; für besondere Zwede, wie bei ber Herstellung ber Gold: und Silbertressen, verwendet man D. von 0,04 bis 0,05 mm. Der D. wird am häusigsten durch Zieben, stärkerer, besonders Eisendraht, durch Walzen (Balgbraht), Bleibraht (f. b.) sowie Zinnbraht burch Breffen hergestellt. Bei allen biefen Bearbeitungsmethoden muß das verwendete Material vorher in eine passende Form gebracht werden, was je nach der Natur desselben durch Gießen, Schmieben, Balgen ober burch Abschneiben schmaler Streifen von gegoffenen oder gewalzten Platten geschiebt.

Der in den technischen Gewerben die ausgedehn= tefte Anwendung findende Eifendraht, ju bem man Feinforneisen, neuerdings aber meift Flußeisen benutt, wird bis ju einer Starte von 8 mm abwarts burd Balgen hergestellt. Die in einem Gestell übereinander befindlichen Balgen find auf ihrer gangen Fläche mit eingebrehten Rillen (Raliber) von stufen: weise abnehmender Beite versehen, die bei der Berührung je zweier Balzen aufeinanber paffen und vermöge ihrer Form einen allmählichen Abergang vom quabratischen burch ben ovalen zum runden Querschnitt bilden. Der zu walzende Stab, der weiß: glühend in das erfte, etwa 60—80 mm im Quadrat haltende Kaliber tritt, wird rasch in ein zweites, dann in ein brittes, viertes u. f. w. geführt, worauf er, noch rotglühend aus dem letten (engsten) Kaliber tommend, auf einen Hafpel gewidelt wird. Rach ber Anordnung bes Englanders Bebion wird ber zu walzende Stab der Reihe nach durch eine Anjahl fleiner, nur se ein Kaliber enthaltende Walzen-paare geleitet, die abwechselnd liegend und stehend gelagert sind, so daß, da daß Kaliber seden folgenden Baares lleiner ist, der D. in einem einzigen Durchjug auf die gewünschte Dide gebracht wird. Die Unsammlung des D. zwischen zweien der Walzens paare wird hierbei dadurch verhindert, daß die aufs einander folgenden Walzen mit berart vermehrter Umfangsgeschwindigfeit rotieren, daß fie alle in gleichen Zeiten

auch gleiche Drahtvolumen ausgeben. Aus diefem Walzwerben braht die feinern D. durch Ziehenauf ber durch Elementartraft in Thätigkeit ver=



ftebender Figur dargeftellten Biebbant (Leierwert) bergestellt. Der D. ist hier auf der hölzernen Trommel a aufgelegt; das eine Ende desfelben wird, vorn etwas angespist, burch bie Löcher bes aus einer geharteten Stahlplatte bestehenben, an ber Biebbant befestigten Biebeisens c geführt und hierauf auf die eiserne Trommel b, die mittels tonischer Babnraber angetrieben wird, aufgewidelt und fo burch bas Biebeisen gezogen, wobei der Durchmesser ber letten ber in abnehmenber Größe vorhandenen Offnungen die Stärfe des betreffenden D. beftimmt. Dunnere D. von 1 mm abwarts werden in neuerer Zeit vielfach auf Deabtziehmaschinen hergestellt, auf welchen bie D. zu gleicher Zeit mehrere (5-9) Ziehlocher paffieren und die baber ben Ramen Debrfachjug erhalten haben. Statt ber beschriebenen Biebbant wirb, besonders bei ftarterm D., eine fog. Schleppzangen: ziehbant angewendet, bei der das zugespitte Drabt: ende nach dem Ginsteden in das Biebloch in eine auf einem Support befestigte Zange eingellemmt und lettere mittels Binbetrommel und Zugseil ober Rette angezogen wirb. Ift bie Bange am

Ende ihrer Bahn angelangt, so muß fie wieder vorgebracht und der D. von neuem gefaßt werden. Der D. wird in taltem Zustande gezogen, und es fann daber die jedesmalige Querschnittsverminde: rung nur eine geringe sein; die hierbei durch die gewaltsame Berdichtung des Metalls verursachte Sprödigkeit desselben wird durch von Beit zu Beit

wiederholtes Musgluben bes D. befeitigt.

Stablbraht wird ebenso hergestellt; Rupfer=, Bronze=, Bimetall=, Tombat=und Messing= braht aus gegoffenen und nachher überschmiedeten Staben oder aus von Blatten abgeschnittenen Streifen gezogen. Bei Gold: und Silberdraht unter: Scheibet man echten und unechten, letterer auch leo: nischer ober Iponischer D. (wahrscheinlich nach ber Stadt Lyon) genannt. Echter Silberbraht besteht ganz aus feinem Silber; echter Goldbraht aus mit Gold nur dunn überzogenem Silber, unechter Silber-draht und unechter Goldbraht aus Rupfer, das mit einem dünnen überzug von Ebelmetall versehen ist. Der zwischen zwei Balzen zu einem schmalen, bun-nen Bandchen geglättete Gold: und Silberbraht, Labn genannt, wird zu glanzvollen Geweben und Bosamenten verarbeitet. Cementierter D., ber mit ber Farbe bes Combals ober Messings bie Jahigteit bes Rupfers vereinigt, wird baburch erzeugt, daß man eine Rupferstange vor ber Berarbeitung zu D. in einem verschlossenen Behälter ber Einwirtung von Zintbampfen aussett, wodurch fich bie Dberflache mit einer bunnen Combate, refp. Deffingfcicht übergieht. Die feinsten Gold- und Gilberbrabte merben nicht burch Zieheifen, sonbern burch in Messing gesaste, mit sehr feinen Löchern ver-sehene Gelsteine (namentlich Rubine und Saphire),

bie fog. Steinlocher, gezogen. Die Runft, aus Metall bunne Faben zu erzeugen, scheint sehr alt zu sein, benn schon in den frühesten Zeiten der Kulturentwicklung wurde D. zu Waffen, Kleidern und Schmuckachen benutzt. Derselbe Kleidern und Schmudsachen benutt. wurde anfangs nur burch Rundhammern ober Nundseilen schmaler Blechstreisen versertigt. Zwischen 1360 und 1400 soll ein Kürnberger Namens Audolph das Drahtziehen auf Handselhönken erstunden haben, doch kommen in Augsburg schon 1351 Drahtzieher und Drahtmäller vor. Das Bieben des seinen Gold: und Silberdrahts wurde in Frankreich ausgebildet und sand erst in der Mitte des 16. Jahrh. in Deutschland Berdreitung. 1592 sertigte Friedrich Hogelsbeimer, genannt held, in Mürnderg den seinsten Gold: und Silberdraht zum Beben und Stiden. In England scheinen erst 1590 Eisendrahtmühlen in Gebrauch gekommen zu sein. Seit dem Anfange dieses Jahrhunderts wird starter D. durch Balzen bergestellt.

Gegenwärtig wird ber beste Golde und Silber-braht in Lyon, Paris, Amsterbam, Bruffel, Wien, Berlin, Rürnberg, Fürth, Genf, der beste Eisen- und Messingdraht in Rheinland-Westfalen, Oberschlessen versertigt. Auf die Verwendung des D. sind heute mehrere wichtige Industrien gegrundet. In aus-gedehntester Beise wird ber Gifen: und, feit Gin: führung des Gußstabls, der Stabldrabt mittels Maschinen als Material der Drabtseile (f. d.) gebraucht. Eine andere wichtige Berwendung des Stahlbrabts ist die zu Drahtbürsten und zu den Saiten musikaliicher Inftrumente. Gifenbraht bient gur Berftellung ber Drahtstifte (f. b.), fowie jur herstellung ber als Siebe allgemein in Gebrauch befindlichen Drabtgewebe (f. b.). Der feinste Gisenbraht ift ein un-

entbehrliches Material der Blumenbinderei. Eine bobe Bebeutung bat ber Rupferbraht burch feine Leitungsfäbigteit fur bie 3wede ber Clettrotechnit gewonnen, für Telegraphen- und Telephonleitungen hat auch der Bimetalldraht und der Bhosphorbronze: draht Aufnahme gefunden. Berschiedene Arten von D. werben zu groben und seinen Flechtarbeiten benutt. Auf der Bermendung des Gold- und Silberdrahts beruht die an Schmudgegenständen so beliebte Filigranarbeit und die Fabrikation der fog. Leonischen Baren (f. d.). In sabrikmäßigem Betrieb werden feine Gold- und Silberdrähte zu Tressen, Stidereien, Golds und Silbergespinsten produziert. — Tros ber auswärtigen, namentlich engl. Konturrenz behauptet Deutschlands Drabtinduftrie auf bem Welt: markt das übergewicht. 1899 betrug die Jahres: produktion von Walzbraht 512827 t. Eingeführt wurden an Eisen: und Stahlbraht aller Art 1900 in Deutschland 8711 t im Berte von 2770000 M., ausgeführt bagegen 169839 t im Werte von 29858000 M. Den meisten gewalzten und gezogenen D. liefert Rheinland-Weftfalen. Die auf die vern Berarbeitung bes Eisendrades gegründete Dra ht: waren in du strie (Drahtgestechte, :Gewebe, :Gittet, :Zäuse, :Siebe, :Geile, :Bürsten, :Matragen) ift gleichfalls namhast entwickt, sindet sich außer Rheinland:Westslen in Berlin, Breslau, Gleiwig, Dresden, Narnderg, Hamburg, Magdeburg, Saaliseld und sonst an vielen Orten zerstreut. Die Ausstuhr begreift mahrend die Sinsuhr gering ist anschnliche begreift, während die Einfuhr gering ist, ansehnliche Bosten, wird aber statistisch nicht besonders aufgeschrieben, ift vielmehr unter groben und feinen Gifenwaren mit enthalten. Belannt ift nur, daß 1900 an Drahtfeilen 3044 t (Wert 1 827 000 M.), an Drabtstiften 46 908 t (Bert 9850 000 M.) aus-gesührt wurden. Für Gold- und Silberdraht sind die Hauptpläge: Nürnberg, Bsorzheim, Berlin, Hanau; für Aupserdraht: Berlin, Barmen, Heb-Handi; für Aupjeroragi: Dertin, Surinen, Devibernheim bei Frankfurt a. M., Flensburg, Gleiwig, Mitena, Münden, Jierlohn, Lübensdeib; für Bieisbraht: Nachen, Düsselborf, Breslau; für Zinkbraht: Nachen, Breslau, Oberschlessen. — Bgl. Japing, D. und Drabtwaren (Wien 1884); Fehland, Fabrischen fation bes Eisen: und Stablbrahtes, sowie ber Drahtstifte (Weim. 1886); Smith, Wire (Lond. 1892).

In ber Spinnerei bebeutet D. foviel wie Drehung, weshalb man von zweis, breis und mehrbrähtigem Garn spricht, indem durch den größern ober geringern Grad der Drehung die Feinheit und Festigkeit, d. h. Gate des Garns bedingt wird.

Drahtband, f. Bandfabritation. Draptbrude, f. Sangebruden.

Drabtburfte ober Krasburfte, ein aus dun-nem Stabburght hergestelltes burftendhnliches Wert-zeug, das zur Reinigung von Flaschen, Sieberobren, in Gießereien jum Bugen ber frifch gegoffenen Stude, um diefelben von anhaftendem Sand zu befreien, als Haarburste zum Saubern ber haustiere, sowie in ben feinsten Sorten als Ropfburfte benutt wirb.

Drahtgewebe, Metalltuch, ein mit wenigen Ausnahmen nur aus Eisen- und Messingdraht in Größen von 10 bis 30 und noch mehr Meter Länge und 220—1500 mm Breite hergestelltes, meist glattes, seltener geköpertes Gewebe, das hauptsach-lich zu Sieben Berwendung sindet. Die gröbsten haben Offnungen von 12 mm im Quadrat; bei den feinsten gewöhnlich vorkommenden Sorten kommen etwa 2000 Offnungen auf 1 qcm, boch werden auch

solche mit über 5000 Offnungen auf 1 gem bergeftellt. Die Serstellung erfolgt (bei Gisenbraht in burch Ausgluben erweichtem Buftanbe) teils auf Stublen, fog. Siebmacherrahmen, die nur die Anfertigung von 2 m Lange nicht überfteigenben Studen geftatten, teils auf folden, mittels beren man endlose Gewebe zu liefern im stande ist und die meist mit dem gewöhnlichen Leinweberstuhl Ahnlichkeit haben. Um dem D. eine ebene Oberflace ju geben und bie gegenseitige Berschiebung der Einzeldrähte, alfo auch die Anderung der Maschenweite, zu verhindern, wird basselbe zuweilen zwischen Balzen platt gedrückt. Beitläufig hergestellte D. werden in flacher Form, mit Olfarbe ansgestrichen oder bemalt, zu Jalousien verwendet ober, in runde oder ovale Gefäßform gepreßt, als Rorbden, Schaffelgloden u. f. w. benutt.

Drahtglas, ein von der Altiengesellschaft für Glasindustrie (vormals Friedrich Siemens) in Dress den in den Handel gebrachtes Fabrilat (D. R. P. Nr. 46278 und Nr. 60560), bas aus Glasplatten besteht, in die ein weitmaschiges, leinwandbindiges Eisendrahtgewebe eingelegt ift. Letteres wird bei ber herstellung in die noch teigige Glasmaffe ein-gelegt und ift von diefer bei ben fertigen Blatten vollständig umichloffen, also vor Roft geschütt. Durch biefes Drahtgewebe, bas bie Lichtburchlaffig. teit nur unerheblich fcmacht, erhalten bie Blasplatten eine bebeutende Biberftandsfähigfeit gegen Stoß, Drud und ichroffen Temperaturwechiel, jelbft gegen birettes Feuer, ba bei entstehenben Riffen ber Zusammenhalt ber Glasmasse nicht zerstört wird. Begen biefer Gigenschaften wird bas D. mit Borliebe ju Dachbedungen und lichtburchlässigen Fußboben verwendet. Es eignet sich auch in Form von Hoblsglas zu Abdampsichalen, Pfannen u. s. w. für die dem. Industrie sowie zu Schutgläsern für Wasserstandsgläser und zu Eplindern und Laternengläsern für Sicherheitslampen. Fensterscheiben aus D. sind biebessicher, da sie nicht mit dem Diamanten zerichnitten werben tonnen. [U, Fig. 8 u. 7.

Drabtheftmafdine, f. Buchbinderei nebft Taf. Drabthinderniffe, durch Pfable, die mittels Eisendraht verbunden find, hergestellte Sinderniffe, die besonders in der Feldbefestigung eine wichtige Rolle fpielen. Man unterscheidet Drabtgaune, welche mehr als Abschluß bienen (an Stelle von Balissabierung) und aus einer Reihe 2—8 m von-einander entsernter und durch mehrere borizontal gespannte Drähte verbundener starter Pfähle (2,5 -3 m hoch) gebildet werden, und Drahtnete oder Drahtverflechtung, welche eine gewiffe Breite bes Gelandes (10 m und barüber) bebeden und ungangbar machen. hierbei werden in Abstanden von etwa 2 m Bfähle von 1,70 m Lange und 10 cm Starte fo tief eingeschlagen, daß fie in verschiedenen Höhen, 80—120 cm, frei stehen, oder vorhandene Baumftumpfe baju benutt, um Drahte verfchiebener Stärke daran zu befestigen, und zwar fallend und fteigend, um die Bildung horizontaler Flachen zu vermeiben, welche burch Auflegen von Brettern leicht überbrudt werben tonnten. Da biefes hindernis bie eigene Feuerwirkung nicht beeintrachtigt, erft in der Nabe zu seben und durch Geschützieuer taum zu zer-storen ist, so muß es als eins der zwedmäßigsten hindernisse betrachtet werden. Als Drabthindernis für Privatzwede bient unter anberm ber Stachelzaundraht (f. d.). liche.

Drahtkausuen, f. Metallkonstruktion, kunst:

Drabtlebre, f. Giferner Borbang. Drabtlebre, Drabtmaß, eine jum Meffen ber Dide von Drabten bienenbe Lebre. An ber ber Dide bes Drabts entsprechenden Stelle ift eine Zahl angebracht, welche die einer gewissen Berab: redung entsprechende Drahtnummer angiebt; für die Rumerierung find in den einzelnen Landern verschiedene Spfteme üblich. Rach ber 1873 verab-rebeten beutsche öfterreichifden D. find bie einzelnen Rummern so gewählt, baß beren Division mit 10 die Drahtbide in Millimetern ergiebt; Draht Mr. 25 hat also eine Dide von 2,5 mm. (S. auch Lehre.)

Drahtinftbahnen, f. Seilbahnen. Drahtmaß, f. Drahtlebre. Drahtmägel, f. Drahtlifte. Drahtmen, f. Drahtbinbernisse.

Drahtrinnen, auch Drahtschienen genannt, in ber Chirurgie angewandte Lagerungsapparate, besonders behufs Lagerung entzundeter und ver-

lenter Extremitaten.

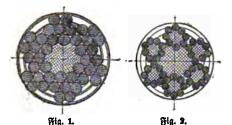
Drahtfaiten. D. wurden früher in verschiedener Starte bei den Klavierinstrumenten an Stelle der seit dem 19. Jahrh. üblichen Stahlsaiten verwendet. Meift waren die D. sehr bunn, weil der Anschlag durch Tangentenstifte (beim Alavichord) oder durch Federkiele (beim Spinett und Klavichmbel) geschab, also wenig traftig war. Der Klang ist bemgemaß

schwach und etwas näselnd («brahtig»).

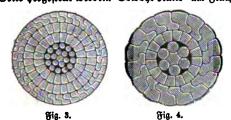
Drahtschere, eine zum gleichzeitigen Zerteilen einer größern Anzahl von Drabten bienende Schere, beren Blatter zur Berhütung bes Berbrüdens ber Drabte einen nicht zu großen Buschärfungswinkel besißen und beim Schluß nur wenig übereinander greifen. Um bie Drabtenben genau rechtwintlig abzuschneiden, bedient man sich auch zweier, bicht aufeinander liegender und mittels Sebelgriffen gegeneinander verdrehbarer, gehärteter Stahlplat: ten, die ber Drabtstarte angepaßte Bobrungen ober Einschnitte jum Ginschieben bes Drabtes besigen.

Drabtfeil, ein aus Eisen- ober Stahlbrabten zusammengebrehtes Seil. hauptsachlich sind die D. als Forderseile beim Grubenbetrieb, bei Drabtseilbahnen, beim Brudenbau, als Transmissionen auf weitere Entsernungen (s. Seiltrieb), statt der Ketten bei der Schleppschiffahrt, als Zauwert der Schiffe und bei Hebevorrichtungen in Gebrauch. Die erste Anwendung fanden die D. im Gruben-betrieb, für welchen sie 1827 in einer Grube bei Clausthal im Harz durch den Oberbergrat Albert eingeführt wurden. Diese altern Seile waren einsach aus einer Unzahl von Drabten zusammengebreht. Die Berstellung ber jest meist gebrauchlichen runden D. geschiebt in der Beise, daß junächst eine kleinere Anzahl, gewöhnlich 6—8 Drabte, spiralig zu einer jog. Lise zusammengedreht wer-ben. Für den Drabt, welcher in der Mitte liegt und um den die Windung erfolgt, ist dabei zur Erzielung möglichster Biegsamteit des Seils gut ausgeglühtes weiches Material zu mahlen. Deist wird berfelbe burch eine Schnur aus Sanf, die fog. Sanffeele, erfest. Eine Anzahl folder Ligen werben wiederum spiralig um eine ben innen bleibenden Raum ausfüllende Sanffeele herumgelegt und zu einem D. zusammengewunden. Man erreicht baburch, daß samtliche Drabte möglichtt gleichmäßig beansprucht werden. Umstehende Fig. 1 stellt den Querfonitt eines fechslisigen Seils bar, bei welchem bie Seele ber einzelnen Liben aus Drabten gebilbet ift und feche Drabte um ben Kerndraht gewunden

find. Die sechs Ligen find zu einem D. mit hanffeele zusammengebreht. Fig. 2 zeigt ben Querschitt eines gleichfalls sechsligigen Seils mit Hanfseele, bei welchem je acht um eine Sanffeele gewundene Drabte eine Like bilden. Bahrend in ber ersten Zeit die D. durch Sandarbeit mit Anwendung eines Drebschlaf-fels in einer der Fabritation der Sanffeile abnlichen Beise bergeftellt murben, führte ber gefteigerte Bebarf balb jur Ronftruftion von Drabt seil maschinen. Die ersten berartigen Maschinen, wie die von dem Mechaniter Wurm in Wien konstruierte, beruhten



in ihrer Wirkungsweise auf der Nachahmung der Handarbeit. Die neuern Konstruktionen, Drabt= seilspinnmaschinen genannt, find tombinierte Ligen: und Seilmaschinen, so daß zuerst die Ligen und aus diesen von derselben Maschine die sertigen Seile bergestellt werden. Sowohl Rund: als Flach:



seile werden in neuester Zeit zur Bermeidung der Drydation häufig aus verzinktem Drabte bergestellt; andernfalls mussen bie D. mit einem gegen Rost schützenden Anstrick (3. B. Teer) versehen werden. Die bedeutendste Drabtseilsabrit Deutschlands ist die von Felten & Guilleaume Carlswert, Attiengesellschaft



Fig. 5.

in Mulheim a. Rh. neuern D. diefer Firma find fog. verschloffene D., bei benen bie außern Drabte übereinander greifen, wie in Fig. 3 und 4. Diefe verfcbloffenen D. baben weit geringern Querschnitt als gewöhnliche D. und find um bas Gewicht ber hanffeele leichter. Sie bieten bem Seilverschleiß

eine größere metallische Oberfläche; ferner wird jeber Draht von seinem Nachbardraht gehalten und kann nicht, wenn er bricht, aus der Seilfläche heraustreten. Förberseile dieser Konstruttion werden aus dunnern Façondrähten (Fig. 8), Lauffeile für Luftbahnen, Füh-rungsseile für Förderkörbe, Trajektseile aus dieren Drähten (Fig. 4) bergestellt. Die derselben Firma patentierten flachlißigen D. (Fig. 5) haben als Kern für die Ligen einen flachen Draht ober Hanf; fie zeigen ebenfalls geringen Berichleiß und find außerordentlich biegfam, weshalb fie leicht über

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Auft. R. A. V.

Meinere Scheiben laufen; fie eignen fich baber besonders für Betriebe, in denen die Seile ftartem Berschleiß ausgesett sind, wie bei Bremsbergen,

Stredenförberungen u. a.

Drabtfeilbahueu, im weitern Sinne alle die-jenigen Bahnen, bei benen jur Beförberung ber Fahrzeuge bas Drahtfeil Anwendung findet. Im engern Sinne verfteht man darunter gewöhnlich die= jenigen Bahnen, bei benen das Seil nur als Zug= mittel bient, und bezeichnet im Gegensas bierzu biejenigen Bahnen, bei benen bas Seil auch bie Lauf bahn ober bas Gleis bilbet, mit Drabt= luftbahnen ober schwebenden D., auch Seil= 3ugbahnen, Luftseilbahnen, Sangebah=

nen. (Raberes f. Seilbahnen.)

Die D. mit Jug feil besigen feste Schienengleise; sie tommen wie die Zahnrabhahnen (f. Berghahnen) jur Unwendung, wenn es fich barum hanbelt, furze Streden mit außergewöhnlichen Steigungen (f. Gifenbahnbau) zu überwinden, wo der Lokomotivbetrieb nach dem fog. Abhafionsspitem (f. Gifenbahnfpfteme) ausgeschloffen ift, und gehören baber zu ben außer-gewöhnlichen Gifenbahnipftemen. D. haben ichon bestanden, ehe man Lotomotiveisenbahnen tannte; sie dienten ursprünglich nur zur Beförderung von Erzen, Steinen, Roblen u. f. w., erst in neuerer Zeit wurden sie auch zur Bersonenbesorberung eingerichtet. Am einsachten gestalten sich die D., wenn die Lasten ausschließlich in der Richtung des Gefalles zu bewegen sind; die auf dem einen Gleis absteigenden beladenen Fahrzeuge werden mittels eines Seis les, das auf dem Gipfel der Bahn über eine Ums tehrrolle geführt ift, mit den auf dem andern Gleis aufsteigenben leeren Fahrzeugen verbunden und ziehen letztere vermöge der natürlichen Schwertraft nach oben. Derartige D. find unter bem Namen Bremsberge (f. Grubenbau) beim Bergwertsbetrieb, bei Erbarbeiten u. s. w. gebräuchlich. Sind bagegen auch die Lasten bergan zu beförbern, so muß eine besondere Betriebstraft angewendet wers ben. Derartige D. werden gewöhnlich mit Lolomotiven ober mit feststebenden Dampfmaschinen betrieben; neuerdings ist auch die Elektricität als bewegende Kraft benutt worden. Im Eisenbahnverstehr haben die D., auch Seilebenen genannt, schon frühzeitig Berwendung gefunden (f. Bergbahnen und Seilebenen). Zu ben D. gehören auch bie Rabelbahnen (f. Strafenbahnen).

Drahtfeilbrude, f. Sangebruden.

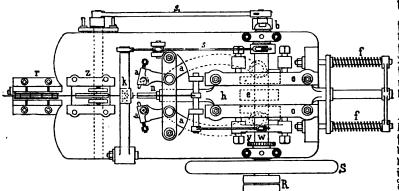
Drahtfeiltrieb, f. Geiltrieb. **Drahtsieb,** Sieb aus Drahtgewebe (j. d.).

Drahtspanner, Bertzeug jum Straffziehen ber Drabte von Obitspalieren und Drahtzaunen. Die gebrauchlichfte Form besteht aus einem ovalen eisernen Ring, durch deffen Mitte eine kleine Belle geht. Das Ende des anzuspannenden Drabtes wird burch ein in der Mitte der Belle befindliches Loch gestedt, umgebogen und ftraff angezogen, die Belle ver-mittelft eines fleinen Schlaffels umgebrebt, wodurch fic der Draht um die Welle wickelt und somit straff gespannt wird. Ein Sperrrad verhindert das Burudoreben ber Belle.

Drabtftifte ober Drabtnagel, auch Barifer Stifte genannt, aus rundem, seltener aus viertan-tigem Gifen-, nur zuweilen aus Rupfer- ober Mef-fingbrabt, ohne Silfe des Feuers, mittels geeigneter Maschinen (f. Drabtstiftmaschine) bergestellte Stifte, Die hauptsachlich in ber Tischlerei und Schuhwarenfabritation vielfache Berwendung finden.

Drabtftiftmafchine, Maschine gur herstellung ber Drabtstifte (f.b.). Die Berarbeitung bes in Rollen in die Majdine gebrachten Drahts zerfällt in das Geraderichten des Drahts, die Andringung eines Ropfes am Drabtende, die Berschiebung des Drabts um die Stiftlange, das Zuspigen des Stifts und das Abtrennen und Auswerfen besfelben. D. wurden zuerft in

Drahtwurm, Bezeichnung der Larven gewisser Schnellläfer (s. b.). Der Körper dieser Larven ist cylindrisch, besteht außer dem Kopfe aus zwölf Ringen, ist gelb gesarbt und besigt drei Baar fünfgliedrige, in einen haten endigende Fuße und hat auf ben erften Blid große Uhnlichteit mit bem ber fog. Deblwurmer. Das Borhandensein von Augen ist nicht



ficher nachgewiesen; vielleicht befindet sich je eins hinter den zwei am Ropfe ligenben Fühlern. In ber Landwirtschaft versteht man unter D. im speciel= lern die Larve des Saatschnelltäfers Agriotes (Elater) lineatus L. Die D. find große Feinde der Landwirtschaft, da dieselben sowobl im Herbst als im Frühjahr die Wur-

Frankreich gebaut und später von deutschen Ronftrutteuren verbeffert. Gegenwärtig find es in Deutsch: land hauptsächlich die Firmen Malmedy & Sibby (vor: mals Malmedy & Schmig) in Dusselborf und Jatob Beylen in Koln a. Ab., die den Bau von D. betrei-ben. Die vorstehende Abbildung zeigt den Grundriß einer solchen Maschine. Die Hauptwelle w, die etwa 120-160 Umbrehungen in der Minute macht, trägt außer ben die verschiedenen Bewegungen der Da= schine bewirkenden Excentern eine feste und eine lose Riemenscheibe R und ein schweres Schwungrad 8; v ift ein gleichfalls auf ber Hauptwelle sigendes, auf einem Leile seines Umfangs gezahntes Sperrrad, gegen das mittels einer Feder ein Sperregel gedrudt wird, um die Welle w gegen den Rückgang zu bewahren, wenn fich der hammer h in der jurudgezogenen Stellung befindet und die Federn f Die Welle w jurudjudreben streben.

geln aller Auftur-pflanzen, namentlich aber des Beizens, der Gerste und der Zuderrüben, benagen und durchbeißen und baburch das Absterben, jedenfalls das Bertummern ber betreffenden Pflanzen verursachen. Gin ficheres Mittel gegen den D. giebt es nicht; im allgemeinen sagt ihnen sester Boden weniger zu als loderer, wes-halb das Walzen des Bodens die Thätigkeit der D. hindert. — Bgl. Taschenberg, Naturgeschichte der wirdellosen Tiere, welche in Deutschland den Feld-, Wiefen : und Weidekulturpflanzen schädlich werden (Lpz. 1865); berf., Das Ungeziefer ber landwirts ichaftlichen Kulturpflanzen (ebb. 1877).

Der Gang ber Operation ist folgender. Der von der Trommel kommende Draht d wird in dem Richtwerk r gerade gerichtet, wobei er von dem Zangenmechanismus z und der Klemme k derart erfaßt wird, daß er aus ber lettern etwas bervorragt. Der in ben Gleitschienen o geführte Sammer h wird burch ein Ercenter gurudgezogen und bann losgelaffen; burch ben Drud ber Febern f ichnellt ber hammer fraftig gegen ben Drabt und bilbet mit feinem eingesetten Stempel n ben Ropf bes Stifts. Hierauf wird der hammer sofort wieder zuruchgezogen, wobei sich burch Einwirtung der Zugstange s die Klemme öffnet und, durch das Excenter b und die Stange s, bewegt, der Bangenmechanismus ben Stift um bie beliebig bestimm: bare Schaftlange vorschiebt. Die Klemme schließt sich alsdann wieder, und der Ragel wird durch die ihn fassenden Schneidbacken aa angespitt. Wenn die lettern wieder auseinander gegangen find, wird ber Nagel burch eine bochft finnreich tonftruierte Borrichtung abgebrochen und ausgeworfen, worauf der Sammerlopf wieder gegen den Drabt ichnellt und einen neuen Nageltopf bilbet. Auf diefe Beife tonnen

Drabtzange, ein entweder jum Abineipen oder jum Biegen bunner Drabte dienendes Bertzeug (f. Bange); auch bie Ziehzange ber Drahtzieher (f. Draht).

Drahtzaun, f. Drahthinderniffe und Stachel-[zaundrabt. Drain, f. Drains. Drainage (engl., fpr. drehnedich; frz., fpr. dränahich), f. Drainierung; in der Chirurgie, f. Bunde.
Drainierung oder Drain age (vom engl. drain [fpr. drehn], b. i. Ableitungstanal, und drainage,

Feuchtigfeitsabführung), die Entwässerung des Bo-dens vermittelst unterirdischer Abzuge. Die D. ist eine Erfindung ber Englander und wurde icon Mitte bes 18. Jahrh. in ber Beise hergestellt, daß man mittels des sog. Maulwurfspfluges nan mitiels des jog. Mautibut i splinges (f. Lafel: Drainierung, Fig. 10) unterirdische Randle anlegte. Da diese aber nur einen Sommer überdauerten, so zog man Gräben, welche mit Steisnen (Feldsteindrain, Fig. 1), Reiswellen (Faschinendrain, Fig. 4) u. dgl. gefüllt und mit Rasen und Erde wieder bedeckt wurden. Solche Abzüge ober Andauchen waren kostspielig und wenig bauerhaft, weil sie sich mit der Zeit verschlammten. Man versuhr daher in der Weise, daß man ent-weder auf die Grabensohle glatte Ziegel und auf diese Hohlziegel legte, wodurch ein gewölbter Kanal entstand, welcher bei gehörigem Gefälle stets offen blieb (Soblziegelbrain, Fig. 12), ober bag man, namentlich auf naffen, torfigen Biefen, einen Graben 7000—9500 Rägel in der Stunde bergeftellt werden. Drabtberflechtung, f. Drabtbinderniffe. in zwei Abstufungen aushob, fo daß der obere Teil rechts und links eine Auflage bot, auf welche ein ftarter Rafen und auf biefen die aus dem Graben Drahtwebstuhl, f. Drahtgewebe.

Digitized by Google

DRAINIERUNG.



1. Feldsteindrain.



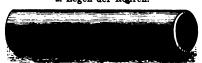
2. Legen der Röhren.



3. Röhrendrain.



4. Faschinendrain.



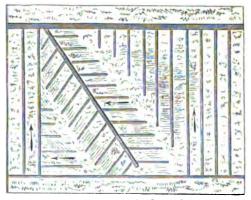
5. Drainröhre.



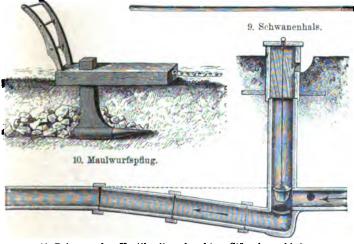
6. Hohldrain.



7. Einfache Drainanlage.



8. Drainanlage mit verschiedenen Systemen.



11. Petersensches Ventil mit senkrechtem Stöpselverschlufs.



12. Hohlziegeldrain.



18. Drainspaten.

gehobene Erbe in möglichst großen Bloden gelegt wurde (Hohlbrain, Fig. 6). Dies leitete enbeich über zur D. mittels gebrannter Thonröhren (Drainröhren), ber einsachsten, zwedmäßigsten und billigsten Anlage. Die Drainröhren (Fig. 5) werben in ber Lange von etwa 30 cm und einem Durchmesser von 4 bis 10 cm aus gut zubereitetem Thon vermittelst eigener Maschinen angesertigt (f. Thonwarensabritation). Die Gräben, in welche die Robren ju liegen tommen, werden mit Silfe befonberer Drainspaten (Fig. 13) in möglichst nach unten zugespitter Form ausgehoven (Fig. 3), die Soble dann mit Silfe eines besondern Wertzeugs, des Schwanenhalfes (Fig. 9), geglättet, die Höhren von oben mittels der Legestange auf die Soble gelegt (Fig. 2) und ber Graben wieber jugeworfen. Die Jugen ber Röhren brauchen nicht miteinander verbunden zu fein, sondern muffen nur möglichft genau aufeinander paffen. Die Mundungen ber Drainrohren in Graben u. f. w. verschließt man, um das hineintriechen fleiner Tiere ju verhüten, entweder durch einen mehrfach umgebogenen Drabt ober burch ein gitterartig burchschnittenes Stud Eisenblech ober auch, namentlich in neuester Zeit, durch eine Drabthaube, die den Schmus leichter durchfallen laßt und fich infolgedessen nicht ver-stopft. Sehr viel tommt auf die richtige Anlage der Drains in Beziehung auf forgsames Legen der einzelnen Röhren sowie auf Tiefe, Entsernung und Richtung der Strange an. Allgemein gültige Bor-schriften lassen sich in dieser hinscht nicht geben, da hiervei die Beschaffenheit des Bodens, ob Thon, Lehm ober Sand, ber Stand bes Grundmaffers u. f. w. maßgebend sind. Im allgemeinen legt man die Robrleitungen 1,25 bis 3 m tief und das 10- bis 25fache ber Tiefe voneinander entfernt an. Je tie-fer die Drains gelegt werden, desto weiter ist in der Regel die Entsernung der einzelnen Stränge und umgetehrt.

Man unterscheidet Saug- und Sammels brains; erstere bienen jur Auffaugung bes Baffers aus bem Ader und werben meistens parallel in der Richtung des stärfsten Gefälles, selten als Kopsbrains in schiefer Richtung quer über den Abhang eines Feldes gezogen; lettere sollen das in ben Saugbrains angesammelte Waffer ableiten. Die D. tann, je nach dem Bobenprofil, nach ein: fachem und nach tombiniertem Spftem angelegt werden, was durch die Abbilbungen in den Fig. 7 (einfaches Spstem) und Fig. 8 (ausammengesettes Spstem) verbeutlicht wird. In neuester Zeit vertrette Areistulturingenieur Merl in Speper eine neue Theo: rie der Bodenentwässerung, die darin gipfelt, daß die Ropfbrainage ber bisher ablichen Barallels brainage vorzuziehen ist, da jeder wirtsame Buntt einer Drainage (Stopfuge) eine Flache von der Form eines Regelschnittes entwässert. Infolge der Ablei-tung des überschüssigen Wassers aus dem Boden bringt die D. eine ganze Reihe erheblicher Borteile für das Bachstum der Pflanzen mit sich; die hauptssächlichken sind: Erhöhung und größere Sleichsmäßigkeit der Bodentemperatur, freier Zutritt der Luft zum Boben und baburch Berfiartung ber Bobenthätigleit und ber Düngerwirtung, Erleichterung ber Bobenbearbeitung namentlich im Frubjahr, Berbutung bes Auswinterns ber Bflanzen, Gewäh: rung eines gesicherten Standortes und einer gro-Bern Mannigsaltigfeit in ber Art ber Rulturpflanzen und aus allen diesen Gründen Vermehrung und

Berbesserung der geernteten Früchte. Aus Wiesen wird das Bewässern mit der D. durch das Peterssensche Wiesenbauspstem verbunden. Fig. 11 zeigt ein Betersensches Ventil, das geössnet die Entswässerung der Wiese durch D. bewirft, geschlossen das Wasser zum Aufsteigen zwingt und so die Wiese bewässert s. Bewässerung und Wiesen).

Unter D. versteht man auch die Trocenlegung von Gebäudegründen sowie die Absuhr der Absall=

ftoffe aus ben Stabten burch Ranale.

Bgl. Barral, Drainage (Bd. 1 u. 2, 2. Aufl., Bar. 1856; Bd. Bu. 4, 1860); French, Farm drainage (Neuport 1871); Perels, Die Trodenlegung versumpfter Ländereien mit besonderer Berückichtigung der Drainage (Phys. 1877); Bincent, Die Drainage, deren Theorie und Braris (6. Aufl., edd. 1882); derf., Bemölferung und Entwöfferung der Acteur und Biesen (4. Aufl., Berl. 1899); Juds, Der Beterssensche Biesen (4. Aufl., Berl. 1899); Kreuter, Handbuch der Drainage (8. Aufl., Wien 1887); F. Merl, Neue Theorie der Bodenentwässerung (Ansbach 1890); Anweisung für die Auflichung und Ausschrung von Drainageentwürfen (hg. von der königl. Generalfommission für die Brovinz Schlessen, 8. Aufl., Berl. 1899); Zidser, Die Bodenverbesserung durch Drainage (Troppau 1899).

Drainedhren, j. Drainierung und Thonwaren: Draine (engl., jpr. drehns, Mehrzahl zu drain, Ableitungstanal»), im Bantwefen, f. Bantnoten. In der Chirurgie sind D. offene Köhren aus Gummi, Glas, Metall u. f. w., mit seitlichen Löchern zur Ableitung der Sekrete aus den Bunden. (S. Wunde.)

Drainfpaten, f. Drainierung.

Draifcherbrunnen, Stablquelle, f. Gobesberg. Draifine (falfdlich gefprocen: bra-), urfprunglich Laufmaschine genannt, eine vom großberzog-lich bab. Forstmeister Rarl von Drais, Freiherrn von Sauerbronn (geb. 1784, gest. 1851), im 3. 1817 in Mannheim erfundene, von dem Englander Knight verbefferte Maschine zum Selbstfahren mit zwei hintereinander befindlichen Rabern, zwischen welchen als Sits ein Sattel nebst Bügel zum Aufstemmen ber Arme angebracht war. Die Fortbewegung erfolgte, indem der Fahrende seine Füße abwechselnd gegen die Erde stieß. Auf ebenen Wegen sonnten auf diese Beife 7-8 km in der Stunde zurückgelegt werden, boch war dabei die Anstrengung des Fahrenden gro-Ber, als wenn er die gleiche Entfernung laufend zurückgelegt hatte, weshalb die Erfindung bald in Bergeffenheit geriet. Spater wurden auch mit Rurbeln und Zahnrabern versehene Fahrmaschinen als D. bezeichnet. In neuerer Beit bat bie ber D. ju Grunde liegende Ibee in bem aus Amerika berübergetommenen Belociped (f. b.) eine neue Geftalt gewonnen. Ein von der eigentlichen D. verschiedenes, aber nach ihr benanntes Fahrzeug jur Fortbewe-gung durch Musteltraft wird auf Gisenbahnen jum Befahren fürzerer Streden benutt. (S. Betriebsmittel nebst Taf. II, Fig. 9.) Dampfbraifinen nennt man burch Dampf betriebene Fahrzeuge, Die aus fleiner Lotomotive mit Tender und einem Pers sonencoupe bestehen. — Bgl. Cathiau, Freiherr Karl Friedrich Drais von Sauerbronn und bas zweiachfige Dreirad (Rarler. 1893).

Drate (fpr. dreht), Sir Francis, engl. Weltums fegler, geb. 1540 wahricheinlich zu Crowndale in Des vonshire als Sohn eines Matrofen. Nachdem er eine Reife nach Guinea gemacht, fuhr er mit einem Schiff nach Westindien, das dort von den Spaniern tonfiss

giert wurde. 1567 erhielt er den Befehl des Schiffs Judith, benahm fich in dem unglüclichen Gefecht, welches hawtins gegen die Spanier in dem Hafen von Beracruz zu bestehen hatte, mit vieler Tapfers teit und enttam mit seinem Fahrzeuge. In den J. 1570—72 unternahm er drei eigene Jüge nach Westindien, die so günstig aussielen, daß er 1576 der Kdnigin Clisabeth einen Plan vorlegen durste, durch die Maggelhäusstroße im die Schles weiter bie Magalhäesstraße in die Südsee zu dringen, um hier die Spanier anzugreisen, und daß er auch durch die Königin die Mittel erhielt, eine Flotte von fünf Schissen für diesen Zweed auszursten. Mit diesen ging er 13. Dez. 1577 (nach andern 15. Nov. ober Sept.) von Plymouth ab, erreichte 20. Aug. 1578 bie Magalhaesstraße, am 6. Sept. bie Subfee und tam nach mehrfachen Unfallen 20. Rov. im Angeficht der Infel Mocha im NAB. von Balbivia, por Chile, an, wo er seine Flotte sammelte. Dann septe er seinen Kurs nach Norden fort, wobei er jede Gelegenheit wahrnahm, fich span. Schiffe zu bemächtigen und Landungen ju machen. Dann folgte er der Rufte Nordameritas bis ju 48° nordl. Br., weil er hoffte, eine Durchfahrt in den Atlantischen Ocean ju finden. Getaufcht in feiner Erwartung fab er fic burch die Kalte genötigt, bis 38° gurudzugeben; er nannte die Ruste Neualbion. Am 29. Sept. 1579 richtete er seinen Lauf nach ben Molusten und ge-langte 4. Rov. nach Ternate. An der Kuste von Celebes entsam er 9. Jan. 1580 mit genauer Rot dem Schiffbruch, legte bei Java und am Kap der Guten Hoffnung an und ankerte 5. Nov. wieder in Plymouth. So war zum zweitenmal eine Erdumseg-lung gelungen. Am 4. April 1581 tam Elisabeth selbst auf der Themse nach Deptford, wo D.s Schiff por Anter lag, schlug ibn jum Ritter und übergab ibm ben Befehl über eine Flotte von 23 Schiffen, mit welcher er 15. Sept. 1585 auslief und 16. Nov. vor Santiago auf den Inseln des Grünen Vorgebirges so unerwartet erschien, bas die Stadt sogleich ge-nommen wurde. Bon bort segelte die Expedition nach Bestindien, nahm Santo Domingo, Cartagena, zerstörte die Forts der Spanier in Oststorida und zergorte die Horis der Spanier in Opplorida und traf 28. Juli 1586 in Blymouth ein, nachdem sie den Feinden eine auf 600000 Pfd. St. geschätzte Beute abgenommen. Nachdem er 1587 im Hafen von Cadiz eine Abteilung der berühmten Armada verbrannt hatte, wurde er 1588 Viceadmiral unter Lord Effingham, dem er die span. Flotte vernichten balf. Nachher erhielt er das Rommando des Geschwabers, welches 1589 Don Antonio auf ben Thron von Portugal setzen sollte; allein dies Unter-nehmen scheiterte wegen des Misverstandnisses zwi-ichen D. und dem General der Landtruppen. Eine neue Expedition D.s gegen die Spanier in West-indien 1594 schlug fehl, und als auch eine Unternehmung gegen Banama mißlang, verfiel D. in ein schleichenbes Fieber, das fein Leben 5. Jan. 1596 (27. Dez. 1595 alten Stils) endete. D. hat zur Berbreitung ber Rartoffel (f. b.) in Europa beigetragen. Dentmäler wurden ihm zu Offenburg in Baden 1853 und zu Phymouth 1884 errichtet. — Bgl. Barrow, Life of D. (Lond. 1843; 2. Aufl. 1861); Sir Francis D. his voyage 1595 (in ben Bublitationen ber «Hakluyt Society», Bb. 4., ebb. 1850); The world encompassed by Sir Francis D. («Hakluyt Society», Bd. 17, ebd. 1856); Julian Corbett, Sir Francis D. (ebb. 1891); berf., D. and the Tudor Navy (2 Bbe., ebb. 1898); Maunfell, D. and his yeomen (bg. von Barnes, ebb. 1900).

Drate, Friedrich, Bildhauer, geb. 23. Juni 1805 in Pyrmont als Sohn eines Mechaniters. Race dem er vier Jahre als Mechanikergehilfe in Cassel gearbeitet, tam er burch eine nach bem Leben modellierte Buste eines Pyrmonter Berwandten Rauchs 1826 nach Berlin in Rauchs Atelier. Die erste selbständige Schöpfung war eine Madonna mit dem Rinde in Marmor; bann folgten bie Gruppe des sterbenden Ariegers, dem ein Genius den Kranz der Ehren zeigt, eine Winzerin in Marmor (Nationalgalerie zu Berlin). Daneben hatte sich D. bereits Anerkennung in Porträtstatuetten feines Lehrers Rauch, Schintels, Schillers, Goethes und ber beiben humboldt erworben. Seine Beschidlichteit für das Portrat bewährte D. 1836 an bem Standbilde für Justus Möser auf dem Domplage zu Osnabrud. Mannigsache kleinere Arbeiten beschäftigten ihn dann neben der Ausführung der acht figenden Kolosfalfiguren der preuß. Provinzen im Beihen Saale bes Schlosses zu Berlin, welche er 1844 vollendete. Dieser Aufgabe folgten zwei Rolossalftatuen bes Konigs Friedrich Bilhelm III. in Marmor. Die eine, 1845 vollendet, für Stettin, bie andere (1850) für ben Berliner Thiergarten gefertigt. Um bas runde Jußgeftell ber lettern Statue ichlingt sich ein Relief, welches vielerlei Gestalten in heiterm Genuß bes Lebens zur Anschauung bringt (j. Zasel: Deutsche Kunst V, Fig. 1). Dieser Arbeit, zugleich ber beliebtesten bes Meisters, solgte ber Krieger, dem die Bictoria den Kranz reicht, eine ber acht Gruppen auf ber Schlofbrude zu Berlin. Beiter fouf D. an Roloffalwerten die Bufte bes Naturforschers Dien und die Statue des Kurfürsten Johann Friedrich (1858) für Jena, die Marmor-statue des Fürsten Malte Butdus (1859) für Rügen, die Reiterstatue des Konigs Friedrich Wilhelm III. für Köln (1864), die Statue Melanchthons für Bittenberg (1866), die Reiterstatue Kaifer Wilhelms I. für die Kölner Abeinbrücke (1867), die Bronzestatue Schintels vor der Bauakademie zu Berlin (1869). Die Borhalle des Museums in Berlin erhielt 1864 noch von seiner hand die gelungene Marmorstatue feines Lehrers Rauch. Auch die 9 m hohe Bictoria auf ber 1878 enthüllten Siegesfäule in Berlin und bas Dentmal für die im Kriege 1870 und 1871 Gefallenen der Stadt Aachen (1872) find sein Bert; endlich ift noch zu nennen sein humboldtmonument in Philadelphia und fünf Figuren jum Grabmal der Bergogin Elisabeth von Raffau in Biesbaden. Bon feinen Porträtbüsten sind die von Bismard und Moltke, von Aanke und Raumer (Berliner National-galerie) hervorzuheben. D. war Mitglied und Sena-tor der Addemie zu Berlin sowie derer von Peters-burg, Antwerven, Kom und des Institut de France, und tienh & Angil 1999 in Mossis. und ftarb 6. April 1882 in Berlin.

Drafe (spr. dreht), Samuel Gardner, amerik. Schriftsteller, geb. 11. Ost. 1798 zu Pittsburgh, gründete 1828 die erste antiquarische Buchhandlung auf amerik. Boden, sammelte besonders Bucher zur ditern amerik. Geschichte, gründete 1847 die New England Historic Genealogical Society und machte sich durch Reuausgaden histor. Werte und eigene Forschungen höchst verdient. Er starb 14. Juni 1875. D. schried: «Biography and history of the Indians of North America» (Bost. 1832 u. d.), «Old Indian chronicle» (1836), «Indian captivities or life in the wigwam» (1839), «Tragedies of the wilderness» (1841), «Life of Black Hawk» (1855), «Life of Tekennseh» (1855), «History and anti-

quities of Boston » (1855), «A brief memoir of Sir Walter Raleigh» (1862), «The witchcraft delusion in New England» (3 Bbe., 1866), «Annals of witchcraft in New England, Albany > (1869), «A particular history of the five years, French and

Indian war» (1870) u. a. m. **Drafenberge** oder Rathlambaberge, Ge-birge in Südafrifa, im öftl. Teil der Kapfolonie (f. Karte: Raptolonien), beginnt als Fortsetung ber Stormberge etwa unter dem 31.° fudl. Br., bilbet in nordnordoftl. Richtung die Grengmauer zwie ichen Basutoland einerseits und Kastraria und Natal andererseits, steigt vom Giant-Castle (2940 m) und Champagne-Castle oder Rathtin-Pit (3160 m) zum bochsten Gipfel, dem Mont:aur:Sources (3651 m), empor, am Treffpunkt ber Grenzen von Bajuto: land, Natal und Oranje-Freistaat, und fest fich als niedrigeres Rettengebirge mit dem Melanie:Berg (2200 m) bis jur Grenze von Transvaal fort, um von bier aus unter bem Ramen Rand-, Steentampund Zoutpans-Berge nach N. in die Thalebene des Limpopo auszulaufen. Bon Ratal führen die Gifenbahnen von Ladysmith über den Ban Reenenpaß (1640 m) nach Harrismith im Oranje-Freistaat und über Langs Neck (1260 m) nach ber Südafrikanischen Republik.

Drateubord, Arnold, nieberland. Bhilolog, geb. 1. Jan. 1684 in Utrecht, wurde 1716 Brofeffor ber Geschichte und Beredsamteit in Utrecht und ftarb 16. Jan. 1748. D.& Bearbeitungen bes Silius Italicus (Utr. 1717) und bes Livius (7 Bbe., Amfterb. 1738—46; neu hg. von Klaiber, Stuttg. 1820—28 in 15 Bon.) sind noch heute fehr brauchbar wegen ber Fulle des barin aufgespeicherten Materials.

Drafenburg, Fleden in hannover, f. Bb. 17. Drafo (griech. Drafon), aus bem alten athenischen Abel (den Eupatriden), erhielt von seinen Standesgenoffen als Archon Eponymos 621 v. Chr. ben Auftrag, die bestehenden Rechtsfagungen und ben Gebrauch ber Gerichte aufzuzeichnen. Man gab dabei einerseits einer bringenden Forderung bes Bolts nach, welches dadurch der willfürlichen Gerechtigfeitspflege ber Archonten und ber Geschlecharbeit eine Baffe gegen das Bolt. Die außerordent liche Streng ben Abel eine Wasse gegen das Bolt. Die außerordentsliche Strenge dieser Gesehe, die das geringste Berbrechen, 3. B. den Fruchtiebstahl, ja sogar den Wassen aus der Konnel und Mußiggang, gleich ber Beraubung ber Tempel und dem Mord mit dem Tode bestraft haben sollen ist sprichwortlich geworden (Dratonische Strenge, Dratonische Gesele). D. war über die harten bes alten Gewohnheitsrechts noch weit hinausgegangen, hatte namentlich auch bas alte strenge Schulbrecht noch bebeutenb verschärft. So tam es, daß schon nach wenigen Decennien 594 v. Chr. Solon (f. b.) die Gesetzgebung des D. umgestalten mußte und nur das eigentliche Blutrecht und die auf das dabei zu beobachtende Brozesversahren be-züglichen Bestimmungen des D. in seine Gesegebung aufnahm. Es ist daher von diesen eine nabere Runde geblieben, mahrend über die übrigen Bestimmungen nur wenige Nachrichten überliefert sind. Die aussührlichste Kunde von D. giebt Ari-stoteles in der Schrift alber den Staat der Atheners.

Drall, Die Bindung ber Buge (f. b.) in ben Feuerwaffen. Man unterscheibet jundchft die Rich: tung bes D., ob er also rechtse ober linksläufig ift, und sodann die Große ober Stärke; lettere tann

auf der ganzen Länge des gezogenen Teils gleich bleiben (konstanter ober gleichmäßiger D.) ober nach ber Mündung bin zunehmen (Progressischen D.); das Maß für die Größe des D. ist der Binkel, den die Züge mit einer Bastall. rallele zur Seelenachse bilben, ober bie Beglange, in Kalibern ausgebrückt, auf ber bie Züge eine ganze Umbrehung machen. Die Größe bes D., bei Progressivorall des Enddralls, muß derart gewählt werden, daß je nach Gewicht und Lange des Geschosses sowie nach der Anfangsgeschwindigkeit dess selben u. s. w. ein möglichst geringes Abweichen der Geschokachse von der Tangente der Flugbahn und eine möglichst große Regelmäßigkeit des Fluges ge-währleistet wird. Zu diesem Zweck muß der D. größer werden, wenn bas Gefcog langer und feine Anfangsgeschwindigkeit kleiner wird.

Dram (spr. bramm), engl. und nordamerit. Ge

wicht, s. Drachme.

Drama (grd., «Sanblung»), biejenige Diche tungsart, bie nach bestimmten afthetischen Gesegen Begebenheiten ber Bergangenheit als gegenwärtige Handlungen darstellt. Das D. tritt bei allen Bol-tern immer nur dann hervor, wenn bereits Epos und Lyrit zu voller Ausbildung gelangt find; es verbindet die außere Gegenftanblichteit ber epischen mit ber innern Gefühlswelt der lprischen Boefie. Mit dem Epos hat es gemein, daß es eine fremde Belt, einen außern Borgang darstellt. Diesen Borgang erzählt es aber nicht als einen vergangenen: es entfaltet ihn vielmehr vor unsern Augen. Die beteiligten Bersonen erscheinen por und und seten in dem die Handlung weiter führenden Dialog und in dem meist einen Aubepunkt bezeichnenden Monos log ben freien Erguß ihrer Empfindungen und bie Beweggrunde ihres Thuns und Laffens auseinander. Man unterscheidet epische von dramat. Boefie wie Erlebnisse von Thaten; diese find das Wert des Willens, der seinem in die Zukunst gerichteten Stre-ben einen Zweck setzt und in sich selbst den Wider-streit von Gefühlen und Pflichten durchkampft. So ist die Welt des Epos die von außern Umstanden bestimmte Begebenheit, die bes D. die aus der Charattereigentumlichteit entfpringende Sandlung. hieraus erwachsen alle bramat. Gefete. Das bramat. Handeln beschränkt sich nicht auf die einsache störungslose Durchführung eines bestimmten Zweck; fonbern immer muß ein Rampf zweier Gegenfaße porhanden sein. Gerade durch den innern Konflitt, ber mit Notwendigfeit zu einer entscheidenden Lösung hindrangt, unterscheidet fich die bramat. Handlung von der epischen Begebenheit. Jene ist um so tiefer, je innerlich notwendiger die Gegensätze gegeneinander gespannt sind. Daber die große sittliche Bedeutung bes D. Es ift die Dialettit der sittlichen Weltordnung. Das D. ift eine Gattung ber Boefie, und baher darf biefe Dialektit ber bramat, Sandlung nicht in metaphysischer Begriffsmäßigfeit, fie muß vielmehr nur als ber belebende Bergichlag leben-biger Bersonen erscheinen; sie ist Fleisch und Blut geworben, und bas D. ift um fo poetischer, je leben: diger und individueller die Perfonen find, die diefen Rampf miteinander befteben. 2118 Runftwert muß baher bas D. vor allem nach fundlicher Illusion streben. Deshalb stellten franz. Theoretiter früher ben Kanon ber sog. brei Einheiten, b. h. Einheit (f. b.) ber handlung, der Zeit (Beschräntung ber handlung auf die Zeit eines Sonnenlaufs ober höchstens 3 Tage) und bes Ortes, als höchstes Geset

auf. Allein diese Forderungen finden sich weder in Aristoteles' «Boetil», auf die sich jene beriefen, noch bei den Mustern der dramat. Runst. Einheit der Zeit und des Ortes ift bebeutungslos, man hat dafür die Stetigfeit der Entwicklung und die Einheit der Weltlage geforbert; nur die Einheit ber Sandlung ober vielmehr (da oft auch verfnüpfte Doppelhandlungen, wie in Shatespeares «König Lear», von höchter Birtung sind) die der dramat. Idee ist unerläßlich. Bo diele nicht vorhanden ist, bleiben wir auf epis ichem Boben. Die mittelalterlichen Mufterien und die «Chronicled histories» der altenal. Bübne find folche unreife Anfänge werbender Dramatik. Aus der äfthetischen Natur des D. und seiner fortschreitenden Entwicklung folgt innerhalb des scenischen Baues die Unterscheidung der Exposition (5. b.), der Peripetie (f. d.) und der Katastrophe (f. d.). Hiermit hängt die Einteilung des D. in 3 oder 5 Afte zusammen.

Auf bem Begriffe bes bramat. Rampfes und beffen endlicher Lösung beruhen die hauptfächlichsten Gattungsunterschiebe ber bramat. Kunst. Es giebt brei Gattungen: das Trauerspiel (Tragobie), das Lustspiel (Komdbie) und bas Schauspiel ober D. im engern Sinne. Die Unterschiede entspringen aus der Verschiedenheit der Zwede, welche die tampfenben Individuen verfechten. Der held bes Trauerspiels ist ein Charatter, der einen ernsten, gediegenen, ja einen erhabenen Zwed und Gehalt hat. Seine Schuld ist, daß er sich wider die Allgemeinbeit auflehnt, und dies muß er bußen. Das Lustspiel dagegen hat einen Gelden, bessen Zwed schon in sich willfarlich, nichtig und vertehrt ift. Wir ge-winnen auch bier, indem der helb julegt jum Be-wußtsein seiner Thorheit tommt, das Gefühl von der siegreichen Macht der Bernunft und Bahrheit. So spiegeln erst Trauerspiel und Lustspiel zusammen die ganze sittliche Welt ab, indem beide in ihren Motiven auf gleiche Weise von den tiefsten Gebeimmissen der Menschenbruft ausgeben und die innere Notwendigfeit eines fittlichen Beltlaufe gu aweifelloser Anerkennung bringen. Die britte Gattung, das Schauspiel oder D. im engern Sinne, führt ernste Konslitte zu einem versöhnenden Aus-gange. Es ist das Gewöhnliche bei den Indern, häusig bei den Spaniern. Aber indem es seinem Wesen nach von Haus aus auf eine einsem en eriedliche Lösung hindrangt, stellt es häufig nur zu-fällige Gegensähe gegenüber. Der dramat. Konstitt bleibt dann ein außerer: er bewegt sich nur in dor-übergehenden Frrungen und Misderständnissen. Sin jolches Schauspiel unterhalt nur, erschüttert und erhebt nicht. In diesen Kreis fallen zumeist die gegenemsselzen und Kolonisses. fog. Ronversations und Salonstude. Diese treten meist ganz und gar aus dem Gebiete echter Poesie heraus, obschon sie far ein Repertoire, das alle Tage Neuigkeiten verlangt, ein Bedürfnis und not-wendiges übel sind. Auch gehen heute die Gattungen vielfach ineinander über. — Bgl. A. B. Schlegel, Borlesungen über bramat. Kunst und Litteratur Borleiungen über dramat. Kunst und Litteratur (3 Bde., heidelb. 1809—11; 2. Aust. 1817); Hettner, Das moderne D. (Braunschw. 1852); Freytag, Die Lechnit des D. (Ly. 1868; 8. Aust. 1898); Klein, Geschichte des D. (Bd. 1—13, edd. 1865—76); Prolif, Geschichte des neuern D. (3 Bde., edd. 1880—83); Klaar, Das moderne D. (8 Tle., Brag 1882—84); Creizenach, Geschichte des neuern D. (halle 1893); Cteiger, Das Werden des neuen D. (2 Ale., Berl. 1898); Weitbrecht, Das deutsche D. (edd. 1899); P. de Gaints Victor, Die beiden Masten (deutsch von

Carmen Sylva, 3 Bbe., ebb. 1900); Berendt, Schiller — Wagner (ebb. 1900); von Gottschall, Zur Kritik des modernen D. (ebb. 1900).

Drama, Hauptstadt des Sandschaks D. im türk. Wilajet Saloniti, an der Eisenbahn Saloniti-Debeaghatich, bat 7500 meist türk. E., Baumwoll- und Tabakbau, Baumwollspinnerei und Tabakhandel. D. liegt an der Stelle des alten Drabestos.

Dramatif (grch.), bramat. Boesie; auch Lebre vom Drama; Dramatifer, Schauspielbichter; bramatifch, auf bas Drama bezüglich, in ber Art bes Drama, voll Leben und Handlung; bramatifieren, einen Stoff jum Drama verarbeiten.

Dramaturg (grd.), im engern Sinne ber von einer Theaterleitung angestellte Beamte, bem bie Prufung der zur Aufführung eingereichten Stude, die etwa erforderliche Einrichtung derselben sowie die Abfaffung von Gelegenheitsgedichten, Brologen, Festspielen, eingelegten Coupletstrophen obliegt. Im weitern Sinne nennt man D. die Berfasser theores-tischer Werke über das Drama und die dramat. Darstellung (s. Dramaturgie) und auch hervor-ragende Theatertrititer, besonders solche, die ihre Besprechungen gesammelt berausgegeben haben.

Bramaturgie (grch.), eigentlich die Theorie der bramat. Boesie. Da aber diese mit der Kunst der bramat. Borstellung eng zusammenhängt, so hat man das Wort D. dann besonders auf die Theorie der Schauspieltunst (f. d.) angewendet. Wenn man unter D. die Theorie des Dramas versteht, so ist die «Poetit» des Aristoteles die alteste D. und alle ästhetischen und litterarhistor. Lehrbücher und Mo-nographien, die vom Drama handeln, gehören in diese Klasse. Soll aber D. Drama und dramat. Darftellung zugleich umfaffen, fo mar die erfte D. die Leffings, benn von den Chilbereien ber Roch= ichen Buhne» tann nicht bie Rebe fein. Bas fich an Leffing anlehnte, wie Bobe und Claudius («Dramaturgisches Etwas», 1774), Schint («Dramatur-gische Fragmente», 4. Bbe., Graz 1781—84), Fr. L. Schmidt («Dramaturgische Aphorismen», 2 Bbe., Hamb. 1820—28) und Fr. Gl. Zimmermann («Dramaturgische Blätter für Hamburg», 1. und 2. Jahrg. 1821—22, «Neue bramaturgische Blätter», 1. und 2. Jahrg. 1827—28, «Dramaturgie», 2 Bde., edd. 1840), ist, mit Lessing verglichen, bebeutungsloß, wenn auch manches einzelne bei ihnen, sowie in Ifflands «Almanach für das Theater» (1807 fg.) und Schreyvogel-Wests «Dramaturgischen Auflägen», nicht ohne Wert ist. Eine neue Periode beginnt mit Börnes und Tiecks «Dramaturgischen Blättern». Ludwig Tied fdrieb in einer Zeit, in ber bramat. Dichtung und Schauspieltunft bereits in Berfall gerieten; boch in der Erinnerung an die großen Meister und Muster hob er die Feinheiten bramat. Dichtung und Schauspieltunft um so nachbrudlicher hervor. Borne betonte besonders die Beziehungen des Theaborne beibnie beibniers die Begegungen bes Liegen terk zur ganzen geistigen Bewegung der Zeit. Diesen beiben haben sich in neuerer Zeit Gugtow, Stahr («Olbenburgische Theaterschau», 2 Bbe., Olbenb. 1845), Rötscher («Dramaturgische Stizzen und Kristien», Berl. 1847) und Frenzel (aBerliner D.», 2 Bbe., Hannov. 1877) in würdiger Weise angeschlossen. Besonders ist aber auch in neuester Beit viel für die Theorie der dramat. Darstellung gethan worden. Rachbem hier namentlich J. J. Engel, beffen «Joeen zur Mimit» (Berl. 1785 u. d.) bleibenben Wert behalten, und Thürnagel vorangegangen waren, faste Rotscher in «Die Kunst ber bramat. Darstellung» (ebb. 1841) bie ganze Theorie gründlich, boch in einer mehr für den gelehrten Dramaturgen als für den prattischen Schauspieler geeigeneten Weise zusammen. — Bgl. Frentag, Technik des Dramas (8. Aust., Lpz. 1898); Bulthaupt, D. der Klassier (2 Bde., Oldenb. 1882; 6. Aust., als D. des Schauspiels, 4 Bde., 1899—1901); Prolif, Katechismus der D. (2. Aust., Lpz. 1899); von Berger, Dramaturgische Vorträge (Wien 1890—91); Gartelsmann. Pramatik. Kritik des griftstellischen Spikems mann, Dramatit. Kritit bes ariftotelischen Spftems und Begrundung eines neuen (Berl. 1892); Muller-Suttenbrunn, Dramaturgifche Gange (Drest. 1892); Auerbach, Dramat. Eindride (Stuttg. 1893); Releten, D. der Reuzeit (Halle 1893); Avonianus, Dramat. Handwerkslehre (Berl. 1895); Sittenberger, Studien zur D. der Gegenwart (Munch. 1898); Hamel, Hannoversche D. (Hannov. 1899); Zabel, Bur modernen D. (Olbenb. 1899).

Pramburg. 1) **Areis** im preuß. Reg.:Bez. Röß: lin, hat 1171,78 qkm, (1895) 35 576, (1900) 35 854 E., 3 Stäbte, 51 Landgemeinden und 49 Gutsbezirle.— 2) D., ehemals Drage- ober Draweburg, Rreisftabt im Kreis D., an ber Drage und an ber Nebenlinie Ruhnom : Neustettin : Ronig ber Preuß. Staatsbah: nen, Sig bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Stargard), hat (1900) 5884 E., darunter etwa 70 Katholilen und 150 Jörgeliten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, fönigl. Symstyllands Amtschaftschaften. nasium, Schullehrerseminar, Praparandenanstalt, Borjchusverein, Kreisspartasse, Krantenhaus; Tuch-fabritation, Aderbau und Biehzucht. — Bgl. Ban fabritation, Aderbau und Biebzucht. –

Riessen, Geschichte ber Stadt D. (Dramb. 1897). Dramion (Drami), Gewicht, f. Drachme. Dramm, Gewicht, f. Dirhem. [Oper (f. b [Oper (f. b.). Dramma per musica, ital. Bezeichnung für Drammen, Seeftadt im norweg. Amt Busterub, in schöner Gegend am nördl. Ende des Drammens-fjord, einem westl. Arme des Kristianiasjord, an der Mündung der turzen, aber sehr wasserreichen Drammenselv und an den Linien D.-Randsfjord (89 km) und Kristiania:D. (58 km), ist Sig bes Amtmanns und eines deutschen Ronfuls und hat (1900) 23 091 . Der Ort besteht aus ben brei burch überbrudte Bafferlaufe voneinander geschiebenen Stabten Bragernas, Stromso und Tangen. Nach ben Branben von 1866 und 1870 ift der größte Teil der Stadt neu erbaut worden. Haupterwerbszweige sind beträchtliche Bierbrauerei, Tabakfabrikation, Gerberei sowie großartige Sägemühlen, Schiffswerfte, Baumwollspinnerei, Weberei, Eisengießerei und sehr ausgedehnter Sandel, besonders Holzausfuhr. Um bedeutenbsten ist der auswärtige Berkehr mit Eng-land und holland. Mit Kristiania ist D. burch regelmäßige Dampfichiffahrt verbunden.

Drammensfjord, f. Kristianiassord. **Dramolet** (frz., spr. -leh), Dramolett, turzes **Dramura**, Gewicht, f. Dirhem. [Drama. Drau, rechter Nebenfluß der Drau in der südl. Steiermart, entspringt in mehrern Quellbächen im Bachergebirge, die sich oberhalb Plankenstein, wo der Fluß von der Subbahn überbrückt ist, am Juße eines Drau: und Savegebiet trennenden Sohenzugs sammeln. Bon bort fließt die D. vorwiegend östlich, rechts teilweise von maßigen Sugeln, links von durchweg flachen, ftellenweis fumpfigen Ufern zesāumt und mündet unterhalb Pettau in die Drau.

Sie treibt viele Mahlen, Stampfen und Brettsagen. Drauce (fpr. brangs, D. be Savoie) ober Dranse, Flus, entsteht aus brei Quellbachen im

Depart. Haute-Savoie, an der Ostgrenze des Chablais, fließt durch ein enges, tief eingeschnittenes Thal und mundet zwischen Goian und Thonon nach 44 km langem Laufe in den Genfer See, in den fie einen großen Schuttlegel vorichiebt. — D. (Dranfe), Nebenfluß der Rhone, f. Bagne.

Drangiane (Drangiana), perf. Zaranta («Land bes Sees»), alte Landichaft im iran. Hochland, das Gebiet um den Hamunsumpf, sehr fruchtbar, obgleich im Suben und Westen von Buften eingeschloffen. Die Berfer behnten ihre Grengen nordwarts bis über den obern Beri rud aus. Die Einwohner hießen Zaranten (Sarangen) und trugen hohe Wafferfliefel und lange Lanzen. Um 130 v. Chr. ward die Südhälfte des Landes von den Saten befest und Sataftane genannt (jest Seiftan).

Draumor, s. Schmid, Ferdinand von.
Draufe (spr. drangs), Rebenfluß der Rhone, s.
Bagne. — D., Zusluß des Keifer Sees, s. Drance.
Drausfelb, Stadt im Keis Münde and preise. Reg. Bez. Hilbesbeim, in 302 m Sobe, an ber Linie hannover: Caffel ber Breuß. Staatsbahnen, bie bier die Wasserscheide zwischen Leine und Weser überjdreitet, hat (1900) 1381 E., barunter 12 Katho-liten und 48 Jöraeliten, Bojt und Telegraph. In ber romantischen Umgebung die Basalktuppen bes Hohenhagen, Dransberges, Hengelsberges und Sejebuhels; am Sobenhagen (507 m) ein Bafaltfteinbruch, am Sesebühel ein umfangreiches Mergel= lager. Im R. ber Stadt eine febr gut erhaltene alt= german. Berichangung, die Sunenburg.

Drap (fra., fpr. bra), eigentlich überhaupt ein berber, fester Stoff, jest meift ein folder von tuchartigem, auch gefopertem Gewebe. So bezeichnet D. d'Abbeville ein leichtes franz. Tuch, das ursprünglich in der Stadt Abbeville erzeugt wurde; D. d'or und D. d'argent (spr. darschang), broschierte Seidenstoffe, deren Muster (Blumen u. s. w.) aus Golds oder aus Silbersaben besteht; D. de Berri, einen zweiseitigen, vierbindigen Roper, ein Ropertuch (nach dem ehemaligen Berzogtum Berry fo genannt), das vorzüglich fest gewaltt und daher sehr start und wasserbicht ist; D. de soie (spr. soa), einen leberartig starten Seidenstoff von dreis, viers ober fünsbindigem Köper; D. de dames (fpr. bam), Damentud, ein leichtes, feines Salbtud, meift von schwarzer Farbe.

Drap., bei naturwissenschaftlichen Namen Ab-turzung für den franz. Ronchyliologen Jacques Bhilippe Raymond Draparnaud (pr. -noh), geb. 3. Juni 1772 ju Montpellier, gest. baselbst 1. Febr. 1805 als Professor ber Naturgeschichte; er schrieb «Histoire naturelle des mollusques de

la France» (Bar. 1805). Drapa, eine in ber altnord. Dichtung häufig vortommenbe Gebichtsform, bie namentlich vom 10. bis 13. Jahrh. in Blüte war. Sie war meist in der Drotttvaettstrophe und sehr tünstlich gebaut. In der Regel zerfällt die D. in drei Teile, deren mittlerer den Stef oder den Rehrreim, d. h. eine regelmäßig wiederkehrende Halbstrophe, enthält. Die D. wurde teils jum Lobe einzelner Bersonen (so die Olassbrapa, Anutsbrapa, Girelsbrapa), teils zur Berherrlichung ganzer Stämme (so die Zomsvilingabrapa, die Islendingabrapa) gedichtet. Galt fie einem Gestorbenen, so hieß fie Erfibrapa; behandelte fie eine Liebesepisobe, Manfongsbrapa. Much jum Lobe Chrifti, jur Berberrlichung bes beiligen Kreuzes (Krofbrapa), jum Preise ber Beiligen wurden D. gebichtet, bis im 15. Jahrh. biefe | Dichtungsgattung ben leichtern Reimen, ben Rimur, weichen mußte. — Bgl. Mobius in ber «Germania (18. Bd.).

Drap d'argent, Drap d'or, Seibenstoffe, Drap d'or (frz., spr. dra; Conus textilis L.), Goldenes Res, eine foone bellgelbe, mit braunen Längswellenlinien und weißen breiedigen Fleden verzierte, bis 10 cm lang werbende Kegelschnede bes Indischen Oceans.

Drapean (frz., fpr. -voh), Fahne, Bapier; D. blanc (fpr. blang), das weiße Banier mit ben Lilien, bas Parteizeichen ber Bourbonen; D. rouge (fpr.

rubich), die Fahne der roten Republik.

Draper (pr. brebp'r), henry, amerit. Ratur-forscher, Sohn bes folgenben, geb. 7. Marz 1837 im Staate Virginien, promovierte 1858 an der mediz. Fatultat ber Universität ber Stadt Neuport mit einer Schrift über die Funktion der Milg, die weitgehende Aufmerksamkeit erregte, und war von 1860 bis 1873 daselbst Professor ver Physiologie und der analytischen Chemie. D. hat das große Lelestop zu Saftings am Subson tonftruiert, und ift burch feine Erfolge auf dem Gebiete der aftron. Photographie befannt. Mit Silfe berfelben entbedte er 1877 Orpgen in der Sonne. Er erzielte die größten dis jest ans gefertigten Photographien des Mondes (1,30 m im Durchmeffer). Er starb 20. Nov. 1882. — Bgl. die Biographien im «American Journal of Science» (Febr. 1883) und in den «Biographical memoirs of

the National Academy of Sciences» (Bd. 3). **Draper** (ptr. brebp't), John William, amerik.
Chemiter und Physiolog, geb. 5. Mai 1811 in St.
Helens bei Liverpool, studierte Chemie in London und ging 1833 nach Amerika, wo er seine Studien in Philadelphia sortsesses. Bald nach 1836 zum

Artistian der Chemie om Gamphen Schuser-College Brofessor ber Chemie am Hampben-Sydney-College (Birginien) ernannt, folgte er 1839 einem Rufe an die Universität Neuport, die ihn 1850 auch jum Professor ber Physiologie ernannte und 1874 jum Prafidenten ihrer naturwissenschaftlichen und mediz. Abteilung erwählte. D. starb 4. Jan. 1882 auf seinem Landsibe in Hastings-on-Hubson. Unter seinen etwa 200 Schriften sind hervorzuheben: "Treatise on the forces which produce the organization of plants» (Neuport 1844), «Text-book on chemistry» (1846), «Natural philosophy» (1847), «Human physiology, statical and dynamical» (1856), «History of the intellectual development of Europe» (1862; beutsch von Bartels, 2. Aufl., Epp. 1871), «History of the American civil war» (3 Bde., 1867-70), «Scientific memoirs» (1878). Beruhmt ist seine «History of the conflict between religion and science» («Geschichte ber Konslitte zwischen Religion und Wissenschaft», als Bb. 13 ber «Internationalen wissenschaftlichen Bibliothet», 2pj. 1875). — Bgl. Memoir of J. W. D. by George F. Barker (in ben «Biographical Memoirs of the National Academy of Sciences, 20. 2)

Draperie (frz., spr. brap'rib), eine Detoration (f. d.), die mit frei aufgehängten oder in Falten gelegten Geweben (draps) hergestellt ift. Früher verftand man unter D. auch die Festbetoration, wie fie noch jest bei besondern Anlässen an Straßen und Blaben angebracht wird. Jest versteht man unter D. ausschließlich die Ausschmudung ber Stuben mit tunftreich gelegten ober geschnittenen Stoffen ober bas einzelne Arrangement in biefen. In biefer Runft hat man in Deutschland große Fortschritte

gemacht, namentlich indem man den schweren Bebarten ihre natürlichen, pollwirkenden Falten beließ. Die D. ist im wesentlichen Sache des Dekorateurs ober Tapezierers.

Drapeyron (fpr. -perong), Ludovic, franz. Geschichtssoricher und Geograph, geb. 26. Febr. 1839 zu Limoges, besuchte die höhere Rormalschule in Baris und wurde 1862 Lehrer der Geschichte und Geographie in Befançon, später am Lycée Charle-magne in Baris, mo er 9. Jan. 1901 starb. Er be-grundete 1876 die «Société de Topographie» und die «Révue de Géographie». Unter seinen Schriften find hervorzuheben: «L'empereur Héraclius et l'empire byzantin au VII^e siècle» (1869), «Organi-sation de l'Austrasie et la création de l'Allemagne» (1869), «Séparation de la France et de l'Allemagne aux IXº et Xº siècles» (1870), «L'aristocratie romaine et le Concile» (anonym, 1870), «Nouvelle méthode d'enseignement géographique» (1875), «Essai sur le caractère de la lutte de l'Aquitaine et de l'Austrasie sous les Mérovingiens et les Carolingiens» (1878), «Jeanne d'Arc. Application de la géographie physique à l'étude de l'histoire

et de la politiques (1. Al., 1892). **Drapieren** (frz.), mit Stoffen bekleiben, Ge-wänder kinstlerisch in Falten legen (s. Draperie). **Drapierer** (Drapier), Großbeamter des Deut-

schen Ordens, der die Ordensglieder bekleidete und

Drafche, Anton, Mediziner, geb. 1. Juli 1826 zu Lobendau in Bohmen, studierte zu Prag, Leipzig und Wien und leitete 1854 im Austrage der Regie-rung den mediz. Unterricht der ägypt. Mediziner. Er habilitierte fich 1858 für specielle mediz. Pathologie und Therapie an der Wiener Universität und wurde 1874 jum außerord. Professor ber Epidemiologie ernannt; als Brimararzt ift er feit 1866 Borftand einer mebiz. Abteilung bes Allgemeinen Rrantenhauses in Wien. D. ift feit 1880 Mitglied bes oberften Sanitatsrates. Bebeutenben Ruf verschafften ihm insbesondere seine Arbeiten über Cholera und über Herztrantheiten (veröffentlicht in ber Biener medis. Bochenschrifts und in andern Fachzeitschriften). Er hat die Strophantustinktur in die Therapie der Bergleiden eingeführt und in fünf Choleraepidemien (1850, 1854, 1855, 1866 und 1873) teils Abteilungen, teils Choleraspitäler selb= ständig geleitet. Seine «Gesammelten Abhand» lungen» erschienen Wien 1893

Draefete, Felix, Komponist, geb. 7. Okt. 1835 3u Coburg, besuchte 1852—55 bas Leipziger Konservatorium. Mit Hans von Bülow und Liszt betannt geworben, murbe D. einer ber entschiedenften Berfechter ber fog. Butunftsmufit, für bie er in jable reichen Beitungsartiteln mit jugenblicher Begeifterung eintrat. Nach fürzern Aufenthalten in Berlin, Dresben und Munchen fiedelte fich D. 1862 in Lausanne an, wo er bis 1875 als Lehrer am Ronfervatorium thatig war. Er bereiste dann Franfreich, Spanien, Algerien und Italien. 1876 ging er nach Dresben, wo er als Lehrer ber Komposition (seit 1884 am tönigl. Konservatorium) thatig ist und 1892 ben Brofeffortitel erhielt. D. veröffentlichte eine Reibe orogerer Rompositionen, von benen 3 Sinfonien, 2 Opern («Gubrun» und «herrat»), 1 «Abventlied» und 1 «Requiem» für Chor, Soli und Orchefter, eine Rantate «Columbus» (für Mannerchor), 10 Sefte Gefänge für 1 Stimme, verschiedene Sefte Bianoforte-Rompositionen (barunter die Sonate op. 6),

1 Rlaviertonzert, 2 Streichquartette, 1 Rlaviers quintett, 1 Sonate für Bianoforte und Rarinette, 18 Ranons ju 6, 7 und 8 Stimmen (für Bianoforte), 2 finfonische Borfpiele, ju Rleifts «Benthefilea» und Calberons «Leben ein Traum» und bas große Oratorium «Christus» (1900) hervorzuheben sind. Außerbem veröffentlichte er als Beiträge zur musitalifden Theorie eine Anweisung zur tunftgerechten Mobulation» (Freienwalbe 1876), «Die Befeitigung

des Tritonus» (Lpz. 1880) und eine humoristische Lehre von der Harmonie» (2. Aufl., ebd. 1886).

Dräfete, Joh. Heinr. Bernh., prot. Kanzelredmer, geb. 18. Jan. 1774 zu Braunschweig, studierte zu Gelmstedt, wurde 1795 Prediger zu Wolln im Lauenburgischen und 1804 zu Razeburg. Sier versöffentlichte er «Bredigten für benkende Berehrer Jesus (5 Bbe., Lüneb. 1804—12 u. d.). 1814 als Bresbiger nach Bremen berusen, arbeitete er auf Resormation des deutschen Staatslebens hin und geriet baburch in den Berbacht demagogischer Gesinnung; seine Bredigten in der Zeit der Erlösung Deutschlands», auch u. d. T. «Deutschlands Wiedergeburt» (3 Bde., Lubed 1814; 2. Aufl., 2 Bde., Luneb. 1818), veranlatten eine Borftellung des Bundestags an den Bremer Senat. In Bremen entstanden ferner «Brebigten über die letten Schidfale unsers herrn» (2 Bde., Luneb. 1816 u. ö.), «Predigten über freigewählte Abschnitte ber Seiligen Schrift» (4Bbe., ebb. 1817—18), «Chriftus an bas Geschlecht bieser Zeit» (ebb. 1819; 3. Aust. 1820), «Gemalbe aus ber Seiligen Schrift» (4 Samml., ebb. 1821—28), «Bom Reich Gottes. Betrachtungen nach der Schrift» (8 Bbe., Brem. 1830). Durch lettere fowie burch feine Schrift ju Gunften der Union: «Über den Ronfeffionsunter: schieb ber prot. Kirchen» (Lüneb. 1818), auf D. aufmerksam geworden, ernannte ihn Friedrich Wilsbelm III. von Preußen 1832 zum Domprediger, Direktor des Konfistoriums und evang. Bischof der Provinz Sachsen in Magdeburg. Insolge der Anstriffe, die D. wegen seines Einschreitens gegen den rationalistischen Prediger Sintenis 1840 erfuhr, nahm er 1843 seine Entlassung; er starb 8. Dez. 1849 in Potsbam. Sein Sohn Timotheus D. gab поф «Rachgelaffene Schriften» (Bredigten, 2 Bbe., Magdeb. 1850—51) heraus.

Drastovich (fpr. braichtdwitsch), altes troat. Abelsgeschlecht, das seit dem 14. Jahrh. in der Geschichte Kroatiens und Ungarns eine Rolle spielt. Es führt das Prädikat «von Trakoštian», eine Linie auch evon Stramberg». Georg D., geb. 5. Febr. 1515, widmete sich dem geistlichen Stande, ward 1546 Großpropst in Presdurg, dann Bischof von Fanstirchen, Erzbischof von Kalocsa und erhielt 1585 Baitlitudel, Etzelftsch bon Kaibela ünderheit 1868 bie Rardinalswürde; er starb 31. Jan. 1587. — Joseph Rasimir D., geb. 4. März 1714, wurde 1745 Oberstleutnant, 1749 Oberst und 1750 Generalmajor. Im Siebenjährigen Kriege zeichnete er sich besonders aus (Schlacht bei Görliß, Erstürmung des Schlosses Schreckenstein, Belagerungen von Olmus und Glas, Befreiung von Jagernborf u. a.). 1762 wurde D. von den Preußen gefangen. Seit 26. Febr. 1768 Feldzeugmeister, erhielt er bas

Generaltommando in Siebenburgen, wo er 9. Nov. **Drassus**, f. Sackspinnen. [1765 starb. **Drassus,** f. Sadspinnen. **Drastica,** f. Drastica.

Draftifch (gro.) bezeichnet alles, was ftart ober traftig wirkt. Draftifche Araneien (Drastica) nennt man baber in ber Mebizin besonbers die bestig wirkenden und scharfen Abführmittel (f. Abführen).

In der Ufthetit beißen diejenigen Schilderungen ober Darftellungen ber rebenben ober bilbenben Runst brastisch, welche von unmittelbar treffender, schlagender Wirtung sind, oft verbunden mit dem Rebenbegriff der Übertreibung. Häufig bezeichnet man mit dem Worte das tomisch Wirtende.

Dratiger See (Draziger See, Dratigs see), See bei Tempelburg im Kreis Reustettin des preuß. Reg.-Bez. Köslin. In freuzsörmiger Gestalt 11,5 km lang und 6,5 km breit, 18,8 qkm groß, 83 m tief, 128 m ü. b. M., von der Drage durchstoffen, ist er einer ber größern Seen hinterpommerns. In ihm der Raltwerder.

Dran, Drava, Drave, einer ber bebeutenbften Rebenflusse ber Donau, entspringt auf der Toblacher Heide 1228 m hoch im Busterthale Tirols aus zwei Hauptquellen und bildet nachft bem Rhonethal das längste Alpenthal (384 km). Bei Inniden (1166 m) nimmt fie rechts ben Sextenbach auf, fließt burch bie Enge ber einft befestigten Lienzer Rlaufe in die Thalweitung von Lienz, wo fie fich mit ber Ifel vereinigt, und erreicht bei Ober-Drauburg (610 m) Karnten. Bis bier ein unbedeutender Fluß, tritt fie, nachdem fie links die Moll, Liefer, Gurt und Lavant, rechts bei Billach (486 m) die Gail aufgenommen hat, in ein geöffnetes, niedriges Berg- und Sügelland. Bei Unter-Drauburg betritt fie Steiermart, im R. burch ben Bohruc, im S. vom Bachergebirge eingeengt, bis Marburg (269 m). Bon hier burchflieht sie, links die Pohnik, rechts die Mihling und Oran auf-nehmend, über Friedau die sübl. Steiermart, bilbet bann die Grenze zwischen Ungarn, Kroatien und Slawonien, durchftrömt langfamen und gewun-benen Laufs teilweise sumpfige Rieberungen, nimmt bei Legrad ihren größten Justuß, die 488 km lange Mur (J.b.) auf und fällt als ein wasserreicher Strom bei Almas unterhalb Effeg in die Donau. Länge beträgt 749 km, ber Abstand von der Quelle gur Manbung 532,0 km. Ihre Breite beträgt bei Effeg 320 m. Dort erreicht fie eine Tiefe von 6 m. Die Lange ihres schiffbaren Laufs, von Billach an, beträgt 610 km, wovon 152 km von Barcs ab mit Dampfern befahren werden. Die Regulierung der D. wurde von der ungar. Regierung 1874 begonnen. Seitbem sind 62 Durchstiche ausgeführt, die ben Lauf des Flusses um 75 km abkuren. Draufbohrer, soviel wie Drehbohrer, s. Bohrer.

Dranfgabe, Draufgeld, f. Arrha.

Draupnir, in der nordischen Mothologie der koftbare Ring, ben einst die Zwerge für Obin, den böchsten Gott, schmiedeten. Er ist das Symbol der Sonne, aus dem fich diese allnachtlich von neuem erzeugt. Als solches befindet er fich nicht nur im Befit bes Obin, sondern auch des Frep, einer anbern Geftalt bes urfprunglichen himmelsgottes. 3m Mythus vom Tobe Balbrs giebt Odin den Ring bem geliebten Sohne mit auf ben Scheiter-haufen als bas teuerste seiner Rleinobe, ein scho-nes Bild vom Absterben ber Sonne in ber talten Jahreszeit. D. heißt «der Tropfer»; er hat seinen Ramen daher, daß jede Racht aus bem alten ein neuer Ring für ben nachften Tag traufelt.

Draufeufee, See auf der Grenze der Brovingen Dft- und Bestpreußen, sudoftlich von Elbing, 10 km lang und 4 km breit, ift ber Rest eines großen Seenbedens, bas sich einst wohl bis Breußische Holland erstredte; er vermittelt ben lebhaften Bertebr zwischen ben Oberlandischen Geen, mit welchen er durch den Elbing-Oberländischen Kanal in Ber-

bindung steht, und seinem Zusluß, der Sorge, einerseits, sowie burch feinen Abfluß, die Elbing, mit der Stadt Elbing andererseits. In den D. ergießen fich aus dem kleinen Werder die Thiene und von der Höhe die Sorge, welche unweit Saalfeld entspringt und von Dallstädt an auf 8,8 km schiffbar ist; fer-ner die Weeste aus dem Nariensee (über Preußisch-Solland) und die Rlappe; mit letterer beginnt der Elbing-Oberlandische Ranal (f. d.).

Drava (Drave), f. Drau. Dravipa, Drawiba, Bolle- und Sprachstamm Indiens, welcher eine von der mittelländischen (tautafifchen) und von der hochafiatischen (mongolischen) verschiebene Raffe bilbet. (S. Karte: Berbreistung ber Menschenraffen, beim Artikel Menschenraffen.) Der Rame D. wird von den europ. Gelehrten in ganz anderm Sinne gebraucht als von den indischen. Diese tennen funf Dravidastämme (Bantidabravidam), nämlich Telinga, Karnatatat, Marathi, Gurjara, D. (Tamil), womit die Kulturvöller des Delan zusammengefaßt werden. Die europ. Gelehrten dagegen bezeichnen mit dem Borte Diejenigen Bolter, welche vor ber Einwanberung ber Arier Indien bewohnten. Anthropo-logisch sind sie gleichartig, sprachlich (f. Dekanische Sprachen) aber zerfallen sie in zwei scharf getrennte Teile: die D. im engern Sinne und die Kolarier (s. b.), zu benen auch die jett fast ganz hinduisierten Stämme Rabschaftans (die Bhi, Mina u. s. w.) geborten. Die Gegenfage zwischen ben Ariern und aber schwarzen Saut (Rigveda) war auch ben Alten (Herobot) wohl bekannt. Der Einbruch der Arier (bes sog. Sanskritvolks) mag um 2000 v. Chr. statzgefunden haben, da die ältesten litterar. Denkmäler ber Arier, die vedischen Symnen, von ihrem Leben im heutigen Pandschab und von dem allmählichen Borbringen ins Gangesland Runde geben, aber vom Detan fo gut wie nichts wiffen. Die immer traftvoller vordringenden Arier unterwarfen die dunkelfarbige Urbevölkerung und reihten fie als bienende Rafte ben brei alten freien Kaften ber Briefter, Krieger und Landbebauer an, während andere Teile in die Wälder floben, wo fie als vogelfreie Barbaren galten. Am tiefften gebrudt murbe die alte Bevolterung Bengalens. Sanz anders vollzog fich die Brahmanisierung bes Detans, wo einerseits die wilden Stamme durch das gebirgige Terrain beffer geschütt maren, andererseits aber vielleicht schon alterer Kultur gegenüber trat. So hat das Tamil ein altes eigenes Wort für "schreiben". Daß zwischen dravidischen Briefterge-schlechtern und den Ariern Kompromisse stattsanden, wodurch die erstern als Brahmana anertannt wurben, ist bekannt. Das Borbringen ber arischen Rultur geschah hauptsächlich durch die Waldsiedeleien ber Brahmana auf burchaus friedlichem Bege. Deswegen haben die D. (im engern Sinne) tros ber Annahme des hindutums, das sie in eigener Beise soribildeten, ihre eigenen Sitten und ihre Muttersprachen bewahrt. Wahrscheinlich bei dem ersten Einbruch ber Arier zur Seite geschoben sind bie im Berglande Belutschistans wohnenden Bras-hui (s. d.). Da die Kulturvöller unter den D. (Tas-mulen, Malabaren, Telugu, Kanaresen) mehr oder weniger Blutmischungen mit den Ariern eingegangen find, so ist der relativ reinste physische Typus bei den Bergobltern zu fuchen. — Bgl. Lassen, Ind. Altertumskunde, Bd. 1 (2. Aust., Lyz. 1854 —56); Dunder, Geschichte des Altertums, Bd. 3: Die Arier am Indus und Ganges (5. Aust., ebd.

1879); Graul, Reise nach Oftindien (5 Bde., ebd. 1854—56); Oppert, On the ancient inhabitants of Bharatavarsha (Madras 1889); Risley, Tribes and castes of Bengal (2 Bbe., Rall. 1892).

Dravidithe Eprachen, J. Delaniiche Sprachen.

Drawbad (engl., fpr. brabbad), im allgemeinen Rudvergutung bei ber Bieberausfuhr verzollter Waren, ferner auch die Ausfuhrvergütung bei Probutten, die, wie 3. B. Branntwein, mit einer innern Steuer belastet sind, während die eigentlichen Ausfuhrprämien, welche namentlich in der merkantilistischen Zeit häufig vorkamen, in England «bounties» genannt wurden. Mit der Einführung und Berall: gemeinerung zoll- und steuerfreier Lager (sog. bonded stores) sind die D. mehr und mehr außer Gebrauch gekommen. Auch in Frankreich hat sich der Ausdruck D. eingebürgert im Gegensatz zu «primes», den eigentlichen Ausfuhrprämien und denjenigen Prä-tungen über eine, gleichviel wo und von wem geleistete Zollzahlung, und die Rudvergütung auf Grund solder Quittungen, die einen förmlichen Sandelsartitel bildeten, war das D. im engern Sinne. S. Exportbonifitation und Ausfuhrprämien.)

Drawida, f. Dravida. Drawing Room (engl., fpr. braing ruhm; richtiger withdrawing-room, von to withdraw, sich zuruckziehen»), Gesellschaftszimmer, Salon. D. heißt auch am engl. Königshofe der Empfang, bei welchem die Bersonen erscheinen, die das Recht haben, bei

hofe vorgestellt zu werben.

Dragler, Rarl Ferbinand, Dichter unter bem Ramen Dragler: Manfred, geb. 17. Juni 1806 gu Lemberg, ftubierte in Brag, Bien und Leipzig erft die Rechte, bann Philologie und gab 1826 und 1829 zu Prag zwei Bandchen «Romanzen, Lieder und Sonette» heraus. Bon 1829 bis 1837 lebte er als Journalist zu Wien, dann in verschiedenen Städten Deutschlands, war 1845-52 Redacteur ber «Darm» städter Zeitung» und wurde 1846 meining. Hofrat, 1853 Dramaturg bes Darmftabter hoftheaters. D. ftarb 31. Dez. 1879 in Darmftabt. Er veröffent: lichte noch: «Gebichte» (Frantf. 1838; 3. Aufl. 1848), «Freud und Leid» (Hannov. 1858), «Momente» (Frankf. 1866) und den Romanzencyllus «Sonnen-berg. Kunden und Sagen» (Siegen 1845), sowie Rovellen und Romane, die böhern künstlerischen Wert nicht besigen, mabrend seine spatern Gebichte eine an Rudert geschulte Formvollendung aufweisen.

Dranton (fpr. dreht'n), Michael, engl. Dichter, geb. 1563 zu hartshill in Barwid, begann die dichterische Lausbahn mit «The harmonie of the church» (1591), worauf 1593 «Idea, the shepherd's garland, fashioned in nine eclogs» folgte. Seine Hauptwerte find die histor. Dichtung «Mortimerados» (1596), bie in etwas veränberter Gestalt 1603 als «The barrons' warres» erschien, «England's heroical epistles» (1598), «The Polyolbion» (1613—22), eine poet. Lopographie Englands in 80000 Alexandri: nern (neue Ausgabe von Hoozer, Lond. 1876), und a Nymphidia or the court of fairys (1627). Bon seinen fürzern Gebichten «Poems lyric and heroic» (1606) ift bas beste «The ballad of Aymcourt». 1626 wurde er Poet Laureate, starb 1631 und wurde

in der Westminsterabtei beigesett. Er zeichnet sich burch große Phantafie, burch eble Sprache und fraftigen Bersbau aus. Seine "Works" ericienen London 1748 und 1752 (4 Bbe.). Gine Neuausgabe beforgte Hoozer (3 Bbe., Lond. 1876).

bejorgte Hodzer (3 Bde., Lond. 1876).

Drapton-in-Pales (jpr. dreht'n in hehls), Stadt in England, s. Market Drapton.

Draziger Eee, s. Draziger See.

Dr. D. S. ober D. D. S., Abkürzung für Doctor of dental surgery (engl., spr. denntel pördscher), Doltor der Zahnheilkunde, Litel amerit. Zahnärzte.

Drebach (Drehbach), Dorf in der Amtshauptmannschaft Chemnis, hat (1900) 2711 evang. E., Bostagenhir. Kernsprechverbindung. evang. Kirche. Mitagentur, Ferniprechverbindung, evang. Kirche, Rittergut; Fabritation von Spigen und Strumpfwaren; Mühlen, Sagewerte, Marmorbruche, Ralt- und Biegelbrennerei, Brauerei und Biehzucht.

Drebbel, Cornelius von, holland. Phyfiter und Mechaniter, geb. 1572 ju Alfmaar, studierte Medizin, Chemie und Mathematik und wurde Erzieher ber Sohne Raiser Ferdinands II. Spater begab er sich nach London, wo er 1634 starb. D. galt mit Unrecht früher als Erfinder des Thermometers auf Grund seines Werkes «De natura elementorum»

(Hamb. 1621).

Dreber, Beinr. Frang eigentlich Beinrich D., ba er ben Ramen Frang Dreber von Bermanbten annahm, in deren Hause er auswucks), Maler, geb. 9. Jan. 1822 in Dresben, Schuler der dortigen Atademie und Abr. Ludwig Richters, widmete sich ausschließlich der Landschaftsmalerei. 1843 begab er fich mit Unterftugung ber Atabemie nach Italien, wo die Umgebung Roms, namentlich die Berge von Albano und das Sabinergebirge ihm die An-regung lieferten für seine ernsten, dabei mit warmer Liebe für Ginzelburchbilbung ausgeführten Lanbichaftsentwurfe, welche meift mit biblifchen ober mptholog. Gestalten versehen wurden. Seine besten Staffeleibilder sind: Landschaft mit dem barmher= zigen Samariter (1848; Galerie zu Dresben), Landsichaft mit der Jagd der Diana und herbstmorgen im Sabinergebirge (beibe in der Nationalgalerie zu Berlin), Sappho am Meeresstrande (Galerie Schack ju Munchen), mehrere Campagnabilder mit Ban oder Silen oder Ruth und Boas, Landschaft mit der bußenden Magdalena (Mufeum zu Leipzig). Er ftarb 3. Aug. 1875 zu Anticoli bi Campagna bei Rom.

Drebtan, Stadt im Rreis Calau bes preuß. Reg.:Bez. Frantsurt, an der Linie Cottbus-Großens-hain der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1586 E., darunter 53 Katholiten, Koft, Telegraph, evang. Kirche; Borschußverein, 2 Dampsmühlen, Genossens schaftsbrennerei. In ber Rabe bas Rittergut unb

Solob D.

Drechselbant, soviel wie Drehbant (f. b.). Drechseln, Drechsler, f. Drehen. Drechsler, Gustav, Landwirt, geb. 18. Juni 1833 in Clausthal am Harz, studierte in Jena und Minchen und übernahm 1859 die Berwaltung bes ihm gehörenden Rittergutes Crimberode bei Affeld. Seit 1866 widmete er fich in Salle von neuem bem Studium und habilitierte fich 1867 in Gottingen. hier grundete er ein landwirtschaftliches Institut, zu bessen Direktor er ernannt wurde; qugleich wurde er 1871 ord. Professor. 1885 wurde er in das preuß. Abgeordnetenhaus, 1887 in den Deutfden Reichstag gewählt, wo er ber Deutschen ReichsGreifswald ernannt, starb er dort 14. Ott. 1890. Bon feinen Schriften find ju nennen: «Die Statit bes Landbaues» (Gött. 1869), «Der landwirtsichaftliche Bachtvertrag» (2 Bbe., halle 1871), «Die Entschäbigungsberechnung expropriierter Grundsstüdes (Gott. 1873), «Das landwirtschaftliche Stubium an der Universität Göttingen» (ebd. 1875 und verl. 1885), «Steigerung bes Reinertrags durch ben Getreibebau» (1882), «Heorie ber Düngung» (1885). In Gemeinschaft mit W. Henneberg gab er das «Journal für Landwirtschaft» (Berlin) heraus. **Drechsier**, Karl Aug. Eduard, Jurist, geb. 14. März 1821 zu Stavenbagen (Medlenburg), stu-

dierte in Seidelberg und Roftod und murbe 1844 Abvotat in Rostod. 1848 in die Frankfurter Nationalversammlung gewählt, schloß er sich bem lin-ten Centrum (Württemberger Sof) an. 1850 wurde er Mitglied des Magistratskollegiums zu Parchim, bem er als Bürgermeister und Dirigent bes Magistratsgerichts bis 1864 angehörte, hierauf in das Oberappellationsgericht der vier Freien Städte zu Lübed berufen. 1868—70 gehörte er der Kommission an, welche die Entwürfe zu den Justizgesehen ausarbeitete, wurde 1870 erster Vicepräsident des Bundes:, dann Reichsoberhandelsgerichts, 1879 Brafident des erften Civilsenats am Reichsgericht in Leipzig, welche Stadt ihn zu ihrem Ehrenbürger ernannte. Er starb 10. Aug. 1897 in Harzburg. Drechslerschulen, s. Holzindustrieschulen. Drecht, fleiner Fluß in Holland, s. Amstel. Drechtmen, Moderhin te, ein zuweilen in

Schafherden verbreitetes Lahmgehen, das durch feine Ausbreitung auf gablreiche Tiere mit Aphthenseuche (f. Maul: und Klauenseuche) verwechselt werden könnte, sich von dieser aber dadurch unterscheidet, daß es durch Entzundung infolge von Unreinlichteit (bei andauernder feuchter Witterung) entsteht und auf andere Schafe nicht übertragen werden tann.

Dredwagen, Spottname der fog. Groben, einer

Bartei ber Taufgesinnten (f. b.). [neg. Dredge (engl., spr. dreddich), Dregge, s. Schlepps Dred - Scott - Eutscheibung, eine Entscheibung des höchsten Gerichtsbofs in den Bereinigten Staaten von Amerika vom 3. 1857, die dadurch bemertenswert ift, daß fie die in der Ranfas-Rebrasta-Bill (f. b.) aufgestellten Grundsate zu bestätigen und ben Bereinigten Staaten bas Recht abzusprechen schien, die Stlaverei in den Territorien zu verbieten. Ein Stlave, Dred Scott, verklagte seinen herrn wegen thatlicher Beleidigung und glaubte fich bagu berechtigt, weil ihn fein Berr in ben freien Staat Allinois gebracht hatte und dann in ein Territo-rium, worin durch das Missourikompromiß (s. d.) die Sklaverei verboten war. Der Oberrichter Lanep entschied, daß 1) Scott als Reger nicht flagen tonne, und daß 2) das Missouritompromiß verfassungswidrig ware. Die Republikaner erklärten diese Entscheibung für nicht ben Thatsachen entsprechend und beshalb nicht bindend. — Bgl. Benton, Dred Scott Case, historical and legal examination (Neuport Roppelwirtschaft.

Dreefc (Dreisch), Dreefcwirtschaft, s. Dreget, Sammetmesser ober Sammets haten, ein messerrtiges Wertzeug zum Aufsichneiben der Sammetmaschen zur herstellung best geschnittenen oder gerissenen Sammets. Drehaspirator, j. Aspirator.

Drebbant ober Drechfelbant, bie altefte und partei angehörte. 1889 jum Rurator ber Universität | wegen ihrer vielseitigen Berwendbarteit noch heute am baufigsten benutte Bertzeugmaschine zur Berarbeitung von Metallen, holz, horn, Meerschaum,

Bernstein u. s. w.

Die D. bient zur Bearbeitung ber Oberfläche ber Arbeitsstude mit bilfe eines ichneidenden Bert: zeugs, bes Drehstabls (f. b.). Hierbei findet eine doppelte Bewegung statt: bas Arbeitsstud, bas zu biesem Zwede in geeigneter Beise auf ber D. besesseige wird, dreht sich unausgesetzt um seine in
jedem Falle wagerecht liegende Uchse, während der Stahl, der die zweite Bewegung aussihrt, langs ber Dberflache gleitet. Bei verichiebener Bewegungs: richtung bes Wertzeugs tonnen hierbei verschiedene Körperformen entstehen. Erfolgt die Bewegung parallel zur Drehungsachse des Arbeitsstücks, so entsteht eine Cylinderstäche, das Werkzeug beschreibt in Birklichteit auf der Oberfläche des Arbeitsftuds eine Schraubenlinie, beren Windungen bicht ans einander liegen, mahrend bei rascherer Bewegung bes Bertzeugs Schraubengange auf einer cylindrischen Oberfläche eingeschnitten werben, weshalb bie D. auch als Schraubenschneidemaschine (j. b.) verwendet werben tann. Bewegt sich bas Wertzeug nach einer geraden Linie, welche einen Wintel gegen bie Drehungsachse einschließt, so entsteht eine Regel-flache; bewegt sich aber bas Wertzeug nach einer unregelmäßig verlaufenden Linie, fo entfteben Rorper, beren Brofil ber Form jener Linie entfpricht, mabrend ihr Querschnitt an allen Stellen Rreisform befigt. In allen diesen Fällen heißt die Arbeit Rundbrehen. Eine Abart des Aunddrehens ist das Ausdrehen, bei dem nicht die außern Flächen der Arbeitsstüde, sondern die innern Flächen hohler Gegenstände durch Runddrehen vermittelst eines hatensormig geftalteten Bertzeugs bearbeitet werden. Erfolgt die Bewegung bes Wertzeugs nach einer geraden Linie, die rechtwinklig gegen die Drehungsachse gerichtet ift, so entsteht eine ebene Flache, und die Arbeit heißt Blandrehen. Endlich tommt der Fall vor, daß das Wertzeug wie beim Runddrehen bewegt wird, aukerdem aber mabrend eines Umlaufs des Arbeits: ftude seinen Abstand von diesem andert, so daß es zwar nach beendigtem Umlause wieder in den ursprünglichen Abstand zurückgekehrt ist, inzwischen aber sich dem Arbeitöstücke wechselweise genähert und fich von ihm entfernt hat: es entstehen alsbann Rorper, deren Querschnitte nicht Kreisform besitzen, sondern durch irgend eine andere geschlossene Figur gebilbet werben, beren Form von ber Art und Weise ber erwähnten Raberung und Entsernung abhängig ift. Auf diese Weise lassen sich prismatische Körper berstellen, beren Seitenflachen geradlinig ober getrummt fein tonnen, und die Arbeit beißt Baffig. breben. Gine besondere Art berfelben ift bas Dvaldrehen, mobei ber Querschnitt des Arbeits:

stud's eine Ellipse bilbet (s. Ovalwert).

Abgesehen von der verschiedenen Größe und der abweichenden Einrichtung ist die Gesamtanordnung der D. wesentlich die gleiche. Auf einem aus Gußeisen selsen gleiten auß Holz gefertigten Rahmen a (s. nachestehende Fig. 1), dem Drehbanks bett, sind die zur Besetzigung und Bewegung des Arbeitsstud's wie zur Unterstützung des Wertzeugs dienenden Teile anzgeordnet. Nur bei sehr kleinen D. dient ein prismatischer, wagerecht liegender Stad zur Besetzigung iener Teile (Prisma drehbanke). Die Oberstäche des Bettes muß vollständig eben bearbeitet sein und wagerechte Lage haben. An dem linken Ende des Bettes jeder D. besindet sich das Lager b zum Tragen

ber Welle, die den Antried aufnimmt und auf das Arbeitsstüd überträgt. Jene Welle heißt die Drehbankspindel, das Lager die Spindelbode oder der Spindelftod. Bei der in Fig. 1 abgebildeten D. erfolgt der Antried von einem Fußtritte aus und wird durch eine Schnurfcheide auf die Schnurrolle übertragen, die auf der Drehbankspindel besestigt ist. Das rechte Ende der Drehbankspindel ragt aus der Spindelbode heraus und trägt eine eingesichraubtelegelsormige Stahlspige. Der Spindelbode gegenüber an der rechten Seite der D., und zwar auf dem Drehbanksbette verstellbar, ist die Spisdocke



Fig. 1.

ober ber Reitstod c angeordnet. Die Spigdode trägt einen vermittelst Schraube und handrabchens magerecht verftellbaren Stab, ben Reitnagel ober bie Pinne, ber an ber ber Spinbelbode jugetehrten Seite ebenfalls in einer Stahlspipe endigt. Beibe Spigen (die der Spindeldode und die der Spigbode) befinden sich genau in einer wagerechten Linie, und zwischen ihnen werden langere Arbeitsktilde eingeklemmt. Sine von einer Spize zur andern gezogene gerade Linie bildet demnach die Drehungszachse des Arbeitsstüds. Um die Bewegung der Drehbankspindel auf das zwischen den Spizen eingespannte Arbeitsstüd zu übertragen, schraubt man auf dem Kopse der Spindel eine Scheibe d (Mitsenderschaft) nehmerscheibe genannt) auf, mit einem Stifte, bem Mitnehmer, ber beim Umlaufen ber Scheibe fich hinter einen Borfprung bes Arbeitsftuds legt und hierdurch dieses ebenfalls in Umdrehung verfest. Besit das Arbeitsstud nicht an und für sich schon einen für diesen Zwed geeigneten Borsprung oder Unfat, fo fdraubt man einen folden auf (Dreber: berg). Bezuglich ber Mitnehmerscheibe vgl. auch Sig. 2. Solche D., die vorzugsweise zum Dreben zwischen Spigen bestimmt sind, heißen Spigens brebbante. Die in Fig. 1 abgebildete D. ist zum Dreben aus freier hand bestimmt und besitzt eine Borrichtung e, die aus einer verstellbar gemachten Krude, auf welcher ber mit ber Sand gehaltene Drehftabl rubt, besteht und Auflage ober Bor-lage heißt. Bei volltommenern D. bagegen (vgl. Fig. 2) besteht jene Borrichtung aus mehrern gegen: einander verstellbaren Teilen, in die der Drebstahl fest eingespannt wirb, und wird in biesem Falle Support (auch Kreuzsupport, da die Teile recht: winklig gegeneinander verstellbar sind) genannt (f. Kreuzsupport). Die Bewegung wird hier durch Drehung von Schrauben, also in sichererer Weise bewirtt, als bei Benugung einer einsachen Auslage.

Digitized by Google

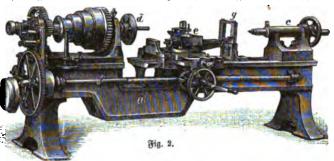
Größern D. pflegt man nun auch eine Borrichtung ju geben, die eine felbstthatige Bewegung des Bert: zeugs, sobald es in entsprechender Beise eingespannt worden ift, ermöglicht. Bei der in Fig. 2 abgebil-beten D. dient die an der Borberseite des Bettes gelagerte, mit Schraubengewinde versehene Belle f, Die jog. Leitspindel, diesem 3mede. Sie erhalt burch Bermittelung ber an der linten Stirnseite ber D. fichtbaren Getriebe von der Drehbantspindel aus | eine langsame Drehung. Beim

Rundbreben läßt man die Leit= spindel durch eine an der Unterfeite bes Supports befindlice Scraubenmutter hindurch= geben, fo baß ber Support famt bem Bertzeuge langs bes Drebbantsbettes vormarts gefchoben wird, fobald bie Leitspindel fich brebt; beim Blandreben bagegen benugt man die Leitspindel lebiglich als Welle, von der aus mit Silfe der in der Abbilbung unter bem Support fichtbaren Getriebe bie Bewegung auf ben

betreffenden Schieber des Supports fortgepflanzt wird. Bei der in Fig. 2 abgebildeten D. ist ferner g eine Lünette, d. h. eine hilfsbode, welche langen dunnen Gegenstanden, z. B. Transmissionswellen, als Unterstützung bient, um fie beim Runddreben vor bem Berbiegen zu schützen ober ihnen beim Plandreben der Endstäche die erforderliche Auflage-

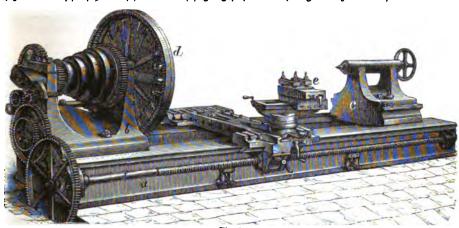
rung ju geben. Sollen Gegenstande von großem Durchmeffer und geringer Breite rund ober plan gebrebt werben, 3. B. Raber, fo ift jene beschriebene Befestigung

größerer Blanscheibe ist in Fig. 3 dargestellt. d ist die Blanscheibe; die übrigen Teile sind mit den nämlichen Buchstaben wie in Fig. 1 und 2 bezeichenet. Abgesehen von den stärtern Abmessungen aller einzelnen Teile beruht ber Unterschied ber Einrichtung diefer D. (gewöhnlich Blanfcheiben brehs bank genannt, weil bier die Blanscheibe einen wesentlichen Bestandteil ausmacht) im Bergleich zu ber Einrichtung der früher besprochenen hauptsächs



lich in bem Fortfallen ber Fuße jum Tragen bes Bettes, welches unmittelbar auf bem Fundament aufruht. Geht ber Durchmeffer ber Planscheibe endlich über 8 m hinaus, so sieht man davon ab, die D. auch zum Spigenbrehen zu benugen. Der Spigenstod fällt weg; statt des Längsbettes geht ein Querbett in der Richtung der Blanscheibenebene vor dieser vorbei, auf welcher der Support sich bewegt. Die D. heißt dann Plandrehbant.

Soll die D. besondern 3weden dienen, so tann ibre Einrichtung im einzelnen mehr oder minder weit-



awijchen ben beiben Spigen ber Spindel- und Spigenbode nicht anwendbar. An Stelle ber Mitnehmericheibe wird in biefem Falle eine größere, mit burchgebenden Schligen und Offnungen verfebene Scheibe,

gebende Anderungen erleiben, ober man tann fich besonderer Erganzungsteile bedienen (voll. Dupler-breibant). Soll 3. B. bie D. jum Abbreben gegliederter Gegenstande (Treppendoden, Thurgriffe vie Blanscheibe, ausgeschraubt, auf welcher nun das Arbeitsstätüd mit Hise von Schrauben ober Rlammern, die durch die erwähnten Offnungen hind durchgehen, befestigt wird. Bei der in Fig. 2 absgebildeten D. ist das Bett unmittelbar vor der Spindelbode gekröpft, damit hier auch für eine etwas größere Planscheibe der ersorderliche Raum gewonnen werde. Die Anordnung einer D. mit noch lichen Schieber, ber burch ein Gegengewicht gegen ben Rand jener Platte gebrucht wurd. Bei ber Be-wegung bes Supports gleitet bemnach das Wertzeug, dem Hande der Platte folgend, ein: und auswärts, wie es ber Form des abzudrehenden Arbeitsftuds entspricht. Chenjo hat man Rugelsupporte jum Abbreben von Rugelflächen; Vorrichtungen zum Paffigbreben, bei benen bas Wertzeug ebenfalls auf einem ein: und ausmarts gleitenben Schieber befestigt ift, u. s. w. Auch dient die D. zum Frasen (s. Frase), zum Bohren und Ausdohren (f. Bohren, Cylinderbohrmaschine); eine sernere Berwendung ist die Herstellung von Hohlförpern aus Blech durch Drüden (s. Blechbearbeitung), u. s. w. — Bgl. Stübling, Das gesamte Drechzlerzewere (Mein. 1896); berf., Deutscher Drechsler-Ralender (Berlin); Hanausel, Die Technologie der Drechslertunst (2. Aufl., Wien 1897); Deutide Drechelerzeitung (Berlin, feit 1891).

Drebbaffe, f. Baffe.
Drebblodverfcluft, von Canet für feine Schnellfeuertanonen tonftruierter Berichluft, der fich aus seinem Rugelverschluß entwidelt bat. (S. Be-

fdug.)

Drebbogen, soviel wie Bohrrolle, f. Bohrer. Drebbohrer, f. Bohrer. Drebbruden, bewegliche Bruden, bei benen fich das Brudentragwert um eine sentrechte Achse breht, die zwischen ben Endpunkten bes beweg-lichen Teiles liegt. Die Drehachse ist als Zapfen ausgebildet und befindet sich gewöhnlich auf einem Bfeiler, Drebpfeiler; auf diefem find tongentrifc |

schen St. Joseph und Atchison (f. nachstebende Figur, zweiflügelig, mit einem Drehfeld von 122 m) und bie zu Breft (f. b.).

Drehen, die Bewegung eines Korpers um eine Achse (f. Rotation). — Bei den Leibesübungen finden Drehungen häufig Anwendung; geschehen sie um die Längenachse, so ist es Umtehren links oder rechts, um die Breitenachse ist es überdrehen vor oder rückvärts, um die Tiesenachse ist es Seitdrehen links oder rechts. Je nach den Durchmessern, Kreisbogen, spricht man von 1/a, 1/4, 1/a, 8/4 und ganzer Drehung. Drehungen in der Längenachse mit Bewegung vom Ort nach einer und berfelben Richtung beißen Balbbrehungen. Diefe liegen allen Hundtangen zu Grunde, daher wird Tangen auch Balgen genannt. Drehungen vor-, rud- ober feitwarte immer nach einer Seite, wie beim Geratturnen, beißen Bel: len. Das D. einer Reihe um ihre Achse, bie an ben Enden, in der Mitte ober auch außerhalb liegen tann, beißt Schwenten (f. Schwentung). Dreben, auch Drecheln ober Abbreben,

die Zerspanung einer oberflächlichen Schicht an einem Wertstud dadurch bewirken, daß bemielben eine Drehbewegung mitgeteilt wird, mabrend bas Schneidwertzeug, der Drebftahl (f. b.), eine Schie bungebewegung empfangt (f. Drebbant). Auch bezeichnet man mit D. benjenigen Teil bes Spinn: prozesses, durch welchen ein loderes Faserband ver: bichtet, gefestigt wird und der so entstandene Faden Rundung erhalt (f. Spinnerei). Ferner nennt man D. in der Thonwarenfabrikation die Recarbeitung



Brude über ben Diffouri bei Atchifon.

mit bem Bapfen Laufrader ober Rollen angeordnet, bie bei ber Drebung bas Gewicht bes Tragwertes aufnehmen und in einem untern, auf bem Pfeiler befindlichen, und in einem obern, am Tragwert be-festigten Lauftranz laufen. Die D. wurden seit dem Beginn des Eisenbahnbaues vielsach an Stelle der Zugbrüden (s. d.) angewendet. Bei kleinen Unlagen erfolgt die Drehung burch Menschenfraft, jest meift burch hybraulische ober pneumat. Apparate ober Zahnrabmaschinen. Die erste eiserne Drehbrucke entwarf ber Engländer Walter (1804). Bon den größten D. sind zu erwähnen: die im Hasen von Reuport (mit einem Drehseld von 149 m), die ebenfalls bei Neuport befindliche Raritanbai-Drebbrucke (mit einem Drehfelb von 144 m), die oberhalb St. Louis über ben Miffisippi (1873; mit einem Drehfeld von 135,3 m Lange), die über den Missouri zwi-

bes Thons ju runden Gegenständen mittels der Drehicheibe (f. Thonwarensabritation).

Dreher, mit Drehfrantheit (f. b.) behaftete Schafe. — liber ben D. als Lang f. Ländler.

Dreber, Anton, ofterr. Induftrieller, geb. 7. Juni 1810 in Bien, lernte als Brauburiche in Bayern und England bas Berfahren bei berftellung ber untergarigen Biere kennen und verpflangte es in bie Beimat. 1836 übernahm er von feiner Mutter bas alte Brauhaus zu Kleinschwechat bei Wien und erzeugte gleich während der ersten Campagne 14200 hl Bier, das großen Beifall fand. Die Brauerei wurde von Jahr zu Jahr größer und umfaßt jest ein Areal von 16,5 ha, wovon 6,3 ha überwöldt und größtenteils unterirdische Käume sind. Der Betrieb erfolgt durch Dampf= und Wasserfraft, mit über 1000 Arbeitern und 60 eigenen Gisenbahn

waggons für ben Erport. Babrenb bes ftartften Betriebes werden täglich 4800 hl Bier erzeugt; vom 1. Ott. 1899 bis 1. Ott. 1900 wurden 750000 hl gebraut. D. wurde 1861 jum Abgeordneten im niederöfterr. Landtag und im Reichsrat gewählt. Er starb 27. Dez. 1863. Nach einer vormundschafts lichen Berwaltung übernahm sein Sohn Anton D., geb. 21. März. 1849, das Geschäft, das 1867 mit Ersolg den Ausschant bei der Bariser Weltausstellung übernahm und sich burch energische Pflege bes Exports einen Weltruf erworben hat. Außer ber Brauerei in Kleinschwechat besitzt D. auser der Blauerei in Atentambeggat bestig D.
noch Brauereien zu Steinbruch bei Bubapest (Probuttion: 400000 hl Bier), zu Mickelob bei Saaz (jährlich 50000 hl) und in Triest (jährlich 56000 hl). Das D.sche Lagerbier hat zuerst die seitdem beliebt gewordene Richtung der lichten, malzreichen Biere eingeschlagen.

Drehergeflecht, f. Fadengebilbe. Dreherherz, f. Drehbant.

Drehfener, eine Gruppe der Feuerwerkstörper (s. d.); bei ihm tommen Treibsätze zur Anwendung. Dierher geboren die Bastillen, mit spiralformig auf eine hölzerne Achse aufgewickelter Gulse; die Achse wird auf einen Ragel gestedt und durch die Rüdwirtung der aus der Gulse bei der Entzundung ausftromenden Gafe bas Gange in rafche Umdrehung verlett, wodurch das entwidelte Licht einen Feuer-treis beschreibt; der Umlaufer, eine um die Mitte brebbar angebrachte, mit funtengebendem Treibsat geladene Sulse, welche den geschlossenen Enden zu-nacht mit seitlichen Offnungen versehen ist; die Tourbillons (Tafelraketen), welche aufsteisgen, indem fie fich horizontal um ihre Achse drehen; endlich ber an einem Draht hins und bergleitende Drache ober bas Schnurfeuer. — über bas D. am Leuchtturm f. b.



Ginrichtung, die mittels einer drehbaren Flügel= trommel den eintreten= ten Bersonen ben Gin= tritt nur einzeln gestattet, fo daß die Eintres tenden burch ein Bablwert gezählt werden fon-nen. Die nebenftebende Abbildung zeigt eine neuere Ausführung ei-nes D.inSchmiedeeisen.

Drehgestelle (engl. Trucks), brebbare Radgestelle an Gijenbahnfahrzeugen, f. Betriebsmittel.

Drebberd, f. Ausbereitung der Erze. Drebtäfer, f. Gyrinidae. Drebtrau, f. Kran. Drebtrautheit oder Drebsucht, auch Ropfs brebe, Taumelsucht, Blasenschwindel, Töl= pisch sein genannt, eine Krantheit, die fast auß-schließlich Schafe, in seltenen Källen auch Rinder und Ziegen besällt. Die D. kennzeichnet sich durch ausgesprochene Bewegungsstörungen. Un Stelle eines normalen Banges bemertt man fog. Zwangsbewegungen, denen die Tiere willenloß unterworfen find. Je nach der Eigenart diefer Zwangsbewegung unterscheibet man in der Praxis Dreher, wenn sie sich im Kreise bewegen (Manègebewegung), |

Traber und Bürfler, wenn fie hochtrabend und den Ropf gesenkt sich nach vorn bewegen und dabei baufig ftolvern und fallen, ferner Taumler, Schwindler, Seitlinge, wenn sich die Tiere beim Geben seitlich zu unterstüßen suchen, bas Gleich: gemicht aber baufig verlieren und babei nach ber Seite umfallen. Schließlich beobachtet man noch die Beigerbewegung, bei ber bie Schafe fich um einen festgestellten gus breben. Alle biefe Bewegungsstörungen werben berbeigeführt burch bie Ginmanberung bes blafenartigen Drehwurmes in bas Gebirn. Durch Einwanderung besfelben in bas Rudenmart entsteht die sog. Kreuzdrehe, des stehend in Kreuzschwäche, Schwanken im Sinterteil (Kreuzdreher, Kreuzschläger) und schließlicher Lähmung eines oder beider Sinterfüße. Der Drehs wurm (Gehirnblasenwurm, Gehirnquese) ift bie ungeschlechtliche Borftufe bes Quefenband: wurmes (Taenia coenurus Sieb., f. Bandwürmer), ber hauptsächlich im Darm von Schafer- und Fleischerhunden schmaropt. Mit dem Rote folder Sunde gelangen bie Bandwurmeier auf die Beibegrafer, werben mit biefen von ben Schafen aufgenommen und entwideln fich in benfelben nach erfolgter Banderung vom Magen bis zum Gehirn oder Rückenmart zu dem Blasenwurm. Umgelehrt werden die hunde burch Berfuttern bes Gehirns brebfranter Schafe mit Bandwurmbrut infiziert. Auf der Innenswand des Gehirnblafenwurms entwideln fich namlich mehrere hundert Stüd stednadeltopfgroßer Gebilbe, fog. Ammen, die im Darme von Sunden und Füchsen zu Quesenbandwürmern sich umbilden.

Die D. der Schafe und der übrigen Haustiere ist eine unmittelbare Folge bes Drudes bes herans wachsenben Drehwurmes auf die umgebenden Gebirnteile. Durch Anbohren bes Schabelbaches (Trepanieren) ober Anstechen (Troitarieren) läßt sich mitunter eine Entfernung bes Drehwurmes und bamit seilung bewerftelligen. Borgebeugt aber wird dem sibel dadurch, daß man den Schäferhunden regelsmäßig ein Bandwurmmittel (3. B. Farntrautertraft 2—8 g oder Arekanuß 10—20 g) verabreicht und die Extremente hierauf gründlich beseitigt, so daß ihr Inhalt an Bandwurmeiern von den Schafen wirdt zutöllig genolken werden kann und anderseicht nicht zufällig genoffen werben tann, und anbererfeits baburch, daß man die Röpfe drehtranter Tiere durch Berbrennen vernichtet. — Bgl. Zürn, Die tierischen Parasiten in und auf dem Körper der Haussauge

tiere (2. Aufl., Weim. 1882).

Drehfreug, f. Drehgefach. Drehlade, f. Finbelhduser. Drehlatte, f. Feldzirfel. Drehleter, Bauernleier, Bettlerleier (franz. Vielle; engl. Hurdy-gurdy), ein als Orga: niftrum zuerst im 10. Jahrh. abgebildetes Musikinstrument, abnlich einer Guitarre mit zwei Saiten, die durch eine Art Alaviatur an der Seite des Halfes verturzbar find, unten aber über ein durch eine Rurbel brebbares, mit Rolophonium bestrichenes Rad laufen. (S. Tafel: Musitinstrumente II, Fig. 11, Bb. 17.) Spater fügte man noch einige Saiten hinzu, die zwar auch von dem Rad angestrichen wurden, aber von der Klaviatur nicht berührt wurden. Diese infolgebessen eintonigen Saiten bießen hummeln (f. d.), das Instrument selbst später Symphonie und Chifonie, seit dem 16. Jahrh. mit dem frühern Ramen der Fiedel: Bielle. Bom 10. bis 12. Jahrh. war es wahrscheinlich von gleicher Besbeutung wie jest bas Klavier. In Deutschland sant

vie D. in Misachtung, man überließ sie den Bett-lern; jest ist sie durch die Drehorgel (s. d.) fast ganz verdrängt. In Frankreich hatte die D. im 17. und 18. Jahrh. eine zweite Blütezeit. Erhalten hat sie fich noch bei ben mit Murmeltieren umberziehenden

Savoharbenknaben. (Wasse, s. Revolver. Drehling, Bilz, s. Austernschwamm. — D. als Drehmeißel, jeder speciell zur Holzbearbeitung dienende Drehstablen der Machentickeringie von ben Drebstählen ber Metallarbeiter namentlich burch die spiswinkliger zugeschärfte Schneibe. Die hauptarten der D. find die Röhre (rinnensormig gestaltet und zum Bordrehen oder Schruppen verwendet) und ber Meißel ichlechthin (jum Fertig-breben, Abichlichten, Ausbreben von Nuten u. f. m.). Außer diesen Hauptformen hat man für besondere Auger viejen Hauptjormen gat man jur beionoere Zwede eine Anzahl Stahle, z. B. den Spisstahl (für härtere Hölzer), den Ausdrechstahl (zum Ausdrechen hohler Formen), das Bauch eisen (zum Ausdrechen bauchiger Höhlungen), serner verschiedene Façons oder Dessinstahle zum Dreben zusammengefetter Profile.

Drehmesser, s. Drebstahl. [Fig. 8. Drehmesser, s. Francia und Tasel: Moose II, Drehorgel, Leierkasten, eine kleine tragbare Orgel mit einer Rurbel, die die Bentile der kleinen Orgelpfeifen vermittelft einer mit Stiften verfebenen Balze öffnet und die den Wind für die Pfeisen erzeugenden Blasbälge in Bewegung fest. Sie tam

im 19. Jahrh. als Erfas ber Drehleier (f. b.) auf. Drehpfahl, bolgernes Geftell, bas in ben Reepichlagereien jum Busammenbreben ber Schiffstaue Drehpfeil, f. Bolgen (Geschoffe). [bient.

Drehpistole, i. Bewolver. [Auges, i. Auge. Drehpuntt, militarisch, s. Hivot; D. des. Drehpuntt, militarisch, s. Hivot; D. des. Drehrolle der Bohrrolle (s. Bohrer) sowie des Drehstuhls (s. d.) sihende Kolle, der die der Riemen (ober die Darmsaite) des Fiedelsbogens (Drehbogens) geschiungen wird. Mit D. dezeichnet man auch die Waschemange (s. Mange). **Drehscheibe** im Eisenbahnwesen, s. Eisenbahnsbau und Transportable Eisenbahnen. — D. in der Topferei, f. Ehonwarensabritation.

Drehicheit, f. Wagen. Drehfchieber, ein Organ zur Dampfverteilung bei Dampfmaschinen (f. b.) ober gur Drudmafferverteilung in hybraulischen Maschinen, bessen Dich-tungsfläche cylindrisch oder konisch ist und das ent-weder eine rotierende oder schwingende Bewegung

steht aus einem Stablstabe, bessen vorberes Ende zu einer Schneibe ausgearbeitet ist und ber entau einer Schneide ausgearveitet ist und oer enwweber von der Hand geführt (handstahl) oder in dem Support der Drehdank (j. Kreuzsupport) besestigt wird (Support fiahl). In dem erstern Falle pflegt er mit einem holzernen heft zum Festhalten versehen zu sein, während die Supportstähle vierslantige Enden besihen. Man pslegt Schrupps oder Schrotstähle, higt fiahle und Schlichtstähle zu unterscheiden. Der Schruppsahl, zur Abnahme araber Sodne bei der ersten Beardeitung bestimmt grober Spane bei ber ersten Bearbeitung bestimmt und in der Holzdreherei Röhre genannt, hat eine abgerundete (bogenformige) Schneidkante; der Spisftahl, in folden Fallen benutt, wo feinere Spane genommen werden follen, endigt in einer Spize wobei die in der Spize jufammenlaufenden Ranten

als Schneiben bienen); ber Schlichtstahl hat eine gerablinige, schmalere ober breitere Schneidfante und bient zur Abnahme ber von jenen Stablen hinterlaffenen Spuren, also zur letten Bollendung der Arbeit. Zum Ausdrehen besonderer Formen hat man Façonstähle (Dessinstähle), wie 3. B. beim Abbreben ber Spuriranze von Eisenbahnwagenrabern. Eine besondere Form der Façonstähle sind die zum Schraubenschneiden benutzen Strabler (f. Schraubenschneidenaschine).

Drehftrom, in der Elektrotechnik nach Dobrowolft ein Bundel von n um in in der Phase gegen: einander verschobenen Bechselftromen. Der Rame hat fic durch die Lauffen Frankfurter Kraftübertragung bereits auch in die engl. und franz. tech-nische Terminologie eingeführt. Bezeichnender ist der andererseits vorgeschlagene Name Mehrpha-senstrom. (S. Dynamomaschinen.) — Bal. Bendt, Der D. Seine technische und wirtschaftliche Be-

deutung (Braunschw. 1898).

Drehftuhl, eine für die feinsten Metallarbeiten, namentlich der Uhrmacher und Mechaniter unentbehrliche, in ihrer Wirksamkeit der Drehbank (f. b.) ahnliche Borrichtung, die gewöhnlich kein eigenes Gestell besitt, sondern in den Schraubstod eingespannt ober mittels tleiner Fuße auf bem Berttisch besestigt wird. Rach ber besondern Einrichtung werden Stiften : und Dodendrehftühle unter schieben, je nachdem bas Werkftud zwischen Spigen eingespannt ober auf einer Mitnehmerscheibe ober in einem Bobrfutter besestigt wird. Die Bewegung ber Spindel geschieht meist, abweichend von der bei der Spindel geschieht meist, abweichend von der bei der Drehbant üblichen, durch einen Drehbogen, der über einer auf der Spindel stenden Verbrolle hin und her gesührt wird, ähnlich wie dei der Bohrrolle. Drehsucht, s. Aloppelmaschine. Drehsurm, s. Klappelmaschine.

Drehung ber Bolarisationsebene. Wenn linear polarisertes Licht (s. Polarisation) längs ber optischen Achse bes Quarzes fortscreitet, wird im rechtsbrehenden Quarz die Polarisationsebene sur das das Licht aufnehmende Auge im Sinne bes Uhrzeigers gebreht; umgekehrt im linksbrebenben Quara. Die Drehung ift großer für die ftarter brechbaren Strahlen, weshalb fentrecht zur Achse geschnittene Quarzplatten im Bolarisationsapparat Farben zeigen. Much in manchen Lofungen (Buder, Dertrin u. f. w.) treten folche Ericheinungen auf. Fresnel erklart die Drebung durch das Fortichreiten zweier entgegengesett schwingender cirkular polarifierter Strahlen von ungleicher Fortpflanzungsge-schwindigkeit. — Bgl. Landolt, Das optische Drebungsvermögen organischer Substanzen und bessen prakt. Anwendungen (2. Aust., Braunschw. 1898).

Drehungegefet des Windes, f. Doveiches Drehungegefet des Windes, f. Doveiches Drehwäcke, f. Torsionswage. [Gefet. Drehwäckfigkeit, in der Botanit Bezeichnung einer Eigentümlichkeit vieler Holzgewächse, haupt-sächlich mancher Bäume, die darin besteht, das die Stamme Drehungen zeigen, so daß der Berlauf der Fasern nicht genau vertifal, sondern schaubenlinig ift. Diese D. zeigt sich sehr beutlich bei ben Kiefern; arten, Eichen, Edel-, Rokkastanien, Fichten, Kappeln, Eschen, Birten und vielen Obstdumen. Eine standige Erscheinung ist die D. bei allen windenden Pflanzen, und hier kennt man auch die Eründe dassür; die Drehungen sind nämlich eine naturgemäße Folge des Windens, weil durch einige Bewegungserscheinungen ber Bflanzen, die für Buftanbetommen ber Windungen unbedingt notwendig find, Drehungen in ben Stammorganen ber betreffenden Bflangen bervorgerufen werden. Über die Unterscheidung nachsonniger und widersonniger D. s. Holz.

Drehwurm, f. Bandwürmer und Drehfrantbeit. Drei Mhren, franz. Trois-Epis, Rur: und Wall: fabrtsort im Ranton Rapsersberg, Areis Rappolts: weiler bes Bezirts Obereljaß, jur Gemeinde Riebermorschweier (710 C.) gehörig, 15 km westlich von Colmar und 8 km nordwestlich von Türkeim, wobin eine elettrische Bergbahn führt, in 741 m Sobe auf einem Bergruden zwischen bem Munfterthale und bem Thale von Urbeis, bat Boftagentur und Fernsprechverbindung und ift ein im Sommer febr besuchter Luftkurort. Ursprung ber Ballfahrt und vermutlich ber Kirche fallt ins Ende bes 15. Jahrh. 1651 wurde babei ein mit regulierten Augustiner: Chorherren besetztes Rlofter gestiftet und 1661 ben Antonitern von Isenbeim untergeordnet. An ihre Stelle traten später Ciftercienser, dann Kapuziner. Das Kloster wurde 1793 aufgehoben. Kirche und Rlofter wurden in der Revolutionszeit durch Einwohner von Ammerschweier gelauft, 1804 murbe Gottesdienst und Wallfahrt wiederhergestellt. — Bgl. Franz, D. A. und die Bogesen zwischen Münster-und Kaisersberger Thal (2 Ile., Straßb. 1895).

Dreibänner, f. Bagen. Dreiberg, in ber Beralbit ein aus brei Bolbungen bestehender bügel, dessen mittlere Erhöhung die beiden Seitenwölbungen überragt; erscheint meist aus dem Schildesfuß machfend und bient gewöhn-

lich andern Bildern jum Fuß: oder Stützpunft. Dreibergen, Strafanstalt bei Bützow (f. d.). Dreiblatt, Bstanzengattung, f. Menyanthes. Dreiblatt, ein Gesellschaftstartenspiel, bas mit 52 Rarten von zwei bis vier Teilnehmern ge-

spielt wirb, von benen jeder brei Blätter erhalt. Beiteres f. Tippen. Dreiborn, Dorf im Rheinland, f. Bb. 17. Dreibund, Bezeichnung bes feit Anfang bes J. 1883 zwischen Deutschland, Ofterreich-Ungarn und Italien bestehenden und wiederholt (julest 6. Mai 1891 auf 12 Jahre, d. i. bis zum 6. Mai 1903) er-neuerten Desensivhundes. Der D. beruht auf drei Bertragen: 1) zwischen Deutschland und Ofterreich: Ungarn, 2) zwijchen Deutschland und Stalien, 3) zwiichen Ofterreich Ungarn und Italien. Wahrend nich in dem 7. Oft. 1879 abgeschloffenen deutsch österr. Bertrage beide Staaten bei einem Angriff Rublands ju gegenseitigem Beistande und bei einem Angriff von seiten einer andern Dacht ju wohlwollender Neutralität verpflichten, fichern fich in dem deutscheital. Bertrage die Kontrabenten Beistand gegen einen Angriff Frankreichs zu. In bem österr. ital. Bertrage verpflichten sich beibe ju wohlwollender Reutralität, falls Sterreich von Rußland ober Italien von Frankreich angegriffen werden follte. Der deutscheöfterr. Bertrag ift 3. Febr. 1888 veröffentlicht worden, die beiden andern tennt man nur durch Zeitungsnachrichten. (S. Deutsch-land und Deutsches Reich, Osterreichisch-Ungarische Monarchie und Italien [Geschichte].) Dreichseig, j. Einchörig.

Dreibeder, f. Ded. Dreied, eine von brei Linien (Seiten) ein-geschloffene Figur. Man teilt bie D. in gerablinige, trummlinige und gemischtlinige ein, je nachdem fie acht handwurzelknochen, f. hand.

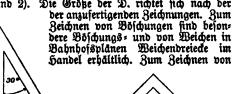
Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. V.

nur von geraden, oder nur von trummen, oder von geraden und trummen Linien zugleich eingeschlossen werden. Bon den frummlinigen D. werden diejenigen besonders betrachtet, deren Seiten Bogen größter Rugellreise sind, welche D. mithin auf ber Oberfläche einer Rugel liegen, weshalb fie fpha-rifche ober Rugelbreiede beißen. Die gerablinigen D., die zugleich ebene D. find, bilden einen wichtigen Gegenstand der ebenen Geometrie und werden auf doppelte Beise eingeteilt, nämlich nach ber relativen Große ihrer Seiten in gleichseitige, in benen die drei Seiten gleich find, gleichichentlige, in benen nur zwei Seiten gleich find, ungleichseitige, in benen alle Seiten ungleich sind; ferner nach ber Beschaffenheit ihrer Bintel in rechtwinklige, Die einen rechten und zwei fpige, ftumpfwinklige, bie einen ftumpfen und zwei fpige, und fpiswinklige, bie nur fpige Winkel enthalten. Die beiden letten Alassen nennt man auch schieswinklige D. Aus brei gegebenen Elementen eines D. feine übrigen Elemente zu berechnen, lehrt die Trigonometrie (f. d.). — Das D. hat auch eine magische Bedeutung, z. B. in boppelter Durchtreuzung als Freimaurerzeichen, als jüb. Abzeichen, auch im Abradadabra (f. d.).

Dreiect, Sternbild am nördl. Himmel, in dem aber nur drei Sterne heller als fünfter Größe find. Diese brei bilden die tenntliche Figur des D. Ginige Sterne find Doppelsterne und ein spiralformiger Rebelsted steht in Diesem Sternbilde. (S. Die Sterns tarte bes nordlichen himmels, beim Artitel

Sternkarten.)

Dreiede, Gerate, welche zum Zeichnen, besonbers für das technische Zeichnen gebraucht werden. (über ihre Anwendung f. Zeichnen II.) Brauch-bare D. muffen genaue Wintel und gerade Kanten baben. Für gewöhnlich arbeitet ber Zeichner mit zwei D.: das eine hat einen rechten Binkel, einen zu 60° und einen zu 30°, das andere einen rechten Winkel und zwei zu je 45° (s. beistehende Fig. 1 und 2). Die Größe der D. richtet sich nach der ber anzusertigenden Zeichnungen. Zum





Achteden werden D. mit einem rechten Winlel, einem von 22½° und einem von 67½° gebraucht. Auch für Schattenkonstruktionen sind besondere Schattenwinkel und sür axonometrische Zeichnungen besondere Schiebebreiede zu erhalten. Die D. sind weistere aus Sol. Wahren in Kennellein. meistens aus holz, Mahagoni mit Chenholzeins fassung ober Gichenholz mit Aborneinfassung, lestere allerbings weniger bauerhaft, mit eingelegten Febern in ben Eden gefertigt. Ferner find solche aus schwarzem hartgummi (etwas schmubig und veranderlich), Metall (febr genau, aber teuer), Glas (sehr sauber und burchsichtig, aber zerbrechlich) und neuerdings aus Celluloid (sauber, nicht zerbrechlich und gut burchfichtig) im Gebrauche.

Dreiediges Bein (Os triquetrum), einer ber

Dreiedmufcheln, f. Donax. Dreiedsaufnahme, f. Triangulation. **Dreiedstöpfe**, f. Grubenottern. **Dreiedslenter**, f. Gerabführung Dreieddmethobe, f. Felbmehtunft. Dreieddnen, f. Triangulation. Dreieichenhain, auch blog Sain ober Sain in

ber Dreieich, Stadt im Rreis Offenbach ber beff. Broving Startenburg, zwijchen Darmftadt und Frantfurt a. M., hat (1900) 1451 C., barunter 12 Ratho-liten und 27 Israeliten, Bostagentur, Fernsprech-verhindung, alte Ringmauer, Ruinen des Schlosses hain ober hagen, ber Sage nach von Rarl b. Gr. erbaut, ber in bem großen Reichsforft, ber Dreis eich, von dem die Stadt ihren Ramen hat, oft gejagt baben soll, später erbliches Lehn ber herren von Sagen und von Fallenstein, tam im 15. Jahrh. an die Grafen von Jenburg. Bon ben zahlreichen Beihern ift ber Bog unmittelbar an ber Burg ber schönste. In ber Rabe Schloß Philippseich mit ichonem Bart. — D. soll von den Römern erbaut worden sein und als röm. Ansiedelung den Namen Indaging geführt haben. Man hat Münzen mit Trajans Bildnis und einen rom. Grabftein gefunden. Dreieinigfeit, f. Trinitat.

Dreienbrunnen, ein dicht bei Erfurt liegender Rompler von Gemüsegärten, die von zahlreichen Bassergtaben (Brunnentresse) durchstossen und durch die Güte ihrer Produkte (Blumentohl, Kohlrabi, Sellerie u. j. w.) weit berühmt sind. Die Anlage eines Stadtviertels an dieser Stelle ift geplant.
Dreter, bis 1873 im nordbeutschen Thalergebiete

Name des tupfernen Dreipfennigstücks, das je nach ber Einteilung bes Groschens ber 100. ober 120. Teil bes Thalers war (f. Dreiling und Sechfer).

Drei Egen, Burgruinen bei Egisbeim (f. b.). Dreifach - Chlorphosphor, f. Phosphorchioribe.

Dreifach - Schwefeltalium, f. Raliumsulfibe. Dreifaltigfeit, f. Trinitat. Dreifaltigfeitsberg, Berg (984 m) im wurt-

temberg. Schwarzwaldfreise, Oberamt Spaichingen, der vordere Gipfel des heubergs in der Baaralb, mit ber Dreifaltigfeitstirche und Ruine Balbenberg.

Dreifaltigteitsorben, f. Trinitarierorben. Dreifarbenbrud, f. Farbenbrud. Dreifelberwirtschaft, ein Spitem bes Aderbaues, bei welchem mit Zuhilfenahme der Brache nur Körner: oder Getreidebau betrieben wird (f. Be-

triebsipftem).

Dreifuß (griech. tripūs), im griech. Altertum ein meift ebernes Gerat, bas, urfprunglich als ein von einem dreifüßigen Geftell gehaltener Reffel, bann auch anders geformt, g. B. als Tifc, im bauslichen und gottesbienstlichen Gebrauch vortommt, in letterm namentlich in Berbindung mit dem Apollondienst zu Delphi, wo die Pothia, auf dem berühmten D. sisend, weisfagte. Bei Somer tommen D. häufig als Rampfpreise sowie als Chrengeschenke vor. Nachmals bienten fie, in besonders tunftvoller Arbeit und mit Inschriften versehen, teils ebenfalls als Breise, vorzüglich bei musischen Bettkampfen zu Ehren bes Apollon und Dionpsos, teils als Beihgeschenke in die Tempel und Tempelbezirke, namentlich des Apollon. In Athen wurde der von dem Choregen als Siegespreis erhaltene D. auf bem Dache eines zu biefem 3med erbauten Rundtempelchens (f. Choregische Monumente und Lysikratesmonument) aufgestellt, und es bieg bavon bie Strafe am oftl. Ab-

hang ber Afropolis «Dreifithe» (hoi tripodes). Bal. R. D. Müller, De tripode Delphico (Gott. 1820, in ben «Kunstarchaologischen Berten», I); Wieseler, iber ben belphischen D. (ebb. 1871); Reisch, Griech. Beihgeschenke (Wien 1890). — In verschiedenen Gewerben, bei Rüfern, Topfern u. f. w., als Ruchengerat und in chem. Laboratorien ift ber D. ein seiner vorzüglichen Stabilität wegen zum Auffeten man: nigfaltiger Gegenstande gebrauchliches breifüßiges Geftell; im Maschinenbau ein Sebezeug (Dreifuß: tran; f. auch Rran), deffen Geruft burch brei fest: ftebende gegeneinander geneigte, an den Spigen ver-bundene Bidble gebildet wird.

Dreifuftran, f. Dreifuß und Rran.

Dreigeftrichen, f. Eingestrichen. Dreigeteilter Rerv, f. Trigeminus. [chen. Drei Gleichen, Burgen in Thuringen, f. Glei-Dreiherrenfpin, Sochgipfel ber Benedigergruppe im westl. Hauptkamm ber Hohen Tauern (f. Oftalpen). Der D. erhebt fich als folante Firn: pyramide, 9 km westlich vom Groß Benediger, auf ber Bafferideibe zwischen Inn, Drau und Etsch zu 3505 m Sobe. Nach R. fturzt ber Berg in sentrechten Gneiswanden gegen bas Krimmler Rees ab, beffen Gletscherbach burch die Krimmler Ache und Die Salzach bem Inn zugeführt wird. Rach 2B. senten fich zwei tleine Gletscher gegen bas obere Ahrenthal und fenden ihre Abfluffe burch Rienz und Gifad ber Etich ju. Bom Sudabhang fteigt gegen das Umbal: thal das mächtige Umbaltees binab, deffen Ausfluß sich in die Jel und mit dieser in die Drau ergießt. Bom Umbaltees ins obere Ahrenthal (Brettau) füh: ren an bem D. vorbei hochpaffe über bas Borbere und bas hintere Umbalthörl (2826 m und 2917 m). 1866 zum erftenmal beftiegen, wird ber Berg jest nicht felten, meift von der Klarabutte (2108 m) am Umbaltees aus besucht. Seinen Ramen hat ber D. bavon erhalten, baß an ihm im Mittelalter bie Lanber ber Bischofe von Salzburg, ber Grafen von Li-rol und ber Grafen von Görz zusammenstießen. Dreiherrensteine, Martsteine, welche an ber

Stelle stehen, wo drei verschiedene Staatsgebiete jufammenftoßen; am betannteften ift ber Dreiberren: stein auf dem Rennsteig des Thüringer Waldes, west-lich vom Gipfel des Inselsberges, wo sich gothai-sches, meiningensches und preußisches (ebemals tur-

Dreihoff, f. Galgen.
Dreihoff, Geotrupes Typhoeus L., f. Lafel:
Rafer I, Fig. 9), eine Art ber Roßläfer (f. b.) von glänzenbichwarzer Farbe, 16—20 mm lang; beim Männchen hat daß Halkschilb an jeder Seite und in ber Mitte ein nach vorn gerichtetes born. In Deutschland stellenweise auf Schaftriften nicht felten.

Dreijabrig-Freiwillige. Ber freiwillig, b. h. vor Beginn feiner Militarpflicht, zum gewöhnlichen zwei-, bei Ravallerie und reitender Artillerie drei-, bei Ravallerie auch vierjährigen Dienst eintreten will, bedarf eines Melbescheins des Civilvorfigenden der Ersastommission und hat dabei vorzulegen: a. Ein: willigung des Baters ober Bormundes, b. obrigleit: liche Bescheinigung, daß er burch Civilverhaltniffe nicht gebunden ist und fich tadellos geführt hat. Die Melbescheine gelten nur bis jum April bes nachften Jahres. Diesen Leuten steht die Wahl des Trups penteils innerhalb bes Deutschen Reichs frei. Much werben bie Bierjährig-Freiwilligen zu Refervenbungen regelmäßig nicht herangezogen. Sofortige Gin-itellung findet mur, wenn Stellen offen find, und nur

zwischen 1. Oft. und 31. Marz ftatt; außerhalb dieser Beit nur für folde, welche auf Beforberung zum Offizier dienen oder in ein Musikoros eintreten wollen. Bei der Marine (Matrosendivisionen, Werstdivisionen, Torpedoadteilungen) werden D. jederzeit eingestellt, sofern sie der seemannischen und halbseemannischen Bevollerung angehoren. Leute ber Landbevolkerung können bei obigen Marineteilen in der Regel nur als Biers, Fünfs oder Sechsjährigs

Freiwillige eintreten.

Dreitaiferbund, bas auf einer Bufammentunft in Berlin im Sept. 1872 jur Aufrechterhaltung bes europ. Friedens vereinbarte Bundnis der Raifer von Deutschland, Csterreich und Rukland, das längere Zeit die gange europ. Bolitit beberrichte und sogar den Ausbruch des Russischer Artischen Krieges (1877) überdauerte. Als aber Russand durch den Bertrag von San Stefano fich jum herrn auf der Baltanhalbinsel machen zu wollen schien, wodurch die öfterr. Handelsintereffen aufs ichwerfte bebrobt murden, erlitt der Bund einen ftarten Stoß. Auch der jur Regelung der orient. Berbaltniffe berufene Berliner Kongreß (f. b.), vom 18. Juni bis 13. Juli 1878, hatte eine bedeutende Mißstimmung Ruglands gegen Deutschland und Ofterreich jur Folge. Eine neue Konstellation der europ. Mächte ergab sich baraus. Deutschland und Ofterreich schlossen die Defenspoallianz vom 7. Ott. 1879. Benn auch die perfonlichen guten Beziehungen bes preuß, und ruff. Herrscherhauses auch nach der Thronbesteigung Raifer Alexanders III. (13. März 1881) bestehen blieben und 15. Sept. 1884 ju Stierniewice noch einmal eine Zusammentunft der drei Kaiser stattfand, so war boch ber D. als solcher thatsachlich gelöft, und die folgenden Ereignisse führten allmählich zur Ausbildung bes Gegenfages zwischen Aufland und Frantreich auf ber einen und Deutschland, Ofter: reich und Italien auf der andern Seite (f. Dreibund).

Dreitaiferschlacht, f. Austerlig.
Dreitauter, f. Sanbichliffe.
Dreitapitelstreit, eine Episobe ber monophysitischen Streitigleiten. Um die durch die Synobe von Chalcebon (451) aus der Rirche ausgeschloffenen Monophyfiten (f. b.) wiederzugewinnen, erließ Raifer Zuftinianus I. 544 ein Ebitt, wodurch die fog. brei Rapitel verbammt wurden, nämlich die Berfon und Schriften der drei Bischöfe Theodor von Mopfuestia, Theodoret von Cyrus und Ibas von Edessa. Die Monophysiten wurden dadurch nicht gewonnen, bagegen erhob sich ein neuer Streit um «bie brei Rapitel», b. b. um bie Frage, ob biefe Schriften ber Lehre des Restorius gunftig, also teperisch seien oder nicht. Die griech. Kirche fügte sich, die abendlan-bische widersprach, der rom. Bischof Bigilius (f. d.) schwantte; aber die deumenische Synode zu Konstantinopel von 558 bestätigte bas taiferl. Ebift.

Dreiflang, ein Accord, ber aus einem Grund: ton, deffen Terz und Quinte gebildet wird. Es giebt folgende: 1) den harten (Dur:) D., bestehend aus einer großen und einer fleinen Terz (jede Tonart enthalt drei solche D., 3. B. C-dur: c o g, f a c, g h d); 2) ben weichen (Moll.) D., der umgetehrt aus einer untern kleinen und einer obern großen Terz besteht (ebenfalls brei in jeder Tonart, 3. B. in C-dur: dfa, og h, a c o); 3) ben tleinen ober verminberten D., ber aus zwei lleinen Terzen zusammengesett wird und in jeder Durtonart einmal (auf ber 7. Stufe), in Moll zweimal (auf ber 2. und 7. Stufe) vorlommt; 4) den über-

maßigen D., ber aus zwei großen Terzen besteht, 3. B. c e gis; er wird gebildet auf der britten Stufe in Moll, boch als felbständiger Accord nicht ge-braucht. Die D. ber 1., 4. und 5. Stufe beißen auch Sauptbreitlange, weil sie unter allen am meiften verwendet werben und namentlich beim Wechsel ber Tonart innerhalb eines Sages ents icheibend mitsprechen. Die brei Tone jebes D. tonnen nach Bebarf beliebig umgeftellt, fie tonnen verboppelt und vervielfältigt merben. Die hierburch entstebenben Bilbungen unterscheibet man nur in Bejug auf oberften (Sopran) und unterften (Bag) Ton. Liegt ber Grundton im Sopran, fo fagt man der D. hat Ottavlage; man spricht von Terze lage, wenn die Terz, von Quintlage, wenn bie Quint oben liegt. Liegt ber Grundton im Baß, fo beißt ber D. Grundbreitlang; liegt im Baß die Tery, fo beißt ber Accord die erfte Umtebrung bes D. ober Sextaccord (Bezifferung: 6 ober 3); liegt im Bas die Quint, zweite Umlehrung ober Quarts fertacord bes D. (Bezifferung: 2).
Dreiklangpfeife, eine Dampipfeife, eine Ber-

einigung von brei Pfeifen in einem Gebaufe, beren Tone auf den erften, dritten und fünften Ton der Tonleiter abgestimmt find. Diese Dampfpfeife (ber-

gestellt von Erosby Steam Gage & Balve Co. in Boston) ist auf Seeschiffen vielsach in Gebrauch. Dreiklaffenwahlspstem, bas für die Wahlen zum Abgeordnetenbaus in Preußen geltende und zwar zuerst durch Berordnung vom 80. Mai 1849 eingeführte und in die Berfaffung vom 31. Jan. 1850, Art. 71, aufgenommene Bablipftem, das darin befteht, daß die Höchstbesteuerten eines Bezirkes, die bas erfte Drittel ber Gefamtsteuern aufbringen, die erfte, die danach Sochftbesteuerten, auf die das zweite Drittel entfällt, die zweite, und alle übrigen, mögen fie Steuern gablen ober nicht, die britte Rlaffe bilden und trog der größern Anzahl von Wählern in ber zweiten und britten Klaffe boch jede Klaffe bie gleiche Bahl von Bablmannern mablt. Das D. ift besser als bas reine Censuswahlrecht, wie es in den meisten deutschen Staaten besteht, indem die nichtbefigenden Rlaffen wenigftens nicht völlig vom Bablrecht ausgeschloffen find, wenn fie auch nur bei Richts zusammengeben ber beiben anbern Klaffen Erfolg haben tonnen. Die neue Eintommenfteuergefes gebung (Steuerbefreiung ber niedrigften Gintom: men, Steigerung ber Babler boberer Rlaffen infolge eingeführter Selbsteinschaung) hatte zusammen mit bem Anwachsen bes Reichtums an fich bie Bahl ber Babler in ben beiben erften Rlaffen erniedrigt, in der dritten erhöht. Um dieser Steigerung bes plutofratischen Einflusses zu begegnen, werden nach bem Gefes vom 29. Juni 1898 außer ben bireften Staats: auch die diretten Gemeinde:, Areis:, Bezirts: und Provinzialfteuern mit eingerechnet. Wo birette Gemeindesteuern nicht erhoben werden, treten an ibre Stelle die vom Staat veranlagte Grunds, Ges baude: und Gewerbesteuer. Für jede nicht zur Staats: einkommensteuer veranlagte Berson werden 3 M. angesett. Sollte sich auf diese Beise die Steuerssumme der beiden ersten Klassen verringern, so wird die übrig bleibende Summe ihnen beiden je zur Halfte zugerechnet. Das D. gilt außerbem in Sachsen-Altenburg und Lippe und feit 1896 in verbesserter Form im Konigreich Sachsen (f. b., Berfaffung). — Bgl. Jastrow, Das D. (Berl. 1894); faffung). — Bgl. Jastrow, Das D. (Berl. 1894); Gneist, Die nationale Rechtsidee von den Ständen und das preußische D. (ebd. 1894).

Drei Rönige, nach ber driftl. Sage die Matth. 2, 1 fg. erwähnten Magier, die unter der Leitung-eines Sterns aus Arabien nach Bethlehem tamen, um den neugeborenen Messias anzubeten und ihm Gold, Beibrauch und Mprrhen darzubringen. Spater folgerte man aus diesem breifachen Geschente, bag es beren brei, und aus Pfalm 72, 10, Jes. 49, 7, daß es Konige gewesen seien; die ihnen beigelegten Namen Welchior, Raspar und Baltha-sar kennt schon Beda. Als die ersten Heiben, denen bie Geburt bes heilands durch eine außerorbent: liche Sternerscheinung kundgethan worden sei, wurden sie namentlich am Feste Epiphania (s. d.) gesseitert. Im Kalender sind die drei Lage unmittelbar nach Neusabr nach ihnen benannt. Im Gemälde wurde die Andetung der Heiligen drei Königevdargestellt von: Gentile da Fadriano (Florenz, Atademie), Fiesole (Florenz, San Marco), Meister Stehdan (Köln, Dombild), K. van der Weyden (München, Alte Binalothet), Bouts (ebd.), Benozzo Cozzoli (1457; Kalazzo Kiccardi in Florenz), Mantegna (Florenz, Uffizien), Botticelli (ebd.), Dom. Shirlandajo (1487; ebd.), Dürer (1509; ebd.), Kaolo Verones (Oresden, Museum), Kubens (in den Museum) au Medeln); neuerdings von Jul. Schrader (1883) und Burner Jones (1891).
Dreifönigsbündmis, das Bündnis, welches liche Sternerscheinung tundgethan worden sei, wur-

Dreifonigebundnie, bas Bundnis, welches die Könige von Preußen, hannover und Sachsen 26. Mai 1849 nach dem Scheitern des Berfaffungs: wertes ber Frankfurter Nationalversammlung jur Entwidlung ber beutschen Berfaffung im Sinne eines Bunbesstaates unter preuß. Leitung ichloffen, bas sich aber burch Lossagung hannovers und

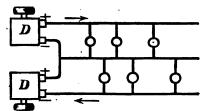
Sachiens bald wieder auflofte.

Drei-Körper-Broblem, s. Störungen.
Dreifronenkrieg ober Nordischer siebens jähriger Arieg, der von 1563 bis 1570 zwischen Schweden und Danemart geführte Krieg, ber burch bie verschiebenen Sandelsintereffen beiber Länder hervorgerufen murbe. Außerer Anlaß jum Ausbruch ber Feinbseligteiten war, daß ber ban. Konig Friedrich U. Die brei Kronen bes foweb. Bappens, ein Dentzeichen ber Ralmarer Union, nicht aus bem feinen entfernen wollte. Die Danen etrangen auf dem Lande Borteile unter Daniel von Rangau (f. b.) und Franz Brodenhuus. Rangau stegte 20. Oft. 1565 bei Svarteraa über ein dem seinigen an Zahl dreimal überlegenes schwed. Heer, vernichtete 1567 zwei feindliche Beere, brang tief in bas Innere Schwebens ein, mußte aber, als ber Winter und Mangel an Lebensmitteln die Fortfegung ber Operationen unmöglich machten, wieber umlehren. Der Friede zu Stettin 1570 löfte ben legten Reft ber ehemaligen Bereinigung ber norbijden Reiche.

Dreiländerstein, s. Rapperswil. Dreilappig, f. Blatt nebft Tafel, Fig. 20. Dreilanter, ein zu brei Biertel ausgewachsener

Safe. — über D. als Gewehr f. Jagbgewehre. Dreileiterfuftem, bas von Soptinson herrabrende, 1884 patentierte elektrifche Berteilungsfpftem, bei dem die Berbrauchsstellen, in zwei möglichst gleiche Gruppen geteilt, swischen brei Leitungen ber art angeordnet find, daß der mittlere Leiter gleichzeitig Buleitung für die eine und Rüdleitung für die andere der beiden Gruppen ift (f. nachstehende

Dreiklanenschildrote, f. Schildkröten nehft | Stigge, bei ber DD die Dynamomaschine bedeuten), jo daß derfelbe leinen Strom führt, wenn der Strom: verbrauch in beiben Salften wirklich absolut gleich ist, und auch wenn dies nicht der Fall ist, nur die Differenz des Berbrauchs beider Halften aufnimmt. Der Mittel: ober, wie er aus diesem Grunde auch genannt wird, ber Rulleiter tonnte also theoretisch fehr schwach ausgeführt werben; thatsachlich macht man ihn aber aus Rücksicht auf die Gleichartig-keit der zu verwendenden Kabel vielfach von gleichem Querschnitt wie die Außenleiter. Nichtsbestowenis ger erspart man sehr bedeutend an Leitungsmate rial; benn, da infolge der Teilung in zwei Halften der einzelne Leiter nur Strom für die halbe Babl ber Lampen ju führen bat, ber Berluft im Leiter aber bem Quadrat ber Stromstarte proportional ift, o tann bei gleichem Berluft ber Wiberstand viermal so groß und infolgedessen der Querschnitt = 1/4 dess jenigen für hin= und Rüdleitung bes alten Zweileiterfostems gewählt werben, fo daß folglich der Berbrauch an Rupfer für das neue System im Berhält-nis zu dem des alten bei gleicher Stärfe des Mittels leiters sich verhält wie 3:8. Noch günstiger wird das Berhältnis, wenn man den Mittelleiter ents



fprechend feiner geringen Belaftung, bie fich erfahrungsgemäß ju der ber Außenleiter bochftens wie 1:10 verhalt, bunner mablt. Das Berhaltnis bes Rupferauswandes für die beiden Spiteme ist bann nur noch etwa 2:5. In der Ersparung noch bebeutend weiter geht das Fünfleiterspitem, wonach die Elektricitätswerte Wien-Reubadgasse, Trient, Konigsberg und Paris-Clichy gebaut find. Beiter burfte man in ber Teilung aber wohl taum geben tonnen, da icon bas Fünfleiterspftem bei ber

nstallation großere Sowierigleiten bietet. Dreilinden, Jagbschloß bei Wannsee (f. b.). Dreiling, lleine Silbermunze zu 8 Pf. — 1/1, Schill. Lubeder Bahrung, querft qu Anfang bes 15. Jahrh. in ben Sanfestabten ausgeprägt; fpater Scheidemange der Reichswährung als 4,20 Thaler; zulezt als Silbermunze in Hamburg, als Kupfermunze in Medlenburg Schwerin und den Landftabten Roftod und Wismar geprägt.

D. hieß auch ein alteres öfterr. Beinmaß von

24 Biener Eimern = 18,58136 bl.
Drei-Linien-Gewehr, f. Ruffifdes heerwefen. Dreimalschmelzerei, ein Berfahren der Gisen-

erzeugung (f. b.). Drei Manner im feurigen Ofen. Rad bem sagenhaften Bericht bes Buches Daniel (3, 1—30) befanden fich unter ben mit Daniel (f. b.) beportierten und am Hofe Rebuladnezars erzogenen jub. Jünglingen drei, Anania, Misael und Asaria (oder nach Dan. 1, 7 Sadrach, Mesach und Abednego), die vor einem auf tonigl. Besehl errichteten Gobenbilde nicht niederfallen wollten und deshalb gebunben in einen glübenden Dfen geworfen wurden, aber mit hilfe eines Engels völlig unversehrt blieben. Infolge bavon befannte sich ber König zur Berehrung Jahwes. In ber alexandrinischen Uberfegung bes Daniel fteht außerbem ein Gebet bes Afaria und ein Gefang ber Drei Manner im Feuer.

Beide Stude find apolityphisch.

Dreimafter, unfeemannifde Bezeichnung ber großen Seefchiffe mit brei Maften. Bon ben Rouffabrteischiffen gehören bierzu bie Bollsciffe, Barten und Schonerbarten; von den Kriegsschiffen Fregatten und Korvetten sonie früher die Linienschiffe. — D. beißt auch der seit gebe des 17. Jahrh. in Mode gestommene dreiedige Filzhut (s. Hut).

Dreimastgaffelschwere, Dreimast as in allen Maken wur Achtelsonland Schiff, das in allen Maken wur Achtelsonland kabet

Maken nur Gaffelsegel und Gaffeltoppsegel führt. Die D. find besonders an der nordamerit. Beft: tufte für die China- und Japanfahrt, bei der meift mit Bind querein ober «beim Bind» gesegelt wird, beliebt. Auch moderne Rriegstreuzer und Baffagier: dampfer führen diefe Tatelage.

Dreimastmarefegelschoner, soviel wie Scho:

nerbart (f. b.).

Dreimafischoner, ein Schiff von 150 bis 550 Registertonnen, bas im Fodmast Rabesegel, im Groß- und Besanmast nur Schratjegel subrt.

Dreimafttoppfegeliconer, f. Dreimaftgaffel:

Dreipaf, Drypaß, in ber mittelalterlichen Baufunft eine Sigur, welche aus ben Augenlinien dreier Kreise besteht, die in einen großen Kreis geftellt find und beffen Salbmeffer jum Durchmeffer baben (f. beiftebende Fig. 1). Beftebt die Figur





Fig. 1.

Fig. 2.

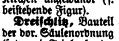
aus vier Bogen und vier Eden, fo heißt fie Bier: paß (f. vorstehenbe Fig. 2). Diese Formen bes D. erscheinen namentlich im got. Magwert (f. b.). Derartige Figuren finben fic auch auf mittelalterlichen Mangen, wo fie befonbers Bilb ober Inschrift ein-schließen; so auf ben alten sach Groschen aus bem 14. und 15. Jahrh., ben rhein. Goldgulden, Raderalbus (f. b.) und andern.

Dreignartiere, f. Steinverbanbe. Dreirad, eine Art Fahrrad, f. Belociped. Dreifam, Treisam, linter Nebenfluß ber Elz im Großherzogtum Baben, entsteht in bem Zartner Thal oftlich von Freiburg aus vielen Bachen, von denen einer (Höllenbach oder Rotach) bei Breits nau in 925 m Sobe entspringt und bas Sollenthal durchfließt, ein anderer von St. Margen (840 m), ein britter von St. Beter (682 m), ein vierter als Ofterbach vom Felbberge ber, ein fünfter vom Schauinsland herablommt. Rach ihrer Bereinigung durchfliest sie Freiburg i. Br. (242 m) und mündet nach einem Lauf von 60 km bei Riegel in die Elz. Der nach NNB. gerichtete Unterlauf von Freiburg an ist zur Berhütung von überschwem-mungen, welche von den zahlreichen Bergwöffern veranlast werden, kanalisiert (Dreisamkanal). Nach der D. war der ehemalige Dreisamfreis des Großherzogtums Baben benannt.

Dreisat, Hasardspiel, s. Trente-et-un.

Dreifch, soviel wie Dreesch, s. Koppelwirtschaft. Dreischenkel (Triquetra), eine aus brei in

einen Kreis und unter fich verschlungenen bogen bestehende mostis sche Figur, wahrscheins lich Symbol der heiligen Preieinigkeit; oft als Ornament in roman. Rirchen angewandt (f.



(f. b. und Triglophen). Dreifcnenft, eine got. Rosette, bie aus brei einem Rreis nebeneinander liegenden Fisch blafen (f.d.) befteht (f. beiftehende

Figur). Dreifchurig, Bezeichnung von Biefen, auf benen bas Gras dreimal jährlich gemäht wird.

Preifeffelberg ober Dreis fteinemart, ein 1336 m bober Gipfel des füdl. Böhmer Waldes,

ba wo Bohmen, Bapern und Oberofterreich gufammentreffen, besteht aus Granitbloden und gewährt weite Aussicht; von den oberften, drei Sigplage bietenden Bloden sieht man je eins der drei Länder.

Dreifeffeltopf, eine 1680 m hohe Erhebung bes Lattengebirges in ben Reichenhaller Alpen . Oftalpen). Der bochfte Bunkt ist ber etwas fud-

licher gelegene Kartopf (1787 m). Dreifinnige, f. Zaubstumme Blinde. Dreissena, Muschelgattung, benannt nach Beter Dreisen, ehemaligem Apotheker zu Mazenth

Dreiftigen. 1) Anne bes frühern nach ben KonDreiftiger. 1) Anne bes frühern nach bem Kon-

ventions:20-Gulbenfuß ausgeprägten öfterr. Silbermunzstüds zu 30 Kr. ober 1/4 Fl., gemaß ber Konsvention vom 21. Sept. 1753 aus ber feinen Wiener Mart 48, aus der feinen Wiener-Kolnischen Mart 40 Stud; Feinheit 13½ Lot ober % = 838½ Lausendteile; Gewicht 7,0187g; Feingewicht 5,24.725g; Bert (ben Thaler bes nordbeutiden 30-Thalerfußes zu 3 deutschen Mark gerechnet) 1 deutsche Mark 5½ Bf. Spater, seit etwa 1775, wurde der D. in geringerer Feinheit, 10 Lot oder 3/8 = 625 Tausend teile, ausgemünzt, aber entsprechend schwerer, näm= lich im Gewicht von 9,8558 g, bemnach in bem vorberigen Feingewicht und Berte. - 2) D., auch 3meis undbreißiger, früher ein Getreidemaß in Bapern-(mit Ausnahme Abeinbaperns), 1/22 bes Megens ober 1/103 bes Schaffels, = 11/13 Fluffigfeits-Maß: tannen = 1,1581 l.

Dreifigjähriger Rrieg, ber furchtbare, von 1618 bis 1648 auf beutidem Boben ausgefochtene Rrieg, ber, aus bem religiofen Gegenfat bes Bro-teftantismus und Ratholicismus im Reiche entsprungen, durch die Einmischung der Außenmachte dlieflich ein Rampf um rein außere Ziele ber Macht und bes Besites geworden ift.

I. Borgefdichte. Die Beit feiner Borbereitung liegt in dem mit dem Augsburger Religionsfrieden (1555) beginnenden Beitalter ber Gegenreformation. Der Religionsfriede (f. d.) stellte die Lösung wichDreiklanenschildfrote, f. Schildfroten nehft |

Tafel, Fig. 7. Drei Ronige, nach der driftl. Sage die Matth. 2, 1 fg. erwähnten Magier, die unter ber Leitung eines Sterns aus Arabien nach Bethlohem tamen, um ben neugeborenen Meffias anzubeten und ihm Gold, Beihrauch und Mprrben bargubringen. Spater folgerte man aus diesem breifachen Geschenke, daß es beren brei, und aus Bfalm 72, 10, Ses. 49, 7, daß es Könige gewesen seien; die ihnen beigelegten Namen Welchior, Kaspar und Balthasfar kennt schon Beda. Als die ersten Heiden, denen bie Geburt des Heilands durch eine außerordents liche Sternerscheinung tundgethan worden sei, wurden sie namentlich am Feste Epiphania (s. d.) gesteiert. Im Kalender sind die drei Rage unmitteldar nach Neusaber nach ihnen benannt. Im Gemälde wurde die Andetung der Heiligen drei Königes dargestellt von: Gentile da Fadriano (Florenz, Atademie), Fiesole (Florenz, San Marco), Meister Stehdan (Köln, Dombild), R. van der Weyden (München, Alte Pinalothel), Bouts (ebd.), Benozzo Cozzoli (1457; Palazzo Kiccardi in Florenz), Mantegna (Florenz, Uffizien), Botticelli (ebd.), Dom. Shirlandajo (1487; ebd.), Dürer (1509; ebd.), Paolo Veronese (Oresden, Museum), Kubens (in den Musicen zu Antwerpen, Brüssel, Madrid und besonderze in der Johannissische zu Mecheln); neuerdings von Jul. Schrader (1883) und Burne-Jones (1891). liche Sternerscheinung tundgethan worden fei, mur-

Preitönigebnubnis, bas Bundnis, welches die Könige von Preußen, Hannover und Sachsen 26. Mai 1849 nach dem Scheitern des Versaftungs: wertes der Frankfurter Nationalversammlung jur Entwidlung ber beutschen Berfaffung im Sinne eines Bundesstaates unter preus. Leitung ichloffen, das sich aber durch Lossagung hannovers und

Sachiens bald wieder auflöste.

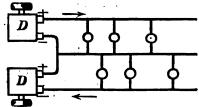
Drei : Rorper : Problem, f. Störungen.

Dreifronenfrieg ober Rorbifder fieben: jahriger Rrieg, ber von 1563 bis 1570 ami iden Schweben und Danemart geführte Rrieg, ber burch bie perschiebenen Sanbelgintereffen beiber Lander hervorgerufen murbe. Außerer Anlas jum Ausbruch ber Feinbseligfeiten mar, baß ber ban. Konig Friedrich U. Die brei Kronen bes schweb. Bappens, ein Dentzeichen ber Kalmarer Union, nicht aus bem seinen entfernen wollte. Die Danen errangen auf bem Lande Borteile unter Daniel von Ranhau (f. b.) und Franz Brodenhuus. Ranhau fiegte 20. Oft. 1565 bei Svarteraa über ein dem jeinigen an Zahl dreimal überlegenes schwed. Heer, vernichtete 1567 zwei seindliche Beere, brang tief in das Innere Schwebens ein, mußte aber, als der Winter und Mangel an Lebensmitteln die Fortsetzung ber Operationen unmöglich machten, wieber umlehren. Der Friede zu Stettin 1570 löste den letten Rest ber ehemaligen Bereinigung der norbifden Reiche.

Dreiländerstein, f. Napperswil.
Dreilappig, f. Blatt nebst Tasel, Fig. 20.
Dreilänfer, ein zu drei Viertel ausgewachsener Hase. — über D. als Gewehr f. Jagdgewehre.
Dreileiterspstem, das von Hopkinson herrab-

rende, 1884 patentierte elektrische Berteilungespitem, bei dem die Verbrauchsstellen, in zwei möglichst die vor einem auf königl. Besehl errichteten Gögens gleiche Gruppen geteilt, zwischen drei Leitungen der angeordnet sind, daß der mittlere Leiter gleichstellen wollten und deshalb gebundent angeordnet sind, daß der mittlere Leiter gleichstellen in einen glübenden Ofen geworsen wurden, zeitig Zuleitung für die eine und Rückleitung für die andere der beiden Gruppen ist (s. nachstehende ben. Insolge davon bekannte sich der König zur

Stigge, bei der DD die Dynamomaschine bedeuten), so daß derselbe teinen Strom führt, wenn der Strom: verbrauch in beiben Halften wirklich absolut gleich ist, und auch wenn bies nicht ber Fall ist, nur die Differenz bes Berbrauchs beiber Hallten aufnimmt. Der Mittel : ober, wie er aus diefem Grunde auch genannt wird, der Rulleiter tonnte also theoretisch sehr schwach ausgeführt werden; thatsachlich macht man ihn aber aus Rücksicht auf die Gleichartis-keit der zu verwendenden Kabel vielsach von gleichem Querschnitt wie die Außenleiter. Richtsbestowenis ger erspart man fehr bedeutend an Leitungsmate rial; benn, da infolge der Teilung in zwei Gälften ber einzelne Leiter nur Strom für die halbe Bahl der Lampen zu führen hat, der Berluft im Leiter aber dem Quadrat der Stromftarte proportional ift, o tann bei gleichem Berluft ber Wiberstand viermal jo groß und infolgedeffen der Querschnitt = 1/4 best jenigen für Sin- und Rudleitung des alten Zweileiterspstems gewählt werden, so daß folglich der Berbrauch an Rupfer für das neue Spitem im Berhalt-nis zu dem des alten bei gleicher Stärke des Mittel-leiters sich verhält wie 3:8. Roch günftiger wird das Berhältnis, wenn man den Mittelleiter ent:



sprechend seiner geringen Belastung, die sich er: fahrungsgemäß ju ber ber Außenleiter hochtens wie 1:10 verhalt, bunner wählt. Das Berhaltnis bes Aupferauswandes für die beiden Systeme ist dann nur noch etwa 2:5. In der Ersparung noch bebeutend weiter geht das Fünfleitersystem, wonach die Elektricitätswerte Wien-Reubadgasse, Trient, Königsberg und Paris-Clichy gebaut find. Beiter dürfte man in der Teilung aber wohl taum geben tonnen, ba fcon bas Funfleiterspftem bei ber Installation größere Schwierigkeiten bietet.

Dreilinden, Jagdschloß bei Bannsee (f. b.). Dreiling, lieine Silbermunge zu 3 Bf. = 1/4 Schill. Lübeder Währung, zuerst zu Anfang des 15. Jahrh. in den Hanselfadten ausgeprägt; später Scheidemunge der Reichswährung als 1/192 Thaler; zulest als Silbermunze in Hamburg, als Rupfermunze in Medlenburg Schwerin und den Landftabten Roftod und Wismar geprägt.

D. hieß auch ein alteres ofterr. Beinmaß von 24 Wiener Eimern = 13,58 136 hl. Dreiskinien-Getvehr, f. Russisches Heerwesen. Dreimalschwelzerei, ein Bersahren der Eisen-

erzeugung (j. b.). Drei Manner im fenrigen Ofen. Rach bem sagenhaften Bericht bes Buches Daniel (3, 1—30) befanden fich unter den mit Daniel (f. d.) deporverlanden ha unter verland ander (1. b.) verditierten und am Hofe Rebutadnezars erzogenen jüd. Jünglingen drei, Anania, Misael und Asaria (oder nach Dan. 1, 7 Sadrach, Mesach und Abednego), die vor einem auf königl. Besehl errichteten Gögen: Berehrung Jahwes. In ber alexandrinischen Abersehung bes Daniel sieht außerbem ein Gebet des Afaria und ein Gesang der Drei Manner im Feuer. Beide Stude find aporrophisch.

Dreimafter, unseemannische Bezeichnung ber aroßen Seeschiffe mit drei Masten. Bon den Rouffahrteischiffen gehören bierzu die Bollschiffe, Barten und Schonerbarten; von den Artegsschiffen Fregatten und Rorvetten sowie früher die Linienschiffe. — D. beißt auch der seit Ende des 17. Jahrh. in Mode getommene breiedige Filzbut (f. But).

Dreimafigaffelschoner, Dreimastiopp: egeliconer, ein breimaftiges Schiff, bas in allen Maften nur Gaffelfegel und Saffeltoppfegel führt. Die D. find besonders an der nordamerit. Befte tufte fur die China- und Japanfahrt, bei der meift mit Wind querein oder «beim Wind» gefegelt wird, beliebt. Auch moderne Rriegstreuzer und Baffagier: bampfer führen biefe Tatelage.

Preimaftmarefegelichoner, foviel wie Scho-

nerbark (f. d.).

Dreimafifconer, ein Schiff von 150 bis 550 Registertonnen, bas im Fodmast Rabesegel, im Groß: und Befanmast nur Schratsegel führt.

Dreimafttoppfegelfconer, f. Dreimaftgaffel-

schoner.

Dreipaf, Drypaß, in ber mittelalterlichen Bautunft eine Sigur, welche aus ben Mugenlimien breier Kreise besteht, die in einen großen Kreis geftellt find und beffen halbmeffer zum Durchmeffer haben (f. beiftebende Fig. 1). Befteht die Figur





Fig. 1.

Fig. 2.

aus vier Bogen und vier Eden, so heißt sie Biere paß (f. vorstehende Fig. 2). Diese Formen des D. erscheinen namentlich im got. Magwert (j. b.). Ders artige Figuren finden fich auch auf mittelalterlichen Mungen, wo fie besonders Bilb oder Inschrift ein: schließen; so auf ben alten sächs. Groschen aus dem 14. und 15. Jahrh., ben rhein. Goldgulden, Raber: albus (f. b.) und andern.

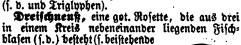
Dreignartiere, f. Steinverbanbe. Dreirad, eine Art Fahrrad, f. Belocipeb. Dreifam, Treifam, linter Rebenfluß ber Ela im Großberzogtum Baben, entsteht in dem Bartner Thal bitlich von Freiburg aus vielen Bachen, von denen einer (Hollenbach ober Rotach) bei Breit: nau in 925 m Sobe entspringt und bas Sollentbal burchfließt, ein anderer von St. Margen (840 m), ein britter von St. Beter (682 m), ein vierter als Ofterbach vom Feldberge ber, ein fünfter vom Schauinsland berabtommt. Rach ihrer Bereinis gung burchfließt fie Freiburg i. Br. (242 m) und mundet nach einem Lauf von 60 km bei Riegel in Die Elz. Der nach NAW. gerichtete Unterlauf von Freiburg an ift jur Berhutung von überschwems mungen, welche von ben gablreichen Bergmaffern veranlaßt werben, kanglisiert (Dreisamkanal). Rach ber D. war ber ehemalige Dreifamtreis bes Großherzogtums Baben benannt.

Dreifas, Hafardspiel, f. Trente-et-un.

Dreifch, soviel wie Dreefch, f. Roppelwirtschaft.
Dreischenkel (Triquetra), eine aus brei in einen Kreis und unter fich

verschlungenen Rreis: bogen bestebenbe mustis fde Figur, wahrschein-lich Symbol ber heiligen Dreieinigkeit; oft als Ornament in roman. Rirchen angewandt (f. beistehende Figur).

Dreischlit, Bauteil ber bor. Saulenordnung



Figur).
Dreifcharig, Bezeichnung.
von Biefen, auf benen bas Gras
breimal jabrlich gemabt wirb. Bezeichnung

Dreifeffelberg ober Dreis steinemart, ein 1336 m hoher Gipfel des füdl. Böhmer Waldes,

ba wo Böhmen, Bayern und Oberöfterreich jufammentreffen, befteht aus Granitbloden und gewährt weite Aussicht; von den oberften, drei Sipplage bietenden Bloden fieht man je eins ber brei Lander.

Dreifeffeltopf, eine 1680 m hohe Erhebung bes Lattengebirges in ben Reichenhaller Alpen . Oftalpen). Der höchfte Buntt ift ber etwas füd-

licher gelegene Kartopf (1787 m). Dreifiunige, f. Laubstumme Blinde. Dreissena, Muschelgattung, benannt nach Beter Dreifien, ehemaligem Apotheter zu Mazenth in Belgien, f. Wandermuschel.

Dreifigader, Dorf im Areis Meiningen bes berzogtums Sachfen Meiningen, 2 km im SB. von Meiningen, hat (1900) 702. und ein Schloß, in dem sich 1801—43 eine Forstanstalt befand.

Dreifiger. 1) Name bes frühern nach dem Konvention&20-Guldenfuß ausgeprägten österr. Silber-munzstüds zu 30 Kr. oder 1/2 Fl., gemäß der Kon-vention vom 21. Sept. 1753 aus der seinen Wiener Mart 48, aus der feinen Wiener-Kölnischen Mart 40 Stud; Feinheit 13½ Lot ober % = 838½ Lausendteile; Gewicht 7,0187 g; Feingewicht 5,84.785 g; Wert (ben Thaler bes norbbeutschen 30-Thalerfußes 3u 3 beutschen Mark gerechnet) 1 beutsche Mark 5¹/₄ Pf. Später, feit etwa 1775, wurde ber D. in geringerer Feinheit, 10 Lot ober ⁵/₆ = 625 Zausends teile, ausgemungt, aber entsprechend schwerer, nams lich im Gewicht von 9,3558 g, demnach in dem vorberigen Feingewicht und Berte. - 2) D., auch 3meis unddreißiger, früher ein Getreidemaß in Bapern (mit Ausnahme Rheinbaperns), 1/32 des Megens oder 1/102 des Schaffels, = 11/12 Flüssteits-Raße tannen = 1,1581 L

Dreifigfahriger Arieg, ber furchtbare, von 1618 bis 1648 auf beutschem Boden ausgefochtene Rrieg, ber, aus bem religiofen Gegenfag bes Prosteftantismus und Ratholicismus im Reiche ents fprungen, burch bie Ginmischung ber Außenmächte dließlich ein Rampf um rein äußere Ziele ber

Macht und des Besitzes geworden ist. I. Borgeschichte. Die Zeitseiner Borbereitung liegt in dem mit dem Augsburger Religionsfrieden (1555) beginnenden Zeitalter der Gegenreformation. Der Religionsfriede (f. b.) ftellte die Lösung wich-

tiger Fragen gang ber Bukunft anheim. Einzelne Bestimmungen wurden von jeder Partei anders ausgelegt, oder überhaupt nur von einer Bartei anertannt, fo besonders ber Ausschluß geistlicher Lande von der sonst den Reichsstanden gewährten Glaubensfreiheit und die Frage der Gewissensfreibeit der Unterthanen in diesen geistlichen Landen. Ferner war durch den Religionsfrieden von 1555 nur den Anhangern der Augsburger Ronfession, nicht aber ben Calvinisten Duldung gewährt wor-ben. Die Brotestanten hielten sich für berechtigt, alle in ihren Machtbereich fallenden großen und kleinen geistlichen Stifter zu sätularisieren und ihrem Betenntnis zu gewinnen. Die Ratholiten erfannten bas Recht nicht an, aber auch nicht bie Rechte ber prot. Unterthanen in den dauernd dem Ratholicis. mus jugefprochenen geiftlichen Landen. Babrend nun auf prot. Seite nach bem Aufschwung ber vergangenen Jahre (1. Resormation) ein schwächliches Erlahmen folgte, zeigte sich auf tath. Seite ein Bu-sammenrassen aller Kräfte, um den in Deutschland fast ganz verlorenen Boben zuruckzugewinnen. Die Beschlüsse des Tribentinischen Konzils (s. b.) gaben die Wassen, und zu ihrer Führung trat vor allem der Jesuitenorden hervor. Die jesuitische Politik rückschlösser Propaganda sand Eingang an den Sofen leitender tath. Fürsten in Deutschland, vor allem beim Raifer und in Bapern. Jede prot. Regung in bisher tath. Gebieten wurde traftig untersbrudt. 1607 ging Bergog Maximilian I. von Bayern fo weit, daß er auf ein bochst parteiisches Urteil bes tatholischen taiserl. Reichshofrats bin die prot. Reichsstadt Donauwörth politisch und religiös vergewaltigte. Diese außerfte Gefahr brachte endlich mehrere prot. Fürften jum engern Anschluß anein-ander. 1608 wurde in Auhausen Die bald fich erweiternbe Brotestantische Union (f. b.) abgeschlossen, welcher bann 2 Jahre barauf unter Führung Maximilians von Bayern die vornehmlich bas tath. Subbeutschland umfaffende tath. Liga (f. b.) gegen: übertrat. Bu bem entscheibenben Ausbruch ber Geinbseligfeiten führte endlich ber Gegensat in ben taiferl. Erblanden.

Sier batten 1609 Matthias in der «Konzeffion» ben Ofterreichern, vor allem aber Rudolf II. ben Bohmen in bem "Majeftatsbrief" große religiöfe Bugeständnisse machen mussen, und diese lettern hatte Matthias bei seinem Regierungsantritt be-stätigt. Es hatten damit die bohm. Stande der Berren, Ritter und Stabte fowie bie Untertbanen auf königk. Gütern (wozu gemeinhin auch die geiftlichen Guter gerechnet wurden) nicht nur Ge wissensfreiheit, sondern auch das Recht des Kirchenbaues in ihren Gebieten erhalten. Als aber in Klostergrab und in Braunau die prot. Unterthanen wider den Willen ihrer Oberherren, des Erzbischofs von Brag und des Abtes von Braunau, Rirchen zu bauen anfingen, ließ die Regierung die in Klostergrab erbaute niederreißen und die zu Braunau schließen (1614), und sehte in die Landesregierung in über-wiegender Mehrzahl Katholiten ein. Die mit ihren Bitten vom Raiser abgewiesenen bohm. Stande traten eigenmächtig in Brag zusammen, Abgeordnete von ihnen begaben sich 23. Mai 1618 zu den taisert. Statthaltern aufs Schloß, nach hißigem Wortge-secht wurden die verhaßtesten derfelben, Martiniß und Slawata und mit ihnen ber Sefretar Fabricius ergriffen und jum Fenster hinaus in ben Schloßgraben gestürzt. Sie tamen ohne erheblichen Schaden davon. Mit dem Fenstersturz aber war gleich= sam die Kriegslosung gegeben.

II. Der bohmijdepfalgifde Rrieg (1618-23). Der bohmijde Rrieg nahm fofort mit ber Erhebung der Böhmen und der Gegenrüftung der Taiferl. Regierung gegen ihre rebellischen Stande seinen Anfang. Die Böhmen unter Führung des Grafen Thurn erhielten Beistand von den Mäche ten der prot. Union unter Führung Mansselds; sie brangen anfänglich siegreich vor und bedrohten Wien. Als nach Matthias' Tode Ferdinand II. (1619—87) in den Erblanden und in der Kaiserwurde folgte, ertlarten die Bohmen biefen fanatischen Jesuitenzögling für abgesetzt und erhoben das Haupt der Union, den Kurfürsten Friedrich V. von ber Pfalz, jum bohm. Ronig (1619). Aber bei ben prot. Genoffen im Reich fand biefer teine Unter-ftütung, ebensowenig bei seinem Schwiegervater, Jatob I. von England, auf bessen hilse er gerechnet hatte. Der Raiser hingegen erhielt bilfe von den span. Habsburgern und vor allem von der tath. Liga unter Baberns Führung; ja die Sifersucht gegen den calvinischen Pfälzer und die Hoffnung auf Landgewinn ließ das größte prot. Territorium, Kursachsen, den Gegnern seines Glaubens beitreten. Der einzige thätige Berbunbete Friedrichs V., Bethlen Gabor von Siebenbürgen, der mit Thurn vereint bis in die Nähe von Wien vordrang, richtete nichts weiter aus. Das unter Tilly beranrudenbe beer ber Liga warf jundoft bas mit Schlefien und heer der Liga warf zunächt das mit Schleien und Mährengleichfalls aufständische Erzherzogtum Öfterzeich nieder und schlug dann Friedrich V. und die Böhmen vollständig in der Schlacht am Weißem Berge bei Brag 8. Nov. 1620. Friedrich sich gesächtet nach Norddeutschland, die er schließlich in Holland eine Zuslucht sand. Über die Böhmen und ihre Genossen in Mähren, Schlessen mund hetersche erging ein bartes Strafgericht; Bluturteile, Berbannungen, die größten Gütereinziehungen folgten, jebe Religionsfreiheit wurde vernichtet.

Die Berdindung der aufstandischen Bohmen mit dem Kurfürsten von der Psalz hatte zur unmittelsbaren Folge, daß nun von den Siegern der Rachezug auch gegen Friedrichs Lande ausgedehnt wurde und damit an den döhmischen sich unmittelbar der pfalzische Krieg anschloß. Schon waren spancruppen unter Spinola in die Rheinpsalz eingesdrungen, wohin sich der Söldnersührer Mansseld mit seinen Scharen geworsen hatte; dieser und Christian von Braunschweig traten für den gestückteten Pfalzer Kufürsten ein. Die Union aber löste sich gerade in dieser entscheidenden Zeit auf. Run rückte Zilly, um die über Friedrich V. verhängte Reichsacht zu vollstreden, in die Oberpsalz ein. Da aber erschien der geschtete Kurfürst plözlich wieder in der Bsalz; es sam zum Kampse, und dei Wieseloch wurde Tilly von Wannsseld und dem Martgrasen Georg Friedrich von Baden-Durlach 27. April 1622 geschlagen. Als sich aber die beiden Berbündeten gleich nach der Schlacht trennten, vernichtete Tilly mit Hilse der Spanier zuerst das heer des Martgrasen dei Wimpsen (6. Mai) und besiegte dann Spriftian von Braunschweig der Hoch Friedensverhandlungen aber ließ sich Friedrich V. von den gleisnerischen Bersprechungen der habsburg. Diplomaten täuschen; er entließ Mansseld und Christian von Braunschweig aus seinen Diensten. Nach dem Abzuge bieser Söldnerscharen aber war die Psalz ganze bieser Söldnerscharen aber war die Psalz ganze

lich in die Hände der Kaiserlichen gegeben. Sie wurde von Tilly völlig besetzt, verwüstet und ausgeplündert, und nach anfänglichem Widerstand von Brandenburg und Sachsen wurde auch die Kurwürde von der Pfalz genommen und auf den Bayernherzog Maximilian übertragen (1623). Zugleich erhielt dieser die Oberpfalz, und der Kurfürst von Sachsen wurde mit der Verpfändung der Laufürsturen Sachsen wurde mit der Verpfändung der Laufürsturen Sille gegen die Glaubensgenossen belohnt. Ehristian von Braunschweig, der sich zunächt nach den Riederlanden, dann nach Weitfalen gewendet hatte, wurde hier 6. Aug. 1623 noch einmal von Tilly bei Stadtlohn geschlagen.

III. Der nieberfachlische Arieg (1625-30). Im Berlauf bes pfalz. Arieges waren bereits bie Lande bes nordbeutschen nieberfach. Kreises durch Einlagerung der ligistischen Truppen in Mitleidenschaft gezogen worden. Da diese Trup-pen jest nicht entlaffen wurden, so dachten diese Länder beforgt an Biderstand und traten in Ber-bindung mit Rönig Christian IV. von Danemart, ber als Besiger Holsteins zu ben Standen dieses Kreisies gehörte. Dieser aber knüpfte weitere Beziehungen zu den großen Außenmachten Frankreich, England und den Riederlanden an, die mit Eisersucht ben siegreichen Kraftaufschwung ber verbundeten deutschen und span. Habsburger angesehen batten; fie alle verpflichteten fich zur Truppenhilfe in dem weiter geführten Kampf (1625). Die Aussichten ber bisherigen Sieger gegenüber einer folden europ. Bereinigung waren trube genug; ba brachte zweierlei die Rettung: die baldige Abziehung Frankreichs und Englands von jeder nachhaltigen Kriegführung burch schwere innere Birren und bas Bortreten einer neuen Macht auf taifert. Seite in Wallen-ftein. Dieser stellte 1625 für den völlig mittel-losen Kaiser ein großes Heer ins Feld und rückte mit diesem neben Tilly gegen Norddeutschland vor. Er schlug Mansfeld bei der Deffauer Elbbrude (25. April 1626) und verfolgte ihn burch Schlefien und Mahren nach Ungarn, wo beibe Beere burch Strapazen und Entbehrungen furchtbar litten. Mansfeld felbft ftarb 30. Nov. 1626; mit feinem Genoffen Bethlen Gabor folog Wallenstein Frieden. Der durch ein Wallensteinsches Hilfstorps verstärkte Tilly hatte unterdes den Dänenkönig Christian bei Lutter am Barenberge (27. Aug. 1626) völlig geschlagen und war Herr sast des ganzen niedersächs. Kreises geworden. 1627 rüdte Wallenstein mit ihm gemeinsam bis Solftein vor; aber ihre Gifersucht ließ fie nicht jusammenbleiben: Ballenftein nahm Schleswig und Mitland, verjagte bie Bergoge von Medlenburg, mit beren Landen ihn ber Raifer belehnte, und ging baran, mit der Bezwingung der Oftseepläse eine laiserl. Meeresherrschaft anzubabnen. Seine Blane aber icheiterten burch die heldenmutige Berteidigung von Stralfund, beffen Belagerung er Anfang Aug. 1628 aufgeben mußte. Run brangte er jum Frieben mit Danemart, ber auch 12. Mai 1629 ju Labed geschloffen murbe. Chriftian IV. erhielt die eroberten Lander Solftein, Schleswig und Jutland zurud, mußte aber auf seine fernere Einmischung in die beutschen Angelegen-beiten verzichten. Inzwischen hatte der von fanatisch tath. Beratern geleitete Raifer 6. Marz 1629 bas Restitutionsebitt erlassen, das alle von den Bro-testanten seit 1552 in Besit genommenen geistlichen Guter wieder jurudforderte. Jest aber nötig:

laiferl. Souveränität eiferfücktigen Fürsten der lath. Liga auf einem Aurfürstentag zu Regensburg 1630 den schwachen Raiser zur Entlassung Wallensteins.

IV. Der fcwedische Krieg (1630-35). Für ben Sturz Ballenfteins hatte in Regensburg mit besonderm Eiser ber franz. Staatsleiter Karbinal Richelieu gewirft. Er stand damals in einer bald zu förmlichem Bundesabichluß führenden Berbindung mit König Guftav Abolf von Schweben, der fich Borbringen laiferl. und tath herrschaft bis an die Oftseekaste, der von Ballenstein aufgestellte Blan einer kaiserl. Meeresberrschaft hatten den Schwedenstonig auf das empfindlichte berührt, da er selbst die Macht über die Oftsee anstrebte und bei einem Bordringen des Katholicismus in Norddeutschland seinen eigenen Thron burch die tath. Wasas in Bolen gesährdet sah. Gustav Abolf erschien 4. Juli 1630 mit 13 000 Mann auf ber Infel Ufebom; er hoffte nach feiner Landung auf den Beitritt der niedergeworfenen prot. Fürsten, als deren Befreier er erchien. Aber schon ben Herzog Bogislam XIV. von Bommern mußte er mit Gewalt ju einem Bundess vertragezwingen, nur Stadt und Graftift Magdeburg, Beffen:Caffel und Sachsen:Beimar traten ibm frubzeitig bei; vor allem widerftrebten ihm fein Schwager Georg Wilhelm von Brandenburg und Johann Georg von Sachsen. Nordbeutschland hatte Gustav Adolf schnell von den Kaiserlichen gesäubert, Frantfurt a. D. genommen und wollte nun zum Entfat bes von Tilly mit feiner ganzen Heeresmacht umlagerten Magdeburg abruden, fobald er der beiden Rurfürften versichert war. Deren Zögern aber verschuldete es, daß Magdeburg 20. Mai 1631 von Tilly erobert und grauenvoll verwüstet wurde. Den Brandensburger zwang Gustav Adolf endlich durch Drohuns gen jum Anschluß, ben Sachsen brachte ber beranrudende Tilly dazu, seine Zuflucht beim Schwedens tonig ju suchen. Durch ihre Kontingente verftartt, trat nun Guftav Abolf bei Breiten feld Tilly gegenüber und brachte ihm 17. Sept. 1681 eine vernich-tende Riederlage bei. Der Sieg war epochemachend, weil die neue bewegliche Zaftit der Schweden und das Feldberrntalent Guftav Adolfs über die schwerfällige alte span. Kriegstunst, wie sie Zilly vertrat, triumphierte, und weil mit biefem Tag bas Restitutionsedilt vernichtet war. Siegreich zog der Konig burch Thuringen und Franken, hielt mahrend bes Binters in Mains Sof, brach im nachften Frubjahr gegen Sübbeutschland auf, zog sodann in Nürnberg ein, schlug 15. April 1682 am Lech zum andernmal Tilly, welcher in der Schlacht töblich verwundet wurde, nahm Augsburg und war im Mai Berr von Munchen.

Ostseeplätze eine kaiserl. Meeresherrschaft anzubahnen. Seine Plane aber scheiterten durch die belvensmutige Verteidigung von Stralsund, dessen Metagerung er Ansang Aug. 1628 aufgeben mußte. Run drängte er zum Frieden mit Dänemark, der auch 12. Mai 1629 zu Lübes geschlossen wurde. Christian IV. erhielt die eroberten Länder Hollen wurde. Christian IV. erhielt die eroberten Länder Hollen muste. Christian IV. erhielt die eroberten Länder Hollen muste. Christian IV. erhielt die eroberten Länder Hollen muste. Christian IV. erhielt die eroberten Länder Hollen musten Luckschlossen und Jülland zurück, mußte aber auf seine sernene Einmischung in die deutschen Angelegensbeiten verzichten. Inzwischen Anzelegensbeiten verzichten. Inzwischen das alle von den Krosttutionsebilt erlassen, das alle von den Krostschlossen und Alle Gept. 1632) ab, wandte sich nach Eisten Wester wieder zurückschlossen und Alle Gept. 1632) ab, wandte sich nach Eisten Wester wieder zurückschlossen und Alle Gept. 1632) ab, wandte sich nach Eisten Wester wieder zurückschlossen und Alle Gept. 1632) ab, wandte sich nach Eisten Wester wieder zurückschlossen und Alle Gept. 1632) ab, wandte sich nach Eisten Wester wieder aus Bayern beraneilenden König der Ferbisand an den schlichten Rotten Wallen Rotten wieder zum Gegen der in Politz und wieder Rotten wirden. Der herbeite seine nut bestellt in politz und mitida. Führung den Eroberten Pagen der in Politz und wieder Rotten Rotten Rotten wirden. Er eroberte Prag und zog gegen Sachsen und beise Ausgen Sachsen und beise Staten Politz und der Konstant und der Konstant und eine Rotten Rotten wirden Rotten wieder Ausgen Sachsen und die Rotten Ro

Lüten 16. Nov. 1682 zur Schlacht. Das schweb. beer behauptete zwar das Feld, aber die Bedeutung des Tages lag darin, daß Gustav Abolf gefallen war.

Die von ihm vereint geleitete Politik und Kriegführung wurden nun getrennt, erstere übernahm jein Rangler Axel Drenftjerna, lettere die Generale Bernhard von Sachsen-Beimar, ber die Hauptmacht befehligte, Gustav Horn und Baner. Es gelang dem Kanzler in dem Bertrage von Heilbronn 23. April 1633, die Stände des schwäde-frank, obers und niederthein. Kreises am schwede. Bündnisse sest zuhalten, jedoch Sachjen und Brandenburg traten zuruck. Bernhard zog nach Franken und ließ sich mit den geistlichen Landen von Warzburg und Bamberg als einem Herzogtum Franken durch den schwed. Kanzler belehnen. Berwüstend durchzog er Bapern und fügte dem Gegner durch die Wegnahme von Regensburg 14. Nov. 1633 eine empfinbliche Schlappe zu. Währenddessen hatte Wallenstein in Böhmen sein Heer neu erganzt, er stand in Schlesien ben sach, brandenb. und schwed. Truppen gegen-über und suchte mehr durch Berhandlung als durch Kriegsuhrung zu wirken. Den schleppenden Forderungen gab er durch einen Sieg über die Schweden bei Steinau 18. Oft. 1633 Nachdrud, sauberte Schlesien und war auf dem Marsch gegen Brandenburg, als ihn die Siege Bernhards nach Süben riefen. Er zog durch Böhmen, stieß gegen die Donau vor, scheute aber vor einem Winterseldzug und be-30g Winterquartiere in Böhmen. Darüber tam ber längst lebendige Zwiespalt zwischen ihm und bem taisert. Hose zu offenem Ausbruch. Wallenstein suchte sich seines Geers zu versichern und dann die Sache des Raisers zu verlassen, der bereits mit Absehung des Generals drobte. Die offene Berbindung Wallenfteins mit ben Schweben wurde burch feine Ermordung in Eger 26. Febr. 1684 verhindert. Des Raifers Sohn Ferdinand, für den Gallas den eigentlichen Oberbefehl führte, trat an Wallensteins Stelle; er jog bie Donau aufwarts und folug Bernhard und horn bei Rördlingen 6. Sept. 1634, worauf Franken und Schwaben von den taiferl. Rriegsvöltern überflutet wurden. Gine weitere Folge des Sieges war, daß der Kurfürst von Sachsen den Prager Frieden 80. Mai 1635 schloß, der ihm die Laufig und Magdeburg, aber in der Glaubensfrage nur geringe Bugeftanbniffe, diefe obendrein zeitlich beschränkt, brachte. Brandenburg, Meckenburg, Sachsen-Weimar und mehrere Reichsstädte traten dem Brager Frieden bei. Im folgenden Jahre auf einem Aurfürstentag zu Regensburg setze dieser auch die Wahl feines Sohnes Ferdinand zum Nachfolger im Reich burch, der bann 1637 als Ferdinand III. den Thron bestieg.

V. Der schwebischer, v. V. Der schwebischer gliche Krieg (1635—48). Zest entschloß sich Richelieu, nicht nur mit diplomat. Berhandlungen und hilfsgeldern, sondern mit der vollen Macht Frankreichs in den Krieg einzutreten, in dem daß religibse Interesse hinter polit. Machtfragen und Eroberungsgelüsten der Außenmächte nun ganz zurücktat. Der schwed. General Baner, der zuerst aus Sachsen weichen mußte, siegte dei Dömis (1. Rov. 1635), verheerte Brandendurg, dann Sachsen und schlug dei Wittsstod (4. Ott. 1636) im Brandendurgischen die vereinigten Sachsen und Kaiserlichen vollständig. Berns dard von Weimar datte mit Frankreich einen Substäden Truppen aus dem Elsaß und schlug den General

von Werth bei Rheinfelden (3. Marz 1688). Sein Gebante war, für bas burch bie Nordlinger Schlacht verlorene Berzogtum Franken fich Erfat im Elfaß zu suchen. Nach langwieriger Belagerung nahm er 19. Dez. 1638 Breisach, starb aber schon 18. Juli 1639, und Frankreich wußte sich geschickt in den Besitz seines Heers und seiner Eroberungen zu setzen. Im Frühjahr 1640 wich Bankr vor der all-mahlich sich ansammelnden kaiserl. Macht aus Bobmen und vereinigte sich mit den Hessen und Braunschweigern, wurde aber samt diesen bis heffen und Beftfalen getrieben. Als 1640-41 ber Reichstag ju Regensburg tagte, erschien Baner mitten im Binter, Jan. 1641, vor der Stadt, und nur ein plöglich eintretendes Thauwetter, das den übergang über die Donau hinderte, rettete dieselbe. Un den Folgen der Strapazen dieses Winterseldzugs starb Baner 20. Mai 1641 zu halberstadt, und an seine Stelle trat Torftenson, der siegreich durch Branden: burg und die Lausis nach Schlefien drang, dies eroberte und eine heranrudende faiferl. Armee unter Erzherzog Leopold Wilhelm und Biccolomini bei Breitenfeld 2. Nov. 1642 vernichtend schlug. Er nahm Leipzig und brang burch Mahren nach Bohmen in die taiferl. Erblande ein, als ihn das neue Eintreten Christians IV. von Danemart in den Krieg 1643 nach Norden rief. Geschickt wich er dem ihm nachge-sandten Gallas aus, dessen Seer auf dem Rudmarsch nach Böhmen völlig zu Grunde ging. Torftenson vernichtete ein neues taiferl. beer unter hatfeld und Gog 6. Marz 1645 in ber Schlacht bei Jantau, nahm mit dem fiebenburg. Fürsten Ratoczy ver-bundet Mahren und bedrohte Wien. Den Krieg mit Danemart beenbete Wrangel burch ben Frieben von Bromfebro 1645. Wrangel wurde noch in demfelben Jahr Torstensons Nachfolger im Kommando, das

dieser seiner torperlichen Leiben wegen niederlegte. Auf dem süblichen und westlichen Kriegs-schauplag hatte das franz. heer im Jan. 1642 unter Guebriant einen Sieg über die Raiserlichen bei Rempen am Dieberrhein erfochten. Rach Gut briants Tod erlitt es durch Mercy und Werth eine schwere Rieberlage bei Tuttlingen (24. Rov. 1643); Mercy behauptete sich gludlich und brachte ben Fran-zosen mehrsache Berluste bei. Erst die Rieberlage bei Allers heim in der Rahe von Rördlingen, wo Mercy (3. Aug. 1645) fiel, veranderte die Lage, und die Gefahr des vereinigten Bordringens der Schweben und Franzosen nach Babern war nun nicht mehr abzuwenden. Im Spätsommer 1646 gingen die ver-einigten heere durch Schwaben nach Babern vor und nötigten durch furchtbare Berwüstungen des Landes den Rurfürsten Maximilian in dem Ulmer Baffen: ftillstande (14. März 1647) zum Absall vom Raiser. Brangel wandte sich jett siegreich nach Böhmen, während Zurenne auch Mainz und hessen:Darms stadt zum Wassenstillstand nötigte. Doch bald dar auf brach Kurfürst Maximilian den Bertrag und trat wieder auf die Seite des Raisers; Werth und Holzapfel, der neue kaisers. General, vertrieden Wrangel aus Böhmen. Turenne kehrte indessen nochmals zurad und vereinigte sich mit Wrangel. Holzapfel wurde nun bei Busmarshausen unweit Augsburg besiegt (17. Dai 1648) und ber bapr. General Gronsfeld über ben Lech jurudgebrangt. Bu gleicher Beit mar ber fomeb. General Ronigsmart in Böhmen eingedrungen, hatte die Rleinseite von Brag eingenommen und ftand im Begriff, auch bie Altftabt anzugreifen, als die Runde erfcoll, baß

ber Friede geschlossen sei. Die Friedensverhandlungen, die icon 1641 ju Samburg eröffnet, bann feit 1644 in Münfter und Donabrud geführt worben waren, hatten nach enblofen Berichleppungen in bem Beftfalifchen Frieben (f. b.) 24. Dft. 1648 ihren Abichluß gefunden. Aber biefer Friede legte Deutsch: land nur neue schwere Opfer an die Fremden auf und machte es ju einem widerftandsunfahigen Ron: glomerat kleiner und kleinster selbstandiger Territo-rien neben einer ganz schattenhaften Centralgewalt. Entseslicher jedoch als all dieses waren für Deutschland die Folgen des Krieges selbst.

Die Leiden, welche die zügellosen Kriegsbanden über das Land gebracht hatten, find geradezu sprichwört-lich geworden. Raum ein Wintel Deutschlands ift verschont geblieben, fiber manche Gegenden ift bas Elend wieber und wieber von neuem getommen. Dazu gesellten fich die endlosen Kontributionen, die wirtschaftlichen Schaben durch den bald herrschenden Geldmangel und die ihm nachfolgende Geldversichlechterung. Handel und Industrie waren dis auf die Wurzel zerstört. Der Wohlstand Deutschlands war völlig vernichtet. Böhmen hatte zwei Drittel seiner Bewohner verloren, andere Teile Mittels beutschlands noch mehr, in der Grafchaft henne-berg schätzte man den Rudgang der Bevöllerungszahl auf 75, ben der Wohnungen auf 66, der Haus-tiere auf 80 Broz., das glänzende Augsburg zählte von mehr als 40000 Bewohnern noch etwa 20000. Man kann annehmen, daß Deutschland insgesamt die Hälfte feiner Bevölkerung und zwei Drittel bes beweglichen Bermögens verloren hatte. Es waren por allem die wirtschaftlichen Grundlagen zerftort, auf welchen ein Neubau hätte stattfinden konnen, nicht nur das Rapital fehlte völlig, fogar der Boden war auf lange Streden burch ben jabrzehntelangen Mangel an Anbau und Pflege zur Wüste geworden. Die Urbarmachung versumpster Landstriche der Norddeutschen Liefebene im 18. und 19. Jahrh. beftand zum guten Teil in Biebergewinnung alten, feit bem großen Arieg verwilberten Landes. Sand in Sand mit bem wirticaftlichen Berfall ging ber Berfall

in Sitte und Geistesleben. Litteratur. Die gleichzeitigen Nachrichten und Flugschriften find gesammelt in Lundorps Acta publica (4 Bde., Frankf. 1621—25; 2. Auss., 18 Bde., 1668 — 1721, nebst ber Fortsetzung von Martin Meper in 4 Bon.) und Abelins Theatrum Europaeum (3 Bbe. bis 1637; von andern fortgeführt bis 1718 in Bb. 4—21); eine wüste Zusammenstel-lung von Materialien giebt von Khevenhiller, Annales Ferdinandei, 1578 — 1637 umfaffend (befte Ausgabe, 12 Bde., Lpz. 1721—26). Bon spätern Berten find ju nennen: Schillers Geschichte bes D. R., in 5 Buchern (juerft 1791—93); Soltl, Der Religionstrieg in Deutschland (3 Tle., Hamb. 1840 42); von Surter, Geschichte Raiser Ferdinands II. und feiner Eltern (11 Bde., Schaffh. 1850—64); vom militar. Gesichtspunkt aus: Dujarry von La Roche, Der D. K. (3 Bbe., ebb. 1851—52); heilmann, über bas Kriegswefen im D. K. (Meiß. 1850). Bgl. ferner Garbinet, The Thirty Years' war (6, Aufl., Lond. 1884); Ginbely, Illustrierte Geschichte bes D. R. (3 Abteil., Lpz. und Brag 1882-84); berf., Beisträge zur Geschichte bes D. R., aus bem Nachlaß bg. von Sirn (Bien 1900); das große Bert von Gin-bely, Geschichte bes D. R. (Bb. 1—4, Lpz. und Brag 1869-80), ift nicht über bie erfte Kriegsperiobe hinausgekommen; Brodhaus, Der Kurfürstentag zu

Rurnberg im J. 1640. Gin Beitrag jur Geschichte bes D. R. (Epz. 1883); Ritter, Deutsche Geschichte im Zeitalter ber Gegenreformation und bes D. K. (3 Bbe., Stuttg. 1890—1900); Opel, Der nieberssächs. Arieg (3 Bbe., Halle und Magbeb. 1872—94); Winter, Geschichte bes D. K. (in Ondens all. gemeiner Geschichte in Einzelbarstellungen», Berl. 1893); die betreffenden Werte von Flathe, G. Drops sen, Wolff u. a. Bgl. auch die Litteratur zu Gustav Abolf, Wallenstein, Ferdinand II., Deutschland. Ein vorzügliches Kulturbild der Zeit des D. R. giebt Grimmelshausens «Simplicissimus».

Dreifigfte, ber, ber aus dem altdeutschen Rechte entlehnte Brauch, daß innerhalb dreißig Tagen nach dem Tode des Erblassers die Aussübung des Erbrechts nicht stattsinden durfte. Der Berftorbene wird als innerhalb jenes Zeitraums aus ber Rechtsgemeinschaft ber Familie noch nicht ausgeschieben angesehen; beshalb wurde auch erft nach Ablauf des Zentraums am dreißigsten Tage nach dem Tode eine kirchliche und weltliche Toten-seier gehalten. Die Einrichtung wird näher geregelt im Sachsenspiegel, Nachdem sich jener Glaube verloren hat, ist die Rechtssitte zum Teil, unter Bugrundelegung anderer Gedanken (Pietät gegen das Andenken des Berstorbenen u. s. m.), beibehalten worden. Bal. Säch. Bürgerl. Geseth. §. 2249; Code civil Art. 1570; Siterr. Bürgerl. Geseh. §. 1243. In das Breuß. Landrecht und das Deutsche Bargerl. Gesetbuch find entsprechende Borschriften nicht aufgenommen worben. — Bgl. Homeyer, Der D. (Berl. 1864). Dreifigtage, j. August (Monat).

Dreißigthalerfuß, f. Mungfuß. Dreifig Thrannen, f. Tyrannis.

Dreifteinemart, Berggipfel, f. Dreifesselberg. Dreiftimmig beißt ein Lonftud, bas vom Unang bis jum Ende von drei Stimmen (votalen oder instrumentalen) ausgeführt wird. Da der Accord als Dreiflang nur aus brei Tonen besteht, so ist ein Tonsag von drei Realstimmen zur Darstellung ber musikalischen harmonie vollständig genügend; er bebarf aber einer größern Gewandtheit in der Sattunft. Der dreiftimmige Sat bildete früher die Grundlage sowohl in Gesang- wie Instrumental: schen. Im Sologesang beißt ein dreistimmiges Stud Terzett (s. d.), im Solistenspiel Trio (s. d.).

Dreiteilige Walze, s. Aderwalze.

Dreitreffentaktik, s. Fechtart.

Dreiviertelskab, im Bauwesen ein Profilglied,

bas aus einem im Querichnitt über ben Salbireis binausgebenden, meist nach unten gesentten Wulft be-Dreiwegehahn, f. Sahn (technisch). ftebt.

Dreiwertig, f. Bertigleit. Dreizack, bas Symbol ber Herrichaft über bas Meer, daher Attribut Boseidons (f. b. nebst Tertfigur). Er besteht aus einem Stabe, an beffen einem Ende fich brei turze Zinten mit Doppelhaten be-finden, abnlich bem Fischerwertzeug (ber Fuscina) ber Italiener, womit sie noch heute große Fische, namentlich den Spada, stechen. — Bal. Wieseler, De diis tridentem gerentibus (Gött. 1872).

Sreizählig, s. Blatt nebst Tasel, Fig. 24.
Dreizeher, Gruppe der Käser (s. d.).

Dreizehn (frang. jeu de treize), ein Gefellschafts: tartenspiel frang. Urfprungs. Der burchs Los ers wählte Banthalter jahlt bier beim offenen Auflegen ber Rarten eines Spiels von 52 Blattern von 1 bis 13 und zieht alle Einfage ein, fobald bei der Bieders holung dieses Berfahrens nur zwei der zusammen: | fallenden Karten übereinftimmen. Das As bebeutet hier 1, der Bube 11, die Dame 12 und der König

18; auf die Farben kommt babei nichts an.
Drell, Drillich ober Zwillich, im Gegensatz zu Damast alle einfach gemusterten und durch Fußarbeit bergestellten geköperten Leinengewebe. Im allgemeinen verstebt man unter D. einen breibindigen Roper, auf bessen rechter Seite zwei Drittel der besonders fabenreichen Rette ficht: bar find. Den hauptsächlichsten Berwendungen entsprechend, durch welche die Feinheit sowie die Art bes Gewebes bebingt wird, hat ber D. verschiedene Ramen: Sadbrillich, grob, unge-bleicht, breis oder vierbindiger Roper; Bettbrell, gebleicht ober ungebleicht, bald in der Art des fünsschäftigen Atlas gewebt (Atlasdrell), bald mit Köperstreisen, immer aber sehr dicht und sest gearbeitet; Lischbrell, verschiedenartig gelöpert ober atlasartig gewebt; Schachwis, mit schach: brettformigen Muftern, fog. Steinmuftern; Sanb tuch brell, meift mit Steinmuftern in vierbindigem Roper (3millichgrund) ober fünfschaftigem Atlas, auch gestreift ober mit allerlei tleinen Duftern. Außerbem bezeichnet man auch als D. zahlreiche Arten in ber Rette aus Baumwolle, im Ginschlag aus Leinengarn bestehenber ober auch ganz baumwollener Zeuge, welche als Ersat bes leinenen D. zu Bettüberzügen, Beinkleibern, Taselzzeug, Hanbtüchern verwendet werden.

Drempel, in ber Bautunft fleine bolgerne Saulen ober Spreizen. - Im Ranalbau beißt D. berjenige Absas im Boden einer Schleuse, gegen ben sich die Thore legen; seine Oberlante ist in ihrer Sohenlage maßgebend für die Tauchtiese ber Schiffe. Daber wird auch wohl im besonbern jene Obertante D. genannt und ihre hohenlage in den Schleusenzeichnungen burch eine Babl angegeben. -

über D. im Schiffbau f. Bforten.

Drempelwand, f. Aniestodwand. Drengfurth, Stadt im Areis Rastenburg bes preuß. Reg.-Bez. Königsberg, 21 km im ND. von Raftenburg, an der Omet und am Fuße der Fürstenauer Berge, hat (1900) 1511, mit dem unmittelbar westlich baranstoßenden Dorf Vorstadt D. 2211 evang. E., Bost, Telegraph, evang. Kirche und Darlehnsverein. Kordöstlich von D. der Teu sels:

berg und Rebfauer See.

Drentmann, Edwin von, Jurift, geb. 6. Juni 1826 in Oppeln, ftubierte in Breslau und Berlin Rechtswiffenschaft, trat in den preuß. Justigbienst, wurde 1862 erfter Staatsanwalt beim Rammergericht in Berlin, 1865 Appellationsgerichtsrat in Salberstadt, 1869 Rammergerichtsrat, 1872 Obertribunal-· rat, 1874 Bicepräsident bei dem Appellationsgericht in Bofen, 1876 erfter Prafident des Appellationsgerichts in Marienwerber, 1879 Senatsprafibent beim Reichsgericht in Leipzig. In dieser Stellung führte er den Borsig im zweiten Straffenat, zulest auch in ben Blenarfigungen ber Straffenate; que gleich war er Borfigenber bes jur Entscheidung in den Fällen des Hochverrats und des Landesverrats gegen ben Raifer ober bas Deutsche Reich berufenen vereinigten zweiten und britten Straffenats. 1889 wurde D. jum Brafibenten bes Rammergerichts in Berlin ernannt und ihm der Charafter als Wirkl. Geb. Oberjustigrat, spater als Wirkl. Geheimer Rat mit bem Prabitat Ercellen, verliehen. 1890 murbe er vom Ronig jum lebenslänglichen Mitglied bes

preuß. Herrenhauses und zum Kronspndikus ernannt; 1901 wurde ihm der erbliche Abel verliehen.

Drensteinfurt, Stadt im Kreis Lüdinghausen bes preuß. Reg.:Bez. Münster, an der Berse und Bahn Soest-Rünster der Preuß. Staatsbahnen, bat (1900) 1670 E.; Strontiansabrit, Mühlen. Das Rirchspiel D. bat 958 E.

Drente, niederland. Proving, f. Drenthe.

Drentein, Alexander Romanowitsch, rust. General und Staatsmann, geb. 1820 im Gouvernement Kiew, trat 1838 in die Armee ein, wurde 1850 Oberst, 1859 Generalmajor, 1865 General leutnant, 1867 Generalabjutant und Gehilfe bes Brafibenten bes Komitees zur Reorganisation ber Truppen. 1872 wurde D. Kommandant des Militärbezirks Riew und übernahm 1877 beim Ausbruch bes Huffisch: Türtischen Krieges ben Oberbefehl über die im Rücken der Operationsarmee nörblich von der Donau aufgestellten Truppen. Rach der Er-mordung des Generals Mesenzow 16. Aug. 1878 wurde D. zum Chef der Oritten Abteilung der gebeimen Ranglei bes Raifers ernannt und batte als solder die Leitung der polit. Bolizei des gesamten russ. Reichs in seiner hand. Wie sein Borganger, war auch D. das Ziel eines nihilistischen Attentats (25. Marz 1879). Als nach dem Attentat im Winterpalais (17. Febr. 1880) Loris-Melikow mit diktatorischer Gewalt ausgestattet und als Minister bes Innern zugleich Chef ber Dritten Abteilung wurde, trat D. 11. Marz von biefem Boften gurud; er wurde jum Mitglied bes Reichstrats und im Rai zum Generalgouverneur in Obessa ernannt, 1881 dann in derselben Stellung nach Kiew versett. D. ftarb 27. (15.) Juli 1888 in Riew.

Drenthe ober Drente, die am wenigsten bevöl:

terte Proving bes Königreichs ber Rieberlande (f. d. nebst Rarte), grenzt im D. an Breußen, im R. an Groningen, im B. an Friesland und im S. an Ober: pffel, hat 2663 qkm und (1899) 148 542 E. Der mitte lere Teil des Landes liegt etwa 13 m, in den höchsten Buntten gegen 16 m über der Umgebung, zu welcher er nach allen Seiten sanst absällt, und ist, wie diese, völlig eben. Die Bobenflache besteht aus großen Beenen (Fennen), Beidefeldern, Torfmooren und mit Steinen vermischten Sanbflächen. Die bedeutenbften Beenen find Smilber-Beenen gegen Friesland und bas Greng- und Bourtanger Moor an ber Oftgrenze. Fluffe find nicht vorhanden, nur Bache und fleine Seen. Bur Entwafferung und jur Rommunitation sind verschiedene Baarten oder Kanāle angelegt. Der Drenthiche Hauptkanal (Hoofdvaart) geht von Meppel gegen NNO. in die Gegend von Affen, der Nord-Wilhelms-Ranal (Noord-Willems-Baart) von bort nach Groningen. Bon erfterm ziehen sich die Hoogeveensche Baart und der Oranje: fanal quer durch das Land, letterer durch das früher als de Heide berücktigte Ellersseld. Ran hat all-mählich den nur mit kummerlicher Beide bewach-senen Heideslächen sowie den Torsmooren immer mehr Terrain für die Rultur abgewonnen, bauptfächlich burch bas Rasen- und Moorbrennen. Beizen wird nicht gedaut, nur Roggen, Buchweizen, Hafer, Kartoffeln, Rüben und Kohl. Reben der Biehrucht mit Buttergewinnung ist die Bienenzucht von Wichtigkeit. Der Torf, dessen Gräberei, Transport und Berkauf ungefahr 8000 Berjonen beschäftigt, bildet ein Hauptgeschäft ber Bevöllerung. Im gan-zen find 54 Broz. des Bodens unbebaut, 13 Broz. Aderbau und 24,7 Broz. Weide und Wiese. Die In-

dustrie ist unbedeutend und beschränkt sich auf Wolls, Lein- und Ralitoweberei. Die Broving gablt 34 Ge-meinden, von benen 17 weniger als 3000 C. haben. Die hauptstadt ift Affen (f.b.), bedeutender ift Deppel (f. b.). In ber Broving find in großer Angabl berühmte hunengraber. — Im Mittelalter gehörte D. als Graficaft jum Deutschen Reich, mit ber unter Raifer Beinrich III. Die Bischofe von Utrecht belehnt wurden. 1522 brachte fie Bergog Karl von Gelbern an fich, war aber balb (1586) genotigt, fie an Raifer Rarl V. abzutreten. Bur Zeit ber Re-publit war D. Mitglied ber Union, es batte aber wegen seiner Beringfügigteit teinen Sig in ben Generalftaaten.

Drenthscher Hanpikanal, s. Drenthe.

Drepanididae, f. Honigobgel.
Drepanocarpus G. Mey., Bflanzengattung aus ber Familie ber Leguminofen (f. b.). Man tennt nur wenige Arten, eine ift im tropischen Afrita einheimisch, die übrigen gehören dem tropischen Afien an. Es find bobe Baume ober Metternde Straucher mit unvaarig gesiederten Blattern und roten oder weißen Bluten. Die in Afrika vorkommende D. senegalensis Nees. (Pterocarpus erinaceus Lam.) liefert eine Sorte bes afrit. Rino, bas beute von andern Sorten im europ. Sandel verbrangt ift.

Drepanon (gro.), Sichel; auf den Kriegsschiffen ber Alten die Sichel, mit der man das Tauwert ber seindlichen Schiffe zu zerschneiden suchte; auch die

Sichel an den Streitwagen der Berfer.

Drepanum. 1) Stadt an der Westlufte Siciliens, 261 v. Chr. von Samiltar gegrundet, berühmt durch die Niederlage, die die Karthager der rom. Flotte 249 v. Chr. bier beibrachten; die Stadt heißt jest Trapani, bas gleichnamige Borges birge Capo Groffo. — 2) Stadt am Aftacenis ichen Reerbufen in Bithynien, als Geburtsort ber Mutter Konstantins b. Gr. seit bem 4. Jahrh. auch Helenopolis genannt, das jezige Berfet.

Drefchen, die Arbeit, wodurch die Samen von Nuppflanzen mittels mechan. Berrichtungen gewonnen werben. Lettere find auch in ber Gegenwart noch bei ben verschiedenen Boltern von ber mannigfachften Art; die altefte ift jebenfalls das Ausschlagen der Rörner auf Brettern und Steinen gewesen, wie solches noch in Japan und teilweise in Tirol üblich ift. Gin Fortschritt zeigte fich in ber Anwendung von Stoden und Auten; in Mittels und Oftafrita ift biese Methobe jest noch in Gebrauch. Aus ben Ruten hat fich nach und nach ber Drefchflegel (f. Zafel: Landwirtschaftliche Gerate und Rafchinen IV, Big. 5) entwickelt, welcher in ben verschiedenen Landern die verschiedenartigften Formen befist und bisher in allen gemäßigten Zonen das am allgemeinften jum D. benutte Gerat ift. Doch icon febr frühe begann man, die Drefcharbeit von den Menschen auf die Liere zu übertragen, und zwar in der Beife, daß lettere das Getreide austraten. Die Juden verwandten dazu Ochsen, die Römer dagegen Bferde, mittels beren auch gegenwärtig noch in allen sübl. und östl. Ländern Europas sowie in Sudamerita gebroschen wird. Aus der biretten Bermenbung ber Zugtiere jum D. ent-widelten fich bei ben Agpptern, Galliern, Rar-thagern und Romern die Drefchwalzen, Drefchwagen und Drefchidlitten, Gerate, welche von den Tieren über das ausgebreitete Getreibe bin und her gezogen wurden. In neuerer Zeit bedient man fich jum D. vielfach der Dreschmaschinen (f. b.). Dreicher, soviel wie Fuchshai (f. b.). Dreichflegel, f. Dreschen.

Drefchgartner, fontrattlich gebundener Tagelöhner, der einen verhaltnismäßig geringen Tagelohn, dagegen seine Wohnung mit etwas Garten, eine Fläche Landes zum Anbau von Roggen, Kartoffeln und meift auch Flachs erhalt. Im Binter wird ber D. beim Musbreichen bes Getreibes gegen einen Unteil der gewonnenen Frucht beschäftigt.

Drefchlein, f. Flachs. Drefchmafchinen. Schon ju Beginn bes 18. Jahrh. murben in Europa, und besonders in England, zahlreiche, aber erfolglose Bersuche angestellt, um das Dreschen (s. d.) durch Maschinen auss zusühren. Erst 1786 konstruierte A. Meille in Torringham (Schottland) eine berartige Maschine, welche sich als prattisch verwendbar erwies und beren Brincip im wefentlichen bei ben heutigen Schlagleistenbreschmaschinen gültig ist. Reben die sem Spstem bat fich ein anderes, 1831 von dem Ameritaner S. Turner in Aurelius (Reuport) erfundenes Spftem, das der Bapfens ober Stiftens breschmaschinen, entwidelt, welches gegen 1860 von Mossit nach Europa gebracht wurde und besbalb auch teilweise unter diesem Namen bekannt ist. Die Einführung ber D. ging nur fehr langfam vor fich, mas baraus zu ersehen ift, baß erst 1841 bie erste nach Deutschland kam, nachdem 1831 ein Aufftand der landwirtschaftlichen Arbeiter in England gegen die D. nur durch Wassengewalt niederge-lampst werden konnte. Ran kann heute im wesentlichen famtliche D. nach folgenden Gesichtspunkten einteilen: a. nach bem eigentlichen Spftem in Schlagleiften. (schottische) und in Stiften: (amerikanische) Dreschmaschinen; b. nach ber Art ber Ginlage des Getreibes in Lang- und Breitbreschmaschinen; c. nach dem benutten Motor in Hand-, Göpel- und Dampfdreschmaschinen.

Bei den Schlagleiftenbrefdmafdinen bewegt fich eine horizontal liegende, mit borizonstalen Leiften versehene Trommel (f. Tafel: Drefchsmaschinen, Fig. 7) mit großer Geschwindigkeit um ihre eigene Ache (im Mittel 1000 Umbrebuns gen pro Minute), wobei fie jur Salfte ihres Um-fangs von einem, ebenfalls mit horizontalen Leiften befetten, feststehenden Mantel umschlossen wird, derart, daß zwischen Trommel und Mantel nur ein kleiner Zwischenraum bleibt. Letztern muß das zu breichenbe Getreide paffieren, mobei die Rorner aus ben Ahren ausgeschlagen werben. Die Stiften: ober Bapfendreschmaschinen unterscheiben fich von dem eben genannten Spstem badurch, daß Trommel (Fig. 6) und Mantel, welcher die erstere aber nur zu einem kleinen Teile umschließt, mehrere Reihen hervorragender, bicht aneinander por-übergleitender Stifte besigen. Die Stiftenbreschmaschinen, welche man hauptsächlich bei tleinern Berhaltniffen anwendet, find ftets Langdrefch-maschinen, b. h. die Garben werden ber Lange nach eingelegt; die Schlagleistendreschmaschinen tonnen bem Lange und bem Querspftem angeboren, b. b. bie Einlage ber Garben tann der Lange und ber Quere nach erfolgen.

Nach dem benutten Motor unterscheiden sich die Sand . Gopel und Dampforeschmaschinen nicht nur durch die Große ihrer Leiftung, fonbern auch burch bie Bahl ber einzelnen Arbeitsverrichtungen. Bahrend bie Sandbreschmaschinen (Fig. 5)

nur die Rorner von den Uhren trennen, wird von ber Gopelbreschmaschine (Fig. 1) nicht nur bas Strob von ben Rörnern gesondert, sondern auch bie lettern von ber Spreu gereinigt, von ber Dampf: breschmaschine (Fig. 2, 3 und 4) bas Korn noch besser gereinigt und gesichtet, also marktsertig geliesert, häusig auch noch bas Strob mit Gilse eines Elevators aufgestapelt. Die handbresch mafdinen gehören faft immer bem Stiftenfoftem an, bie Gopelmaschinen werden nach beiden Spftemen gebaut, die Dampforeschmaschinen haben meift eine Schlagleistentrommel und das Getreide wird der

Breite nach berfelben zugeführt.

Sinfichtlich ber Preife und Leiftungen ber verschiebenen Arten ift folgenbes ju bemerten: Sandbrefchmaschinen toften im Mittel 200 M. und breschen mit 4 Mann an der Kurbel 500-600 kg Garben in der Stunde; bei ben Gopelbrefche mafchinen ift die Große und infolgebeffen auch Breis und Leiftung febr verschieden; ersterer schwantt zwisichen 200 und 2400 Dt.; lettere beträgt pro Bferb 300-500 kg Garben pro Stunde; noch weniger genau find bestimmte Angaben in diefer Richtung über die Dampforeschmaschinen. Die Stiftenbresch-maschinen tosten etwa 2000 M., die Schlagleisten-breschmaschinen pro Meter Breite ber Schlagwelle 2500 M.; die Leiftung beläuft fich auf 400-800 kg Garben pro nominelle Pferdeftarte und Stunde. Die hauptvorzüge ber D. gegemiber ber handarbeit bestehen in dem reinern Ausdrufche, also in der volltommenern Gewinnung ber Rorner, in größerer Billigteit und in ber Möglichteit, ju jeder Beit, alfo auch während der Ernte, fehr viel Getreide ausbre schen zu können und dadurch die kostspielige Bergung in Scheunen u. f. w. zu umgeben. — Bgl. Berels, Sandbuch bes landwirtschaftlichen Maschinenwesens (2.Aufl., 28be., Jena 1880); Fris, Handbuch ber landwirtschaftlichen Maschinen (Berl. 1880); Buft, Landwirtschaftlichen Maschinen (Berl. 1880); Buft, Landwirtschaftlichen Maschinen (Berl. 1880); wirtschaftliche Maschinentunde (2. Aufl., ebb. 1889).

Drefchtenne, ber jum Drefchen (f. b.) bestimmte Raum in der Scheune (f. b.), der mit einem harten Estrich aus Lehm, Kalt, Steinplatten oder Holz verfeben ift.

Dresba, ber 263. Planetoid.

Dreeben. 1) Rreishauptmannicaft (früher Areisbirettion) bes Ronigreichs Sachien, bilbet bie Mitte und ist landschaftlich ber schönste Teil bes Landes. Sie zieht sich quer durch das Land zu beiden Seiten der Elbe und grenzt im N. an die preuß. Provinz Sachsen, im D. an die Kreishauptmannschaft Baupen, im S. an Böhmen, im W. an die Kreishauptmannschaften Zwidau und Leipzig. Die Elbe, beren Thal reich an Obst und Bein ift, durchfließt bie Rreishauptmannschaft von SD. nach NB. und teilt fie in zwei Teile, einen tleinern oftlichen und einen größern westlichen; sie nimmt hier links die Biela, Gottleuba, Rüglis, Weißeris, Triebisch, Jahna und Döllnis, rechts die Kirnissch, Wesenis, den Lachsbach mit Polenz, die Sebnis und Priesnis aus. Das südl. Hochland besteht aus den nordöstlichten Teilen des Erzgebirges, aus dem Cibsandsteingebirge ober ber Sachsischen Schweiz und dem sudwestlichsten Teile des Lausiger Ge-birges; der nördl. Teil ist Tiesland. 45 Broz. des Bodens sind Ader und Garten. Der Roblenbergbau und die Sandsteingewinnung find fehr ergiebig. Die Industrie ist fast in allen ihren Gruppen vertreten, besonders in der Schotolades, Mühlens, Holzstoff:, Holzwaren:, Strobbut:, Blumen:, Thon:

warens, Borzellans, Gifens, Bapiers, Lebers, Textils, Mafchinens, Tabals, Blechwarens, Rartonnagens, chemische und Kunstindustrie.

Die Kreisbauptmannschaft hat 4383,7 qkm und (1900) 1 216 044 (592 066 männl., 623 978 weibl.) E., 34Stadtgemeinden mit 253,64 qkm, 573 554 (279 268 mannl., 294 286 weibl.) E. und 928 Landgemeinden mit 4083,42 qkm und 642 490 (812 798 mannl., 329 692 weibl.) E., 1895: 79 726 bewohnte Hausgrundstude, 224074 Familienhaushaltungen mit 1015714 haushaltungsmitgliebern, 22176 einzeln lebenden Bersonen, 3221 in Gasthaufern und hers bergen und 26646 in Anstalten wohnenden Ber-sonen. Unter der ortsanwesenden Bevöllerung waren 1895: 1005 529 Evangelifch : Lutherifche, 2959 Reformierte, 51 908 Romisco-Ratholische, 4391 sonftige Christen und 2867 Braeliten; ferner 17 107 Militar-personen. 3m Juni 1895 waren unter ben 1 056 732 E. 86346 erwerbsthätig in Landwirtschaft, Gartne-rei, Forstwirtschaft und Fischerei, 240067 in Indu-strie, Bauwesen, Bergbau und Hüttenwesen, 70441 in Sandel und Bertehr, 10998 im hauslichen Dienfte, 37208 im Militar, Sof, Berwaltungsbienft ober in ben freien Berufsarten. 1900 waren vorhanden 4887 Fabritanlagen, barunter 1461 mit Dampfbe-trieb, 2133 mit fonstigen elementaren ober tierischen Motoren, ferner (1899) 2451 feftftebende Dampfmaschinen mit 66543 durchschnittlich ausgeübten Bferbestarten. Die gabl ber beschäftigten Arbeiter betrug 1900: 122418 (93398 mannliche, 29020 weibliche), barunter solche unter 14 J. alt 269 (235 mannliche, 34 weibliche), über 14 bis 16 J. alt 6629 (5081 mannliche, 1548 weibliche).

Die Kreishauptmannschaft zerfällt in das Stadtgebiet D. und 7 Amtsbauptmannschaften:

Amtshaupt: mannschaften	å	Einwohner 1895	Evange- lifche	Ratholifiche	Braeliten	Cinwohner 1900
Stadt Dresben		354 285				395 349
Dippoldismalde Dresben-Altst.	652,11 244.28	52 998 128 803	52 402 122 236	561 6314	55	53 906 167 24 9
Dresben-Reuft.	359,98		92 298	4 215		126 696
Freiberg	653,98 795,71	117 844 77 461	115 976 76 043	1 632	61 94	116 228 83 751
Meißen		109 808		2833		123 567
Birna	906,06	129 772	123 647	5 798	53	149 296

Sanpt- und Refibengftabt bes Ronigreichs



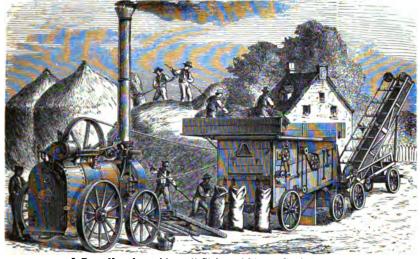
Sachsen, selbständige Stadt und hauptort ber Rreisbaupt: mannichaft D. fowie ber Amts: hauptmannschaften Dresben: Altstadt und Dresden-Reu-stadt, liegt 51° 3' 13" nördl. Br. und 13° 44' östl. L. von Greenwich, 105,7 m (Elbfpie:

gel) bis 115,4 m (Firpunkt im Berfonenhauptbahnbof) hoch, ju beiben Seiten ber Elbe und gehört ju ben iconften Städten Deutschlands. Die Stadt bat mit Streblen und Striesen (1892 einverleibt) sowie Pieschen und Trachenberge (1897) eine Ausdehnung von 7100 m von D. nach W. und von 8700 m von N. nach S. und 56 km Umfang. Bon der Gesantsläche, welche einsichließlich des 1899 einverleibten, eine Erstave bilbenden König-Albert-Parts, doch ohne ben militar. Gutsbezirk Albertstadt, 4016 ha mißt, waren 1900: 1858 ha Gebaude und hofraume, 1105 ha Bege, Strafen, Blage und Gifenbahnen, 824 ha lands

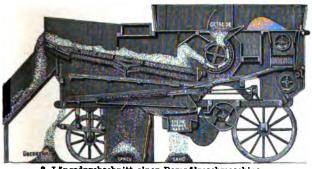
DRESCHMASCHINEN.



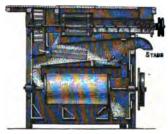
Göpeldreschmaschine.



2. Dampfdreschmaschine mit Stakvorrichtung (Strohelevator).



8. Längsdurchschnitt einer Dampfdreschmaschine.



4. Querdurchschnitt einer Dampfdreschmaschine.



5. Handdreschmaschine.



6. Trommel einer Stiftendreschmaschine.



7. Trommel einer Schlagleistendreschmaschine.

wirtschaftlich benutt, 145 ha Gewässer, 89 ha Stein-brüche und Unland. Der mittlere Lustbruck betrug (1900) 750,8 mm, die mittlere Jahrestemperatur 9,70° C. (+ 81° Raximum, — 12,8° Rinimum), die Riederschlagsmenge 800,8mm. (hierzu: Stadts plan, mit Berzeichnis der Straßen u. f. w., und Blan: Dresben und weitere Umgegenb.)

Bevollerung. Die ortsanweiende Bevollerung betrug 1834: 78614, 1849: 94092, 1852: 104500, 1858: 117750, 1861: 128152, 1871: 177040, 1880: 220818, 1890 (einschließlich Strehlen und Striefen): 289 844, 1895 (einschließlich Biefchen und Trachenberge): 354285, 1900: 396147 (190699 mannl., 205448 weibl.), mit Gruna (1901 einverleibi) 399742 E., d. i. 8897 E. auf 1 gkm Grund: flache; 11 681 waren attive Militarpersonen. Dem Religionsbetenninis nach waren 1895: 816 900 Lutherische, 1997 Reformierte, 29188 Romische, 287 Deutsch- und 316 Griechisch-Ratholische, sobann 1592 Anglitaner, 347 Diffibenten, 1022 sonftige Christen und 2556 Israeliten. 1900 wurden gegablt 11878 bebaute Grundstude, barunter 11 245 mit Bohnungen. Bon den Einwohnern waren 1895: 337698 deutsche Reichsangehörige, 11894 Ofterreicher, 104 Ungarn, 3213 andere Europäer und 1266 Angehörige außer-europ. Staaten. Im Juni 1895 waren von den 324350 G. (ohne Bielchen und Trachenberge) 162462 erwerbsthatig, barunter 83669 in Gewerbe und In-bustrie, 35674 in handel und Berkehr; 18367 (ausschließlich ber haushaltungsangehörigen) lebten von ihren Einkunften. Die Babl ber Geburten betrug 1900: 18596, darunter 500 Lotgeburten, ber Cheschließungen 8881, ber Sterbefälle 7397. In Garnifon liegen bas 1.(Leib:) Grenadierregiment Mr.100, 2. Grenadierregiment Nr. 101 Raiser Bilbelm, König von Breußen», Stab und 1. Bataillon des Infan-terieregiments Nr. 177, Sodigen (Fusilier:)Regiment Bring George Rr. 108, Garbereiterregiment nebft ber 1. tonigl. jach. Estabron Jager zu Bferde Rr. 12, Stab, 1. und 2. Abteilung ber Felbartillerieregimenter Nr. 12 und 48, 1. Bionierbataillon Nr. 12, 1. Trainbataillon Nr. 12 und 2. Jägerbataillon Nr. 18. Rechnet man zu ber Einwohnerzahl von 1900 noch Die ber Bororte, die baulich mit ber Stadt gufammenbängen, nämlich Blasewiß (7344 C.), Blauen (12185), Löbtau (33440), sowie die berjenigen sonste, welche durch wirtschaftliche Interessen am engiten mit der Haupstadt verbunden sind, nämlich 3jdertnis (310), Rādnis (478), Böljnis (710), Cotta (12522), Übigau (1786), Midten (4721), Trachau (4520), Lojdwis (5829) und Beißer Hirjd (1383), mit aufammen 85 228 E., jo ergiebt fich für das wirtschiebt Midtel Midtel (1586), Wird (1586 schaftliche Weichbild von Groß. Dresden eine Einwohnerzahl von 484970. Die Einverleibung von weitern Bororten und angrenzenden Billen ift in Aussicht genommen.

Ehrenburger der Stadt find: König Albert, Prinz

Seorg, Staatsminister a. D. von Rostis-Wallwig, Bilbobauer Prosessor Dr. Schilling, Seh. Medizinal-rat Dr. Fiedler und Prinz Friedrich August.
Anlage, Brücken. D. besteht aus der Altsstadt (mit der königl. Residenz) und 8 Borstädten (der Pirnaischen, Johanns, Sees, Süds, Wilsdrusser Borstadt, Strehlen, Striesen, Gruna), insgesamt 2337 ha, am linken Elbuser; aus der Friedrichskadt (652 ha) die 1670 an der Stelle des ebes ftabt (652 ha), die 1670 an der Stelle des ehe maligen Dorfs Oftra von Joh. Georg II. angelegt und 1730 so benannt wurde; dann aus der Reuftabt am rechten Elbufer (feit 1782, bis dabin Alt:

Dresden genannt), die jusammen mit ihren Borstädten, der Antonstadt (östlich), der Leipziger Borstadt (nördlich und westlich), Bieschen und Trachens berge (nordwestlich), 1083 ha enthält; hierzu kommt die Extlave König-Albert-Bart (117,54 ha). Der selbftändige Gutsbezirk Albert ft adt umfaßt 294,56 ha. Auf dem linken Ufer treten die das Thal einfassen= den und deffen ungefähr 100 m über dem Meeres: spiegel gelegene Soble um 80-100 m überragenden Söbenränder zurud. Auf dem rechten Ufer erbebt fich der Boden unmittelbar hinter der Stadt zu einer waldbedecten Sochstäche. Ihr gegen den Strom ge-wendeter Abfall ist von Lofdwig bis Billnig stellen-weise mit Wein behaut. Die über die Gehänge erstreuten Billen bilben mit ben Dörfern Loschwig, Bachwis, Niederpopris, Hofterwis und Billnis eine Bierde des Elbthals. Auch die unterhalb der Stadt gelegenen Anhöhen der Niederlößnis, besonders auf dem rechten Elbufer, wurden bis zur Stadt Meißen zum Weinbau benutt; feit Auftreten der Reblaus dienen sie zum Teil der Erdbeerzucht. Sie find namentlich bei den Dörfern Lößnig und Kögschenbroda mit Landhäusern bededt, die zum großen Teile auch im Winter bewohnt werden.

Die auf ber Stelle ber 1811 - 26 niebergelege ten Befestigungen ber Aliftabt entstandenen Anlagen, die sog. Alleen (Johannes:, Friedrichs:, Maximilians: und Moriballee), werden in eine Ring:

straße umgewandelt.

Uber die Elbe führen fünf Bruden. Die fog. Alte Brude ober Augustusbrude aus bem 12. bis 18. Jahrh., 1727—29 verbreitert, ift, nachdem mehrere Pfeiler verschüttet worden sind, 402 m lang, 11 m breit und ruht auf 16 Bogen; sie wurde 19. März 1818 durch den franz. Marschall Davout zur Deckung seines Ruckzugs teilweise gesprengt. Etwa 1000 seines Rudzugs teilweise gesprengt. Etwa 1000 Schritt abwärts die 1852 vollendete Marienbrude, bis Febr. 1901 zugleich Eisenbahnbrude, ist 231 m lang, 20 m breit, hat 12 Bogen von über 28 m Spannung und sett sich süblich landeinwärts noch eine lange Strede als Biabutt fort (Gesamtlänge 1742 m). Stromauswärts von der Augustusbrüde die Albertbrüde, 1875—77 für 2075 000 M. erbaut; sie verbindet die Pirnaische Borstadt mit Neustadt, ist 316 m lang, 18 m breit, mit vier Strombogen von je 31 m Spannung und mehrern Landbogen. Bwischen beiden die Königin-Carola-Brude (326 m lang, 16 m breit), von Stadtbaurat Klette erbaut und 1895 eröffnet, mit den Bronzegruppen Dresda», von G. Hartmann, und «Flußgott», von D. Rühm. Die fünfte (eiserne), nur für den Eisenbahnverlehr bestimmte Brüde (461 m) unterhalb der Mariens brüde wurde im Febr. 1901 in Betrieb genommen. Die Umgestaltung ber schmalen und wegen ihrer engen und zum Strom schiefwinklig stehenden Bfeiler der Schiffahrt binderlichen Augustusbrude ist geplant.

Stragen, Blage, Dentmaler. Unter ben öffentlichen Garten find ber Große und ber bergogingarten in der Altstadt und der Palaisgarten in der Reuftabt zu ermahnen. Der Große Garten (154 ha), zu welchem von der Bürgerwiese aus anmutige, nach Lennés Entwurf ausgeführte Bartanlagen füh: ren, enthält treffliche Marmorgruppen, das Mufeum des Altertumsvereins in dem 1679 erbauten fönigl. Balais, ben 1860 auf Aftien gegrundeten febens: murdigen zoolog. und ben neuen botan. Garten. Die hauptabern bes Berkehrs find vom Freiberger bis zum Birnaischen Blaze die Annen-, Bettiner-

ftraße, Oftraallee, Boftplat, Wilsbruffer Straße, Altmarkt und die 1888 durchgebrochene Konig-Johann-Straße, vom Schloßplag bis zum Böhmiiden Bahnhof die Schloße, See- und Brager Straße; ferner die Frauene, Landhauße, Morige, Marschalle, Billniger, Grunaer Straße und die Johanne Georgene Allee in ber Altftabt und beren Borftabten ; die Sauptftraße, die große Meißner, Leipziger, Baupner, Schiller:, Ronigsbruder und die breite Ronig-Albert: Straße in der Reu: und Antonstadt. Größere öffent: liche Bläße find links von der Elbe der Altmarkt, Neumarkt, Birnaische, Dippoldiswalder und Georgs: play, der Schloßplay, Theaterplay, Bismard: und Moltseplat, Ferdinands, Freiberger, Gunts, Solsbein: und Durerplat; in der Neustadt der Markt, Raifer: Bilhelm:, Alberts, Kurfürsten: und Alaun: (Barade:) Blat. Die hauptsächlichsten Denkmäler sind: im Zwinger Denkmal Friedrich Augusts I., figende Figur in Erz mit allegorischen Gestalten am Sodel, von Rietschel (seit 1843); auf dem Theater-plag Reiterstandbild des Königs Johann auf 3 m hohem Spenitsodel, von Joh. Schilling, 1889 ent-hällt; in den Anlagen am Museum Bronzestandbild Rarl Marias von Weber nach Rietschels Entwurf, 1860 enthallt; Brongeftandbild bes Ronigs Fried: rich August II., von Hähnel (1867), und das Standbilb Luthers (1885), Bronzegus nach dem für das Bormser Denkmal von Rietschel entworfenen Modell und dem von Rietschel modellierten Ropfe Luthers, beibe auf dem Neumartt; vor der Unnentirche Dentmal der Rurfürstin Anna (erst Brunnen, 1869 er: richtet), von Benze; auf dem Georgsplat das Brongeftandbild Theodor Körners (18. Ott. 1871), nach Sähnels Mobell; rechts und links bavon die Buften von Julius Otto (von Riet) und Rarl Gustow (von Andresen); auf der Brühlichen Terraffe das Rietscheldenkmal(1876), das Bronzestandbild Gottfr. Sempers (1892), beibe von Joh. Schilling, und die sitzende Bronzesigur Ludwig Richters (1898), von Kircheisen; auf dem Altmarkt seit 1880 das Siegess denkmal für 1870/71, eine Germania nach Henzes Modell, in Marmor ausgeführt von Cellai in Flo: rens, am Sodel vier Joealgestalten; auf dem Neu-städter Martt das Reiterstandbild Augusts IL des Starten (1786), von Biedemann (Augsburg) in Rupfer getrieben und vergoldet, und zwei monumentale Fahnenmaften jum Andenten an den Befuch Raifer Wilhelms L. 1882, vom Bildhauer Epler und Architekt Schubert (1893); in den Anlagen an der Weißerig die eiserne Kolossalbuste des Königs Anton (1885, nach Rietschels Wodell und vergoldet); an der Theresienstraße das Denkmal des Jugendschriftstellers Rierig, von Riet; in der Albertstadt bas Mausoleum des Grafen von Fabrice (von Lipfius) mit dem Bronzestandbild desselben (von Schilling), 1893 eingeweiht. Zwischen Schloß und Zwinger ist 1896 zur Erinnerung an das 800jährige Jubilaum des Hauses Wettin ein in Kupser getriebener Obelist (Bettinobelist) ber Architetten Schilling und Gräbner von der Stadtgemeinde errichtet worden. Das Postament (9 m) mit Spigs-fäule (10 m) ist umgeben von zwei Gestalten (Gegenwart und Bergangenheit), in Bronzeguß von Joh. Schilling. Un ber Baftionsmauer unter bem Belvedere steht das 1895 hierher übergeführte Morigdenkmal, eine vom Kurfürsten August seinem 1553 bei Sievershausen gefallenen Bruber Morit gewids mete Figurengruppe von Sandstein, die 1870/71 erneuert wurde. Das Bismarddenkmal in der Jos

bannesallee ift Rob. Diez überfragen. Zahlreich find die Monumentalbrunnen. Aus früherer Beit ftammt die berühmte Neptunsgruppe im Bart bes ebemaligen Marcolinischen Balais, nach Longuelunes Entwurf von Mattielli ausgeführt und 1874/75 erneuert; der Cholerabrunnen auf dem Postplas, nach Sempers Zeichnung 1844 von bem Freiherrn von Gutschmid errichtet und 1891 erneuert; der Nymphenbrunnen (1866) auf dem Moltteplas, nach Brofmanns Modell; ber Ganfebiebbrunnen auf bem Ferdinandsplas, feit 1880 mit einer von Rob. Dies modellierten, von Bierling in Dresben gegoffenen Kigur des Gänsediebs; die von Hähnel modellierte Bronzesigur des beil. Georg mit dem Lindwurm auf bem St. Georgsbrunnen (1887) neben ber Sophien: tirche; zwei Brunnen von Rob. Diez, das ruhige und bewegte Baffer barftellend, auf dem Albertplas (1894), und ber Juftitlabrunnen auf bem Solbein-plat (1896), von Bilbhauer Fischer und Architett Beibner. Das Brunnendentmal zu Ehren des verstrorbenen Oberburgermeisters Dr. Stübel nach dem Entwurf von Sauschild ift 23. Sept. 1901 enthalt worden.

Rirchen. Unter den 27 Kirchen (17 evangelische, 5 tatholische und die zugleich evang. und kath. Garnisontirche) nimmt die Frauentirche am Reumarkt ben ersten Blat ein, 1726—38 von George Bahr erbaut und bis 1745 von Schmidt vollendet, mit hober Ruppel und Laterne (95 m), und einem prach: tigen Sochaltar in Barodftil (f. Tafel: Altare II, Fig. 6); ferner die tath. hoftirche, an der Auguftusbrude, 1787—56 nach bem Plane des Jtalieners Chiaveriim Barodftil aufgeführt (über 1 Mill. Thir.), mit Turm (85 m; f. Tafel: Deutsche Kunst IV, Fig. 4) und berühmter Orgel von Silbermann; auf ben Bruftungen und an den Gingangen 78 Beiligenbeider in Sandstein von Mattielli, im Innern ein friher berühntes Altarbild: Christihimmelsahrtvon Raphael Mengs; unter der Sakristei die Gruft der königl. Familie; die evang. Hof: und Sophienkirche (13. und 14. Jahrt.), dem Zwinger gegenüber, nach der Lutterkin Sophie harannt knub des La Sakristeines der ber Rurfürftin Sophie benannt, Ende bes 16. Sabrb. von Christians I. Witwe wieder zum Gottesdienst eingerichtet, 1864—68 nach dem Plane von Proj. Urnold in got. Stil erneuert, im Innern 1875 wiedertegestellt; die Kreuzlirche, nach der preuß. Bescherzestellt; die Kreuzlirche, nach der preuß. Bescherzestellt; fciegung (1760) 1764-92 nach dem Blane des Baumeisters Schmidt, später nach bem von Erner um: geanberten Blane neu errichtet und 16. Febr. 1897 durch Feuer zerstört, unter Leitung ber Architetten Schilling und Gräbner neu ausgebaut und 9. Sept. 1900 neu eingeweiht; die Johannistirche an der Bill-niger Straße, 1878 von Model in got. Stil vollendet; die Annenkirche (16. Jahrh.), nach der Zerftorung im Siebenjährigen Kriege wieber aufgebaut, mit Zurn (57 m) von 1823; die Anglitanische Kirche (All Saints' Church), 1868—69 nach dem Entwurf von St. Aubin (London) von Bieger erbaut; die taiferlich ruff. Gefandtichaftstirche, 1872-74 nach bem Entwurf bes ruff. Staatsrats Boffe erbaut; bie Trinitatistirche mit 63 m hohem Hauptturm von Barth (1894); die Lutastirche am Lutasplay von Beidenbach-Leipzig und die Jatobitirche, gegenüber bem Bettiner Gym-nafium, von Arbger-Berlin (beibe 1901 im Bau befindlich).

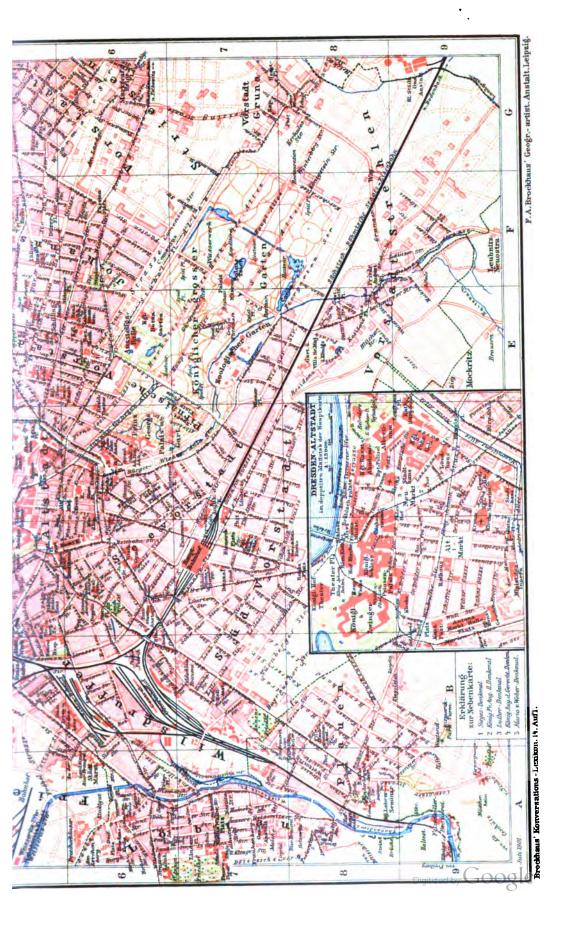
Bon ben Kirchen in Neuftabt find zu erwähnen: die Dreitonigstirche an der Hauptstraße, erbaut 1732— 39, mit 94 m hohem Zurm von 1854—57, an diesem sieben Statuen, die vier Evangelisten und heiligen

Kathol. Armenhans. B. C. 4. Katholische Schuls. D. E. 3. Kaufferstr. G. 5. Kavallarischer. B. 6. Kavallarischer. B. 6. Kavallarischer. D. 2. 12. Kavallarischer. B. 6. E. 1. 2. Kavallarischer. D. 2. Kavallarischer. D. 2. Kinderbaulanstalt. A. 5. Kinderbaulanstalt. A. 6. Kinderbaulanstalt. D. 7. Kinderpfigsanstalt. C. D. 1. Kinderpfigsanstalt. C. D. 1. Kinderpfigsanstalt. C. D. 1. Kinderpfigsanstalt. C. D. 6. Kondikorst. F. 7. Kong Albertlarka. A. 84. — - Patr. O. 6. Kondikorst. F. 7. Kong Albertlarka. D. 6. Entidtich-August ID. D. 6. 6. 6. Entidtich-August ID. C. D. 6. Entidtich-August ID. C. D. 6. Entidtich-Research. D. 6. Entidtiches Beatria. B. 6. Entidier. B. 6. Entiderplak. B. 6.	Könnesstir D 4. Evaluatine Sir E 8 9 8 9 8. Evaluatine F 5 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Holchofgase. E 4. Hoppfarkent: E. F 5. Hoppfarkent: E. F 6. Humberitt. O 7. Humboldert. O 7. Humboldert. O 8. 6. Lakatserick arm. F 6 8. 5. Largettessen: B 1. Largettessen: B 6. 7. Horrentines Begränniesteldert. B 6. 7. Horrentines Begränniesteldert. B 7. 8. Hoppfarent. B 7. Hoppfarent. B 7. Hoppfarent. C 6. Hoppfarent. C 6. Hoppfarent. C 6. Hoppfarent. C 7. Hoppfarent. B 7. Hoppfarent. C 7. Hoppfarent. C 7. Hoppfarent. B 7. Hoppfarent. C 7.	Kurherile, F. B., Kurherile, F. B., Kurherile, F. B., Kachies, R. C., Kachies, D. J., Kachieshadt, D. J., Kachariandt, D. B., Kachariandt, D. B., Kachariandt, D. B., Katholiada Burgerehale, P. R., Katholiada Burgerehale, D. R., Katholiada Frieda, D. A., Katholiada Frieda, D. A., Kathere, D. A., Katholiada Frieda, D. A., Katholiada Frieda, D. A., Massew, B. A.
olunivalisti. D 6, eC 9. ———————————————————————————————————	Hoffertenba D 6 ° C 8. Hoffenster D 6 ° C 8. Hob Bridge C 6 ° C 8. Hobs Bridge C 6 ° C 7. Eaber Fotherschale D 6 ° C 8. Eaber Fotherschale D 6 ° C 8 °
Priedrichasile, D. 6, D. 9. Priedrichasile, B. 6. Priedrichasile, B. 6. Priedrichasile, A. 6. Friedrichasile, A. 6. Friedrichasile, B. 6. Friedrichasile, B. 8. Friedrichasile, B. 8. Friedrichasile, B. 8. Friedrichasile, B. 8. Friedrichasile, B. 9. Friedrichasile, P. 7. Gandichast, A. 8. Friedrichasile, R. 9. Gandichast, A. 8. Friedrichasile, R. 9. Gandichast, A. 6. Gandichast, B. 6. Gandichast, D. 6. Generaldamarial, B. 6. Generaldamarial, B. 6. Generaldamarial, B. 6. Generaldamaria, B. 6. Generaldamaria, B. 6. Generaldamaria, D. 6.	
Elbberg. D S. H. 74. Habritelitätwerk. B S. F S. Habritelitätwerk. B S. Erlutter Platu. O S. Erlutter Platu. O S. Erlutter D S. Fredlandslohenster B S. Feldenblöchenster B S. Feldenblöchenster B S. Ferdlandslohen D S. Ferdlandslohen D S. Ferdlandslohen S. Ferdlandslohen S. Ferdlandslohen. O S. Fredlerphospier. O S.	Pracentical D 5. Francation D 5. Francation D 5. Francation B 4. Francation B 6. Francation B 7. Francation B 7. Francation B 7. Francation B 6. Francation B 7. Franc
Burgerett B. C. 3. Burgerett B. C. 3. Burgerette D. G. 4. Burgerette D. G. 5. Burgerett A 6. Burgerett A 6. Burgerett A 6. Burgerett A 7. Cacliente F 9. Cavolasites F 9. Cavolasites F 9. Cavolasites F 9. Cavolasite B 8. Cavolasite B 8. Cavolasite B 8. Cavolasite B 8. Cavolasite D 6. Cavolasite D 6. Cavolasite D 6. Cavolasite D 8. Cavolasite D 8. Cavolasite B 8. Contraliasite B 8. Datoliasite Bit A 8. Datoliasite B 9. Dato	Depoint. D 4. Depoint. D 6. Deverpiet. P 5. 6. Deverpiet. F 5. 6. Deverpiet. E 7. 6. Deverpiet. E 7. 6. Entlehebe Gestfrachule. E 6 (A). Entlehebe Gestfrachule. Entleheber Gestfrachule. Entleheber Gestfrachule. Entleheber Ber G 6. Entleheber Ber G 7. Entleheber Ber G 7. Entleheber Ber G 7. Entleheber Ber G 6. Entleheber Ber G 7. Entleheber Ber G 7.
Deskman II. (des Bearlen) Deskman D. 4 (n. c. s. Augustabheleke, D. 6, c. 1) B. Augustabheleke, B. 6, c. 1) B. Augustabheleke, B. 6, d. 1) B. Augustabheleke, B. 6, d. 1) B. Augustabheleke, B. 6, B. Bachastin, B. 7. Had, y. 1, B. Augustabhelek, B. 7, B. Had, S. M. Bachastin, C. D. Bankester, C. G. Barberster, G. 1. Barbolomister, C. 6, Barbolomister, C. 6, Barbolomister, C. 6, Barbolomister, C. 6, Barbolomister, B. 7, B. Bankerster, B. 6, T. 8, d. 7, B. Bankerster, B. 6, T. 8, d. 7, B. Bankerster, B. 6, T. 8, d. 7, B. Bankerster, G. 7, S. Bankerster, P. 7, G. 7, B. Berlett, C. 7, B. Berlett, P. 6, B. 8, 9, B. Berlett, P. 6, B. 8, 9, B. Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, B. Berlett, F. 6, B. Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, B. Berlett, P. 6, F. P. 8, B. Berlett, C. 7, G. 7, Berlett, C. 7, G. 7, Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, G. 7, Berlett, C. 7, G. 7, Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, G. 7, Berlett, C. 7, G. 7, Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, G. 7, Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, G. 7, Berlett, C. 7, B. Berlett, C. 7, G. 7, 7,	Breateria B 9. Bratta Sir. C. D 6, °C 9. Brestis Sir. C. D 6, °C 9. Brestis Sir. C. D 6, °C 9. Bretis Sir. D 4, ß British D 4, ß British Colos. °C 9, °C 8. British Colos. °C 9, °C
Girafeen, Plätze, Gebäude u. s.w. or entergeneine berichen den der Kermannich auf der Kermannich D. S. Adermannich D. S. Alampina. B. S. Alampina. D. S. G. S. S. Alampina. D. S. S. S.	

Die Buehstaden und Zissern in Klammern dedeuten die Buchstaden und Zissern auf dem Plane.

Digitized by Google

DRESDEN.



Wasspiate. E 8. Wasserie. F 7. 6. 8. Wasserie. F 7. 6. 8. Wasserie. F 7. 6. 9. Wasserie. F 7. 6. 9. Watchloott. E 8. 9. Watchloott. E 8. 9. Watchloott. E 8. 9. Watchloott. E 8. 9. Waller G 9. 9. Watch all G 9. 9. Waller G 9. 9. Watch all G 9. Watc
Technische Hochschule, C.7. Terrasengess. "D. 8." Terrasengess. "D. 8." Terrasengest. "D. 6. A. 8. Terrobeckett. "P. 6. A. 8. Terrobeckett. "P. 6. A. 8. Terrobeckett. "P. 6. A. 8. The propert. "D. 6. A. 8. The propert. "D. 6. C. 9. The propert. "D. 6. C. 9. The propert. "D. 6. A. 8. The propert. "D. 6. A. 9. The propert. "D. 6. The properties. "D. 6. The properti
Bedanatt. C 7. Bestluer Ev. F 8. 9. Bestr. D 6. vl 9. Bestr. D 6. vl 9. Beidaltear Fatz. E 6. Beidaltear Fatz. E 6. Beidaltear Fatz. E 6. Beidamarit. D 7. Bembarit. D
Ringett, A. B. 9. Ritkertt, D. 6. Ritkertt, D. 6. Riceanbergitt, G. 7. 8. Roonaft, A. 7. Roonaft, B. 6. Rootanariageae, ° 6. 9. Radelfert, D. 9. Roonard, B. 6. Radelfert, B. 6. Rehndrat, B. 6. Rehndrat, B. 9. Rehndrat, B. 9. Rehndrat, B. 9. Rehndratt, B. 6. Rehndratt, B. 8. R
Finemeche Gasse, Kielne. - 684. A7. - 684. A7. - 10 Greide. - 10 Gre
Neathder Bahnhof, D. 3. — Pricholof, Innerer. D. 3. — Pricholof, Innerer. D. 3. Nicholaritz, F. 6. Nichotrige der Artillerie. Werktakte, F. 11. Norder, B. F. 3. Obergraben. D. 4. Oppeller, D. 6. Oppeller, D. 7. Oppeller, D. 7
Martenbuler. D f. Martenbuler. D f. Martenbuler. D 1. Martenbuler. D 1. Martenbuler. C D 1. Martenbuler. E 3. 4. Martenbuler. E 3. 4. Marthalle. C f. 6. e° C 9. Marthalle. C f. 6. e° C 9. Marthalle. D f. 6. e° C 9. Marthaller. E 6. Marthaller. E 7. Marthaller. E
Kunadett. B 6. 7. Kunzikademie. D 5. 9D 8. Kunzikademie. D 5. 9D 8. Kunturienplat. E 4. Kurfurienplat. E 4. Kurfurienplat. E 5. Kurfurienplat. E 7. Laboratorumt. F 1. Laboratorumt. F 1. Laboratorumt. F 1. Laboratorumt. F 1. Laboratorumt. F 2. Landgraben. 19 5. 9D 9. Landgraben. 19 5. 9D 9. Landgraben. 19 5. 0D 9. Landgraben. E 2. Landgraben. E 2. Landgraben. E 2. Landgraber. E 2. Landgraber. E 3. Landgraber. D 7. Landgraber. D 8. Landgraber. D 7. Landgraber. D 8. Landgraber. D 7. Lindersault. C 3. Lobbur. E 8. Lobbur.

Die Buebestaden und Zigern in Klammern dedeuten die Buebitaden und Zigern auf dem Plane.

Digitized by Google

vei Könige, von Hähnel; die tath. Pfarrtirche, 1863 nach Bothens Entwurf vollendet, über dem Bortal ein Christus von Hähnel, im Schild des Kundbogens eine Maria auf Goldgrund von Kriebel, Altargemälde von Schönberr; die St. Betristische von Zeisig-Leipzig, St. Baulistische von Schramm, die Luthertische, nach dem Entwurf von Giese und Weidener 1887 in got. Stil vollendet und die Martustische in Bieschen von Schramm. Ferner bestehen noch zahlereiche andere Kirchen, wie die resorm. Rische (1894), Matthäuse, sichottische (Presbyterian Service) und die amerik. Epistopalkische (St. John's Church), die Zionstische der Evangelischen Gemeinschaft und die Rapellen der separierten evang. Luth. St. Trinitatisund der Apostolischen Gemeinde. Die Spnagoge süblich vom Belvedere ist 1838—40 nach dem Plane von Semper erdaut worden.

Friedhöfe. Die Stadt hat 13 Friedhöfe, von denen drei geschlossen sind; auf dem Eliasfriedhof, 1680 zur Zeit der Best angelegt und die 1876 benutt, ruben Kapellmeister Raumann (aest. 1801), die Oberhosprediger Reinhard (gest. 1812) und von Ummon (gest. 1850), Direttor Lohrmann (gest. 1840), Frau Jod. Renner, Schillers Edustel von Blasewigs (gest. 1856); auf dem Trinitatisstirchhose, seit 1815, ruhen Robert Reinid (gest. 1852), Theodor Hell (gest. 1856), Rapellmeister Keissiger (gest. 1859), Wilhelmine Schröder-Devrient (gest. 1860), Rietsichel (gest. 1861), Major Serre (gest. 1864), Geheinrat Dr. Sans (gest. 1869), Statistister Ernst Engel (gest. 1896), Baurat Lipsius (gest. 1894), auf dessen mit Sartophag errichtet haben, u. a.; auf dem Ic77 angelegten Reustädter Friedhose, wo sich auch ein Tostentanz (1534) besindet, ruhen: Adelung (gest. 1806), Elisa von der Rede (gest. 1833), Liedge (gest. 1841), von Rumohr (gest. 1848), dessen Dentmal von Christian VIII. von Dänemart gelistet und von Semper entworfen wurde, Gustav Rierig (gest. 1876); der neue Reustädter Friedhos murde 1862, der Annenfriedhos an der Edemniger Straße 1848 erössner auf letzterm ruhen Emil Devrient (gest. 1872), Dawison (gest. 1872), Julius Schnorr von Carolösseld (gest. 1872) und bermann Langer (gest. 1889); der neue Friedhos in Löbtau wurde 1875 eingeweiht und bat an der Außenwand der Leichenhalle vier von der Albertädtet (1721) ruhen: R. M. von Beder (gest. 1826 in London), Friedr. den Entworfene Marmorreließ; auf dem alten tath. Friedhos in Friedhos aus zusten Lass in von Beder (gest. 1826 in London), Friedr. den Entworfene Marmorreließ auf dem alten tath. Friedhos in Friedhos aus Zollewieht ster Johannisstriedhos aus Zollewieht Hur.

Belliche Bauten. Das tongl. Schloß, ein umfängliches, aber unregelmäßiges Gebäude mit zwei Hösen, von Herzog Georg 1534 angelegt, von bessen Rachfolgern, namentlich Ansang des 18. Jahrh. durch August den Starten, bedeutend erweitert, hat an der der tath. Hostirche zugewendeten Hauptsacade über dem Grünen Thor eine Galerie (1549—50) und einen Aurm (101 m), am Georgenthor (1584—37), der überwöldten Durchsahrt in die Schloßstraße, zierliche Renaissancesäulen. Im «Großen Hor» sind bemerkenswerte Areppentürme in den Eden; den Ahrope und Bankettsaal zieren großartige, 1845 vollendete Frestomalereien von Bendemann. Seit 1889 wird das Schloß einem umsassenden Umbau unter Hostdaurat Dunger und Hosfarchitett Fröhlich unterzogen; die Seitensache am Theaterplaß ist 1891

—93 im Stil des 17. Jahrh. erneuert worden. Oftlich ftoft an das tonigl. Schloß das alte Stallgebaude an, dessen Außenwand in der Augustusstraße 1874 von B. Walther mit der Sgraffito Darftellung eines Reiterzugs sach Furften aus dem Saufe Bettin (feit 1089) geschmudt wurde. Der Zwinger (f. Tafel: Deutsche Runft IV, Fig. 3), ein 1711—22 errichteter Prachtbau, besten fieben durch eine einstödige Galerie verbundene Pavillons einen 117 m langen und 107 m breiten Raum umschließen, sollte nach bem Blane von Boppelmann, des Archi-tetten Augusts II., den Borbof eines großartigen Schlosses bilden; in Einzelarbeiten zeigt sich der Rototostil, sonst ist der Bau wohl die glänzendste und annutigite Berkörperung des Barockfils (vgl. Hettner, Der Zwinger in D., Lpz. 1874). In der nordweftl. Ede des Gebäudes das jog. Dianabad, ein rings umschlossener Brunnenhof. Die vierte Seite bes Zwingers ist burch bas nach Sempers Blanen in edlem Renaissancestil ausgeführte Museum, eine der besten Schöpfungen neuerer Archi-tettur, geschlossen worden. Der Bau wurde 1846 begonnen, bis zur Mairevolution 1849 von Semper geleitet und 1855 vom Hofbaumeister Krüger voll-endet. Im Mittelbau (f. Zafel: Museen II, Fig. 1) eine hobe Durchfahrt, zahlreiche Darstellungen aus Sage, Religion und Geschichte, auf der Nordseite ber antiten Belt, auf der Gudfeite der driftl.-romantischen Beit entnommen, am Portal ber Soffeite die Sandsteinfiguren Raffael und Michelangelo von Hähnel, auf der Attita Giotto, Holbein, Dürer, Goethe von Rietschel, Dante und Cornelius von Hähnel. Dem Zwinger bstlich gegenüber das Brinzen-palais ober Balais am Zaschenberge, jest Wohnung des Brinzen Friedrich August, 1715 erbaut, 1755 verschönert und seit 1843 mehrfach umgebaut, mit einer Rapelle und der Sekundogenitur=Bibliothek (20000 Banbe). Das unter Leitung von Wallot zu erbauende Ständehaus wird zum Teil am Plaze des 1737 vom Reichsgrafen Heinrich von Brühl erbauten Brühlschen Palais stehen, das 1813—14 Sig bes fremben Gouvernements und 23. Dez. 1850 bis Mai 1851 der Dresdener Konferenzen war. An ber Elbe entlang ein Festungswall, auf bem 1738 vom Grafen Brubl ein Garten angelegt wurde, der seit 1815 vom Schloßplage aus durch eine von bem ruff. Gouverneur Fürsten Repnin angelegte Freitreppe, mit vier vergoldeten Sandsteinfiguren (Abend, Racht, Morgen, Mittag) von Schilling, zugänglich ift und die berühmte Brühlsche Terrasse mit Dentmälern (s. oben) bildet. Auf der Stadtfeite der Terraffe die Runftalabemie, 1890-94 nach Planen des Baurats C. Lipfius errichtet und mit dem neuen Kunstausstellungsgebäude verbunden, und das ebemalige Zeughaus, jest unter dem Ramen Albertinum zur Aufnahme des Mufeums der Bildwerte und bes hauptstaatsardivs umgebaut, am oftl. Ende bas Restaurationsgebaube Belvebere. Das nad Blanen Gottfr. Sempers, unter ber Lei: tung seines Sohnes Manfred errichtete hoftheater (über 4 Mill. M.), nördlich vom Zwinger und etwas weiter westlich als das 1838—41 von Semper erbaute, 21. Sept. 1869 abgebrannte Gebäube, ein Brachtbau im Renaissanceftil (82 m breit, 78 m tief), wurde 2. Febr. 1878 eröffnet. Die Sauptfaçade nach ber tath. Hoffirche ju ift ein Salbrund, in dem der Borraum und über demselben der Zuschauerraum (für 2000 Personen) aus dem Baukörper vortreten, während hinten der Bühnenraum hoch emporragt.

Den Haupteinaana markiert ein der Mitte der Run: | bung vorgelegter turmartiger Bauteil, gefront von Schillings Bronze-Quabriga (Dionpfos und Ariabne auf dem Bantherwagen). Die Baluftraben über ber Exebra tragen Statuenpaare, welche die bramat. Ronflitte in typisch gewordenen Gestalten zur Ansschauung bringen (Zeus-Prometheus, Kreon-Antigone u. a.). Die obern Bestibule und das obere Foper find mit prächtigen Malereien von Choulant, Ohme, Breller, Rau u. a. verfeben, die Deckengemalde find von Sofmann, Gonne und Groffe, die Dedenmalereien im Zuschauerraum von J. Mar-shall, der Borbang von Reller. Im Fover ist 1892 eine von Professor Rieß modellierte Narmorbüste Rich. Bagnere, ein Gefdent ber Tiebgeftiftung, auf: gestellt. (Bgl. Pross, Geschichte des Hoftheaters zu D. Bon seinen Ansängen bis zum J. 1862, Dresd. 1878.) Südlich vom Theater, zwischen Schloß und Zwinger, die 1831—33 nach Schinkels Entwurf erbaute Hauptwache mit einer von sechs ion. Säulen getragenen Borhalle und ben Statuen ber Saronia und des Mars. Ferner sind zu erwähnen das Ge-bäude der (1864 aufgehobenen) Chirurgisch-Medisinischen Atademie, früher Residens des Herzogs Karl von Kurland; das bisherige Land: und Stände: haus, 1773 durch Krubsacius erbaut; die neue Ober: postdirektion, 1881 von Zopff vollendet, gegenüber das Stadthaus, 1893-95 nach Planen von Bräter erbaut; das 1741 erbaute, mit Turm versebene, 1864 im Innern umgebaute und erweiterte Rat-haus am Altmartt; bas alte tonigl. Polizeigebaube (vormals Coselsches Palais), neue Polizeigebaude (1901) an der Landhausstraße nach Blanen von Temper und Schmiedel; bas 1859 aufgeführte Superintendenturgebaube; das Gartenpalais des Brin-gen Georg an der Zingendorfftraße; das 1842 vom hofbaumeister von Wolframsborf erbaute maffive Orangeriehaus, mit reicher Façade und Bildwerten von Hähnel, und das mit mehrern Werten Rietichels (Sphingen und allegorischen Buften) gezierte Logengebaube, beibe an ber Oftraallee; bas 1888 nach Sempers Blane errichtete Gebaube bes bereinigten Maternis, Brudenhofs und Bartholomais hospitals (Freiberger Straße); die 1864-65 nach Blanen von Arnold in got. Stile errichtete Rreugschule am Georgsplas, mit Fresten von A. Dietrich in der Aula; das nach dem Blane des Stadtbaurats Friedrich im Renaissancestil erbaute Annen-Realgomnasium in der humboldtstraße, mit Fresten von Diethe in der Aula; das 1872—75 nach Blanen Rud. Seyns ausgeführte Bolytechnikum (Rosten 2½, Mill. M.) am Bismarchlatz; die neue Jäger-kaserne an der Albertbrüde, mit Edtürmen; das Landgerichtsgebäude mit Stulyturen von Bäumer; bas nach Blanen von Urweb Rogbach: Leipzig 1892 vollendete neue Amtsgericht; die Borfe im Renaissanceftil, das Carola-(Aranten-Saus und das Bictoriahaus (1892) mit Façaben in beutscher Renaif-fance; bas Centraltheater im Barodftil (1898) von Loffow und Bieweger; das Raufbaus Raiserpalast mit Konzertsaal und Case am Pirnaischen Plat (1897) und bas Gebaube ber Sachfischen Sanbels: bant (1900), beibe von Schilling und Grabner, bas Gebäude der Dresdner Bank (1900) von Sommer: fouh und Rumpel sowie das sog. Freimaurerinstitut (lateinlose Realschule mit Internat) in D. Striefen (1900). Der neue Personenhauptbahnhof an der Wiener Straße sowie die Haltestelle an der Wettiner Straße murben 1898 eröffnet. Der Bau eines

neuen Rathaufes an der Ringstraße, einer Tech: nischen Hochschule im S. der Stadt, eines Gymna-fiums am Durerplat, eines tonigl. Schauspiel-hauses und eines Kunstlerhauses der Dresdener

Rünftlergesellschaft find geplant.

In Neuftadt find hervorzuheben: bas 1892 um: gebaute Blodhaus; ber Jägerhof; bas jest zu wiffen: schaftlichen und Runftsammlungen bienende, 1715 -17 von Jean de Bodt für den Grafen Flemming erbaute, bann von August dem Starten erworbene, 1730 erweiterte und zur Aufnahme von Samm-lungen (s. unten) bestimmte Japanische Balais mit seinem, treffliche Aussichten bietenden Garten («Palaisgarten»); das Rathaus mit Turm; das 1871 73 von Schreiber erbaute Alberttheater mit Stulpturen von Menzel und Benze, Sgraffitobilbern von Dietrich und Dedengemalben von Ohme, und bas Gebäude des 1874 eröffneten Königl. Gomnasiums. Die prachtige Dreitonigsschule (Realgymnafium) am Hospitalplas ist 1898, das Finanzministerium am Konigin - Carola - Play 1894 vollendet worden; in der Rähe das neue Reustädter Amtsgericht und die Baugewertenschule; auf der Stelle der alten Militar: gebäude der innern Neustadt sind zahlreiche staats liche und ftabtische Brachtbauten und eine Marttballe errichtet worden. In der Friedrichstadt bas 1813 während des Waffenstillstandes von Rapoleon bewohnte, jest als Stadttrankenhaus benuste Mar-colinische Balais mit großartigen Gartenanlagen. Ein neues Kultusministerium gegenüber dem Fi-nanzministerium und die neue Landesbrandversiche rungsanftalt am Raifer-Wilhelm-Blag find im Bau

begriffen. Bon ben Brivathaufern zeichnen fich besonbers aus: Oppenheims Balais an der Bürgerwiese, erbaut nach Entwürfen von Semper; das jog. Benetianische haus an der Elbe, erbaut von Bothen; das Struvesche Balais in der Wiener Strafe, erbaut von Nicolai; das ehemalige, mit trefflichen Relief-medaillons gezierte Wohnhaus Rietschels auf der Zinzendorfstraße; Billa Rosa von Semper u. a. Die im N. sich an die Antonstadt anschließende,

mit einem Aufwande von etwa 20 Mill. Dt. erbaute Albertstadt umfaßt die meisten Rasernen und die Gebaube für famtliche militar. Anftalten bes 12. (1. fönigl. fäch.) Armeetorps, besonders das aus-gedehnte Arsenal (Zeughaus, Wertstätten und Fuhr: wertsbepot enthaltend), die Garnisonfirche (1900, von Loffow und Bieweger), Rabettenhaus, Reitan-

ftalt, Baderei u. f. m.

Berwaltung. Die Stadt D. wird verwaltet von einem Oberbürgermeister (Beutler, seit 1895, 20000 M.), 2 Bürgermeistern (Leupold, 12000, und Setschel, 11000 M.), 33 Stadtaten (13 besobet, barunter 8 Stadtbaurdte), 1 Stadtfcreiber, 17 Affef: foren und Referendaren, 72 Stadtverordneten (Borfteber Dr. Stödel) und einem tonigl. Bolizeipräfibium (Bräfibent Le Maistre) mit 4 Bolizeiräten, 1 Bolizeihauptmann, 2 Bolizeileutnants, 1 Fremden: polizeitommisar, 2 Kriminaltommissaren, 22 Infpettoren, 38 Bachtmeistern und 584 Gendarmen. Die Berufsfeuerwehr (feit 1868) gablte Ende 1900: 1 Branddirektor, 2 Brandmeister, 1 Feldwebel, 22 Ober- und 155 Feuerwehrleute (1. Feuerlöschweien, Tabelle). Zwei städtische Gasanstalten (1864, 1865 erbaut) gaben 1900: 32 Mill. cbm Gas ab. Das ftabtische Clektricitatslicht: und Rraftwert wurde 1896 eröffnet, bas Lichtwert an Stelle ber alteften, 1828 erbauten Gasfabrit, ein zweites Rraftwert 1900. Das Wasserwerk (1871) oberhalb Neustabt, am Fuße der Saloppe, hat zwei Hauptbrunnen, aus benen das Wasser nach dem Hochbehalter beim Fischbause (60 m über der Elbe) gehoden wird; die alten Wasserstümfte sind wieder in Betrieb gesett. Das zweite Wasserverk oberhalb Blasewig mit Hochbehälter auf der Rädniger Höhe wurde 1898 erössnet. Die Anlage eines dritten Wasserwerkes zwischen Hosterwig und Niederpopriz ist geplant. Die Ausdehnung des Rohrneges der Wasserleitung betrug (1900) 289 km. Der große Schlachte und Biehhof in der Leipziger Straße wird nach Fertigstellung des im Großen Oftragedege im Bau besindlichen (voraussichtlich 1907) geschlossen werden. Die Friedrichstdter Warkthalle (für den Großbandel), die auf dem Antonsplag (Barochau nach Rettigs Blänen) und die auf der Stelle der alten Kasernen 1899 errichtete Reustädter sind erössnet, eine vierte (Johannstadt) geplant. Ein städtisches Elektricitätse und Fernheizwerk ist hinter

dem hoftheater errichtet.

finanzen. Der hausbalt für 1900 schließt ab in Einnahme mit 25,593 Mill. M., in Ausgabe mit 27,008 Mill. M. Es wurden aufgewendet für Schulen etwa 5,4, für Armen: und Rrantenwefen 3 Mill., für Strafenreinigung und für Strafensprengung 1 Mill. M., für Liefbauten 2,9 Mill. M., Gartenanlagen 278 000, öffentliche Beleuchtung 880 000, Bolizei 1 200 000 und für die ftadtischen Samme lungen und Dentmäler 33000 Dt. Das Bermögen betrug Ende 1899: 104,5 Mill. M., darunter die Gasanstalten mit 11 und die Wasserwerte mit 13,2 Mill. M. Bu den Ginnahmen tragen außer den biretten Steuern befonders bei die Eingangsabgaben auf Berzehrungsgegenstande (2 Mill. M.), die libersschüffe der Gasanstalten (1,2 Mill. M.) und die Grundstüdserträge (866 000 M.). Es wurden aufgewendet für Berzinsung und Tilgung von Anleiben 2,828 Mill. M. Die Anleiheschulden betrugen Ende 1899: 54,8, ber Wert bes stadtischen Grundbesites 61 Mill. M. Unter ber Berwaltung ber Stadt stehen gegen 400 Stiftungen mit einem Bermogen von 38,4 Mill. M. Unter 176 898 eintommensteuerpflich: tigen physischen Bersonen batten 1898: 186 über 60 000 M. Einkommen. Die direkten Steuern betrugen 1899: 27 Proz. ber städtischen Einnahmen (ungerechnet die Geschäftszweige Wasserwerte, Spar-tasse, Leihamt). Das Gesamteintommen der Dresbener nach Abzug ber Schuldzinsen und bes Ein-tommens ber furift. Bersonen wurde 1900 ju 343 Mill. M. eingeschätt. Bon bem Gintommen (ein: schließlich Schuldzinsen und jurift. Personen) flossen 48,51 Mill. M. aus Grundbesit, 74,82 aus Renten und Zinsen, 165,21 aus Gehalt und 116,99 aus Handel und Gewerbe.

Behörden. D. ist Siz berkönigl. Regierung sowie der höchsten Landesbehörden, der Kreishauptmannsschaft D., der Umtshauptmannschaften Dresden-Allskadt und Dresden-Reustadt, des Oberlandesgerichts stür das Königreich Sachsen (Landgerichte Baupen, Chemnis, D., Freiberg, Leipzig, Plauen, Zwidau), eines Landgerichts mit 14 Amtsgerichten (Altenberg, Döhlen, D., Großenhain, Königstein, Lauenskein, Lommassich, Meisen, Pirna, Radeberg, Radeburg, Riefa, Schandau, Wilsdruss) und zwei Kamsmern sur har handelssachen, des evang. sluth. Landesskonssischen Startesberg, bes apostolischen Bikariats, je zweier Superintendenturen und Bezirksschulinspektionen, der Zolls und Steuerdirektion, Generaldirektion der Staatseisenbahnen, zweier Eisenbahnbetriebsdireks

tionen (Altstadt und Neustadt), zweier Landbaudmter, einer Oberforstmeisterei, einer Straßen- und Basserbaudirektion, des Landeskulturrats, einer kaiserl. Oberpostdirektion für die Bezirke der Kreiskauptmannschaften D. und Baugen mit 4330 Telegraphenlinien (34358 Leitungen einschließlich 22 151 km Stadtsernsprechanlagen) und 382 Berkebrsanstalten, einer Reichsbankstelle, einer Handels- und Gewerbeskammer, einer königl. Rommandantur, des Generaltommandos des 12. (1. königl. säch). Armeetorps und der Rommandos der 23. und 32. Ravalleries, 23. und 32. Ravalleries, 23. zeldartilleriebrigade. Durch Gesandtschaften sind vertreten Bayern, Großbritannien (Geschäftsträger), Osterreich-Ungarn, Breußen, Rußland (Ministerresie

bent), durch Konfuln zahlreiche Staaten.

Unterrichts: und Bildungswesen. Technische Hochschule, 1828 als «Technische Bildungsanftalt» gegründet, 1871 in eine Bochichule mit bem Ramen «Rönigl. Bolytechnitum» verwandelt, seit Oftern 1890 amtlich «Rönigl. fächs. Technische Hochschules, zerfällt in die mechanische, Ingenieur-, Hochbaus, chemische und allgemeine Abteilung und hatte im Sommer 1901: 868 Studierende und 159 Hospitanten und Hörer, darunter etwa 200 Aus: lander, Winter 1900/1: 807 und 331; die Tierargt: liche Sochicule (bis 1889 Tierarzneischule) hatte im Sommer 1900: 209 Studierende und 3 hospitans ten. An Gymnafien bestehen: Städtisches Gymna: stum jum beiligen Kreuz mit Alumneum (Kreuzschule), 1300 zuerst erwähnt und 1539 aus einer
tath. Schule in ein evang. Gymnasium verwandelt; daß seit 1898 stadtische Bisthumsche Gymnasium, 1638 durch Testament des Rudolf Bigthum von Apolda geftiftet und feit 1828 öffentliche Lehranftalt; das Königl. Symnasium in der Neustadt, 1874 er: öffnet; bas stäbtische Wettiner Gymnasium, 1879 gegründet; ferner bestehen das städtische Realgym= nafium in Dresben-Neuftadt (Dreitonigsschule), juerft 1465 erwähnt und seit 1851 vollständige Realschule; das städtische Realgymnasium Annenschule, 1579 als Chorschule gestistet, 1618 Lyceum, 1828 höhere Bürgerschule und 1850 Realschule; Realschule und Brogymnasium in Dresden Friedrichs stadt, 1772 gegründet; 2 städtische Realschulen, 1890 und 1898 gegründet; städtische (seit 1896) Gewerbeschule; 3 private Real: und Erziehungs: anstalten für Knaben, 2 sonstige Brivatschulen für Knaben und 11 für Mödden, 2 städtische höhere Maddenschulen, 2 Schullebrerseminare mit libungs: schulen, eine Turnlehrer: und Turnlehrerinnenbil: bungsanstalt, ein Lebrerinnenseminar mit höherer Maddenfdule, 11 stabtische bobere (Burgerschulen) und 27 mittlere (Bezirts:)Boltsschulen für beibe Geschlechter, Taubstummenanstalt (230 Zöglinge) mit Borschule in Plauen bei D., Landesblindenanstalt (84 Böglinge, ohne die Kurfe außerhalb D.), königl. Rabettenkorps (224 Rabetten); ferner giebt es eine Gartenbauschule, eine Baugewerken- und eine mit einem Gewerbemuseum verbundene Runftgewerbeschule, eine öffentliche Sanbelslehranstalt, tönigl. Hebammenlehranstalt, Anstalten für Richt-Bollfinnige und Berwahrlofte (40 Zöglinge), für Schwach-befähigte (124), für Berwahrlofte (58), sowie mehrere Stiftse und Brivatinstitute für Knaben und Mäd-chen, von Bereinen unterhaltene Lehranstalten verschiedener Art, 3 Krippen, Rindergarten, Bewahranstalten, eine große Anjahl von Brivatanstalten für Musitunterricht. Für die Katholiten insbesondere besteben ein Brogymnasium, eine Bürgerschule, 4 Bezirtsschulen und 2 Maddenstiftsschulen; für

Braeliten die israel. Religionsschule. Runftinftitute und Bereine. Obenan steht bie feit 1764 eröffnete tonigl. Atademie ber bilbenben Runfte. Diefelbe gablt unter ihren Mitgliedern und Ehrenmitgliedern viele berühmte Ramen, unter andern die Maler Bauwels, Brell (Geschichtsfach), Ruehl, Gonne (Genre), Preller und Ohme (Landsichaft), die Bildhauer Joh. Schilling, Diez, Henze, die Architetten Ballot, Hermann, den Kupferstecher und holzschneider Müller. Die königl. hochschule für Mufit hat 114 Lehrtrafte und 244 Bolliculer und 832 andere Schuler. Die tonigl. Rapelle, von Kurfürst Friedrich August I. begründet, ward durch Saffe und Raumann zu einem Stutz und Glang-puntt der Tontunft in Deutschland; Baer mahrte und Weber mehrte ihren alten Ruhm; darauf folgten die Rapellmeister Reiffiger, Rrebs, Riet, Bagner, Bullner und Schuch. Das Softheater glangte früher vorzüglich durch die ital. Oper; erft feit 1817 ward die deutsche Oper eingeführt und im Berlauf von taum zwei Jahrzehnten zur ausschließlichen Geltung gebracht. Als Dramaturgen wirtten namentlich Lied und Gugtow. Die hervorragendsten Krafte ber Bühne waren Jenny Rey, Mitterwurzer, Schnorr und Lichatschef; Franzista Berg, Marie Bayer, Dawison, Emil Deprient. Reben ben beiben hoftheatern (bas große in Altstadt mit 1700 Sig-und 200 Stehplägen, das Alberttheater in Reuftadt mit 1700 Sig- und 300 Stehplägen) besigt D. seit 1872 das Residenztheater in der Cirkusstraße. Un Brivatvereinen bestehen die Dreißigsche und die (von R. Schumann gestistete) Dresdener Sing: akademie, ber Mozartverein, ferner viele Gefang: vereine (Orpheus, Liebertafel u. f. w.), ein Ton-fünftler- und ein Orchefterverein; weiter ber 1828 begründete Sächfische Kunftverein, welcher eine bauernde Runftausstellung unterhalt, der Berein für firchliche Runft und viele inmitten der Kunftler selbst bestehende Genossenschaften. Der Pflege der Wissenschaften sind gewidmet: der Sächsische Altertumsverein, die Bereine für die Geschichte Dres-bens und für sächs. Bolkstunde, die Jus (natur-wissenschaftliche Gesellschaft), der Berein für Erd-tunde, die Gesellschaft für Ratur- und heiltunde, Litterarifder Berein, Deutscher Sprachverein, ber Badagogische Berein u. f. w. Für Förberung ber gewerblichen Interessen find thätig: die Flora, Europaische Modenatademie, der Gartners, Gewerbes und Runftgewerbeverein.

In D. erscheinen 8 tägliche Zeitungen und Aneiger, darunter der «Dresdner Anzeiger» (Amtsblatt der Behörden), die «Dresdner Nachrichten» mit Connabendswigblatt (bas auch außerhalb am meiften gelefene Blatt), die «Reueften Rachrichten», das tonigl. « Dresdner Journal », die « Dresdner Zeitung», die socialdemokratische "Sächsische Urbeiterzeitung», und 80 andere Zeitschriften, bar-unter Gurs Saus, « Die Gefellichaft» und «The

Stranger's Guide»

Das geistige Leben wird außerdem durch welt: berühmte Sammlungen für Wiffenschaft und Runst geforbert, welche größtenteils bie beiben Rur-fürsten Friedrich August I. und II. (1698—1768) mit einem ungeheuern Roftenaufwande für ihre Refidenz erwarben. Als die wichtigften berfelben find bervor-zubeben: Die fönigl. öffentliche Bibliothef im Japanischen Balais, unter Rurfürst August (geft. 1586)

gegründet, mit 400 000 Banden, 182 000 Differtationen, 20 000 Landlarten, 3000 Sandschriften, 2000 Intunabeln, ausgezeichnet durch viele Geltenbeiten. hauptbestandteile find die Bibliotheten bes Grafen Bunau, welche 1764, und die des Ministers Bruhl, welche 1768 angelauft wurde. Bedeutend ift auch die obenermahnte Sefundogenitur Biblio: thet, burch die Kurfürstin Marie Antonie Bal: purgis geftiftet, jest bem Prinzen Georg gehörig; ferner die Stadtbibliothet, die Bibliothet der Technischen Sochschule und die ber vormaligen Chirurgisch=Medizinischen Atademie (15 000 Bbe.). Das Münzkabinett (im königl. Schloß), bereits unter Johann Georg II. angelegt, besonders unter König Friedrich August I. durch einzelne Seltenheiten und ganze Sammlungen (z. B. Madais Groschenkabinett, Baumgartens Dukatenkabinett, Aubers Sammlung sächs. Münzen, Reineckes und Birthabns Samm: lung mittelalterlicher Mungen) bereichert, ift von größter Bebeutung für die fachf. Rungfunde. Die Antitenfammlung enthält außer einigen Dentmälern bes altesten griech. Runftstils mehrere treffliche Bild: werte. (Bgl. Hettner, Die Bildwerte der fönigt. Antikensammlung zu D., 4. Aust., Dresd. 1881.) Die königt. Borzellan= und Gesäßsammlung seit 1. Mai 1876 im «Museum Johanneum», einem Ende bes 16. Jahrh. aufgeführten, 1745 umgebauten alten (bis 1855) Galeriegebäude am Reumarft, ent halt mehr als 15 000 chronologisch geordnete, für den Technologen und Kunstfreund mertwürdige Stude von dinef., japan., oftind., franz. und meiß-nischem Borzellan. Gine Reibenfolge bes lettern zeigt bie Fortschritte ber Koniglich Cachfischen Borzellan-Manufaktur zu Meißen (f. b.).

Die Gemalbegalerie (im Dufeum; Direttor: Rarl Boermann), wesentlich eine Schöpfung Augusts III. (1733—63), ift eine ber bebeutenbsten Kunftiamm-lungen ber Welt. Sie enthält ungefähr 2500 Bilber und ist reich an ausgezeichneten Berten ber Italienischen und Rieberlandischen Schule; die 100 Bilber aus dem Besite des herzogs Franz von Este (1745 erworben) find überwiegend Meisterwerte ersten Ranges. Aus der Italienischen Schule find bervorsubeben die Berte von Raffael (Sixtinische Ma-bonna; f. die Zaseln beim Artitel Raffael), Corbonna; f. die Lafeln beim Artitel Manaei), Evreggio (Die heilige Nacht, f. Lafel: Italienische Runft VII, Fig. 9), Tizian (Zinkgroschen; s. die Lafel beim Artitel Lizian), Balma Becchio (Aubende Benus, Die drei Schwestern), Andrea del Sarto (Abrahams Opser), Baolo Beronese (Findung des Moses, s. Lafel: Italienische Kunft VII, Fig. 8, Hochzeit zu Cana, Kreuztragung Christis, Gillios Komman (Seilias Kamilie) (Kuido Ren (Kristisk mit mano (Heilige Familie), Guido Reni (Christus mit ber Dornentrone), Caravaggio (Die Kartenspieler), Battoni (Büßende Magdalena). Aus der Rieder-ländischen Schule die Werke von Rubens (Wildschweinsjagd, Reptun die Bogen beschwichtigenb), van Dyd (Die brei Kinber Karls L), Rembranbt (Raub bes Ganymed, Opfer Manoahs, Doppel-bildnis bes Künstlers und seiner Gattin), Ruisdag (Das Kloster, Judenkirchhof), A. van ber Betfi (Berstoßung der Hagar), Snuders, Brueghel, Bou-werman, Dou, Teniers, Oftade, Botter, Honde-koeter, Metsu, A. van de Belde. Unter den Berten beutscher Meister ist hervorzubeben H. Holbeins des Jüngern Madonna (Ropie aus dem 17. Jahrh., s. die Tasel beim Artikel Holbein; Original im großber-zogl. Schlosse zu Darmstadt), sowie das Bildnis des

Morette (f. Tafel: Deutsche Runft VII, Fig. 8),

ferner Dürers Chriftus am Kreuz (f. die Tafel beim Artitel Dürer) und Klingers Bieta (f. Zafel: Deut: schule sind und IX, Big. 4). Aus der Franzosischen Schule sind mehrere Bilder von N. Boussin und die Landschaften Claude Lorrains (s. die Lasel beim Artitel Claude Lorrain) hervorzuheben. Besondere Abteilungen bilben die Ansichten von D. und andern fächf. Gegenden von Canaletto sowie 185 Pastell: gemalde. Auch find ber Galerie feche nach Raffaels Rartons in Wolle gewirkte Teppiche eingefügt. (Bgl. R. Boermann, Ratalog ber tonigi. Gemalbegalerie zu D., große Ausg., 4. Auft., Dresb. 1899.) 3m Erbgeicos befindet fic bas Rabinett der Rupferftiche und handzeichnungen, mehr als 350000 Blatter, darunter die seltensten Sticke und handzeichnungen der größten Meister der Italienischen, Niederlandischen, Französischen, Englischen und Deutschen Schule umsassen; besonders ausgezeichnet ist die Sammlung von Werken der modernen graphischen Kunfte. Die Sammlung der Gipsabgusse, welche hauptsächlich gebildet wird aus den von Raphael Mengs in Italien gemachten und 1782 von ihm an die sächs. Regierung verkauften Abgussen antiker Bildwerte und aus den Abgüffen der Elgin Marbles (f. b.) im Britischen Museum, ift jest mit bem Rietsichelmuseum und bem Antitentabinett zu einem groß: artigen Stulpturenmuseum im Albertinum (Direttor Brofessor Treu) vereinigt. (Bgl. hettner, Das tonigl. Mujeum der Gipsabgusse zu D., 4. Aust., Dresd. 1881.) Das Grüne Gewölbe (im tonigl. Schloß), ein reicher Schat von Edelsteinen, Berlen und Runftarbeiten in Gold, namentlich deutsche aus dem 16. und 17. Jahrh., Silber, Krystall, Elsenbein (vorzugs-weise aus der Zeit der Spätrenaissance und des Rotoso), seit 1832 durch einen Teil der vormaligen Runfttammer vermehrt. (Bgl. Erbftein, Das tonigl. Kunstammer vermeyer. (Syr. Stoften, Aus ternger. Grüne Gemölbe zu D., photogr. Prachtwerf mit Erläuterungen von Gräße, Berl. 1876 u. 1877.) Die Gewehrgalerie (im Mujeum Johanneum), 2080 Stüd seltener und ausgezeichneter Gewehre und Baffen. Das Siftorifche Museum (im Museum Johanneum) enthalt viele fünstlerisch ober geschichtlich bemerkenswerte Baffen, Rüftungen, hausgerät, Kleidungsstüde, zahlreiche vortreftliche Arbeiten der ital. und deutden Renaissance, die reichste berartige Sammlung im Deutschen Reiche, außerdem befinden fich hier Schnorrs Kartons zu ben Frestogemalben aus ber Geschichte Karls b. Gr., Raiser Friedrichs I. und bes beutschen Königs Rudolf I. im Münchener Festsaalbau. Das 1892 begründete Stadtmuseum in der Areuzstraße dient der Geschichte D.s., das Körners museum in der Körnerstraße enthält Erinnerungen an Th. Korner und die Befreiungstriege. Das Boologische, früher Naturbistorische Museum (im Zwinger), bessen frühere Schäpe 6. Mai 1849 saft ganglich verbrannten, ist wieder so bedeutend, daß es den ersten derartigen Museen Deutschlands gleicht. Als besondere Sammlungen bestehen weiter das Mineralogische Museum (im Zwinger); der Physikalisch= Mathematische Salon (im Zwinger), der eine vollständige Sammlung ausgezeichneter mathem. und physik. Instrumente, Apparate und Modelle enthält. physit. Instrumente, Apparate und Modelle enthält. Schließlich verdient noch das Sächsische Runstgewerbemuseum in ber ebemaligen Bolptechnischen Schule am Antonsplaz Erwähnung, das in Gegenständen deutscher Renaissance gut versehen ist.

Boblthätigfeitsanstalten. Unterbergroßen Bahl find befonders hervorzuheben: das Stadt:

frankenhaus (Friedrichstadt) mit 1082 Betten, das Krantenhaus in Johannstadt, die Diakonissenan-stalt mit Krantenhaus, das Carolabaus (Krantenhaus und Krantenpflegerinnen Bildungsanftalt bes Albertvereins), bas tath. Rrantenftift und St. Josephstift (Rrantenhaus), die Kinderheilanstalt (Krantenhaus), das Maria-Unna-Rinderhospital in Trachenberge, die königl. Frauenklinik; ferner an Altereversorgungsanstalten bas Bereinigte Frauenhospital, die Hohenthalsche Bersorgungsanstalt, das Bürgerbospital, das Dudwig- und Gunghaus und das Dienstbotenheim; ferner das Stadtwaisenhaus, die Rinderpfleg- und Bewahranstalten, das Findelhaus, Bersorgungshaus (früher Armenhaus), die Genefungsanstalt für Frauen (Augustenhaus) und das Tiedlerhaus» für Bruftleibende, beide in der Oberlößnig, das Irren- und Siechenhaus, die städtische Arbeitsanstalt, das Afpl für obdachlose Frauen, das Afpl für obdachlose Frauen, das Afpl für obdachlose Männer, das Afpl für erwachsene taubstumme Mäden, das tath. Gesellenhaus und besonders noch die königl. Landesblindenanstalt und die Taubstummenanstalt. hierzu tommen die Rinderbefferungsanstalt, das Bestalozzistift und zahlreiche andere städtische oder auf Stiftungen beruhende Wohlthätigkeits: und Ber: sorgungsanstalten. Die Stadt hat eine Spartaffe mit Zweigstellen, zwei Leibhäuser und über 100 Kran-ten- und hilfstassen. Der Gemeinnütige Berein veranstaltet öffentliche unentgeltliche Bortrage, unterhält elf Bollsbibliotheten, Ferientolonien u. f. w.; ähnliche Zwede verfolgen der Verein «Boltswohl» und der Berein für Boltsbildung. Die Geheftiftung, durch den 22. Juni 1882 verstorbenen Raufmann Gehe mit 2 Mill. M. dotiert, unterhalt eine staatswissenschaftliche Bibliothet mit Lejezimmer und veranstaltet staatswissenschaftliche Bortrage und Lehrfurse unentgeltlich. Das Lesemuseum murde 1897 von einem Berein gegründet. Freimaurer-logen find 1) die Loge Bu ben brei Schwertern und Aftraagur grunenden Raute, 2) Bum goldenen Apfel,

3) Zu den ehernen Säulen, 4) Zum goldenen Kreuz. Industrie und Handel. Zu den wichtigsten Zweigen gewerblicher Thätigkeit in D. und Borvorten gehören die Fadrikation von Maschinen (des sonders Malkereis und Adhmaschinen), Klavieren (Könisch), Fahrrädern (Seibel & Raumann), Wasserschatzeugen (der Werften), Eisenguß, Blechwaren (Bereinigte Sichebachsche Werte), Beleuchtungsartisteln, Golds und Silberarbeiten, Blattgold, Steinsgut (Villeron & Boch), Hobliglaß (Siemenß), pharmaceutischen Chemikalien (Gehe & Co.), Tinte, Lad und Firnis und Seise, die Getreidemüllerei (Vinte, Lad und Firnis und Seise, die Getreiden und Schotolade (Handele), Wasserschaften, Vollensteller, Felds und Waldschen, Dosbräuhauß, Plauenicher Lagerfeller), Malz, Mineralwasser (Dr. Struve), Konsteroen, Eigarren und Sigaretten, Rammgarn, Lapisserienuen, Konsettionswaren, Leder (Vierling), Militäressetten (Thiele), Gummiwaren, Möbeln, Kordwaren, Strobhaten, fünstlichen Blumen, Erobstoff, Hapier, Kartonnagen (Neumann & Co.) und Stillonsachen (Gelbte & Benedistus), photographischen Bapieren und Oldruden. Bedeutend sind Kunstungen, 30 Kunst, 40 Musitalienhandlungen, 23 Antiquariate und etwa 122 Buch und Steindrudereien unterhalten. Ansang 1899 bestanden 579 sestendungen unterhalten. Ansang 1899 bestanden 579 sestendungen.

nen mit 15 738 durchidnittlich ausgeübten Bferbeftarlen; Mai 1900 gab es 1200 Fabrilanlagen mit

46883 (13749 weitlichen) Arbeitern.

In T. haben ihren Sitz die Invaliditäts- und Altersverficherungsanftalt für bas Ronigreich Cadfen, Land- und feritwirtidaftliche Berufsgenonenschaft für das Königreich Sachien, Sachniche Holz-Berufsgenoffenschaft, Sachniche Baugewerts Be russgenoffenschaft und ihre 1. Settion, 7. Settion ber Steinbruchs ., 2. Settion ber Glas ., 4. Settion ber Topferei ., 6. Settion ber Jiegelei ., 2. Settion der Leberinduftrie, 17. Seltion der Müllereis, 9. Sels tion der Brennerei:, Fuhrwerld: Berufsgenoffen-schaft und ihre 29. Settion, 3. Settion der Berufsgenoffenschaft der Feinmechanit und 4. Settion der: enigen der Gas: und Bafferwerte, 3. Settion der Rorddeutschen Ebel: und Unebelmetall : Berufege: ! noffenschaft, Bezirt I ber Elbichiffahrtegenoffen-

fcaft ju Magbeburg.
Der Sanbel erftredt fic auf Rolonialwaren, Bein, Coft, Bieh, Getreibe, Roblen, Retalle, Bapier, Sols, Steine, Droguen und Etrobgeflechte. Dem Bantwefen dient die Borfe, dem Getreide und Brobuttenhandel die Brodutten- und Sandelsborfe, bem Rleinverlehr vier Rrams, vier Rog: und Biehmartte, ein Boll: und ein Samereimartt. D. hat eine ban: bels: und Gewerbefammer für die Areisbauptmann: fcaft D. und die Amtshauptmannichaften Grimma und Dichat sowie Ronfulate für Argentinien, Bayern, Bolivia, Brafilien, Chile, Columbia, Cofta-Rica, Danemart, die Dominitanische Republit, Ecuador, Griechenland, Großbritannien, Guatemala, Sonduras, Italien, Merito, Nicaragua, die Nieberlande, Ofterreich: Ungarn, Baraguan, Berfien, Beru, Bortugal, Schweben und Rorwegen, Gerbien, Spanien, die Turfei, Uruguay, Benezuela und die Bereinigten Staaten, Burttemberg. In Die Spartaffe jahlten 1900: 276 819 Berfonen 19,063 Mill. M. ein und 223 396 Personen hoben 21,673 Mill. M. ab. D. ift Six der königl. Alters:, Landrenten: und Landes: fulturrentenbank und hat neben einer Reichsbankftelle (Umfat 1899: 4103,04 Mill. M.) zahlreiche Banken, darunter die Sächsische Bank (f. d.) und bie Dresdner Bant (f. b.), eine staddige Grundstentens und hopothetenanstalt (feit 1900) sowie Spars, Borschuße und Kreditvereine.

Berkehrswesen. D. hat vier Babnhöfe und

liegt an ben Linien Elfterwerba-D. (54,5 km), Roberau:D. (50,6 km), Görlig:D. (102,2 km), Leipzig: Riefa:D.:Bobenbach (180,6 km), Leipzig:Dobeln=D. (132,5 km), D.-Chemnig-Reichenbach (151,2 km) ber Sachf. Staatsbahnen; die fünf erftgenannten Linien berühren außer dem (Altftadter) Sauptbahnhof noch ben Neuftabter Bahnhof, ausgenommen find bie Nahzuge ber Elfterwerdaer Linie, die vom Sauptbahnhof über Bahnhof Friedrichstadt laufen. Der Gesamtversonenverlehr auf samtlichen Bahnhöfen betrug 1900: 17682982 Bersonen. Außerordents lich ftart entwidelt ift ber Borortsvertehr (nach und von Potschappel, Nabebeul, Kötschenbroda und Nieberfeblig 1899 allein 4,5 Mill. Berfonen), an Sommersonntagen mussen zuweilen über 50 Conberguge eingelegt werden. Der Guterverkehr (ohne Transit) betrug 1899: 8069 786 t. Allein an Roblen gingen (1899) 814790 t mit der Eisenbahn und 238558 t auf der Elbe ein. Der Bau des Bahnhofs in Dres: den : Neuftadt, ber ben Leipziger und ben Schle: fifchen Bahnhof erfest und die Berbindung desfelben mit bem hauptbahnhof vermittelt, ist im Frub-

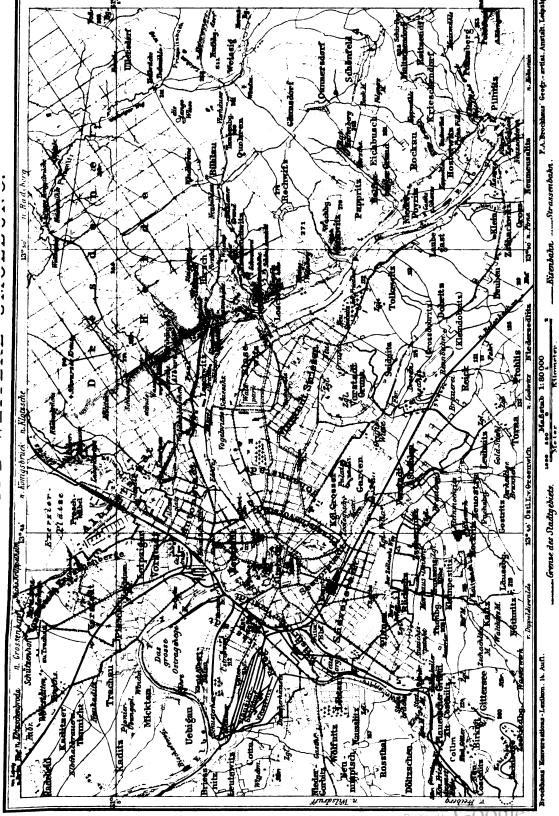
jahr 1901 vollendet worten, webei die frenzenden Strafen unterführt und vier für Gater: und Ber: fonenvertebr vollig gesonderte Gleife gebant wurden. Die an beiden Elbufern besindlichen Andlade: und Hafenanlagen sind mit Anschinfgleisen verseben. Gleichzeitig mit den Bahndoffundanten wurde im Beften ber Stabt, im großen Ditragebege zwiichen den außern Friedbofen der Friedrichtadt und der Hauptallee nach libigan, ein großer Berlebri-und Binterhafen (1100 m lang, bis 150 m breit, 7 Mill. M.) angelegt, der für handel und Schifffahrt ber Stadt von großer Bebeutung fein wirb. Diefer hafen ift 144000 am groß, liegt mit feiner Soble 99,3 m über ber Ditee und bietet 300 großern Elbfahrzeugen Unterfunft. 1900 wurden im Safen 3645 Schiffe abgefertigt und 571 000 t Guter bewegt.

Die Dresdner Strafenbabn (früber The Tramway's Company of Germany, feit 1872) batte Anjang. 1901: 113 km Gleife, 262 Rotor: und 174 Anbangewagen und beforberte 1900: 48 Mill. Berfonen. Die Deutsche Strafenbahngesellschaft (feit 1890) hatte 89,6 km Gleife, 189 Motorwagen, 110 Anhangewagen und beförberte 1900: 24 Mill. Bersonen. Bon der Dresdner Straßenbahn wird auch die ftaatliche Borortlinie Ridten : Robichen:

broda (7,2 km) betrieben.

Die Straßenbahnen haben feit 1893 teilmeise, seit Aug. 1900 ausschließlich elektrischen Betrieb. Bost und Telegraph. D. hat (1901) 20 Bost-amter erster Klasse mit Telegraphenbetrieb, ein laiferl. Telegraphen: und ein Stadtfernsprechamt sowie 346 Brieftaften; außerdem bestehen Bost: amter in Blafewit, Löbtau, Blauen. Die Zahl ber eingegangenen Briefe, Bostlarten, Drudfachen und Barenproben betrug 1900: 54,7 Mill., Patete ohne Bertangabe 2520026, Briefe und Batete mit Bert: angabe 224970 Stud, Boftnachnahmefendungen und Auftrage 385830 Stud (12307253 R.); auf Boftanweifungen wurden ausgezahlt 158,5 Mill. M., eingezahlt 109,6 Mill. M.; die Zahl der aufgegebenen Briefe, Boftarten u. f. w. 67,2 Mill., der Briefe und Batete mit Bertangabe 215 757, Batete ohne Bert: angabe 3376377 Stud. Der Telegrammvertehr um: faßte 571786 Stüd im Eingang und 563812 im Ausgang. Die Fernsprecheinrichtung hatte 1900 8346 Stadtsernsprechstellen.

Schiffsverkehr. Für die Elbschiffahrt bestehen bie Sachfifd-Bohmifde Dampffdiffahrtsgefellicaft, bie Deutsche Elbschiffahrtsgesellschaft «Rette», Die Dampffdiffahrtsgefellicaft «Bereinigte Elb: und Saale: Schiffer» und Die Ofterreichische Rordweft: Dampffdiffahrtegefellichaft. Dampferverbindungen befteben elbaufmarts mit Lofdwig, Blafewig, Billnip, Birna, Behlen, Rathen, Konigftein, Schandau, Herrnstretschen, Teischen, Aussig und Leitmeris, elbawärts mit Meißen, Riesa und Mühlberg. Auf ben Linien der Sächsich-Bohmischen Dampsichissfahrtsgesellschaft wurden 1899: 3385472 Personen beforbert. 3m Bergvertehr ber Elbe betrug 1899 bie Summe ber in D. aus: und eingelabenen Guter 473479, im Thalverlehr 466 101, jufammen 989580 t, einschließlich der Floge. Der Gutervertehr auf der Gibe in D. ohne ben Durchgangevertehr verhielt fich 1899 ju bem entsprechenden Bertehr ber Gifenbahnen wie 23,43: 76,57. Auf Elbe und Gifenbahnen zufammen betrugen die angekommenen und abgegangenen Guter 4 009 366 t. Mit bem Schiff werden meift Maffengüter und zwar von der Unterelbe antommend (461 733 t) namentlich Dungemittel,



)

Baumwolle, Eisen, Erbe, Weizen, Roggen, Mühlensabritate, Säuren, Olsaat, Heringe, Reiß, Raffee, Zuder, Fette, Petroleum, Teer und Steine, von der Oberelbe ankommend (378 000 t) Sanditeine, Rohlen, Holz und Bereibe, nach der Oberelbe abgehend (11746 t) verschiedene Gegenstände und nach der Unterelbe abgehend (88 101 t) Häute, Zuder, Glaß, Mehl und Steinkohlen beförbert.

Bergnügungsorte und Umgebung (f. Plan: Dresden und weitere Umgebung). Zu erswähnen sind der ehemalige Borort Strehlen mit der Billa des Königs Albert, das Dorf Addnis mit der Billa des Königs Albert, das Dorf Addnis mit der Felsentellerbierbrauerei, die mit prächtigen Willen übersäten Anhöhen elbauswärts über die Albrechtssichlösser und Loschwis (f. d.), die Dresdener Seide mit dem Königs Albert: Park, Stiftung der Stadt D. zum Konigsulbert: Park, Stiftung der Stadt D. zum kegierungsjubiläum des Königs Albert, und elbabwärts die Löhnis; von den entserntern: die Goldne Höbe, Tharandt, Pillnis (f. d.), Hosterwis, Wesenstein im Müglistbale und Jagbichloß Morizburg (f. d.) mit

Geschichte. D. (Dreždžane, d. h. die Sumpfwaldleute) entstand als slaw. Fischerborf um die Frauentirche berum. Daneben bauten die Martgaten von Meißen eine Burg, an die sich zu Anstang des 13. Jahrd. eine deutsche Stadt anschloß. D. wird zuerst 1206 urtundlich erwähnt und 1216 als civitas bezeichnet. Die steinerne Elbbrücke entstand unter Martgraf Seinrich dem Erlauchten, der häusig in der Stadt residierte und sie mitwertvollen Borrechten ausstattete. Die Berwaltung sührte ansgangs ein landesberrlicher Schultheiß (villicus) mit "Geschworenen» (Schössen) aus der Bargerschaft; seit 1292 wird zuerst ein Bürgermeister genannt, dem ein aus dem verstärtten Schössenloge bestehender und durch die Katsordnung von 1470 neu bestätigter Rat zur Seite trat, die endlich die Stadt ihre wolle Selbswervolatung erlangte. D. blieb im ganzen Mittelalter ein unbebeutender Ort, der 1489 mit den Borstädten, ohne das damals noch selbsüchniches Stadt den Allsschen rechts von der Elbe, etwa 5000 E. Jählte, obwohl er seit 1234 ein vielbesuchter Ballsahrtsort war. Erst seit die Stadt 1485 die Residenz der Albertinischen Landessherren geworden war, begann sie aufzublühen. Georg der Bättige ließ D. neu beseitigen, Moris

Georg der Bartige ließ D. neu besestigen, Moris verstärkte und erweiterte die Werte und vereinigte 1550 Alt: und Reu: Dresden zu einer Gemeinde. Die Einsührung der Resormation erfolgte 1539 durch heinrich den Frommen. Eine Beriode glanzender Bauten begann 1656 mit Johann Georg II. Unter den beiden Augusten, die zugleich die poln. Krone trugen, wurde D. auf mehrere Jahrzehnte der Sitz eines der prunkvollsten höse von Europa und eine Stätte mannigsaltiger und glanzender Kunstüdung im Barod: und Nototostil. Ganz neu daute der Kursarst Friedrich August I. nach dem großen Brande von 1685 das rechtsufrige Altschreiden als «Reustadt» wieder auf (1732). Unter Friedrich August II. wurde die Frauentirche vollendet und die Jahreiche schleich erhoten die zahreiche schleich entstanden die Kunstsamlungen und vor allem die Gemalldegalerie. Diese Bläte störten die Schlessischen Kriege wenig; nur am Ende des zweiten wurde D. nach der Schlacht die Resselborf 15. Dez. 1746 von preuß. Truppen beset und hier

25. Dez. ber Dresbner Friede (f. b.) geschloffen; erft ber Siebenjahrige Rrieg machte bem Glange ein Ende. Nachdem D. 9. Sept. 1756 den preuß. Truppen übergeben worden war, wurde es von biesen nach hartnädiger Verteibigung 5. Sept. 1759 unter dem Eindruck ber Niederlage von Kunersborf wieder gerdumt. 1760 versuchte Friedrich seit dem 14. Juli die Festung durch eine furchtbare Be-schiehung, die unter anderm die Kreugtirche und über 400 Hauser zerstörte, vergeblich zur Ergebung ju zwingen. In der langen Friedenszeit unter Friedrich August III. erholte sich D. rasch. Schwere Beiten tamen wieder mit den Napoleonischen Kriegen über die Stadt. Im Juni 1809 wurde fie von dem Rorps des herzogs von Braunschweig und den Ofterreichern befest, im Mai 1812 mar fie ber Schauplas unaufhörlicher Truppenmärsche und glänzenser Festlichleiten zu Ehren Napoleons. Als dann zu Ansang 1813 die Franzosen zunächst vor den Berbündeten zurückwichen, ließ Marschall Davout, um sie aufzuhalten, 19. März einen Pseiler der Elbbrücke sprengen. Nachdem 8. Mai die Franzosen vieden sieden danzen und den den Romalogen wieder eingerückt waren, wurde D. von Rapoleon in seinen hauptwaffenplat verwandelt, daber auch in jeinen Haupiwassenzig verwandelt, daher auch mit zahlreichen Schanzen zur Berstärkung der alten Hestungswerke umgeben. So gelang es ihm hier 26. und 27. Aug. seinen letten Sieg auf deutschem Boden zu ersechten (s. unten), und selbst nach der Schlacht von Leipzig behauptete St. Epr die Stadt noch dis zum 11. Nov. Nach der Rücklehr König Friedrich Augusts begann 1817 der Abbruch der Verkungswerke und ach die Möglichkeit zu einer Feftungswerte und gab die Möglichleit ju einer bebeutenben Erweiterung ber Stadt. Rafcher gestaltete sich die Bewegung, nachdem die Unruhen in Leipzig und D. (9. Sept. 1830) ben Anstoß gur Städteordnung von 1832 gegeben hatten und Sachjen 1834 dem Follverein beigetreten war. 1835 wurden sämtliche Vorstädte mit der innern Stadt zu einer Gemeinde vereinigt; durch Eröffnung der Elbdampsichisahrt 1836 und die Erbauung von Eisenbahnen seit 1889 wurde D. rasch zu einem bebeutenden Mittelpunkte bes deutschen Binnenverkehrs. Im Anschluß an den Hos Friedrich Augusts II. (1836—54) brachte G. Semper neben den Barod-und Rokokobauten des 18. Jahrh. eine neue geist-volle Renaissance namentlich in dem Hostheater und ber Gemalbegalerie ju wirtungevoller Geltung, während die Malerei durch Schnorr, L. Richter und E. Bendemann, die Plastit durch E. Rietschel, E. Sahnel u. a. in hervorragender Beise vertreten wurde. Störender wirften in diesem allgemeinen Aufschwung die polit. Sturme der J. 1848/49, wah: rend beren D. 3. bis 9. Mai 1849 ber Schauplay eines blutigen Straßenkampfes war, bei dem auch das alte Opernhaus und ein Teil des Zwingers einzeschert wurden. Am 18. Juni 1866 besetzen die Breußen ohne Gegenwehr die Stadt, und auch nach der Rüdlehr König Johanns 8. Nov. behielt D. bis Ende 1867 eine preuß. Besatung. Im Juni 1889 sand die begeisterte Feier des Wettinjubildums in D. ihren Mittelpunkt. Inzwischen machte das innere Leben der Glengieden Fortschritte. Die Selbsterenden der Alexander verwaltung ber Gemeinde allerdings erfuhr info: fern eine Einschrantung, als 1850 die Gerichtsbar: teit, 1853 auch die Sicherheitspolizei an den Staat überging. Aber die Stadt breitete fich nach allen Richtungen weiter aus und dem parallel ging bie Umwandlung in eine Fabrifftabt und die machtige Steigerung feiner tommerziellen Bebeutung.

Litteratur. A. Bed, Der durfürstlichen fachs. Resident und Saupt-Bestung D. Beschreib: und Borstellung (Rürnb. 1680); Hasche, Diplomat. Geschichte von D. (4 Bde., Dreëd. 1816—19); Klemm, Chronif der Stadt D. (2 Bde., ebv. 1833—37; Bd. 3 von Silfder, ebb. 1838); von Balderfee, Der Rampf in D. im Mai 1849 (Berl. 1849); Montbé, Der Maiausstand in D. (Dresd. 1850); Lindau, Geschichte ber tonigl. Haupt: und Residenzstadt D. (2. Ausl., 2 Bbe., ebd. 1884—85); Otto Richter, Berfassungs: und Berwaltungsgeschichte der Stadt D. (Bb. 1—3, ebb. 1885—91); berf., Atlas jur Geschichte D.s nebst einem Abris ber geschichtlichen Ortstunde D.s (ebb. 1898); berf., Geschichte ber Stadt D., A. 1 (ebb. 1900); Urfundenbuch der Städte B. und Birna (im «Codex diplomaticus Saxoniae regiae», II, 5, Epg. 1876); Die Bauten, technischen und induftriellen Anlagen von D., hg. von dem fachf. Ingenieur: und Architettenverein und bem Dresbner Architettenverein (Dresd. 1878); Gurlitt, Die Runftbenimaler D.S., Bb. 1 (ebb. 1900); Mitteilungen bes Statistischen Amtes (früher Bureaus) ber Stabt D. (ebb. 1875 fg.); Statistisches Jahrbuch sur die Stadt D. (ebb., feit 1899 fg.); Griebens Reisebucher (Stieh: ler und Schlegel), D. und Umgebungen (20. Aufl., ebb. 1900); Soumann, Führer durch die Architeltur D.s (ebd. 1900); Meyers Reisebücher: D., Sächsische Schweiz und Lausiger Gebirge (5. Aufl., Lyz. 1900); Meinholds Führer durch D. (25. Aufl., Dresb. 1898); Kendyldskyngtet vontal D. (28. Auft., Otesb. 1898); Gfell Fels, D. und Umgebung (Manch. 1896); Lingte, Führer durch D. (Oresd. 1896); D., seine Umgebung gen und die Sächsische Schweiz. Hg. vom Berein zur Förderung des Fremdenverlehrs (ebd. 1894); Oresdurch Gefchichtsblatter (ebd. 1892 fg.); Gampe, D. und feine Umgebung (6. Aufl., ebd. 1891); Breull und Döring, Beimatetarte von D. und Um-

gebung (1: 25000, ebb. 1899). Die Schlacht bei Dresben fand 26. und 27. Aug. 1813 zwifchen ben Franzofen unter Napoleon und bem Hauptheer der Berbundeten unter Fürst Schwarzen: berg statt. Am Schluß des für die Zeit vom 4. Juni bis 16. Aug. 1813 geschlossenen Wassenstillstandes standen 60000 Franzosen in und bei D.; sie hatten die im März gesprengte Elbbrücke wiederhergestellt, die alte Befestigung durch neue Werke verstärft und auch die Neustadt befestigt. Napoleon erwartete, daß bie Berbundeten, deren Sauptheer (230 000 Mann Österreicher, Preußen und Russen) unter Fürst Schwarzenberg bisher in Böhmen gestanden hatte, in die Laufit eindringen murden, und rudte 17. Aug. mit den Garden von D. borthin ab, um Ren gegen Blacher zu unterstüten. Das hauptheer ber Berbandeten brach 21. Aug. in Böhmen auf und marschierte auf Leivzig, schwentte jedoch auf die Rach-richt, daß Rapoleon D. verlassen habe, rechts und rudte gegen D. vor, um sich die se Blages durch Sand-streich zu bemächtigen. Aber Rapoleon tehrte auf die Radricht vom Anmariche ber Berbundeten gegen D. in drei Gewaltmarichen zurud; er ftand 25. Aug. abends mit der Garbe, bem Korps Marmonts und bem Kavallerietorps Latour-Maubourgs bei Stolpen, 22 km vor D., und hatte die Korps Bictor und Bandamme aus der Lausit an die Elbe gezogen, um bei Ronigftein ben Strom ju überschreiten und

von Birna aus die Rudzugslinie der Berbundeten nach Teplig zu bedroben. Raifer Alexander wollte noch 25. Aug. die überrumpelung von D. versuchen, doch trat Fürst Schwar-

zenberg diesem Plane entgegen. Am 26. Aug. morgens sollte der allgemeine Angriff stattfinden. Auf dem rechten Flügel brangen die Pussen um 7 Uhr vor und bemächtigten sich gegen Mittag eines ber vor der Birnaer Borstadt liegenden Werte; ba traf der Befehl ein, erft um 4 Uhr nachmittags den Ans griff weiter fortzusepen und bis dahin nur das Gewonnene zu halten. Links von ben Ruffen hatten bie Breußen mit Tagesanbruch ben Angriff erbifnet und fich bis 8 Uhr bereits in Besit ber oftl. Salfte bes Großen Gartens gefest, während die Frangofen einen Berhau im westl. Teile dieses Parts festbiel: ten; auch hier wurde um Mittag bas weitere Bor: bringen auf bobern Befehl eingestellt. In bem Raume zwischen ben Breuben und bem Blauen-ichen Grunde gingen Ofterreicher vor, die das Dorf Plauen und alle Gehöfte bis an die Freiberger Straße nahmen, ebenso jenseit des Grundes Löbtau, Klein-hamburg, Altona und die Schusterhaufer. Um 11 Uhr erfuhr das hauptquartier der Berbunbeten, daß zahlreiche feindliche Kolonnen im An-marsch seine, und bald danach, Rapoleon sei ein-getroffen. Man verlor mit Beratungen die Zeit und beschloß, um 4 Uhr nachmittags den allgemeinen Angriff wieder aufzunehmen, für den 150000 Mann mit 500 Geschützen verfügbar waren, während am folgenden Tage noch 50000 Mann Berftarfungen eintreffen mußten.

Um 4 Uhr rüdten die Russen gegen die Birnaer Borstadt vor, wurden aber durch bestiges Geschüßseuer abgeschlagen und die Striesen zurückgetrieben. Der franz Angriss warf um 6 Uhr ihren rechten Ausgel in den Wald von Blasewig und vertried die Russen wachte dem beiderseits sehr verlustreichen Kampse dier ein Ende. Die Breußen hatten den Großen Garten vollständig erobert und stürmten darauf gegen die Pirnaer Borstadt und die vor ihr liegenden Werte an, doch mißlang der Sturm. Um 7 Uhr ersolgte unter Marschall Mortier der Gegenstied der Franzosen in drei starken Kolonnen, die sich die zum Eindrucke der Nacht der nördl. Haste des Großen Gartens bemächtigten. Die Österreicher erstürmten zunächst die große Lünette am Mosczinstischen Garten und suchten von dort aus in die Vorstadt einzudringen, mußten jedoch bald von Blauenstehen Grunde waren den Franzosen erbebliche Beristärtungen zugeführt worden, die die Österreicher bort keine weitern Fortschritte erreichen ließen.

Im Hauptquartier der Berbündeten wurde sur

Im Hauptquartier der Berbündeten wurde für den solgenden Aag die Fortsetzung des Angrisse des schlossen, obschon der rechte Flügel zurückgedrangt worden war, und auch Rapoleon beschloß, 27. Aug. morgens beide Flügel der Berbündeten anzugreisen. Schwarzenderg ließ den rechten Flügel (Wittgenstein) bereits in der Morgendammerung auf die dahinter liegenden Höhen zurückgehen und räumte dadurch die nach Teplig sührende Straße. Bom linken Flügel wurden zwei östert. Divisionen und sast die gesamte Reiterei über den Plauenschen Grund nach der Mitte berangezogen, da auf dem linken Flügel die Berstärkungen (Klenau) erwartet wurden; letztere trasen jedoch nicht rechtzeitig ein. Man hatte west lich des Plauenschen Grundes nur drei östert. Divisionen zur Hand, als am Morgen des 27. Augder franz. Angriss stattfand. Um 6 Uhr früh rückten die Korps Mortier und Ney gegen den rechten Flügel der Berbündeten vor, trasen bei Blasewit

und Gruna die ruff. Nachhut und brangten diefe nach Reid und Problis zurud; die preuß. Reservetaval: lerie tam ben Ruffen zu hilfe und machte biefen einen geordneten Hudzug möglich. Auf bem linten Flügel der Berbündeten griff das Korps Bictor um 6 Uhr die Soben zwischen dem Blauenschen Grunde und der Freiberger Straße an und drängte die Ofterreicher vor sich her, während ber König von Neapel mit den Ravallerieforps Pajol und Latour-Mau-bourg (zusammen 20000 Pferde) den außersten Flagel umging und bei Bennerich die zurückgebenden Kolonnen attacierte. Die Infanterie wurde nieder-geritten und 13000 Mann (barunter 3 Generale, ferner 15 Fahnen und 26 Gefcute) wurden gu Gefangenen gemacht. Gegen 2 Uhr traf bas Rorps Klenau ein, bog aber nach Dippoldiswalbe aus. Die Mitte der Berbündeten (Breußen und Öster-reicher) beschäftigte Napoleon bis gegen 8 Uhr durch bestiges Geschüßseuer, um die Unterstüßung der Flügel zu verhindern. Als im Hauptquartier der Berbundeten die Riederlage des linken Flügels nachmittags befannt wurde und die Nachricht eintraf, bas 40000 Mann ftarte Korps Bandammes habe bie Elbe bei Rönigstein überschritten und bedrohe bie Straße nach Böhmen, wurde der Rückzug beschloffen und noch in der Nacht angetreten. — Bgl. After, Schilderung der Kriegsereignisse in und vor D. vom 7. Marz bis 28. Aug. 1813 (Drest. 1844); Ode: leben, Rapoleons Feldzug in Sachfen 1813 (3. Aufl., ebb. 1840).

Dresben, Stadt in der engl. Graffchaft Stafford,

ift thatsachlich ein Borort von Longton (f. b.).
Dresben-Altstadt, Amtshauptmannschaft in ber sach. Kreishauptmannschaft Dresben, hat 247,94 qkm, (1900) 167249 (83 116 mannl., 84 133 weibl.) E., 2 Stäbte und 95 Landgemeinden.

Dresben-Neuftabt, Amtshauptmannschaft in ber fachs. Kreishauptmannschaft Dresben, 366,57 qkm, (1900) 126 696 (60814 männl., 65882 weibl.) E., 1 Stadt und 75 Landgemeinden.

Dresducr Bant, im Dez. 1872 gegründetes, aus

ber Firma Michael Rastel in Dresten hervorgegangenes Bantinstitut. Filialen wurden errichtet: 1881 in Berlin, 1892 in Hamburg durch Fusion mit der dortigen, 1871 errichteten Anglo-Deutschen Bank, 1895 in London und Bremen, 1896 in Kürnberg und Farth, 1898 in Hannover, 1899 in Budeburg, Detmold, Mannheim, Chemnis, 1900 in Lübed und Altona. — Das Aftientapital war anfangs 9,6 Mill. M., dazu tamen 1879: 5,4, 1881: 9 Mill. M., 1883, sowie 1887 und 1889 weiter je 12 Mill. M., 1892: 10 Mill. M. jur Anglieberung der Anglo-Deutschen Bant, 1895: 15 Mill. M. jur Angliederung der Bremer Bank, 1898: 25 Mill. M., 1899: 20 Mill. M. jur übernahme ber Niederfachfischen Bant; jeziges Attientapital 130, ber Reservesonds (Ende 1900) 34 Mill. M. — Rentabilität 1873— 1900: 1½, 6, 5, 5½, 6½, 7, 9, 9, 9, 8, 8, 7½, 7½, 7, 7, 9, 11, 10, 7, 7, 5½, 8, 8, 8, 9, 9, 9, 8 Broz. — In ben J. 1888—84 erwarb fich die Bant das Berdienit, ben wegen großer Schwierigleiten liegen gebliebenen Bau der Brag-Durer Cisenbabn ju Ende ju führen. Dresbuer Friebe, ber zwischen Friedrich b. Gr.

einerseits, Maria Theresia und Kurfürst August III. von Sachjen andererfeits 25. Dez. 1745 ju Dresben abgeschlossen Friede, der den zweiten Schlesischen Krieg beendigte. (S. Schlesische Kriege.) Unterbandler waren von seiten Preußens der Minister Heinrich von Bodewils, von feiten Ofterreichs Graf

Fr. Harrach. Auf Grund der Konvention von Hannover (26. Aug. 1745) wurde unter ber Bermittelung des engl. Gesandten Graf Billiers der Friede vereinbart, durch den Friedrich II. der Besitz von Schlesien und Glat bestätigt wurde, wogegen ber König ben Gemahl Maria Theresias als Raiser Franz I. anerkannte. Sachsen zahlte eine halbe Million Thaler Kriegstosten und trat gegen schles. Entlaven in der Laufit an Breußen die Stadt Fürstenberg und das Dorf Schiblo mit dem Oberzoll ab.

Dresduer Rouferengen, im Winter 1850/51 auf Grund der Olmüger Punktation vom 29. Nov. 1850 von Ofterreich und Preußen jur Ordnung ber beutschen Verfassungsfragen berufene Konferenzen. Sie fanden statt unter Beteiligung von Vertretern aller beutschen Staaten vom 28. Dez. 1850 bis 15. Mai 1851. Das Ergebnis war bei der völligen Unvereinbarteit ber preuß. und öfterr. Reformvorfolage ber Befoluß, jum alten Bundestage in

seiner frühern Form zurückutehren.

Dreffel, Albert, theol. und philol. Schriftsteller, geb. 9. Juli 1808 zu Neuhalbensleben bei Magdeburg, tam in jungen Jahren zu archaol. Studien nach Rom, wo er als Brivatgelehrter und Korrespondent der Augsburger «Allgemeinen Zeitung» lebte; während des Batikanischen Konzils wurde er ausgewiesen, da man in ihm den Verfasser der «Römischen Briefe vom Ronail» vermutete; er starb 8. Nov. 1875 zu Rom. D. ist durch seine Ausgaben lat. Kirchenväter, besonders ber «Patrum apostolicorum opera» (2pz. 1857; 2. Aufi. 1863) befannt; ferner veröffentlichte er «Clementis Romani quae feruntur homiliae XX nunc primum integrae» (Gött. 1853), «Clementinorum epitomae duae» (Eps. 1859), «Aurelii Prudentii Clementis quae extant carmina» (2 Ale., ebb. 1860) und «Joh. Windelmanns Bersuch einer Allegorie, besonders für die Kunst» (ebd. 1866)

Dreffent (frz., fpr. - fobr), berjenige, ber Tiere abrichtet, breffiert (f. Dreffur).
Dreffierbod, ein mit Tuch umwidelter Stab, an beffen Enden fleine Solzchen freuzweise burchgeftochen find, damit der zum Apportieren hinge= worfene Stab leichter vom hunde aufgenommen merben tann.

Dreffieren (frz.), abrichten (f. Dreffur). Dreffingmafchine ober Burftmafchine, foviel wie Aufsetburfte (f. b.); auch soviel wie Schlichtmaschine (f. b.); außerdem eine Art Kamm=

ordnung des tierischen Willens unter den des Menschen; im besondern die Abrichtung von hun-ben und Pferden. Die D. des Pferdes tann verschiebene Zwede haben: zum gewöhnlichen Reit-und Fahrgebrauch, zum militär. Dienst, für die höhere Reittunst, für den Cirtus, sur das Jagd-reiten und für die Wettrennen. Jede D. soll das Pferd zur Entfaltung berjenigen Thätigkeiten in stand setzen, zu benen ber Reiter dasselbe durch Einwirkungen und Zeichen (Hilsen) auffordert. Ber-ständnis, Gehorsam und Körperausbildung sind Biele der D. Die auf festen Grundsäten berubende Art und der logisch geordnete Zusammenhang der Dressurarbeiten zur Berwandlung des rohen Pser-des in ein dienstthätiges bilden das System der D. Die Art und Weise, in welcher der Dreffierende auf

das Pferd einwirkt, um nach Anleitung des Spftems das Pferd zum Verständnis und Gehorfam zu bringen und ben Bferbetorper zu bearbeiten, ift bie Methobe ber D. Die auf das Spftem begrundete Anordnung der Arbeiten, ihre Reihenfolge und Dauer bilden den Gang der D. Silfsmittel der D. sowohl für die Campagnereiterei wie für die Schulreiterei find das Longieren und das Pilieren. Rennpferbe werden auf besondere Schnelligfeit und Aus-dauer vorgebildet; ihre forperliche Erziehung ist eine eigenartige und wird unter ber Bezeichnung Erai: nieren zusammengefaßt. — Bal. Sachet:Souplet, Die D. ber Tiere (beutsch von Marschall von Bieberftein, Lpz. 1898); A. und G. Ortleb, Die Dreffier: tunft (Mulheim a. R. 1900); vgl. auch bie Litteratur zu ben Artiteln Sunbe und Bferb.

Dreng (spr. drö). 1) Arrondissement des franz. Depart. Eure-et-Loir, hat 1510,18 gkm, (1896) 63961 E., 126 Gemeinden und zerfällt in die 7 Kantone Anet, Brezolles, Châteauneuf, D., La Ferté-Bidame, Rogent-le-Roi und Senonches. — 2) Hampfkabt des Arrondissements D., in truchtbarer Gegend an ber Blaise und unweit beren Mündung in die Eure, 72 km westlich von Paris, an den Linien Paris: Granville, Chartres: Rouen, D.:Coreur (43 km) und D.:Auneau (50 km) ber Franz. Westbahn, ist Siz eines Gerichtshofs erster Instanz, eines Hanbels: und eines Friedensgerichts, hat (1896) 8025, als Gemeinde 9718 E., in Garnison einen Teil des 124. Insanterie: regiments, Bost, Telegraph, eine Statue des Dramatikers Kotrou, eine schöne, ader unvollendete Kirche (16. Jahrh.), ein sehr hohes, halb im got., halb im Kenaissancestil erdautes Stadtskaus (16. Jahrh.): Ambanzi Alas und Mark haus (16. Jahrh.); Gerberei, Glas und Mügen-fabriten, Gipsbrennerei, Mühlen und bedeutenben Sandel mit Soly, Roblen, Bolle, Schlachtvieb, Eisen, Wein und Branntwein. — Am 19. Dez. 1562 wurde bei D. eine der blutigften Schlachten ber Sugenottenfriege geliefert, in welcher die Ratho: liken unter Franz von Guise siegten und der Brinz von Conde in Gesangenschaft fiel; 1593 nahm Heinrich IV. die Stadt nach 14tägiger Belagerung ein. Die Mutter Ludwig Philipps erbaute hier 1816 auf der Plattform des Schlosses eine Kapelle in bizarrem got. = lombard. = byzant. Stil mit herr= lichen Glasmalereien und der Familiengruft des Hauses Orleans. Hierher wurden 9. Juni 1876 die Leichen Ludwig Philipps und der andern im Eril versteren Mitglieder der Orleanistischen Familie von Bepbridge übergeführt. Im Deutsch-Frangofischen Kriege wurde D. im Nov. 1870 durch die 17. Dis vifion unter Tresdow genommen.

Drevant (fpr. -wang), frang. Ortschaft mit alt-rom. Ruinen bei Saint Amand (f. b.).

Drevet (fpr. -web), Bierre, frang. Rupferftecher, geb. 1664 bei Lyon, lernte im Atelier Aubrans unb arbeitete zu Paris, wo er auch 1739 starb, meist nach Rigaub. Man hat von ihm die Bildniffe Lub-

wigs XIV. im Krönungsornat, bes Karbinals Fleury, bes Brinzen Conti, Boileaus und Rigauds felbst. Sein Sohn Bierre: Imbert, geb. 1697 in Baris, wo er 1739 starb, war Schiller seines Baters, den er noch übertraf. Seine Bildniffe (Boffuet, Bernard nach Rigaud) wie die hiftor. Blatter (Darftellung im Tempel nach L. de Boullogne, anderes nach Coppel u. f. w.) ftellen ihn neben die großen franz. Stecher jener Zeit, die Ausgezeichnetes in der malerischen Stichelführung zu erzielen wußten.

Auch fein Reffe Claube, geb. 1710 zu Lyon, geft. 1782 ju Baris, hat Berdienfte auf bemfelben Gebiete. Zu seinen Hauptblättern gehören: der dornen: gefronte Chriftus nach van Dod und bas Bildnis ber Abrienne Lecouvreur nach Coppel. — Bgl. A. Firmin Didot, Les D. (Bar. 1876).

Dreweng, rechter Rebenfluß ber Beichfel, entspringt im Soderland ber Broving Oftpreußen in 165 m Sobe auf ber Blatte von Sobenstein, 8 km im SB. von Sobenstein, fließt zuerft nach RB. zum Drewengfee (f. b.), betritt westpreuß. Gebiet, bas fie im fubwestl. Laufe burcheilt und bilbet bann 8 km unterhalb Strasburg die Grenze zwischen Bolen und Breußen; 7,5 km vor der Mundung, bei Lubicz, wo fie schiffbar wird, tritt fie wieder in Breußen ein und mundet oberhalb Thorn bei Blotterie in die Weichsel. Sie ist 238 km lang und auf 150 km slößbar. Die D. empfängt von rechts das Schillingefließ ober ben Barglitter Ranal, auf 22 km flößbar, die aus dem Geserichsee kommende Eilenz, und von links die aus ber boben Gegend von Gilgenburg tommende Welle.

Drewenziee, See auf der oftpreuß. Seenplatte bei Ofterode, zieht zuerft westöstlich, biegt bann plot-lich nach NNB. um, ist 15 km lang, von ber Drewenz (f. b.) burchflossen und durch den Elbing-Ober-landischen Kanal (f. b.) mit Elbing verbunden. Drewermanniches Berfahren, Bersahren in

ber Zudersabritation, s. Melassenentzuderung. Drewitz, Dorf in Brandenburg, s. Bb. 17. Drewjänen (eigentlich Golz- ober Balbleute-), in verschiedenen Gegenden als Bezeichnung flaw. Stämme vortommendes Wort; ein Teil der Polaben (f. b.) hieß fo; am westl. Ufer ber Jeete zwischen ben Stabten Ulzen, Dannenberg, Luchow lag ihr Gau, und davon heißt noch jest ber Sobenzug weftlich ber Jeege ber untere und obere «Drawehn». Unter ben ruff. Stämmen führte in alter Zeit ein Teil der Bewohner bes heutigen Bolhpniens, um bie Stabte Turow, Owrutsch, Istoroft sublich vom Bripet, biesen Ramen (in der ruff. Form Derewijane).

Dretwohoftig (fpr. bride-), Stadt im Gerichts-bezirt Biftrig am Softein ber ofterr. Bezirtshaupt-mannschaft Solleschau in Mabren, öftlich von Brerau, in fruchtbarem Sügellande, bat (1890) 1282 flaw. E. und Landwirtschaft. Das in ber Bauform bes 16. Jahrh. angelegte Schloß mit Zurm und Baftionen, fowie bas Gemeindehaus mit feinen vier Ecturmchen und einem hohen Turme bezeichnen

die frühere Bedeutung des Ortes.

Drether, Job. Matthias, Dichter, geb. 1716 gu Samburg, studierte in Leipzig die Rechte und lebte bann als Beitungsredacteur und Gelegenheitsbichter in hamburg. Er ift in seinen Gedichten wigig, oft fartaftisch und frivol, und mußte wegen feiner aSchonen Spielwerte beim Wein, Bunfc, Bifchof und Krambambuli» (Hamb. 1768), die der Senat öffentlich verbrennen ließ, auswandern. Erft 1766 burfte er nach Samburg jurudtehren, wo er 20. Juni 1769 ftarb. Seine «Borguglichften beutschen Gedichte» erschienen nach seinem Tode (Altona 1771). (S. auch Bremer Beitrage.)

Dreper, Mar, Schriftsteller, f. Bb. 17. Dreyer, Otto, prot. Theolog, geb. 4. Dez. 1837 zu Hamburg, studierte in Halle, Heibelberg und Göttingen, wurde 1863 Hilfsprediger in Gotha, später Pfarrer an der Augustinerkirche dasselbst und Superintendent, 1891 Oberkirchenrat in Meiningen, wo er 3. Mai 1900 starb. D. war

ein Bertreter der liberalen Richtung und gehörte dem Brotestantenverein an. Unter seinen Schriften ten ist hervorzuheben: «Undogmatisches Christen» tum. Betrachtungen eines beutschen Joealisten» (Braunschw. 1888; 4. Aust. 1890; val. die Gegenichrift von Kaftan: Glaube und Dogma. Betrachtungen über D.s Undogmatisches Christentum, 1. bis 4. Aufl., Bielef. 1890). Ferner veröffentslichte er außer « Predigten » (Gotha 1870): «Fester Glaube und freie Wissenschaft» (ebb. 1869), «Das einzige Erkennungszeichen religiöser Wahrheiten» (Brem. 1874), «Das Christentum und der Wuns berglaube» (ebb. 1880). In dem von Lipsius her-ausgegebenen «Thou. Jahresbericht» bearbeitete D.

die Predigt: und Erbauungslitteratur.

Drethins, Alfred, ehemaliger franz. Offizier, geb. 9. Oft. 1859 in Mülhausen i. E., aus einer jübisch-elsäß. Familie stammend, trat 1878 in die franz. Artillerie ein und wurde 1893 als Hauptmann jum Großen Generalftab fommanbiert. Dez. 1894 murbe er, trogbem er feine Unichuld beteuerte, wegen Berrats militar. Gebeimniffe friegs: gerichtlich zur Degradation und lebenstänglicher Deportation verurteilt und nach der Teufelsinsel an der Kuste von Capenne verbannt. Allerlei Unregelmäßigfeiten, die, wie befannt wurde, bei dem Brozes vorgetommen waren, ließen alsbalb Zweifel an D. Schuld entsteben, und feine Berwandten und Freunde, darunter besonders ber Senator Scheurer: Reftmer und Bola, veranstalteten feit 1897 eine großartige Agitation zu gunften einer Revision seis nes Prozesses, sanden aber in der Militärpartei die erbitteristen Gegner, so daß sich ganz Frankreich in zwei Lager spaltete. (S. Frankreich, Geschichte.) Dennoch gelang es den Freunden D.' im Okt. 1898 burchzusegen, daß der Prozes dem Kasationsbof überwiesen wurde, der bas erste Urteil annullierte und die Sache 3. Juni 1899 einem Kriegsgericht in Rennes zur Revision übertrug. D., der mabrend ber letten Beit seiner Gefangenschaft auf ber Teufelsinfel überaus bart behandelt worden war, wurde nach Rennes jurudgebracht und bort von neuem vor ein Ariegsgericht gestellt. Der Broges, beffen Ausgang mit ungeheurer Spannung erwartet wurde, fand vom 7. Aug. bis 9. Sept. 1899 statt und endete mit D.' abermaliger Berurteilung; boch wurden ihm milbernde Umftande gewährt, und bie Dauer ber Saft, zu ber er verurteilt wurde, auf bas gefeslich juldffige Minimum von 10 Jahren feftgefest. Benige Tage barauf, am 21. Sept., wurde er von bem Brafibenten ber Republit völlig begnadigt. Et veröffentlichte: «Cinq années de ma vie 1894—99» (deutsch Berl. 1901). — Bgl. Marin, Histoire de l'affaire D. (Par. 1898); Drepsus (Halles); Efterhayn, Hinter den Coulissen des Orenschaft (Nagdeb. 1899); Drepsus, Briefe aus der Gefangenschaft (Z. Aust., Berl. 1899); Steetvens, The tragedy of D. (Lond. 1899); Mittelftabt, Die Affaire D. (Berl. 1899); Gupot, Affaire D. (Par. 1899); Stenogramme der Berhandlungen im

(13ar. 1899); Stendgramme der Vergandlungen im Bergeß gegen Kapitan D. vor dem Kriegsgericht in Rennes (Dresd. 1899); Zola, Die Affaire D. (deutsch Stuttg. 1901); J. Reinach, Geschichte der Affaire D. (deutsch Gertsch Berl. und Lyz. 1901).

Dressschaft, Alexander, Pianosortevirtuos, geb. 15. Okt. 1818 zu Zak dei Czasłau in Böhmen, trat, 8 J. alt, schon in öffentlichen Konzerten aus. Bon W. Tomaschef zu Prag weiter gebildet, unternahm er seit 1838 größere Kunstreisen, auf denen

namentlich seine Fertigleit in Oktavengangen Bewunderung fand. Als Tonseper hat D. mehr als 90 Berte veröffentlicht, die als geschickte Birtuofenstude eine Zeit lang Berwendung fanden. Seit 1862 wirkte D. als Brofessor am Ronservatorium und als Direftor der laiferl. Theatermusitschule zu Beters-burg und starb 3. April 1869 zu Benedig. — Sein Bruder Raimund D., Biolinist, geb. 30. Aug. 1824 ju Bat, Schuler von Biris, unternahm 1844 mit ihm eine Kunftreise und war seit 1859 zweiter Ronzertmeister und Lehrer am Ronservatorium zu

Leipzig, wo er 6. Febr. 1869 starb. **Dretzse**, Joh. Nitol. von, Ersinder des Jündenabelgewehrs, geb. 20. Nov. 1787 zu Sömmerda als Sohn eines Schlossermeisters, fand in Paris in der von Napoleon I. begunftigten Gewehrfabrit bes belvet. Offiziers Bauli Beschäftigung und konnte somit seiner besondern Neigung für die Zechnik der Feuerwaffen genügen. Die Bersuche, die zu Anfang bes 19. Jahrh. mit Umwandlung ber Steinschloßgewehre jur Bertuffionsjundung gemacht wurden, lentten D.s Aufmerksamteit auf Diesen Gegenstand, und er errichtete, nachdem er fich vielfach mit Berstellung von Bundpraparaten für Pertussionsgewehre beschäftigt hatte, unter ber Firma Drepse & Collen-busch in Sommerba eine Bündbütchenfabrit, die 1824 von der preuß. Regierung ein Batent erhielt. Seine weitern Bersuche, den Entzündungsprozeß bei den Gewehren von außen nach innen zu verlegen, so-wie eine sog. Einheitspatrone herzustellen, führte ihn 1827 zur Erfindung des Jündnadelgewehrs, das zunächst noch seine Ladung von vorn erhielt. Mit Unterstühung der preuß. Regierung arbeitete D. unausgesett an der Bervolltommnung feiner Feuerwaffe, bis ihm 1836 die Serstellung eines von hinten zu labenden Bundnadel Infanteriegewehrs gelang. Diefes wurde 1840 in Preußen angenommen, aber erst seit 1848 nach und nach verausgabt. (S. handfeuerwaffen.) 1841 erhielt D. die Mittel zur Errichtung einer großern Gewehr= und Gewehrmuni: tionsfabrit. Gine ber legten Erfindungen D.s ift bie eines für Sprenggeschoffe eingerichteten Bewehrs, bes fog. Granatgewehrs, beffen Ginfah-rung aber jufolge ber Befchluffe ber internationalen Betersburger Ronferenz (1868) unterbleiben mußte. In Anertennung feiner Berdienste um die Bewaffnung der Armee wurde D. 1864 in den erb: lichen Abelstand erhoben. D. starb 9. Dez. 1867. — Bgl. Ritolaus von D. und die Geschichte bes preuß. Bundnadelgewehrs (Berl. 1866); von Blonnies, Das Zündnadelgewehr (Darmft. 1865).

Die Fabrik ging nun an seinen einzigen Sohn, ben Geh. Rommissionsrat Franz von D., geb. 2. Mary 1822, über, ber icon früher ben technischen Betrieb geleitet und mit Gifer für weitere Bervoll: tommnung der Kriegsfeuerwaffen gewirtt hatte. 1870 vermehrte er die Gewehr- und Gewehrmuni: tionsfabrit burch Anlage einer Maschinenfabrit, verbunden mit Gifengießerei, in der außer Wertzeugmaschinen hauptfächlich Gegenstände für Gifenbahnbebarf gesertigt werden, sowie durch Erweiterung der Betriebsanlagen zur herstellung von Revolvern und Seitengewehren. Die von ihm sonstruierten Jagdgewehre zeichnen fich burch Leichtigkeit ber Sand: habung und Scharfe des Schusses aus. Dieselben erfuhren 1889 dadurch eine wesentliche Bervoll: tommnung, daß die Zundnadel durch den Schlags bolzen ersett wurde, wodurch die Verschleimung der Schloßteile durch den Bulverrauch vermindert und die Scharfe des Schuffes noch erhöht wird. D. ftarb 17. Aug. 1894 ju Commerda.

D. R. G. M., Abturjung für Deutsches Reichs:

Gebrauchs: Mufter.

Dribneg, Stadt im Kreis högter bes preuß. Reg. Bez. Minben, 19 km öftlich von Baderborn, in einem fast treisformigen, von 13 Bergen eingeschloffenen Reffelthal bes Eggegebirges, in 205 m Sobe, an der Na und der Linie Soeft-Holzminden der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2652 E., darunter 283 Evangelische und 64 Jeraeliten, Boft, Telegraph, tath. und evang. Bfarrtirche; bebeu-tende Glasfabriten. Dabei das Genefungsheim des 7. Armeelorps; 1 km öftlich das seit 200 Jahren befuchte graft. Sierftorpffiche Bab D., von bewaldeten Bergen umgeben, mit tohlenfaurehaltigen erdig-falinischen Stahlquellen (Erint- ober hauptquelle, 11° C., Biesen:, Luisen:, Kaiserstahl:, Wilhelms: und Ras: par:Heinrich: Quelle), die denen von Pyrmont gleich: fteben, gut eingerichteten Babern (graft. Sierftorpffsches und Raiser-Wilhelm-Bad) und gräfl. Schloß. 2 km im SD. die Sager Schwefelquelle, die ben zu Schlammbädern benußten Driburger Schwe= felmoor bilbet, und 4 km im SD. ber Berfter Brunnen mit einem bem Selterfer ahnlichen Bafser, das auch verschickt wird, ahnlich dem nahen Schmechtener Methbrunnen. Zwischen herfte und Schmechten befindet fich ber Bullerborn, ein von Gas durchhöhlter Moorhügel, der zu fieden scheint, und überall, wo er angestochen wird, die Luft mit Zischen entläßt. 2 km von D. die Ruinen ber Iburg, einer alten fachs. Feste, die Karl b. Gr. 775 eroberte und dem Stift Baderborn schenkte. — Die Quellen bei D. waren schon zu Ende bes 17. Jahrh. bekannt, allein erst seit 1782 kamen sie mehr in Ausnahme. — Bgl. Riesenstahl, Bad D. (2. Ausl., Paderb. 1883); Husler, Bad D. in seinen Beilwirtungen stizziert (2. Ausl., Berl. 1873); D., das And und seine Umschungen (2. Ausl. Körter 1891) Bad und seine Umgebungen (2. Aufl., Hörter 1891).

Drieborf, Stadt im Dillfreis bes preuß. Reg. Bez. Wiesbaben, 12 km sadwestlich von Herborn, am Rebbach, hat (1900) 580 evang. E., Post, Tele-graph, Oberförsterei und Schloßruine.

Driefen, Stadt im Rreis Friedeberg des preuß. Reg.=Bez. Frankfurt, in der Neumark, 13 km von Kreuz, auf einer Infel in ber Nete, an ber Linie Berlin:Schneibemühl (Bahnhof Borbamm-Driefen) ber Preuß. Staatsbahnen, hat (1895) 5896 E., barunter 408 Ratholiten und 111 Jöraeliten, (1900) 6063 E., Bostamt erster Klasse, Lelegraph, Oberförsterei, Standbild von Balthafar Schönberg von Brentenhof; Fabrikation von Tuch, Leinwand und Maschinen, Cssignestillationen, Brauereien, Seisen-steberei, Gelbgießerei, Schissahrt und Handel, bedeu-tende Dampsmahl- und Schneidemühlen. — D. war ehebem eine wichtige Festung, die Friedrich d. Gr. schleifen ließ.

Driffield, Great: Driffield (fpr. greht briffihl), Ort im Gast: Riding ber engl. Grafichaft Port, 28 km nordlich von Sull, mit bem es burch einen Schiffahrtstanal verbunden ist, hat (1901) 5766 E.; Fabritation von Baumwoll-, Seiden-

waren, Dünger, sowie Getreidehandel.

Drift ober Driftformation, in der Geologie früher nach dem Borgange Lpells Benennung der Ab-lagerungen bes nordischen Diluviums, indem man annahm, daß bas betreffende Gesteinsmaterial auf ein vom Meere überflutetes Gebiet burch schwim: mende Eisberge von den nordischen Gletschern ber

transportiert und bort beim Abschmelzen der Gis: maffen abgelagert worden fei. Dieje Auffaffung ift jest zu Gunften der fog. Inlandeistheorie verlaffen worden. (S. Diluvium und Eiszeit.) — D. im See

Drifteis, f. Areibeis. [wefen, f. Abtrift. Driften (Ariften), Treibftrömungen ober Triftftrome (engl. drift current), nannte Rennel im Gegensat ju bem burch Temperatur- und Salzgehaltunterschiede erzeugten Seeftrom (stream current) diejenige Meeresströmung, welche bloß burch die treibende Kraft unabläsig in einer und derfelben Richtung thatiger Binde auf ber Oberfläche des Baffers hervorgebracht wird, baber nur seicht und langsam ist und in teiner andern Richtung laufen kann als in derjenigen, welche der Luftstrom ihr anweist, wohl aber, durch das Träg= heitsgeset unterstütt, zu einer wirklichen Stromung werben tann. In allen brei Oceanen finden fich ju beiben Seiten bes klauators bis ungefahr jum 20. Breitenparallel die sog. Bassatbristen oder Aqua-torialströmungen von Ost nach Best gerichtet, deren Geschwindigkeit wesentlich mit der Stärke des webenben Baffats fich anbert. Ebenfo find D. bie in allen Oceanen zwischen 40 und 60° Rord: und eben solcher Subbreite auftretenden Westwindbriften, sowie die durch die Monsune erzeugten Strömungen. Selbst in der Rord: und Oftsee werden bei anhal-tenden starten Bestwinden Oberflächenstrome beutlich wahrgenommen; ähnliche D. werden bei hefti= gem Strocco und ben barauf folgenden Boraftur-men im Adriatischen Meere beobachtet. Auch für das Rordliche Eismeer stellte Ransen eine von den Reusibirischen Inseln gegen Gronland ziebende Driftströmung fest. Bu ben D. im weitern Sinne find auch die durch den Windstau (f. d.) verursachten Strömungen anzusehen, welche Sturmfluten (f. b.) erzeugen, wenn bestige Winde langere Zeit gegen eine Kufte, befonders aber gegen Buchten weben und fo Bafferanbaufungen jur Folge haben. Analytisch sind die D. zuerst durch Professor Zöppris 1878 untersucht worden; nach ihm soll bei dauernd webendem Winde in 100 m Tiefe die Halfte der Oberstächengeschwindigkeit erst 240 Jahre nach Beginn des Windwehens erreicht werden. — Bgl. Zur Theorie der Meeresströmungen (in Boggendorffs «Annalen», III, 1878).

Driggs = Chrober = Ranonen , nordamerit. Schnellfeuerfanonen fleinen Ralibers, die fich im Berfcluß an die Nordenfeltgeschute (f. Rordenfelt: Mitrailleuse und Nordenfelt-Schnellfeuertanonen), in der Rohrs und Munitionskonstruktion an die Hotchtiftanonen (f. Kartätschaefchüße) anlehnen, ohne beide zu erreichen.

Drill, soviel wie Drell (f. b.); f. auch Drillen. Drill, Affe, f. Bavian.

Drillbohrer, f. Bohrer. Als dirurg. Inftrument bient ber D. jur Anlegung von Stichtanalen im Anochen, um Anochenwundflächen zusammenzunähen.

Drillen (vom engl. to drill), in der Landwirt: schaft Bezeichnung der mit der Drillmaschine bewirkten Reihenstellung der Gewachse, verbunden mit gleichmäßig tiefer Unterbringung des Saatforns. Als Erfinder der Drillfultur gilt der engl. Landwirt Jethro Zull (Ende des 17. Jahrb.), welcher zuerst die Englander auf die Borteile des Berfahrens aufmertsam machte, wenn auch das D. an fich, freilich ohne Mafdinen, bei ben Sindu und Chinesen schon lange bekannt gewesen ist und auch in Oberitalien schon im Mittelalter angewendet wurde. Die heutigen Drillmaschinen (f. Tafel: Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen II, Fig. 13) bestehen aus einem zwischen den zwei Rabern aufgehangten, jur Aufnahme bes Samens dienenden Kasten, einer durch die Transporträder ber Maschine in Bewegung gesetzten Saevorrichtung und einer Reihe von Scharen, die mit der lettern verbunden find und eine Jurche ziehen, in welche das Getreide hineinfallt. Häufig find an den Drill: maschinen besondere Apparate angebracht, welche bas Buftreichen und Festwalzen ber mit Korn beichidten Furche beforgen. Die eigentliche Saevorrichtung besteht entweder in Löffeln oder in Schöpfrabern, welche in bas Getreibe hineingreifen und es bei ihrer Drehung in bas mit bem Schar verbundene Rohr und damit in die Furche fallen laffen.

Durch verschiedene Stellung der Drillschare sowie ber Saeraber tann die Entfernung ber Reihen untereinander sowie die Stärke der Aussaat reguliert werben. Die Spurweite der Drillmaschinen wech felt zwischen 1,88 und 3,77 m, ber Preis zwischen 370 und 1180 M. und die Leiftung beim Getreibebrillen beträgt für jedes Meter Maschinenbreite, wofür je ein Pferd nötig, 2—2,5 ha. Die großen Borteile der Drilltultur beruben hauptsächlich in folgenden Bunkten: Die Früchte konnen nach dem Auflaufen mit der Hade, felbst mit der Pferbehade bearbeitet werden; man erspart ein bedeutendes Quantum an Saatgut; ber Samen wird gleichmäßig tief untergebracht und gleichmäßig verteilt, wodurch nicht allein gunftigere Reimungsbedingungen bergeftellt, fonbern auch schädliche Ginfluffe mahrend ber Begetation, namentlich Auswinterung und burch große Sige hervorgerufene Austrodnung des Bobens, leichter übermunden werden; schließlich als Facit der genannten Berhaltniffe quantitative und qualitative Erhöhung der Ernte. — Bgl. Eisbein, Die Drillfultur (3. Aufl., Bonn 1895). In der Sprache des Heerwesens bedeutete D.

im 16. und 17. Jahrh. soviel wie Einererzieren aberhaupt; so noch im Englischen to drill, im Sollandischen drilplaats, Exergierplay; im Deutichen beißt D. das maschinenmäßige Ginererzieren. Drillharte, s. Gartengerate.

Drillich, foviel wie Drell (f. b.). Drillichjade, ein Belleibungsftud, welches bei gymnastischen übungen, zum Arbeitsbienst und als Hausanzug von den Gemeinen im preuß. Heere getragen wird. Unteroffiziere tragen statt ber D. einen Drillichrod. Seit dem Juni 1892 ist jedoch die D. für Infanterie (ausschließlich Jäger) nicht mehr etatsmäßiges Belleidungsstad. An ihre Stelle ist die Litewia (f. b.) getreten. 3m Febr. 1890 ift auch für Offiziere ein Sommerrod aus Drillich ober weißem Leinen eingeführt worden, doch barf biefer, mit Chargenabzeichen berfeben, nur beim Dienst in geschloffenen Raumen ober bei gymnaftifchen Ubungen getragen werben. Drillichjade.

Drilling, Gewehr, s. Jagdgewehre.
Drilling, Gewehr, s. Jagdgewehre.
Drillinge (lat. trigemini), drei zu gleicher Zeit sich entwidelnde menschliche Embryonen, sommen nur selten zur Beodachtung; auf 7910 einsache Geburten entsallt nach Beit erst eine Drillingsgeburt. wogegen icon auf 89 Geburten eine Zwillingegeburt gerechnet wird. D. tommen nur febr felten famtlich lebensfähig zur Belt; boch find Falle befannt, in benen alle brei Rinder fich normal entwickelten.

Drillfultur, Drillmafchine, f. Drillen.

Drillung, in der Phyfit und Mechanit, f. Torfion. Drimys Forst. (Wintera H. et B.), Pflanzen: gattung aus ber Familie ber Magnoliaceen (f. b.) mit nur 5 Arten, einer in Subamerita, ben anbern in Australien, Neuseeland und Borneo. Es find Bäume oder Sträucher mit immergrünen Blät= tern, infolge reichlich vorhandener Oldrusen burchscheinend punktiert und aromatisch riechend. Bon D. Winteri Forst. (Winters aromatics Murr.) in Sabamerita (Chile) war die Rinde als Cortex Winteranus verus offizinell und wurde gegen Fieber

und Berdauungeschwäche gebraucht; D. granatensis L. (Brafilien) liefert die Cotorinde (f. b.).
Drin, Fluß im turt. Albanien, entsteht aus dem Schwarzen und dem Beißen D. Der erstere tommt aus bem 300 gkm großen, 690 m hoch ge-legenen Ochribasee, fließt in nordl. Richtung burch eine Reihe enger Schluchten bei Dibra, bann in offenerm Thale am Bestfuße des Schardagh babin und vereinigt sich, wieder in tiefen Schluchten, mit dem Beißen D. bei Rutus nach einem Lauf von 120 km. Der Beige D., von nahezu berfelben Lange, tommt von den über 2000 m hohen nordalbanischen Alpen, fließt nach D., dann nach S. durch die Ebene Metoja. Unterhalb der Bereinigung beider Quellfluffe folangelt fich ber D. burch Schluchten zwischen 1000 m boben Felsmaffen und Stromfcnellen und Falle bilbend nach NW., dann nach S., endlich nach W. Darauf tritt er in die Ebene von Stutari und müns bet, fublich gewenbet, unterhalb Aleffio in bas Abriatifche Meer nach einem Gefamtlaufe von etwa 300 km Länge, nirgends schiffbar. Seit 1858 hat er aber einen Arm auf Stutari gerichtet, der fic mit der schiffbaren Bojana (f. d.) vereinigt. Er überschwemmt oft die untern Viertel von Stutari und macht fie ungefund; bas Bojanafieber ift eins

ber morbertichften langs ber ganzen Rufte. Dring, rechter Rebenfluß ber Save in Bosnien und Serbien, entsteht aus Tara und Biva, welche aus den Gebirgen bes oftl. Montenegro fommen, fließt durch die Berzegowina nach RB. bis Foca 479 m Hobe), durchbricht dann in öftl. Richtung in einem gewundenen Querthal die Ralfgebirge bes oftl. Bosnien, nimmt von rechts ben Lim auf und fliest bann nach R., unterhalb Bisegrab bie Grenze zwischen Bosnien und Serbien bilbenb. Unterhalb Zvornit wird sie für kleine Fahrzeuge schiffbar und mündet nach einem Lauf von 267 km

bei Raca. Ihr Gebiet umfaßt 18647 akm. Dr. : Jug., Abkurzung für Doktor : Ingenieur, Dottor.

Driffa. 1) Rreis im westl. Teil bes ruff. Gouvernements Witebst, hat 3014,8 qkm, 98072 E., barunter brei Biertel Beigruffen, ein Fünftel Bolen und etwa 2600 Letten; Landwirtschaft, besonders Flachsbau. D. gehörte zu ben fog. inflanbischen (b. i. livland.) Kreisen bes Konigreichs Bolen. — 2) Rreisstadt im Rreis D., an der Mündung der D. in die Duna und an der Gifenbahn Dwinst-(Danaburg:)Witebst, hat (1897) 4240 E., wovon gegen 70 Broz. Israeliten, Bost und Telegraph, 1 russ., 1 kath. Kirche, 1 Synagoge, 5 israel. Betshäufer; Flußhasen und Handel mit Flachs.

Dritte, ber. Es tann ein Bertrag ju Gunften eines D. abgeschloffen werden (Berträge zu Bunften D.). Die neuern Gefetgebungen hielten fast noch durchweg an dem rom.-rechtlichen Grundjak fest: alteri stipulari nemo potest (niemano fann und bie Scharfe bes Schuffes noch erhöht wirb.

D. ftarb 17. Aug. 1894 ju Sommerba.
D. R. G. M., Abfarzung für Deutsches Reichs:

Driburg, Stadt im Rreis Sorter bes preuß. Reg. Beg. Minden, 19 km öftlich von Baberborn, Triftströ in einem fast freisformigen, von 13 Bergen eingeichloffenen Reffelthal bes Eggegebirges, in 205 m Sal2 Sobe, an der Ma und der Linie Soeft-holzminden ber Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2652 ... barunter 283 Evangelische und 64 38raeliten, Post, Telegraph, tath. und evang. Pfarrfirche; bebeitende Glasfabriken. Dabei das Genesungsheim 7. Armeeforps; 1 km öftlich bas feit 200 3afjudte graft. Gierftorpffice Bab D., von b Added feel of the state of the Bergen umgeben, mit toblenfaurebaltio nifden Stablquellen (Trint: ober San' Biefen=, Luifen=, Raijerftahl=, 2Bi par-Beinrich Quelle), die benen we deriden sibernabute: teben, gut eingerichteten Bar whom receipt anertannt and the second s iches und Raifer-Wilhelm 2 km im GD. bie Sager ju Schlammbabern be dechten der eine deit zur Beits, der eine der Teils, der eine der Teils, der eine der Teils, der eine der Glaubiger und aber der Glaubiger und aber der Glaubiger und der Glaubiger einen unmittelbaren Ansterie der Glaubiger einen unmittelbaren Ansterie der Glaubiger einen unmittelbaren Verschafte der Glaubiger einen und der Glaubiger der Glau Brunnen mit ei fer, bas auch Schmechten und Schmed von Gas icheint, 1' an Enverber daven, worernommen, wenn in der Schulden burd Berfendung von der Schulden ber Zeitung u. s. w. Befanding ber das Geschäft u. s. w. der 31 775 Die Befanning u. 1. W. Befanning u. de besterigen Jiente fertrefildet wird (Deutsches 17 Mr desperigen from 9) Wird in einem Le: deneverficherungs, eder Leibrentenvertrag den Bablieres der Rerkderungsjumme oder Leibe met auf einen De (Sbeirau, Kind) bedungen, jo if in Specifiel ansumbuten, daß der D. unmittelbar de Recht gelle bei fell, die Leiftung ju forbern. Das gleiche Gamen bet einer mentgeltlichen Zuweneder Bermögens: ober Guts: uber na bem ilbernehmer eine Leiftung an wird. Swede ber Absindung versprochen wird. Die Leistung an den D. erst nach dem sede bem sie versprochen wird, erfolgen, de Bed auf die Leistung im Sob des Versprechensempfängers. Dor ber Geburt bes D., so kann bas an ben D. zu leisten, nur dam noch Der abgeandert werben, wenn bie Beporbehalten ift. 4) Sat fich ber Berdinger die Besugnis vorbehalten, ohne Des Bersprechenden an die Stelle des Bezichneten D. einen andern zu setzen,

wante Dies tin Zweifel auch in einer Berfügung von Town 120 Bert geschen. 5) Beist ber D. bas aus dem Bertprechenben armortber Burid, so gilt das Bersprechen als nicht erwortbert. Selbswerstandlich stehen Einwendungen und dent Bertrag ein Recht, sondern auch der Bertrag ein Recht, sonder auch der Bertrag ein Recht, sonder ein D. iprechensempfänger kann die Leistung an den D. sordern, aber nur im zweisel; es ist 3. B. bei Lebens:

transportiert und bort beim maßig nicht anguneb= maffen abgelagert worber Beriprechensempfangers jegt zu Gunften ber fo gerlangen tonnen.

worden. (S. Diluni aus D. tommt auf dem Rechtsderracht (j. Arbitrium), insbeson= Gebiete ber lettwilligen Berfugung, Dertretung für die Errichtung einer Drifteis, f. ausgeschlossen ist (Deutsches greek, §, 2064). Nach Deutschem Bürgert.
fram ber Erblasser zwar eine letztwillige nicht in der Weise tressen, daß ein anderer mmmen hat, ob sie gelten soll oder nicht, auch er die Bestimmung der Person, welche die Zumodung erhalten foll, sowie die Bestimmung Des Gegenstandes ber Zuwendung nicht ichlechtbin einen D. überlaffen (S. 2065), aber bas tann er bei Bermachtniffen, die Mahl unter mehrern Möglichteiten einem D. überlassen. Der Erblasser kann mehrere mit einem Bermächtnis in der Weise bedenken, daß der Beschwerte oder ein D. zu bestimmen hat, wer von den mehrern das Kermächtnis erhalten soul. Kann ber Beichwerte ober ber D. die Bestimmung nicht treffen, jo find die Bedachten Gesamtglänbiger. Cbenfo tann einem D. überlaffen fein, zu beftim men, was von bem vermachten Gegenstand jeber erhalten foll oder wenn ein Bedachter nur ben einen ober andern von mehrern Gegenständen erhalten foll, welchen (§§. 2151 fg.). Anders Sfterr. Bürgert. Gefehb. §. 564 und Code civil.

Drittelbeckung (bei Rotenbanten), f. Bant:

Drittelgeviert, im Buchbrud, f. Ausschließung. bedung und Banknoten. Drittelfilber (frang. tiers-argent), eine pon Moustet in Baris angesertigte Legierung von ein Drittel Silver und zwei Drittel Alumintum, Die härter als Silver, seichter zu gravieren ist und zu beln, Lösseln und ähnlichen Gebrauchsgegenständen nergeneiset wird. perarbeitet wird. Gine anbere mit bemfelben Ramen belegte Legierung enthält nach Binfler: 59,06 Rupfer, 27,56 Silber, 9,57 Zint, 3,42 Nidel (f. Reufilber).

Pritter Stand, f. Tiers-état.

Drittschuldner, im Sinne ber Deutschen Civilprozegordnung (§§. 829, 835, 845) ber Soulde ner eines Schuldners, gegen welchen eine Gelbe forberung im Wege ber Zwangsvollftredung gespfänbet werden soll. Zwecks ber Pfändung erfolgt planvet werven jou. Iweas ver Planvung erforgt dem D. gegenüber das Berbot des Gericks, an den Schuldner ju zahlen, und erft mit Zustellung des Pfändungsbeschlusses an den D. wird die Pfänze dung als bewirft angeseben. (S. Pfandung.)

Driba, Bluß in Rorwegen, entspringt auf bem Snehætten, dem hochsten Buntte des Doorefielb, ftrömt erft nördlich burch bas wilde Drivital, bann westlich durch Sundalen und fällt bei Sundal ins Meer, in seinem untern Laufe Sun balselvgenannt. Seine Lange beträgt 110 km, fein Stromgebiet 2600 qkm.

Drnis (fpr. -nifch), flaw. Rame von Dernis Drnis (pr. -nija), ham. Name von Dernis Dröbat, Stadt im norweg. Amt Alersbus, am öfil. Ufer des Kristianiafjords, der hier einen engen Sund bildet, bat (1900) 2334 E. Der Jugang jum Ennorn des Singles wird der Benefic Innern bes Fjords wird burch die auf bem kabel mene angelegte Festung D& Tarsborg geschüßt. D., im Commer ein beliebtes Seebab, hat einige

N., im Sommer ein verledes Seevas, va. 2005.
Ausfuhr, namentlich von Eis.
Drobisch, Gustav Theodor, Dichter und Schrift.
Teller, geb. 26. Des. 1811 in Dresben, erhielt seine steller, geb. 26. Des. 1811 in Oresben, erhielt seine steller, geb. 26. Des. 26.

* Bis- und Karrikaturen-Magazin» herausauf siedelte er nach Dresden über, wo er bis
obacteur ber «Dresdner Rachrichten», bis
resdner Bresse» war und 15. April 1882
'reiche Schristen sind meist dumoristisch,
n und Satiren» (Lpz. 1845), «Aunter'«Hen» (2 Bde., ebd. 1857), «Kunter'«Humoristische Liebertasel» (Lpz.
iten» (Dresd. 1865), «Konsiche
rfurt 1892) u. a. Auch schreibe
stipiele, ditor. Trauerspiele,
iten. Mit Marggraff gab
acscher Humoristis.
auender aus den I. 1852—54».

Leaf Ludwig Komponist Arnber des

Ine beutiche Rapellmeister (2. Aufl., Stutig. 1881).

Drobisch, Mor. Wilh., Mathematiker und Khilosoph, geb. 16. Aug. 1802 zu Leipzig, widmete sich seit 1820 daselbst mathem. und philos. Studien, habilitierte sich 1824 in der philos. Fakultät, ward 1826 zum außerord. Brosessor der Philosophie, in demselben Jahre zum ord. Brosessor der Mathematit ernannt und erhielt 1842 dazu das Kräditat als ord. Brosessor der Mathematit ernannt und erhielt 1842 dazu das Kräditat als ord. Brosessor der Mathematit auf. Er stard 30. Sept. 1896 in Leipzig. Bon Jugend auf gleichmäßig von Mathematit und Philosophie angezogen, strebte er die Mathematit und Philosophie angezogen, strebte er die Mathematit mit philos. Gründlicheit auszusassen und zu lehren und auf die Prodleme der Philosophie den Geist mathem. Klardeit und Strenge zu übertragen. Er schried: «Beiträge zur Orientierung über Herbatts System der Philosophie» (Lyz. 1834), «Reue Darstellung der Logit» (edd. 1836; 5. Aust., Hamb. 1887), «Grundlehren der Religionsphilosophie» (Lyz. 1840), «Empirische Phydologie» (2. Aust., Hamb. 1898), «Erste Grundlehren der mathem. Phydologie» (Lyz. 1850), «De philosophia scientiae naturali insitas (edd. 1864), «Die moralische Statistit und die menschiede Willensfreiheite (edd. 1867), «ther die Fortbildung der Philosophie durch herbart» (edd. 1876), «Kants Dinge an sich und sein Ersabrungsbegriff» (Hamb. 1885), mehrere alademische Programme und eine Philosophie» und in Allihns «Zeitschrift sur gratte Philosophie» und in Allihns «Zeitschrift sie erake Philosophie». Auf seine mathem. Phätigkeit beziehen sich und bein Phätigkeit beziehen sich und sein Phätigkeit beziehen sich un

Drochterfen, Landgemeinde im Kreis Rehbingen bes preuß. Reg. Bez. Stade, hat (1900) 3717 evang. E., Post, Telegraph, evang. Kirche; Ziege-

leien und Pferbezucht.

Drogden, ber zwischen ben ban. Inseln Amager und Saltholm eingeengte Teil des Oresunds, der seiner Tiefe wegen von den meisten Schiffen dem breitern Flintrannan zwischen Saltholm und der schwed. Kuste für die Fahrt durch den Sund

vorgezogen wird. Untiefen teilen gegen Norben D. in eine oftl. Rinne, Hollanderdybet, und eine westliche, Kongedybet; lettere bilbet in ihrem innern Teile ben hafen Ropenhagens. [(s. b.). Drogen, salichliche Schreibart für Droguen

Drogheba (ipr. broggebe), Municipalftabt in ben irifchen Grafichaften Louth und Meath, 38 km nordlich von Dublin, an dem schiffbaren, von einem 28 m hoben Eisenbahnviadult Aberspannten Boyne, 6 km von feiner durch Fort Richmond verteibigten Mundung in die Droghedabai, fowie an dem in ben Königsfanal führenden Droghedafanal. Die Stadt liegt größtenteils auf dem hohen linken Ufer, hat (1901) 12 765 E., 7 Kirchen, 7 Klöster, Reste einer alten Stadtmauer, ein Gefängniß, ein Theater, eine Leinwand: und eine Kornhalle. Die Industrie umfaßt brei Flachsgarnspinnereien, eine große Baumwollfabrit, Gerberei, eine Brauerei, Korn: mühlen, Seifen- und Salzsieberei. Bum Safen, aus bem Seeschiffe von 500 Registertons bis an bie Quais gelangen tonnen, gehören (1899) 15 Schiffe von 2745 Registertons, barunter einige Dampfer, für die Aussuhr von Landesprodukten nach Liverpool und Glasgow; ber Hochfeevertehr betrug (1899) im Eingang 7 Schiffe von 2106 Registertons, der Rüstenverfehr im Eingang 499 Schiffe von 116288 Registertons. — Zu D. wurde 1152 eine Kirchenversammlung gehalten. In der Nähe am Bonne der 46 m hohe Obesisk zum Andenken an den Sieg Wishelms III. aber die Truppen Jakobs II. (1690). Am 11. Sept. 1649 erfturmte Cromwell die Stadt.

— Bgl. D'Alton, History of D. (2 Bde., 1844). **Drognen** (frz., angeblich vom niederbeutschen bröge, b. i. troden), Droguerie= oder Apostheterwaren, diejenigen Waren, die ihre Answendung in der Medizin und der Technik, oft in beiben zugleich, finden, namentlich die betreffenden Kräuter, Burzeln, Rinden, Harze, Gummiarten, Gummibarze, Balfame und Chemitalien. In einem Teile Süddeutschlands nennt man dieselben Mate= rialwaren, welcher Ausbruck anderwärts eine abwei= denbe Bebeutung hat. Bon ber Droguentunbe handelt die Pharmakognofie. Der Droguen: ober Drogueriewarenhandel wird von den Droguisten als Groß- und Rleinhandel betrieben. Erfterer liefert ber Natur ber Sache nach seine Artifel hauptsächlich in die Hande der Apotheter und unterliegt hierbei teinen beschräntenden Bestimmungen. Der Rlein= handel mit D., durch welchen sich das Bublikum mit ben bezüglichen Baren baufig wohlfeiler ver= forgen kann als aus den Apotheken, ist, soweit dies selben als Heilmittel in Betracht kommen, in Deutsch= land beschränkenden gesetlichen Bestimmungen unterworfen (Berordnung vom 27. Jan. 1890). Die hauptplage für ben Großhandel mit D. find in Deutschland neben den Seeftabten: Berlin, Dresden, Leipzig, Darmstadt, Stuttgart und Mannheim. — Bgl. Schmidt, Ausführliches Lehrbuch der phar-maceutischen Chemie (3. Aust., 2 Bbe., Braunschw. 1893—96); Tichirich und Defterle, Anatom. Atlas ber Pharmalognofie (Lys. 1893 — 1900); Merds Barenleriton für Handel, Industrie und Gewerbe (4. Aust., ebd. 1890); Buchheister, Handbuch der Dro-guistenpragis (2 Bde.; Bb. 1, 6. Aust., Berl. 1900; Bb. 2, ebd. 1891); U. Meyer, Bissenschaftliche Droguentunde (2 Bbe., ebb. 1891—92); Beibingers Barenleriton ber dem. Industrie und der Bharmacie (2. Aufl., Lpz. 1892); Cracau, Der Droguist (2 Bbe., Bittau 1893-94); berf., Warentunde für den pratti-

sic zu Gunsten eines D. ein Bersprechen geben lassen), so daß durch einen Vertrag, durch den der eine Teil dem andern eine Leistung an einen D. verspricht, für diefen ohne deffen Annahme ober Beitritt ein selbständiges Forderungsrecht auf die Leistung nicht begrundet wurde. Gin anderes gilt nach bem Deutschen Burgerl. Gesetbuch: Der D. erwirbt aus bem zu feinen Gunften abgefchloffenen Bertrag unmittelbar, b. h. ohne Beitritts: ober Annahmes ertlärung, bas Forberungsrecht auf Die Leiftung. In Ermangelung einer besondern Bestimmung ift aus ben Umftanden, insbesondere aus bem 3med bes Bertrages zu entnehmen, ob der D. bas Recht er-werben, ob das Recht des D. sofort ober nur unter gewiffen Boraussegungen entstehen und ob ben Bertragsschließenden die Befugnis vorbehalten sein soll, das Recht des D. ohne dessen Zustimmung auf-zuheben oder zu ändern (§. 328). Das Bürgerl. Gefesbuch verallgemeinert damit, was die Prazis nach einem Bedürfnis bisher ichon jedenfalls für Lebens: verficherungs: und Leibrenten:, Geschäftsübernahme: und bauerliche Gutsübernahmevertrage anerkannt hatte. Das Bürgerl. Gesetbuch (§§. 329 fg.) ftellt noch folgende Auslegungsregeln im einzelnen auf. 1) Berpflichtet fich in einem Bertrage ber eine Teil gur Befriedigung eines Gläubigers des andern Teils, ohne bie Schulb ju übernehmen, fo ift im 3meifel nicht anzunehmen, baß ber Gläubiger un-mittelbar bas Recht erwerben foll, die Befriedigung von ihm gu forbern. Andererseits gelten beim Ermerb eines Geschäfts bie Geschäftsschulden mit ber Birtung, daß die Glaubiger einen unmittelbaren Un: fpruch an ben Erwerber haben, übernommen, wenn die Abernahme der Schulden durch Bersendung von Cirtularen, Bekanntmachung in ber Zeitung u. f. w. in die Offentlichteit getreten ober das Geschaft unter ber bisherigen Firma fortgeführt wird (Deutsches Handelsgesehduch §. 25). 2) Wird in einem LesbensversicherungssoderLeibrentenvertrag die Zahlung der Bersicherungssumme oder Leiberente an einen D. (Chefrau, Kind) bedungen, so ift im Zweifel anzunehmen, baß ber D. unmittelbar das Recht erwerben foll, die Leiftung zu fordern. Das gleiche gilt, wenn bei einer unentgeltlichen Buwen-bung bem Bebachten eine Leiftung an einen D. auferlegt ober bei einer Bermogens: ober Guts: übernahme von bem Ubernehmer eine Leiftung an einen D. jum 3mede ber Abfindung versprochen wird. 3) Goll die Leiftung an den D. erft nach dem Tode desjenigen, dem fie versprochen wird, erfolgen, so erwirbt der D. das Recht auf die Leistung im Zweisel mit dem Tod des Bersprechensempfangers. Stirbt bieser vor der Geburt bes D., fo tann das Berfprechen, an ben D. ju leiften, nur bann noch aufgehoben ober abgeandert werden, wenn die Befugnis bazu vorbehalten ift. 4) hat fich ber Berfprechensempfanger bie Befugnis vorbehalten, ohne Buftimmung bes Berfprechenben an bie Stelle bes im Bertrag bezeichneten D. einen andern zu fesen, fo tann bies im Zweifel auch in einer Berfügung von Todes wegen geschehen. 5) Weist der D. das aus bem Bertrag erworbene Recht bem Berfprechenden gegenüber jurud, fo gilt bas Berfprechen als nicht erworben. Selbstverstandlich fteben Ginmenbungen aus dem Bertrag dem Berfprechenben auch gegen: über dem D. ju. Ubrigens hat nicht bloß ber D. aus dem Vertrag ein Recht, sondern auch der Versprechensempfänger tann die Leistung an den D. fordern, aber nur im Zweifel; es ist 3. B. bei Lebens:

versicherungsverträgen regelmäßig nicht anzunehmen, daß auch die Erben des Bersprechensempfängers die Leistung an den D. verlangen konnen.

Das Ermeffen eines D. tommt auf bem Rechts= gebiete häufiger in Betracht (f. Arbitrium), insbefon= bere auch auf bem Gebiete ber lettwilligen Berfügung, obicon die Stellvertretung für die Errichtung einer solden Berfügung ausgeschlossen ist (Deutsches Bürgerl. Gesehb. §. 2064). Rach Deutschem Bürgerl. Gesehbuch kann der Erblasser zwar eine letztwillige Berfügung nicht in der Beije treffen, daß ein anderer zu bestimmen hat, ob sie gelten soll oder nicht, auch tann er die Bestimmung der Person, welche die Zu= wendung erhalten foll, fowie die Bestimmung bes Gegenstandes ber Zuwendung nicht ichlechthin einem D. Aberlassen (§. 2065), aber bas tann er bei Bermachtniffen, die Bahl unter mehrern Möglichkeiten einem D. überlaffen. Der Erblaffer tann mehrere mit einem Bermächtnis in ber Beise bebenken, daß ber Beschwerte ober ein D. zu bestimmen hat, wer von den mehrern das Bermachtnis erhalten foll. Rann ber Beschwerte oder ber D. Die Bestimmung nicht treffen, fo find die Bedachten Gefamtglaubiger. Ebenfo tann einem D. überlaffen fein, zu bestimmen, was von dem vermachten Gegenstand jeder erhalten soll oder wenn ein Bedachter nur den einen oder andern von mehrern Gegenstanden erhalten soll, welchen (§§. 2151 fg.). Anders Ofterr. Bürgerl. Gefeth. §. 564 und Code civil.

Drittelbedung (bei Rotenbanten), f. Bant:

dedung und Banknoten.

Drittelgeviert, im Buchbrud, s. Ausschließung. Drittelfilber (franz. tiers-argent), eine von Moustet in Baris angesertigte Legierung von ein Drittel Silber und zwei Drittel Alluminium, die bärter als Silber, leichter zu gravieren ist und zu Gabeln, Löffeln und ähnlichen Gebrauchsgegenständen verarbeitet wird. Eine andere mit demselben Ramen belegte Legierung enthält nach Winkler: 59,08 Aupser, 27,56 Silber, 9,57 Zink, 3,42 Nidel (s. Neusilber). Dritter Stand, s. Tiers-état.

Drittschuldner, im Sinne der Deutschen Civilprozesordnung (§§. 829, 835, 845) der Schuldner eines Schuldners, gegen welchen eine Geldforderung im Wege der Zwangsvollstreckung gepfändet werden soll. Zwecks der Pfändung erfolgt dem D. gegenüber das Berbot des Gerichts, an den Schuldner zu zahlen, und erst mit Zukellung des Pfändungsbeschlusses an den D. wird die Pfändung als bewirkt angesehen. (S. Pfändung.)

Driva, Juß in Norwegen, enispringt auf dem Snehætten, dem höchsten Punkte des Dodrefjeld, strömt erst nördlich durch das wilde Drivthal, dann westlich durch Sundalen und sällt dei Sundal ins Meer, in seinem unternLause Sundals elv genannt. Seine Länge beträgt 110 km, sein Stromgediet 2600 gkm.

Drnis (spr. -nisch), slaw. Rame von Dernis Dröbat, Stadt im norweg. Amt Afershus, am östl. User des Kristianiasjords, der hier einen engen Sund bildet, hat (1900) 2334 E. Der Zugang zum Innern des Fjords wird durch die auf dem Kabolmene angelegte Festung Ostarsborg geschütz. D., im Sommer ein beliedtes Seebad, hat einige Ausstuhr, namentlich von Sis.

Drobisch, Gustav Theodor, Dichter und Schriftssteller, geb. 26. Dez. 1811 in Dresden, erhielt seine Gymnasialbildung zu Leipzig, wo er 1847—60 die «Zeitung für die elegante Welt» leitete, 1848—50

auch das «Big- und Karrikaturen-Magazin» herausgab. Hierauf siedelte er nach Dresden über, wo er dis 1872 Mitredacteur der «Dresdner Nachrichten», bis 1877 der «Dresdner Pressen war und 15. April 1882 starb. D.' zahlreiche Schriften sind meist humoristich, wie «Humoressen und Satiren» (Lpz. 1845), «Amarillen und Bartnelken» (2 Bde., ebd. 1857), «Aunterbunt» (Löbau 1865), «Humoristiche Liedertasel» (Lpz. 1863), «Bunte Glasuren» (Dresd. 1865), «Romische Borträge» (5. Aust., Ersurt 1892) u. a. Auch schrieder einige Operntezte, Lustspiele, histor. Trauerspiele, Homane und Kinderschriften. Mit Marggraff gab er den «Hausschaft der ben "Edusschaft der Sumoristis" (2 Bde., Lpz. 1868—60) heraus, allein den «Humoristishen Ralender auß den J. 1852—54».

Drobifch, Karl Ludwig, Komponist, Bruber bes folgenden, geb. 24. Dez. 1803 zu Leipzig, Schiller von Weinlig, wurde 1826 Musiklebrer in München und 1837 Kapellmeister ber evang. Kirchen in Augsdurg, wo er 26. Aug. 1854 starb. D. war hauptsäcklich Kirchenkomponist. Außer Messen, Requiems u. s. w. schrieb er die Oratorien: aBonisacius, aDes Heislands letzte Stundens und aMoles auf Sinais. — Bgl. B. Riehl, Musikalische Charatteröpse, 80. 3:

Bwei deutsche Kapellmeister (2. Aufl., Stutig. 1881). Drobifc, Mor. Bilb., Mathematiter und Philofoph, geb. 16. Aug. 1802 ju Leipzig, widmete fich feit 1820 daselbst mathem. und philos. Studien, habilitierte sich 1824 in der philos. Fakultät, ward 1826 zum außerord. Professor der Philosophie, in demselben Jahre zum ord. Brosessor der Mathemastik ernannt und erhielt 1842 dazu das Brädikat als ord. Profeffor ber Philosophie, gab jeboch 1868 die Brofeffur ber Dathematit auf. Er ftarb 30. Sept. 1896 in Leipzig. Bon Jugend auf gleich: maßig von Mathematit und Bhilosophie angezogen, ftrebte er die Mathematit mit philos. Grundlichteit aufzufaffen und zu lehren und auf die Brobleme der Philosophie den Geift mathem. Klarheit und Strenge zu übertragen. Er schrieb: «Beiträge zur Drientierung über Herbarts System der Khliossophie» (Lpz. 1884), «Reue Darsiellung der Logit» (ebb. 1836; 5. Aust., Hamb. 1887), «Grundlehren der Religionsphilosophie» (Lpz. 1840), «Empirische Psychologie» (2. Aust., Hamb. 1898), «Erste Grundlehren der mathem. Psychologie» (Lpz. 1850), «De philosophie geintige perturbis insisten (ebb. 1864). philosophia scientiae naturali insita» (ebb. 1864), «Die moralische Statistit und die menschliche Willensfreiheit» (ebb. 1867), «Über die Fortbildung der Bhilosophie durch Herbart» (ebb. 1876), «Rants Dinge an sich und sein Ersahrungsbegriff» (Hamb. 1885), mehrere akademische Programme und eine Reihe von Abhandlungen in Fichtes «Zeitschrift für Bhilosophie» und in Allihus «Zeitschrift für erakte Philosophie». Auf seine mathem. Thatigkeit beziesen sich: «Philosophie und Mathematik als Gegenschen sich: «Philosophie und Mathematik als Gegenschen ftande des Gymnafialunterrichts» (Lpz. 1832), «Grundzüge ber Lehre von den höbern numerischen Gleichungen» (ebb. 1834). — Bgl. heinze, Mor.

Bilh. D. (293, 1897). **Drochterfen**, Landgemeinde im Kreis Rehdingen des preuß. Reg. Bez. Stade, hat (1900) 3717 evang. E., Hoft, Telegraph, evang. Kirche; Ziege-

leien und Pferbejucht.

Drogden, der zwischen den dan. Inseln Amager und Saltholm eingeengte Teil des Oresunds, der seiner Tiefe wegen von den meisten Schiffen dem breitern Flintrannan zwischen Saltholm und der schwed. Ruste für die Fahrt durch den Sund

vorgezogen wird. Untiefen teilen gegen Norden D. in eine oftl. Rinne, Hollanderbybet, und eine westliche, Kongedybet; lettere bildet in ihrem innern Teile ben hafen Kopenhagens. [(s. d.).

Drogen, falichliche Schreibart für Droguen Drogbeba (fpr. broggebe), Municipalftabt in ben irifchen Graffchaften Louth und Meath, 38 km nördlich von Dublin, an dem fchiffbaren, von einem 28 m boben Gifenbahnviadutt überspannten Boyne, 6 km von seiner durch Fort Richmond verteidigten Mündung in die Droghedabai, sowie an dem in den Ronigstanal führenden Droghedatanal. Die Stadt liegt größtenteils auf dem hohen linten Ufer, hat (1901) 12 765 E., 7 Kirchen, 7 Klöster, Refte einer alten Stadtmauer, ein Gefängnis, ein Theater, eine Leinwand: und eine Kornhalle. Die Industrie umfaßt brei Glachegarnfpinnereien, eine große Baumwollfabrit, Gerberei, eine Brauerei, Kornmühlen, Seifen- und Salzsiederei. Zum Hafen, aus dem Seeschiffe von 500 Registertons bis an die Quais gelangen tonnen, gehören (1899) 15 Schiffe von 2745 Registertons, barunter einige Dampfer, für die Ausfuhr von Landesprodukten nach Liverpool und Glasgow; ber Hochfeevertebr betrug (1899) im Eingang 7 Schiffe von 2106 Registertons, ber Rustenverkehr im Eingang 499 Schiffe von 116288 Registertons. — Ju D. wurde 1152 eine Kirchen-versammlung gehalten. In der Nähe am Bonne ber 46 m hohe Obelist jum Andenten an den Sieg Bilhelms III. Aber die Truppen Jatobs II. (1690).

Am 11. Sept. 1649 erstarmte Cromwell die Stadt.
— Bgl. D'Alton, History of D. (2 Bde., 1844).
Droguen (frz., angeblich vom niederdeutschen dröge, d. i. troden), Drogueries oder Apos theterwaren, diejenigen Baren, die ihre Answendung in der Medizin und der Technit, oft in beiben zugleich, finden, namentlich die betreffenden Kräuter, Burzeln, Rinden, Harze, Gummiarten, Gummibarze, Balfame und Chemitalien. In einem Teile Subdeutschlands nennt man dieselben Materialwaren, welcher Ausbruck anberwärts eine abwei= chende Bedeutung hat. Bon der Droguenkunde handelt die Pharmalognofie. Der Droguen: oder Drogueriewarenhandel wird von den Droguiften als Groß- und Rleinhandel betrieben. Erfterer liefert der Natur der Sache nach seine Artitel hauptsächlich in die Hande der Apotheler und unterliegt hierbei teinen beschränkenden Bestimmungen. Der Rlein= handel mit D., durch welchen sich das Publitum mit den bezüglichen Waren häusig wohlseiler verforgen kann als aus den Apotheken, ist, soweit die= felben als heilmittel in Betracht tommen, in Deutsch= land beschränkenden gesetlichen Bestimmungen uns derworfen (Berordnung vom 27. Jan. 1890). Die Hauptplätze für den Großhandel mit D. find in Deutschland neben den Seestädten: Berlin, Dresden, Leipzig, Darmstadt, Stuttgart und Mannheim.

Bgl. Schmidt, Aussthhrliges Lehrbuch der pharmaceutischen Chemie (3 Auss. 28de Bergunschn maceutischen Chemie (3. Aufl., 2 Bbe., Braunschw. 1893—96); Tichirich und Defterle, Anatom. Atlas ber Pharmalognofie (Lpg. 1893—1900); Merds Barenleriton für Hanbel, Industrie und Gewerbe (4. Aust., ebb. 1890); Buchheister, Hanbbuch der Dro-guistenpraris (2 Bbe.; Bb. 1, 6. Aust., Berl. 1900; Bb. 2, ebb. 1891); A. Meyer, Wiffenschaftliche Droguenkunde (2 Bbe., ebb. 1891—92); Weidingers Barenleriton ber dem. Industrie und ber Pharmacie (2. Aust., Epz. 1892); Cracau, Der Droguist (2 Bbe., Zittau 1898—94); bers., Warentunde für den prakti-

ichen Droguisten (2 Bbe., ebb. 1894—95; 2. Ausg. 1900); Levy, Repetitorium ber Droguentunde (Königsb. 1894); Barentunde (Bb. 5 ber «Schule ber Pharmacie», hg. von Helfert, Thomas, Mylius ver pharmacien, hg. von Heljert, Ahomas, Mhlius und Jordan, Berl. 1894); Joh. Karl Königs Drogueries, Spezereis und Farbwarenlerikon, hg. von Geith und Buchner (10. Aufl., bearb. von Lift, Münch. 1897); Hansen, Droguentunde (Bonn 1897); Koch, Die mitrostopische Analyse der Droguens pulver, Bd. 1 (Berl. 1900 fg.); Droguistenzeitungen erscheinen in Leivzig (1875 fg.) und Wien (1886 fg.). Droguistenzeitungen der heien na einem größern Alägen Deutschlands (Berlin. Leivzig. Dresden. hamdurg u. a.) bestebens

(Berlin, Leipzig, Dresden, Hamburg u. a.) besteben: ben Droguisteninnungen und Bereine, beren Mitglieder meift Detailbroguisten find, Privatschulen eingerichtet, in denen die Grundzüge der allgemeis nen Waren: und speciellen Droguentunde, der Bo: tanit und Chemie sowie der taufmannischen Bissenschaften gelehrt werden. Außer diesen D. besteht
noch in Braunschweig als Brivatunternehmen, aber
subventioniert vom Deutschen Droguistenverband, eine Droguistenatademie mit zweijährigem Lehrkurfus, deren Besucher Droguistengehilsen sind, denen eine hervorragend gute Ausbildung (auch in Nebensächern, wie dem. Analose, Photographie u. s. w., soweit die Kenntnis für den Beruf als Droguist ersoverlich erscheint) zu teil wird.

Dröhmer, hermann, Rupferstecher, geb. 1820 zu Berlin, studierte auf der dortigen Atademie, unternahm 1847 eine Studienreise nach Paris, wo er sich zwei Jahre ausbielt, und brachte bann zwei weitere Jahre in London zu. 1851 kehrte er nach Berlin zuruck und starb baselbst 9. Juli 1890. Er arbeitete in Mezzotinto und gemischter Manier meist nach modernen beutschen Malern, schus aber auch einige trefsliche Blätter nach Correggio (Johannes der Täufer, Leda, Jupiter und Jo). Die größte Berbreitung sanden seine Blätter: Esther vor Ahasver, Abschiede Karls I. von seinen Kindern nach Schrader, Chebrecherin vor Christus nach Plodhorft, Lauten-

spielerin nach C. Beder, Der junge Mozart am Hofe Maria Theresias nach Ed. Ender u. a. Drobn, alteres Feldmaß in einigen hannov. Orten, drei Biertel des frühern hannov. oder Kalenberger Morgens = 90 bannov. Quabratruten ober 23 040 bannov. Quadratfuß = 19,6576 a.

Drohne, die mannliche Biene (f. d. nebst Tafel,

Fig. 6). Drobbbes (fpr. -butfc). 1) Begirtebaupt-manufcaft in Galizien, hat 1456,14 gkm und (1900) 133 742 E., 79 Gemeinden mit 213 Ortschaften und 57 Gutsgebieten und umfaßt die Gerichtsbezirke D., Medenice und Bodbus. — 2) Stadt und Sig ber Bezirkshauptmannschaft D. sowie eines Bezirksgerichts (702 qkm, 86674 beutsche und poin. E.), links von der zum Dnjestr fließenden Tysmenica, in 309 m Sobe, an der Linie Chyrow-Stroj (Dnjeftr: babn) und ber Zweiglinie D. Borpflaw (12 km) der Ofterr. Staatsbahnen, hat (1900) 19 146 poln., deutsche und ruthen. E., darunter etwa 9000 Jorae-liten, schone tath. Kirche im got. Stil, Basilianertlofter, Synagoge, Schloß mit ausgebehnten Garten, Staatsgymnafium; Salzfiedereien, Olmühlen, Naphtharaffinerien und bedeutenden handel mit Bieb, Getreibe, Topfermaren, Leber, Betroleum und Broduften ber Siebereien.

Drobung, Androhung, Bedrohung, bie Anfundigung eines übels, welches bestimmt und

geeignet ift, die Willensfreiheit bes Bedrobten ju beschränken und beffen Entschließungen zu beeinflussen. Sie tann ausbrudlich ausgesprochen ober burch konklubente Sandlungen (Erheben der Faust, Anlegen bes Gewehrs) angedeutet sein; bas angebrobte übel tann auch unmittelbar andere Berfonen als den Bedrohten selbst und Sachen treffen. Im Strafrecht kommt die D. vor bei der Widerseylichkeit (s. d.), bei Hinderung der Ausübung des Gottest bienstes (s. d.), dem Menschenraub (s. d.), der Ent-führung (s. d.), der Erpressung (s. d.), der Anstistung (s. d.). In einzelnen Fällen ist die D. besonders qualifiziert. D. mit Gewalt (gegen einen Beamten) wird als Widerstand, D. mit Geisegewehr oder Art einem Forst: ober Jagdbeamten gegenüber als qua-lifizierter Biberstand, D. mit einer strafbaren Sandlung, burch welche ein Mitglieb einer gefetgebenben Berfammlung verhindert wird oder werden foll, sich an den Ort der Versammlung zu begeben oder zu stimmen, als Berbrechen mit Zuchthaus oder Festung dis zu 5 Jahren, und gleiche D., durch welche ein Deutscher verhindert wird oder verhindert werben foll, in Ausübung feiner ftaatsburgerlichen Rechte zu mablen oder zu stimmen (§§. 106, 107 des Deutschen Strafgesesbuchs), als Bergeben mit Ge-fangnis von 6 Monaten bis ju 5 Jahren ober mit Festungshaft bis zu 5 Jahren, und endlich D. mit Disbrauch der Amtsgewalt zum Zwede der Bornahme, Dulbung ober Unterlaffung einer handlung als Amtsvergeben (f. b.) bestraft (f. 3.39). Gine befondere Bedeutung hat die D., welche mit einer gegenwärtigen, auf andere Beise (also 3. B. durch die Möglichleit der Flucht) nicht abwendbaren Gefahr für Leib oder Leben des Bedrohten selbst oder eines feiner Angehörigen (f. b.) verbunden ift. Sie begrundet einerfeits Straflofigteit für denjenigen, welcher burch eine fo geartete D. ju einer an fich strafbaren Sanblung gezwungen wird, und ber Drobende erscheint dann selbst als Thater, ber sich bes Bedrobten als willensunfreien Wertzeugs zur Begehung ber That bedient. Unbererfeits begrundet Die lebensgefährliche D., wenn durch fie (nicht durch eine einfache D.) eine Frauensperson zur Dulbung unzüchtiger Handlungen genötigt wird, oder jemand beraubt wird, die Bestrafung wegen Rotzucht (f. d.) und wegen Raub (f. b.). Eine felbständige Bedeutung endlich hat die D. in zwei Fallen: 1) im Falle bes Landzwanges (f. b.), 2) im Falle ber Bebrohung eines anbern mit einem Berbrechen (§. 241); brobung mit einem Bergeben (f. b.) ober einer über-tretung (f. b.) genügt nicht. Wenn fich aber A bem B gegenüber (ausdrudlich ober nicht ausbrudlich, bedingt ober unbedingt) dahin außert, er werde ihn erstechen, so wird berselbe schon wegen dieser Außerung bestraft (mit Gefängnis bis zu 6 Monaten ober mit Gelostrafe bis zu 300 M.). Diesem Fall ift ber ber Nötigung (s. b.) ähnlich. Das Ofterr. Strafgeles von 1852 (§. 99) bestraft ben, welcher in ber Absicht brobt, einzelne Berfonen, Gemeinden ober Bezirte in Jurcht und Unruhe zu verseigen (Strase: schwerer Kerter von 6 Monaten bis zu 5 Jahren). — Bgl. John, Landzwang und widerrechtliche D. (Gott. 1852): Bruch, Jur Lebre von den Berbrechen gegen die Willensfreiheit (Berl. 1875); Belmde, Begriff ber Gewalt im Reichaftrafrecht (Brest. 1895).

Die civilrechtlichen Birtungen ber rechte widrigen D. zeigen fich infolgendem: 1) Es tann jeder jede Billeneerllarung, zu der er widerrechtlich durch D. bestimmt wurde, nach Bürgerl. Gefest. §§. 123

und 124 anfechten, und zwar binnen Jahresfrist von dem Zeitpunkt ab, in welchem die Zwangslage aufhört, nie aber mehr nach 30 Jahren seit Abgabe der Willenserklärung. Ühnlich schon im Gemeinen Recht; Breuß. Allg. Landr. I, 4, §§. 32—51; Code civil Art. 1109, 1111—1117; Osterr. Gesehb. §§. 869—871, 875. Rechtswidrig ist die D. auch dann, wenn mit Magnahmen gebroht wirb, ju benen ber Drobenbe befugt ift, wenn er Borteile erlangen will, auf welche er dem Bedrohten gegen-über keinen Anspruch hat. So, wenn der Prinzipal die Bürgschaft des Baters für die von dessen Sohn bem Prinzipal unterfclagenen Gelber forbert, widrigenfalls der Brinzipal den Sohn dem Staatsanwalt anzeigen werde. 2) Ift die Bestimmung der Leistung, zu welcher sich jemand vertragsmäßig verpflichtet, einem Dritten überlaffen, so tann die getroffene Beftimmung von ben Bertragsichließenden angesochten werben, aber nur unverzüglich (ohne schulb-hastes Berzögern) nach Kenntnis der D. und nicht mehr, wenn 30 Jahre seit der Bestimmung verstrichen sind (Deutsches Burgerl. Geseth. §. 318). 3) Die Che tann berjenige anfechten, ber ju ihrer Gingebung widerrechtlich burch D. bestimmt murbe; jugleich tann er, wenn barauf die Che für nichtig erklärt wird, verlangen, daß in vermögensrechtlicher Beziehung die Rechtsfolgen eintreten wie bei einer wegen alleiniger Schuld eines Teils geschiebenen Che (§§. 1835, 1346, 1704; f. Chescheibungsftrafen).
4) Widerrechtliche D. ift ein Grund zur Ansechtung ber Anertennung der Chelichteit eines Kindes (§. 1599), der Annahme oder Ausschlagung einer Erbschaft (§. 1954), einer lettwilligen Berfügung (§. 2078), bes Erbvertrags (§. 2283). 5) Erbunmurbig ift, wer ben Erblaffer durch D. bestimmt hat, eine Berfügung von Todes wegen zu errichten ober aufzuheben (§. 2339). 6) Wiberrechtliche und zum Schabenerfas an den Benachteiligten verpflichtende D. liegt vor, wenn der Bedrobte badurch bestimmt wurde, eine beabsichtigte Ertlarung nicht abzugeben, 3. B. ein Testament nicht zu errichten, ober wenn ber Be-brobte bestimmt wurde, Sachen aufzuopfern, ohne daß diefe an ben Drohenden getommen find, ober wenn er infolge der erlittenen Angst Schaben an

seinem Körper genommen oder infolge dieses Notstandes einem Dritten Schaden zugefügt hat. **Droit** (173., spr. droa), Recht, Rechtswissenschaft;
D. d'audaine, s. Heinfallsrecht; D. de visite, s. Be sucherecht; D. coutumier (spr. tutumieb), Gewohnheitsrecht, im Gegenfaß zum D. écrit (fpr. etrih), dem geschriebenen Recht, worunter namentlich das röm. Recht verstanden wird. Im Handelswesen bedeutet D. Abgabe, Auslage, Zoll, z. B. D. d'entrée (spr. dangtreh), Einsubrzoll; D. d'exportation (spr. -tabiong), Ausfuhrzoll; D. demagasinage (fpr.-nabfc), Lagergeld; D. de port (fpr. pohr), Hafengeld u. f. w. Droits reunis (ipr. reunib, vereinigte Gebühren) hießen bis 1814 in Frankreich die Abgaben von allen geistigen Getranken, Tabak, Salz, Spiel-karten u. s. w. Die Berwaltung dieser Abgaben be-

sorgte die «Régie des droits réunis».

Droit de suite (spr. broa de swiht), in Frankreich Benennung bes Berfolgungs: und Ausson: berungsrechts bes Berfaufers und Gintaufstom-missionars (f. Aussonberung). Außerbem wird im franz. Recht die Befugnis des Sppothelargläubigers, sich an das ihm verpfändete Grundstüd auch dann zu halten, wenn dasfelbe fich nicht mehr im Besit bes Schuldners befindet, sondern auf einen Dritten

übergegangen ift, als D. d. s. bezeichnet. (S. Sppothetarijche Klage.

Droitwitch (fpr. breutitsch), Stadt in der engl. Grafschaft Worcester, 35 km im S.B. von Birmingham, mit bem Severn durch einen Ranal verbunden, ist Gifenbahningtenpunit, hat (1901) 4163 E. und berühmte Solquellen, die in 50 m Tiefe entspringen, 30—40 Proz. Salz enthalten und zum Baden benußt werden; das Salz gelangt auch zur Bersendung (etwa 100000 t jährlich). — Bgl. Bainbrigg, The D. salt springs (1873).

Dröle (frz., spr. brohl), Schalt, Spaßvogel, Schelm; Drolerie (spr. brol'rih), Drolligkeit, Schnurre, Schwant, Posse.

Drollinger, Rarl Friedr., Dichter, geb. 26. Dez. 1688 zu Durlach, studierte zu Basel, war Archivhalter zu Durlach und starb 1. Juni 1742 als Mitglied der Regierung zu Basel. Seine von Brodes und vielleicht auch schon von Haller beeinflusten lyrischen und dibaktischen «Gedickte» (Basel 1743; neue Ausg., Frankf. 1745), die einen sehr keinen und klaren Geist verraten, erschienen nach keinem Tode, von J. J. Spreng herausgegeben. — Bgl. B. Wadernagel, C. Fr. D., Atabemische Festrebe (Basel 1841): Th. Löhlein, C. Fr. D. (Krogramm, Rarlør. 1873).

Drolehagen, Bleden im Rreis Dipe bes preuß. Reg.=Bez. Arnsberg, hat (1900) 3777 tath. E., Poft= agentur, Fernsprechverbindung, tath. Rirche, ebe-maliges Benedittinernonnenflofter, Darlehnstaffenverein; Gerberei, Cigarrens, Schuhnägels, Stabls

und Gifenwarenfabritation.

Dromaeus, Bogel, f. Emu. Drome (fpr. brobm), Fluß in ber franz. Landschaft Dauphine, entspringt beim Dorfe La Batie-bes Fonts am Eingange bes Bal be D. auf ben Drome-Alpen, fliest über Die und Crest und mundet unterhalb Balence nach einem wegen seines felfigen Bettes ziemlich reißenden, nicht schiffbaren Laufe

von 118 km in bie Rhone.

Drome (fpr. brohm), Departement in Subfrant-reich (f. Karte: Mittel- und Subfrantreich, beim Artikel Frantreich, Bb. 17), nach dem Flusse D. benannt, gebildet aus Teilen bes niebern Dauphine und einem Teile der Provence, liegt zwischen ben Depart. Jière, hautes: und Baffes-Alpes, Baucluse und Ardecke, hat 6521,55 (nach Berechnung des Kriegsministeriums 6560) qkm, (1896) 303491 E., b. i. 46 auf 1 qkm, gegen 314615 im 3. 1886 und 326 684 im J. 1861, und zerfällt in die 4 Arron: biffements Die, Montelimar, Roons, Balence mit 29 Rantonen und 379 Gemeinden. Sauptstadt ift Balence. D. gehört jum 14. Armeetorps. Etwa ber britte Teil gehört ber Rhone-Chene an. Oftwarts steigen die Berge amphitheatralisch bis ju 1600—2400 m zu den Drome-Alpen an (f. Bestalpen) und bilben Thaler, bie burch Jiere, D., Roubion mit Jabron und fleinere Bergitrome be-wässert werben. Un ber Rhone gebeihen Orangen jum Teil unter freiem himmel, ebenfo Mandel-, DI-, Rußund Maulbeerbaum. Der Weinbau ist infolge der Bermuftungen ber Reblaus fehr gurudgegangen, fo daß (1897) auf 13977 ha 254381 hl, im Durch: schnitt von 1883 bis 1894 aber nur 126 403 hl Wein gebaut wurden, während man früher bis 333 000 hl gewann. Berühmt find ber buntle Gremitagewein (bei Tain an der Rhône, s. Hermitage) und die Melo-nen und Trüffeln von Romans an der Jere. Auf 79 900 ha wurden (1897) 1 118 600 hl Weizen, auf

6692 ha 83650 hl Roggen, auf 7200 ha 180000 hl] Gerfte und auf 23115 ba 23456 t hafer, außerdem Rartosseln und Olgewächse erzielt; 1897 gab es 126543 Schweine, 445901 Schase, 95627 Ziegen, 37686 Rinder, 17388 Pferde, Maulesel und Esel. Das Gebirge ist teils mit Buchen und Nadelholz, teils mit trefflichen Schafweiben bebeckt und liefert hauptsächlich Eisen. Die Hauptzweige der Industrie sind Weberei grober Tücher, Seidenspinnerei und Seis benweberei, baneben Woll- und Baumwollspinnerei, Manufatturen von Seibenftoffen und gefarbter Lein: wand, handschuben, Seilerei, Saffian: und andere Gerberei, Farberei, Edpferei, Ol., Glas: und Baspiersabriten und Rassinerien. Der handel, beguns ftigt durch die Rhoneschiffahrt und die Subbahn, bringt Brenn- und Baubols, Bein, Seibe, Bolle, Rrepp, Raps, Oliven, Manbeln und Bieb zur Aus-fuhr. D. befitt (1899) 308,4 km Nationalftraßen und (1897) 298,7 km Eisenbahnen, ferner 4 Collèges.
— Bol. Joanne, Géographie du département de la D. (Bar. 1889).

Drome-Alpen (fpr. brohm), f. Westalpen. Dromebar, f. Ramele nebst Taf. I, Fig. 2. Dromia, f. Rudenfußtrabben.

Drömling, malbige Sumpfniederung in 66 m Sobe auf ber Grenze von Braunschweig und ben preuß. Provingen Sannover und Sachsen, ift etwa 30 km lang und 30 km breit, wird in nordwestl. Richtung von der Aller, in füboftlicher von der Ohre und von vielen Entwafferungsgräben burchzogen, die nach ber Ohre bin abfallen und unter benen ber Fanggraben bagu beftimmt ift, die Waffer ber Aller bei Flutzeit in die Ohre abzuleiten, jo daß bann eine Teilung der Gewässer in einer absoluten Sohe von etwa 65 m stattfindet. In alter Beit hatte der D. eine größere Ausdehnung. Friedrich d. Gr. begann 1766 den preuß. Anteil entwässern zu lassen. Doch erst Friedrich Wilhelm II. führte bas Wert 1788—96 zu Ende. Im D. find 4600 ha in Wiesen: und Weideland verwandelt worden, worin ansehn-

liche Rinder- und Pferdezucht getrieben und burch hohe Damme der Berkehr unterhalten wird. **Dromones** (grch., «Läufer»), eine Art schneller Rubertriegsschiffe, die im frühesten Mittelalter in Oberitalien gebrauchlich, im 9. Jahrh. Die gewöhn-lichen Kriegsschiffe ber Byzantiner waren.

Dromore (ipr. -mohr ober drohm'r), Stadt in ber irifden Graffchaft Down, am Lagan, Sis eines tath. Bifchofs, hat (1891) 2359 E., Fabritation von

Leinen und gestidten Muffelinen.

Dromos (grd., «Lauf», «Rennen»), bei ben gom: naftischen Bettspielen ber Bellenen ber einfache Lauf, bei dem die 600 Fuß, also etwa 185 m lange Rennbabn nur einmal zu durchlaufen war. Auch wird Diefe felbst D. genannt. Sie war meift mit einem Symnafium (f. b.) verbunden, boch gab es auch Dromen, die vereinzelt lagen, z. B. in Athen, Reapel.

Drömt. 1) Alteres Feldmaß auf der schlesm. In: sel Fehmarn von 12 Scheffeln Saat zu gewöhnlich und durchschnittlich 86 Quadratruten (zu 256 Quabratfuß), also von 432 schlesw. holstein. Quabratruten oder alten Samburger Quabrat-Geeftruten = 90,82 a. Der Scheffel Saat schwantte zwischen 28 und 50 Quadratruten und bem entsprechend auch das D. — 2) Früheres großes Getreidemaß in beiden Medlenburg: a. in Medlenburg: Schwerin gesetzliches Maß von 12 Scheffeln oder 1/2 Last — 83894 Medlenburg : Schweriner Rubitzoll = 4,625 hl; in Barchim, Grabow und Domit aber galt das große

ober Barchimer D. von 12 Barchimer ober alten Berliner Scheffeln = 6,567 hl, und in Wismar das D. von 12 wismarschen Scheffeln = 4,782 hl; b. in Medlenburg-Strelig hatte bas D. 121/2 Scheffel und ber Scheffel mar ber Barchimer ober alte Berliner, ver Scheffel war der Harchimer voer alle Verliner, so daß das D. = 6,841 hl; bei Hafer (durch 1 Scheffel 8ugabe) hatte es 13½ Scheffel = 7,888 hl. — 3) Alteres Getreidemaß zweierlei Art, in Lübed von 3 t oder 12 Scheffeln oder ½ Last: a. Roggen: und Weizendracht (auch für Gerste und Erden) = 4,163 hl; b. Saferbromt (auf bem Martt für alle Früchte) = 4,742 hl. — 4) Alteres, bis um 1830 im Gebrauch gewesenes Getreibemaß zweierlei Art in Reuvorpommern von 4 t ober 12 Scheffeln ober ½ Last: a. Roggen : und Weizendrömt = 5,162 hl; b. Haferdrömt = 5,6335 hl.

Mas tam auch im übrigen Bommern vor.
Dronag (fpr. -nah, Bointe oder Bic be), auch Pointe bes Lacerandes, schmaler Gipfel ber Rofferegruppe in den Savoyer Alpen (f. Bestalpen), 11/s km nordweftlich von der Baghobe des Großen Sankt Bernhard (f. d.) an der Grenze des schweiz. Kantons Ballis und ber ital. Proving Zurin, auf ber Bafferscheibe zwischen ber Drance (Rhone) und ber Dora Baltea (Bo), erhebt fich zu 2949 m Sobe. Auf ber Nordseite ein Heiner Gletscher. Die Bestei-

gung ift mubfam, aber lobnend.

Dronero, Stadt in der ital. Proving und im Rreis Cuneo, auf einer Borbobe ber Cottifchen Alpen, an der rechts zum Bo gehenden Maira, mit Trambahn nach Cuneo, hat (1881) 2701, als Gemeinde 7275 C., in Garnison die 20. bis 28. Compagnie des 2. Regiments Alpentruppen, eine Schlofruine (Roccabruna); Seidenbau, Leinenweberei, Steinbruche und Leinwandhandel.

Droufleib (fpr. -fiblb), Stadt in der engl. Graf-ichaft Derby, zwischen Sheffield und Chefterfield, hat (1901) 3809 E., Roblengruben und Stahlwaren-

fabritation.

Drongen, Stadt in Belgien, f. Tronchiennes. Dronne (ipr. bronn), Fluß im fübwestl. Frankreich, entspringt an der Sübgrenzedes Depart. Haute. Bienne aus einem Teiche, fliest sudwestlich in gewundenen, granitischen Schluchten durch das Depart. Dorbogne, nimmt links die Cole auf und bilbet vom Einflusse ber Nizonne an die Grenze gegen das Depart. Charente, von wo ihr die Tude zustießt. Sie mundet nach 180 km langem Laufe bei Coutras im Depart. Gironde in die Isle, die 16 km weiter füd: lich in die Dordogne geht.

Droute, Dobo ober Dubu (Didus ineptus L.), ber name eines ausgestorbenen Bogels aus ber Gruppe ber Tauben, über bessen spstematische Stellung lange Zeit Zweisel herrschten; doch ist jest durch Owens berühmte Untersuchung des Steletts seine Berwanotschaft mit den Tauben bewiesen. Außer den in mehrern altern Reisebeschreibungen enthaltenen Abbildungen dieses Bogels in roben holzschaitten finden sich Darstellungen desselden vorzüglich auf holland. Olbildern, welche im ersten Biertel des 17. Jahrh. gemalt wurden, wie z. B. auf einem Paradies von Roelant Savery in Berzien wir eine Reichten Meiden eine Reichten Meide eine Reichten der Reichten Berziehreiten Berziehreiten Beitel eine Reichten Berziehreiten Berziehreiten Beitel eine Reichten Berziehreiten gestellt bei der Berziehreiten Ber lin, auf einem im Britischen Museum zu London befindlichen Olbilde, das die Kopie eines in Holland nach einem lebenden Cremplar gemalten Driginals ist und mit der von Bontius, der 1627—58 in Batavia als Arzt lebte und die brauchbarsten Rach richten über die D. geliefert hat, gegebenen Ab-bilbung am beften übereinstimmt. Schon Basco ba

Gama fand auf seiner Erdumschiffung 1497 die D., und zwar in großer Menge, auf einer an ber Oftfufte von Afrita gelegenen Insel (Mauritius), welche best halb als «Schwaneninfel» in die Karte eingetragen wurde, weil die Mannschaft die D. der außern Uhnlichkeit wegen Schwan nannte, obschon sie keine Schwimmfüße hatte. Den einzigen befannten Bohnfit ber D. bilbete bie genannte Infel, auf ber auch bie folgenden Seefahrer ben Bogel zahlreich antrafen. Allein nach Berlauf von 125 Jahren nach Auffindung biefer Infel war ber Bogel burch bie Menschen bereits völlig ausgerottet. Ein von Leguat 1691 auf Rodriguez gefundener Bogel ist eine ans

bere Art ber Gattung Didus, ber Einstebler (f. b.). Die D. (f. bie nachstehenbe Abbildung) war nach ben Beschreibungen ber altern Seefahrer größer als der Schwan, ihr Körper did und rund, ihr



Schnabel lang und boch, mit langer Bachshaut am Grunde und mit einer bis unter bie Augen reichenden Rachenspalte verfeben, ber Obertiefer porn aufgetrieben und an ber Spige hatenförmig berabgefrummt. Ihre Fuße waren turg, ftart und vierzehig; ber Hals zeigte eine tropfartige Borragung, und um ben großen Ropf lag eine Saut-falte, in die fie ben Ropf gurudziehen tonnte. Let-terer mar nebit bem Salfe nur mit meichem Flaum bebedt. Die Flügel waren außerft flein, ohne fteife Schwungfedern und daher zum Fliegen untauglich. Das Gefieber ber D. war grau, an ben Flügeln gelblichgrau; eigentliche Schwanzsebern fehlten. Die schlassen Febern bes Burzels erschienen gleich-falls grau. Ein ausgestopftes Gremplar eriftierte noch 1755 in Oxford, wurde aber von den Motten Außerdem des gefunden. — Bgl. R. Owen Memoir on Kopen der Marting gefunden. — Bgl. R. Owen, Memoir on Kopen der Marting gefunden. — Bgl. R. Owen, Memoir on the Dodg (Nan) 1866). the Dodo (Lond. 1866); Stridland und Melville, The Dodo and its kindred etc. (ebb. 1848)

Drontheim, norweg. Stadt, f. Throndhjem. Drongenbroed (fpr. -brut), Jan van, vlam. Dichter (Pseudonym Jan Ferguut), geb. 18. Jan. 1835 ju St. Amands a. d. Schelde, studierte zu Lier unter Jan van Beers, wurde Bolksschullehrer,

Brodhaus' Ronversations-Lexiton. 14. Aufl. R. A. V.

bann Professor an ber Musitschule zu Schaarbet bei Bruffel und spater Bureaubeamter beim Minifterium des Innern (Abteilung für Kunst und Wissen-schaft). Seine Gedichte zeigen eine überaus reiche Falle orient. Bersformen, die er zuerst in die nieder-land. Litteratur brachte. So schrieb er: «Makamen en Ghaselen» (Gent 1866; 2. Aufl. 1887) und die geschätzen Abhandlungen über ausländische Bers-formen: «Rhytmus en Rijm» (Mecheln 1883), «Algemeen Overzicht der in het Nederlandsch mogelijke versmaten» (Antw. 1874), «De Toepassing van het Grieksche en Latijnsche Metrum op de Nederlandsche Poëzie» (preisgefrönt, Bruff. 1886). Bon seinen Kindergedichten «Dit zijn Zonnestralen» (ebd. 1873) erschien 1884 die 6. Auslage. Droop (Drop), ein Kran, s. Schwingtran. Drop (d. h. Tropsen), vor 1826 ein kleines Ge

wicht in Schottland: a. 1/1. Unge (Dunce) ober 1/25e Pfund (Bound) bes alten ichott. Tropgewichts ober jogenannten holland. Gewichts von 29,6875 engl. Tropgran = 1,9287 g; b. ber nämliche Bruchteil bes alten eigentlichen ichott. Bewichts von febr verschiedener Größe, zwischen 1½ mal und 1½ mal ber Schwere bes vorgebachten D. Das D. entspricht als Pfunbbruchteil ber etwas leichtern Drachme oder dem Dram des engl. Hanbelsgewichts.

Dropacismus (vom grch. dropax, d. h. Bechpflaster), das Fortnehmen der Saare mittels eines Bechpflasters bei Ropfgrind u. dgl.

Drope (engl.), soviel wie Frucht:

bonbons (f. d.). **Dropt,** Fluß in Frankreich, f. Drot. **Drofcten**, f. Fiaker. **Drosera** L., Pflanzengattung, f.

Sonnentau.

Droferaceen, Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Ciftifloren (f. b.) mit 110 fast samtlich sumpfliebenben, ausbauernben, trautartigen Arten in ber ganzen gemäßigten und tropischen Zone, mit Ausnahme ber Inseln bes Stillen Oceans. Ihre Blätter sind in ben meisten Fällen dicht mit Drusenhaaren besetzt, die eine dide klebrige Flussigleit an ihrer Spige ausscheiben. Die Bluten sind zwitterig und bestehen
aus einem vier- bis funf-, seltener achteiligen
Relch, 5 Blumenblättern, 4—20 Staubgefäßen und einem ein- bis breifächerigen Fruchtknoten; bie Zahl ber Griffel ift meist funf. Die Frucht ift eine Rapfel. Die meisten D. gehören zu ben fog. Insettenfressen Bflanzen (f. b.). Um betanntesten find bie Arten der Gattung Drosera (f. Sonnentau) und die Benuß-fliegenfalle, Dionaea (f. d.).

Drofometer (grch.), foviel wie Taumesser (f. b.).

Drosophila funebris F., f. Effigfliege. Drofophor (grd.), Rafraidifeur ober Staubfprige, Berfiduber von Baffer ober anbern Fluffigteiten, befteht aus zwei durch einen Metall: ftreifen jufammengehaltenen bunnen Glas: ober Metallröhren, die mit ihren zugespitten Enden ber: gestalt aufeinander treffen, daß bas Ende der magerechten Röhre die Öffnung der senkrechten zur Salfte bedeckt. Stellt man nun letztere in ein Glas mit Flussigkeit und blast durch die wagerechte Röhre, so wird aus der obern Sälfte der sentrechten die Luft entfernt, die Fluffigfeit steigt in die Sobe und wird

burch den Luftstrom nebelartig zerstäubt. In verbefferter Form ift ber D. mit bem Gefaß verbunden, und an die Stelle der Lunge tritt ein fleiner Gummi: ball. Der D. wird jum Berftauben mohlriechender Effenzen ober Carbollbfungen in Krantenzimmern, ferner zum Befprengen ber Zimmerpflanzen und zur gleichmäßigen Berteilung fluffiger Insettenvertilgungsmittel auf Pflanzen benutt. (G. Tafel:

Garten geräte, Fig. 21.) **Drosophýllum** Lam., Pflanzengattung aus ber Familie ber Droseraceen (s. b.) mit nur einer Art, die auf der Byrendischen Halbinfel vortommt, D. lat. sitanicum Linh. (Portugiefifches Taublatt, f. Tafel: Infettenfressende Bflanzen, Fig. 5). Sie gehort zu den jog. Infettenfressen Bflanzen (f. b.) und abnelt febr ben Arten der Gattung Drosera (f. Sonnentau), nur haben ihre etwas gro-bern gelben Bluten mehr Staubgefäße, etwa 10 20. Sie bat einen strauchförmigen Wuchs, boch bleibt ber Stamm niedrig, die Blätter find lang und von linealer Form und wie bei ben Drosera von gablreichen Drufen befegt.

Droffel, Baumart, f. Erle.

Droffel, in ber Jagersprache bie Luftrobre bes Sochwildes; Droffellnopf, beren vorberes Enbe,

der Rehltopf.

Droffel (Turdus), der Rame einer zu den eigent= lichen Singvögeln gehörigen Bogelgattung, welche fich baburch auszeichnet, baß ber Lauf langer als bie Mittelzehe und bie Mundspalte höchstens so lang als ber Lauf ist. Die Rasenlöcher sind ber Schnabelmurzel genabert und eirund; die Bartborften einzeln stehend, weber lang noch steif; ber Schnabel mittelmäßig lang, gerabe, mit fanft gebogener Firste; bas Gesieber weich; die erste Schwungfeder ber Flügel ist febr turz, die britte und vierte am langsten. Die D. bilben eine um: fangreiche, über 100 Arten gablende Gattung, beren meifte Arten Europa, bem gemäßigten Afien und Nordamerita angehören. Gine tleinere Angahl ift in bem tropischen Afien und Subamerita und in Afrita zu Hause. Die D. halten sich vorzugsweise auf dem Erdboden auf, hüpsen gewandt umher und suchen ihre Nahrung, die aus Inselten und deren Larven, Burmern, Schneden und Beeren besteht. Die meisten find angenehme Sanger, und viele machen wegen ibres faftigen, wohlichmedenden Fleisches, bas icon bei den Romern beliebt mar, einen hauptgegenstand der Jagd für Bogelfteller aus.

Die in Deutschland heimischen Arten ziehen meist im Winter nach S. und nisten bei uns ober noch weiter im R. Das Reft findet fich bald niedrig im Gebuich, bald boch in Baumen, mit fest gewebten Wandungen und bisweilen innen mit Lehm aus: gestrichen. Die Gier sind blau mit schwarzbraunen Fleden. Die vorzüglichsten Arten sind: die Rots, Bunts, Beibes ober Weindrossel (Turdus iliacus L.), die auf dem Zuge aus R. ober MD. im Oftober zu uns tommt, bann weiter nach S. zieht und in der Mitte bes Mary in großen Schwarmen nach bem R. gurudtehrt. Sie ist unter ben beutschen D. bie fleinste, bochstens 23 cm lang, oben olivenbraun, unten weiß mit olivenbraunen Flecken, an den untern Flügelbedfebern roftrot, und hat über dem Auge einen beutlichen bellgelben Streif, an beiben Seiten des Halfes einen dunkelgelben Fled. Die Farbung des Weibchens ist matter. Ihr Gesang wird im N., wo sie brütet, sehr geschätt, weshalb sie auch dort norwegische Rachtigall heißt; bei

uns ift ihr Gefang nicht besonders foon. Ihr Fleisch wird unter den D. als das vorzüglichste gerühmt.

Die Misteldroffel (Turdus viscivorus L.), auch Biemer ober Schnarre genannt, ift oben bell: olivengrau, unterseits gelblichweiß und schwarz-braun gestedt. Rur die Mitte ber Reble ungestedt. Die untern Flügelbedfebern find weiß, bie obern nebst den drei äußern Schwanzsedern an der Spike weiß gefaumt. Sie niftet in Deutschland überall und ist unter ben beutschen D. Die größte, meist 28-29 cm lang. Durch ihre große Borliebe für ben Diftel-samen wird fie bie Berbreiterin biefer Schmarogerpflanze. Ihr Gesang ift anmutig und laut, ihr Fleisch wohlschmedend. Die Bacholderbrossel (Turdus pilaris L.), bei uns allgemein als Ziemer bekannt, ist auf bem Oberrüden bunkelbraun, am Bauche weißlich mit fcmarzbraunen Langefleden, an Ropf und Burgel blaulich aschgrau und auf ben Flügeln ohne Querbinden. Sie brutet in Nordeuropa und zieht im Winter bis nach Nordafrita. Diftelbroffel und Bacholderdroffel find beide auch unter proset und Wacholverdrossel sind beide auch unter dem Kamen Krammetsvogel (s. d.) bekannt. Die Singdrossel (Turdus musicus L., Lasel: Mitteleuroväische Singvögel II, Fig. 5, beim Artikel Singvögel oder Jippe (s. d.) ist der vorigen Art sehr ähnlich. Die Schwarzdrossel (Turdus merula L.) oder Amsel (s. d.) gehört unter die größten Arten; ebenso die Kingdrossel (Turdus torquatus L.), auch Kingamsel, Schildamsel oder Schildbrossel genannt. Letzter mißt 28—30 cm und ist matt braunschwarz gekardt, mit weiß: 30 cm und ift matt braunschwarz gefärbt, mit weiß: grauen Feberrandern und an der Oberbruft mit einem großen, ringtragenahnlichen, weißen ober weißlichen Fleden gezeichnet. Zwar bewohnt sie ganz Europa, ist aber nirgends gemein und nament: lich in Deutschland nicht häufig. Sie liebt bergige Balbungen und die Mittelgebirge. Ihr Gefang ist unbebeutenb, aber ihr zartes Fleisch geschätzt.

Bu ben D. werben von vielen Ornithologen auch bie Steinbroffeln (Monticola s. Petrocincla) gerechnet, obgleich fie beffer als eigene Gattung betrach: tet werden. Bu ihnen geboren zwei als Sanger febr geschätte Arten. Die blaue D. (Blaubroffel, Monticola cyanes L.), auch Blaumerle, ein-famer Spas genannt, ift ein fübl. Gebirgsvogel, ber an ber Rufte von Afrika, in Griechenland, Spanien, Oberitalien und Tirol, felten in der Schweiz vorkommt und nur auf hoben Gebirgen einsam wohnt; bloß in ber Fortpflanzungszeit lebt er paar-weife. Das Mannchen ift an Ropf, hals und Reble schön aschblau, himmelblau überlausen, der Unter-ruden ist weiß, der Burzel blau und Bauch und Seiten rostrot, der Schwanz rostgelblichrot. Das Beibchen ist braungrau, an ber Kehle mit rost-bräunlichen, schwarz eingefaßten Fleden, Füße und Schnabel sind bei beiben schwarz und die Munt-winkel gelb. Die Länge beträgt 20—22 cm. Der Gesang ber Mannchen ift vortrefflich und ans haltenb; beshalb find fie als Stubenvogel, beson: bers in Malta und ber Turlei, febr gefdast. Die Steinbroffel (Monticola saxatilis L.), auch Steinmerle ober Steinrötel, welche ebenfalls in den Gebirgen des fübl. Europa lebt und nur fehr selten die schlef., bohm. und thuring. Gebirge be-sucht, ist gleichfalls als guter Sanger sehr geschäpt, boch tommt ihr Gesang bem ber vorigen nicht gang gleich. Sie gehört, wie die blaue D., unter die ge-lehrigften Bogel. Das Mannchen ift dunkelschieferblau, Flügel und Schwanz blau gefaumt. Die Lange

beträgt 19—20 cm. Man bringt biefe Bögel aus |

Italien, Tirol u. f. w. häufig in den Sandel. Die meisten D. des Sandels sind jung aus dem Neste geraubt und aufgefüttert; alt eingefangene find schwer einzugewöhnen, fingen jedoch bei weistem schöner. Breis je nach Art und Runftfertigkeit 6-20 M., vorzügliche Sanger bis 75 M. Alle D. geboren ju ben beliebten Stubenvogeln; fie find fraftig und ausdauernd, mussen aber trogdem vorsichtig behandelt, in der Mauser gut verpflegt und namentlich wechselreich ernährtwerben, bann bauern sie viele Jahre vortrefflich aus. Jede D. ift einzeln im besonders eingerichteten Drosselfasig (j. Bogelbauer) ju halten, bes Gefanges wie ber Unvertraglichkeit wegen. Für ben Gesellschaftskafig eignen fie sich nur, wenn berselbe recht groß und mit Strauch-wert reich ausgestattet ist. Als Futter giebt man ein Gemenge von geriebener Mohrrübe, aufgeweich-tem und tüchtig ausgebrüdtem Weißbrot, Gierbrot, gehadtem Fleisch, Ei und Ameiseneier. Dazu Fruchte, wie die Jahreszeit sie bringt. Beniger umständlich ist es, wenn man eins der vielen von den Bogelhändlern in den Handel gebrachten Dauerfutter ans wendet. - Ligl. Seebohm, Monograph of the Turdidae, or family of thrushes (bg. von Sharpe, Il. 1, Lond. 1898).

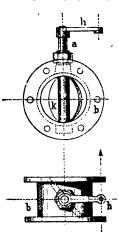
Droffeladern oder Drosselvenen (Venae jugulares), die zwei großen, an beiden Seiten des vordern Salfes berablaufenden und fich innerhalb der Bruft in die Sobladern einsentenden Benen-stämme. Jede dieser D. gerfällt in eine tiefer liegende (interna) und oberflächliche (externa), von benen die erstere das Blut aus dem Innern bes Schabels (insbefondere aus bem Bebirn), die lettere mehr aus ben äußern Teilen, beziehentlich bem Gesicht, herabführt. Bei Umschnürung des Halfes (Drosselung) schwellen sie an, und das in ihren Zweigen zurflägehaltene Blut färbt das Gesicht blaurot und bewirkt gefährliche Blutanhäufung im Gehirn: daber ihr Name (jugulare, erbroffeln). Bei blutarmen Bersonen entsteht in den D. ein sehr harakteristisches Geräusch, das sog. Nonnen-sausen geräusch; auch giebt ihr Gefülltsein, Bulfieren u. f. w. wichtige Beichen bei Berg- und Lungentrantheiten ab. Ihre Berletung ift, befonders bei Operationen am Salfe, febr gefahrlich, nicht bloß wegen bes heftigen und fo un-mittelbat aus bem Gebirn tommenben Blutverluftes, fondern auch deshalb, weil fehr leicht, wenn der Berlette Atem einzieht, durch die offene untere Hälfte der Benen Luft hereindringt, die raich ins Berg gelangend, augenblicklich toten kann. (S. Tafel: Die

Blutgefäße bes Menschen, Fig. II, 34.) Droffelbeeren, s. Eberesche. Droffelfich, s. Lippsische und Tafel: Buntsfarbige Fische, Fig. 8, beim Artitel Fische. Droffelkafig, s. Bogelbauer.

Droffelllappe, eine Borrichtung gur Beranberung bes freien Durchftrömungsquerichnitts in Robrleitungen für Dampf (feltener für Luft und Baffer). Bumvollständigen Absperren ift die D. nicht verwend: bar, da infolge ihrer eigentumlichen Konstruktion ein abfolut dampfoichter Schluß burch fie nicht zu erreichen ift. Wie die nachftebende Abbildung zeigt, befteht die Borrichtung aus einem ausgebrehten cylinbrifden Gehaufe b, bas jum Ginfchalten in die Robrleitung mit Anschlußflanschen versehen ift und im Innern eine flache elliptische Scheibe k, die eigentliche D., tragt, die durch eine mittels Stopfbuchfe dampf-

bicht nach außen geführte Welle a mit dem Sebel h um ihre fleine Achje brebbar ift. Da ber Dampforud auf beide Salften ber Scheibe k gleich ift, beben fich

die auf die lettere aus= geübten Drehwirtungen auf, und es ift jum 3med der Berftellung nur die schwache Reibung der Stopfbuchse zu über: winden. Die häufigste Anwendung fand bie D. jur Regulierung bes Ganges einer Dampf: maschine (f. d.). Moberne Dampfmaschinen werden durch D. nicht mehr reguliert; ba: gegen finden besonders für tleine Maschinen bemfelben 3mede wie die D. bienenbe Drof= felventile oft Anwendung, insbesondere Universaldroffel-



ventil von Schäffer & Budenberg, Magdeburg-Bucau.

Droffelknopf, s. Droffel (in ber Jägersprache).
Droffelloch bes Schäbels, s. Gehirn.
Droffelmaschine, Droffelstuhl, s. Spinnerei.
Droffelrohrsänger (Calomoherpe turdoides Boie), ber größte einheimische Rohrlänger (s. b.)
von 22 cm Körperlänge, mit oben gelblichgrauen,
unter meikarauem Gesieher. Plettert ausgeseichnet unten weißgrauem Gefieber. Rlettert ausgezeichnet im Schilf, bat knarrenden Gefang und ift jenfeit ber

Allpen haufiger als in Deutschland.
Droffelfuhl, Droffelmafchine, f. Spinnerei.
Droffelvenen, f. Droffelabern.
Droffelvenetil, f. Droffellappe.

Droffen, Stadt im Areis Weststernberg des preuß. Reg.:Bez. Frankfurt, 25 km von Frankfurt, an ber zur Warthe gehenden Lenze und an der Nebenlinie Reppen-Meseriß:Roliétnice der Breuß. Staatsbah: nen, ift Sig bes Landratsamtes des Rreifes Beft: fternberg und eines Amtsgerichts (Landgericht Frant: furt a. b. D.), hat (1900) 5172 C., barunter etwa 50 Ratholiten und 30 Israeliten, Boftamtzweiter Klasse, Telegraph, feit 1864 ein Lehrerseminar sowie eine Bräparandenanstalt; Wollspinnerei, Tuch: und Maschinensabritation, zwei Dampsmahlmühlen und Aderbau. Die ehemaligen Gumpfe ber Umgegend find jest in Biefen mit Torfftichen und in Garten ver:

manbelt. In ber Nähe bebeutenbe Brauntohlenlager. Droffinis, Georg, neugriech. Dichter, geb. 9. (21.) Dez. 1859 zu Athen, studierte bie Rechte, widmete fich aber seit 1880 gang ber schönen Litteratur. Er lebte 1886—88 in Deutschland und erwarb 1889 die illustrierte Wochenschrift «Bestia». Er veröffentlichte funf lyrische Sammlungen: «Spin-nengewebe» (1880), «Tropfsteine» (1881), «Joyllen» (1885), «Strobblumen» (1890) und «Amaranta», b. i. Unverweltliches (1891); außerdem die Brofaschriften: «Landliche Briefe» (1882), «Drei Tage auf Tinos» (1883), «Crachlungen und Erinnerun-gen» (1886). Was seinen Werten eine bleibende Stelle sichert, ist die anmutige Einfacheit der Sprache und die ungeschmintte Bahrheit der Empfindung. Manches (aland und Leute in Nord: euboa», 1884, die Novelle «Amarollis» in «Hellen. Ergablungen», Salle 1887) übertrug A. Boly ins

Deutsche. — Bgl. Marquis de Queux de Sainthilaire, G. D. (in «Le monde poétique», Bar. 1887). Droft, in Riebersachsen ehemals der Berwalter einer Bogtei; in Hannover seit 1822 titel der Ptafibenten der Regierungsbeziehe (Landbrofteien).

sidenten der Regierungsbezirle (Landdrofteien). Der Titel Landbroft wurde für diese Beamten auch nach der Einverleibung hannovers in die preuß.

Monarchie beibehalten, ift aber feit 1885 beseitigt. Drofte-Balshoff, Annette, Freiin von, Dichterin, Coufine des folgenden, geb. 10. Jan. 1797 auf dem Gute Hallshoff bei Munfter i. B., erhielt eine ausgezeichnete wissenschaftliche Bilbung. Seit 1826 lernte fie in Robleng, Roln und Bonn die bortigen ausgezeichneten Manner und Frauen tennen, tehrte aber bald auf das mutterliche Landgut Ruschhaus bei Munster jurud. Begen zunehmender Arantlich: teit zog fie 1841 auf Schloß Meersburg am Boden: lett 30g fie 1841 auf Schlof Weersdurg am Bovensee zu ihrem Schwager Jos. von Lasberg. Sie starb
vaselbst 24. Mai 1848. Es erschienen von ihr «Gebichte» (Münst. 1838; neue Ausg., 4. Auss., Paderb.
1895), aus ihrem Nachlaß «Das geistliche Jahr nebst
einem Anhang religiöser Gedichte» (Stuttg. 1852;
neue Ausg., 2. Aust., Paderb. 1883) und «Letzte
Gaben» (Hannov. 1860). Auch als Novellistin bat
sie sich versucht («Die Judenbuche»). Ihre «Gejammelten Schristen» wurden von L. Schüding,
ihrem Freinde berausgegeben (3 Be.. Stuttg. ihrem Freunde, herausgegeben (3 Bbe., Stuttg. 1898—99). Eine neue Ausgabe beforgte Elisabeth Freiin von D., mit Biographie, Anmertungen u. f. w. von 2B. Kreiten (4 Bbe., Baberb. 1900). Die form: vollendeten Gedichte («Auswahl», bg. von 2B. von Scholz, Lpz. 1901) offenbaren hervorragenbe bichterifche Kraft. Ramentlich zeichnet fich bie Dichterin auf bem Gebiete bes Stimmungsbildes und ber poet. Auf dem Geolete des Stillmungsvides und der poet. Erzählung aus; tief wurzelt ihr poet. Wesen in der Natur und dem Bolkstum ihres heimatlandes. In religiöser Beziehung war sie von streng kath. Recht-gläubigkeit. 1896 wurde ihr ein Dentmal (von A. Kaller) in Munster, 1898 eins in Meersdurg erricht tet. — Bgl. L. Schüding, Annette von D. (2. Aufl., Hannov. 1871); Briefe der Freiin Annette von D., bg. von Schüter (2. Aufl., Münst. 1880); Claassen, A. E. Freiin von D., Leben und ausgewählte Dichtungen (2. Aust., Güterst. 1883); H. Höffer, A. von D. und ihre Werte (Gotha 1887; 2. Ausg. 1897); Landois, A. von D. als Naturforscherin (Vaderb. 1890); Jacoby, A. von D. (Hamb. 1890); A. von D. und Levin Schüding, Briefe, hg. von Th. Schüding (Lyz. 1893); Wormstall, Annette von D. im Areise ihrer Verwandten und Freunde (Münst. 1896); Stümde, Annette Freiin von D. (Bert. 1897); Kreiten, A. Freiin von D. (Baderborn 1900).

Droste zu Vischerung, Clemens August, Freis tet. — Bgl. L. Schuding, Annette von D. (2. Aufl.,

Drofte zu Bischering, Clemens August, Freisherr von, Erzbischof von Köln, geb. 22. Jan. 1773 zu Borhelm bei Münster, wurde daselbst gebildet, 1798 zum Priester geweiht und 1805 zum Kapitelssvikar der Didcese Münster gewählt; er verwaltete dieses Amt im Sinne des strengsten Ultramontanismus. Das Berbot an die Studierenden seiner Didcese, die kath. theol. Fakultät zu Bonn, deren Rechtgläubigkeit er seit Dermes? (s. d.) Berusung bezweiselte, zu besuchen, und die Forderung, das das Bersprechen der kath. Erziehung sämtlicher Kinder nicht bloß für den Abschlüß, sondern sogar für die bloße Prollamation gemischer Ehen Borzbeingung sein müsse, sührte zu Berwicklungen mit der Regierung, die ihn veranlesten, 1820 sein Amt niederzulegen. 1827 wurde er als Titularbischof von Calama Beihbischof seines Bruders Kaspar Mar

in Münfter. Am 1. Dez. 1835 wurde er auf Beran: laffung ber Regierung jum Erzbifchof von Roln gewählt. Sofort machte fich D. mit Gifer an die Unterbrudung des hermesianismus, beffen papftl. Ber-bot er erwirkte. Da D. in der Frage wegen der gemischten Chen ber 1834 zwischen ber Regierung und dem damaligen Rolner Erzbischof Spiegel ab: geschlossenen und vor seiner Bahl auch von ihm selbst anerkannten Konvention, nach welcher die kath. Kindererziehung nicht gefordert werden solle, ent-gegenhandelte, wurde er 1837 als wortbrüchig und Aufruhr erregend verhaftet und auf die Festung Minden gebracht, von wo er sich 1839 auf das Drostesche Familiengut Darseld begeben durste. Nach der Thronbesteigung Friedrich Wilhelms IV. wurde D. 1841 unter der ausbrücklichen Erklärung, daß die gegen ihn erhobenen Anklagen unbegründet gewesen seien, aus der Haft entlassen. Auf Wunsch des Bapftes verzichtete nun D. 1842 auf die perfönliche Berwaltung des Erzbistums und nahm den Bischof von Speier, von Geissel (j.d.), zum Roadjuter mit dem Recht der Nachfolge an. Er starb 19. Ett. 1845 in Munfter. Seine firchenpolit. Anfichten legte er in feiner Schrift alber ben Frieden unter ber Rirche und den Staaten (Munft. 1843; 3. Mufl. 1848) bar. Ferner schrieb er: «liber bie Religionsfreiheit ber Ratholiten» (2. Aufl., Münft. 1838), «Berjuch zur Gr-leichterung best inneren Gebets» (ebb. 1833), «liber bie Genossenschaften ber Barmberzigen Schwestern» (ebb. 1833; 2. Aufl., ebb. 1838). — Bgl. Görres, Athanafius (Regensb. 1837; 4. Aufl. 1838); Hafe, Die beiben Erzbischöfe (Ly. 1839); Muth, Cl. A. D. zu B. (Bürzb. 1874); Maurenbrecher, Die preuß. Rirchenpolitif und der Kölner Kirchenstreit (Stuttg. 1881); Rappen, Clemens August, Erzbischof von Roln (Münfter 1897).

Drot (Dropt, fpr. brott), Rebenfluß der Garonne, entspringt oberhalb Monpagier im franz. Depart. Dorbogne, durchfließt den Norden des Depart. Lotet: Garonne und mündet, 128 km lang, im Depart. Cironde unterhalb der Stadt Gironde. Bon Comei an ist er mittels Schleusen auf 64 km schissbar.

Drottningholm («Königininsel»), das prachtvollste unter den Lustichlössern der schwed. Könige,
in reizender Lage auf der Malarinsel Losd, 11 km
nordwestlich von Stockholm (s. die Rebenkarte zum
klan: Stock do Im). D. wurde im Austrage
der Königin-Witwe Hedwig Eleonore (gest. 1715)
von Rikodemus und Karl Gustav Tessin erbaut;
Oksar II. hat D. zu seiner Sommerresidenz gewählt.
Besonders prachtvoll sind die Borhallen, die Treppen,
die Galerie und der Sealon der Zeitgenossen des
Königk Oksar I. Großartige Gartenanlagen im
altsranz. Geschmad mit Springbrunnen und Statuen und ein schoner engl. Kart stoßen zur Landseite an das Schloß. Im Kart stoßen zur Landseite an das Schloß. Im Part stoßen kur Landseite an bas Schloß. Im Part ließ König Abols
Friedrich seiner Gemahlin Lusse Ulrika das seg.
Schloß China und das Dorf Kanton, einige Häuser
in chines. Stil, erbauen.

Monei, Sni, erdauen.
Dronais (spr. brüäh), Jean Germain, franz. Maler, geb. 25. Nov. 1763 in Paris, sernte bei seinem Bater, bem Bildnismaler François Hubert D. (1727—75), später bei David, bessen klassicistischer Malweise er folgte, und gewann 1784 ben Rompreis mit dem Bild: Das Kanandische Weidzu Fühen Christi (im Louvre). Es folgte 1785 der Sterbende Gladiator (gestochen von Monsaldy), und 1786 Marius in Minturnä, der den ausgesandten Mörder durch sein Wortzuckt (im Louvre):

endlich als sein lettes Wert: Philottet. Er starb 13. Febr. 1788 in Rom. Dronet (spr. drüeh), Jean Baptiste, franz. Boli-tiler, geb. 8. Jan. 1763, war zuerst Dragoner, dann Boftmeifter zu Ste. Menehould. 218 folder ertannte er Ludwig XVI. bei bessen Bersuche, aus Frankreich zu flieben, und veranlatte 21. Juni 1791 zu Barennes ieine Gefangennahme. Er empfing für feine Dienftleiftung 30 000 Frs., ward in den Konvent gewählt und schloß fich den Jakobinern an. Im Sept. 1793 erhielt er eine Sendung zur Nordarmee. hier geriet er in Gefangenschaft und wurde nach bem Spiel-berg in Mabren abgeführt. Mit Camus, Beurnonville u. a. wechselte man ihn Nov. 1795 zu Bafel gegen die Herzogin von Angouleme aus, worauf er als ehemaliges Ronventsmitglied in den Rat der Fünfhundert trat. In die Berichwörung des Babeuf verwidelt, ward er 1796 gefangen gefest; boch ent-floh er nach der Schweiz. Rach seiner Freisprechung vor Gericht kehrte er nach Frankreich zurud, wo er 1799 als Unterpräsett zu Ste. Menehould angestellt wurde. Rach der zweiten Restauration wurde er 1816 als sog. Königsmörder aus Frankreich vers bannt, lebte zunächst in Deutschland, später sedoch bis zu seinem 11. April 1824 ersolgten Tode un: erkannt in Macon unter dem Namen Merger.

Dronct (fpr. drueb), Louis, frang. Flotift, geb. 1792 in Amfterdam, wurde auf dem Barifer Konfervatorium gebildet, wirtte als Flötist an den Napoleonischen hofen in Amsterdam und Paris, ging fpater nach London, wurde 1836 Softapellmeister in Coburg und starb in Bern 30. Sept. 1873.

Er gilt als Romponist des franz-napoleonischen Boltsliedes «Partant pour la Syrie», das ihm die Königin Hortense angeblich in die Feder diktiert hat. Dronet d'Exlon (spr. drüeh derlong), Jean Baptiste, Graf, franz. Marschall, geb. 29. Juli 1700. ju Reims, biente zuerft in der tonigl. Armee, murbe 1787 verabschiedet und trat 1792 in ein Freiwilligen: bataillon ein. Rachdem er die Feldzüge 1793—96 mitgemacht hatte, 1799 zum Brigadegeneral und 1803 jum Divisionsgeneral ernannt mar, zeichnete er sich als Chef des Generalstabs des Generals Lannes 1807 bei Friedland aus, tommandierte 1810 das 9. Korps in Portugal und focht dann unter Masséna in Spanien und 1814 unter Soult bei Loulouse. Ludwig XVIII. machte ihn zum Besehls-haber der 16. Militärdivision; im März 1815 ging er mit allen Offizieren seiner Division zu Rapoleon aber und wurde von diesem jum Bair von Frantreich und Befehlshaber bes 1. Korps ernannt. Als solcher tampfte er bei Quatre-Bras und Belle-Al-liance, floh bann geachtet und jum Tobe verurteilt nach Deutschland, febrte infolge ber Amnestie vom 28. Mai 1825 nach Frankreich zurück, erhielt 1830 ben Befehl ber 12. Militätoivission und wurde, nachbem er von Sept. 1834 bis Aug. 1835 Generalsgouverneur in Algerien gewesen, im Mai 1843 Marshall und start 25. Jan. 1844 zu Parisk

Drouvifches Pflafter (fpr. bruobiches), f.

Spanische Fliege.

Drouffetwolf (vom frz. droussette, fpr. brußett), f. Wollspinnerei.

Dronyn de l'Oups (fpr. brudng be laib), Coouard, franz. Staatsmann, geb. 19. Nov. 1805 311 Baris, besuchte daselbst die Rechtsschule, war 1833 — 36 Gesandtschaftssetzetär im Haag, sodann Geschäftsträger in Madrid, erhielt 1840 bie Direktion der handelssachen im Ministerium des Auswärtigen und wurde 1842 im Depart. Seine:et: Marne in die Rammer gewählt, wo er als Gegner der Guizotschen Politik auftrat, so daß er sein Amt aufgeben mußte. Nach der Februarrevolution 1848, die er durch seine Teilnahme an der Reformbewegung hatte vorbereiten belfen, in die Constituante, sodann in die Legislative abgeordnet, stimmte er in beiden Berfammlungen mit der Rechten. Am 20. Dez. 1848 jum Minifter bes Auswärtigen im erften Rabinett Ludwig Napoleons ernannt, unterstütte D. Die Politif des Prafidenten gegen die Romische Republit. Rachdem er 2. Juni 1849 fein Portefeuille an Tocqueville abgetreten hatte, ging er als Ge-fandter nach London, tehrte aber bald wieder jurud und übernahm in bem übergangstabinett vom 10. bis 24. Jan. 1851 abermals das Aus: wartige. In dieser Stellung half er ben Staats-streich vorbereiten, beteiligte sich nachher an der Konsultativ-Rommission und erhielt dann die Senatorwurde. hierauf trat er 28. Juli 1852 jum drittenmal an die Spipe der auswärtigen Ange-Der Ausbruch ber orient. Wirren legenheiten. gab ihm Gelegenheit jur Begründung des Bund-niffes zwischen Frankreich und England. Als besonderer Gefandter erschien er auch neben bem Baron Bourqueney im April 1855 auf den Wiener Ronferenzen. Die Geneigtheit, die er hier, in Ber-bindung mit Lord Auffell, den Friedensvorschlägen Ofterreichs bewies, fand jedoch nicht den Beifall Napoleons III., und nach seiner Ruckehr sah er sich gendtigt, 3. Mai 1855 sein Porteseuille dem Gra-fen Balewsti zu überlassen. D. zog sich auf sein Landgut zurud und gab sogar 1856 als Senator jeine Entlassung. Zur Rechtfertigung seines Berhaltens in der Drientalischen Frage veröffentlichte er bie Schrift «Histoire diplomatique de la crise orientale etc.» (Bruff. und Lpz. 1858). Mitte Ott. 1862 entschloß sich D. noch einmal, anstatt Thouvenels das Ministerium des Auswartigen zu übernehmen. Er schloß 1868 ben hanbelsvertrag mischen Frank-reich und Italien und unterschrieb die übereintunft vom 15. Sept. 1864, welche die Zurüdberufung der frang. Truppen aus Rom entichied. Die von England gewünschte Unterstübung Danemarts, 1864, in bem Konflitt mit Deutschland lehnte er ab. Während bes Deutschen Krieges von 1866 erftrebte D. ein franz. Brotektorat über bas weftl. und fübl. Deutschland und Abtretung linksrheinischer Gebiete. Durch ben franz. Gesandten in Berlin, Benedetti, forderte er 6. Aug. 1866 von Bismarck die Grenzen von 1814, Rheinbapern und Rheinhessen, Ausschung des zwisichen bem Deutschen Bunde und Luxemburg bestehenden Berhältnisses, Ausbebung des preuß. Garnissonsrechts in der Festung Luxemburg und Abzug der preuß. Garnisson und Majug der preuß. Garnisson und Majug der Preuß. Garnisson und Majug der Preuß. Fall einer abschlägigen Antwort die Kriegserklärung Frantreichs in sichere Aussicht. Als Bismard alle Forberungen jurudwies und Napoleon wegen un-genugender Ruftungen feinen Krieg anzusangen wagte, wurde D. als alleiniger Urheber bieses Fiastos bezeichnet und erhielt 1. Sept. feine Ent: lassung. Er starb 1. Marz 1881 zu Baris. — Bgl. B. d'Harcourt, Diplomatie et diplomates. Les quatre ministères de Monsieur D. (Par. 1882).

Dropléden (spr. breuls-), Stadt in der engl.

Graffchaft Lancafbire, 3 km westlich von Afbtonunder-Lyne, am Rochdale-Ranal und an mehrern Eisenbahnen, hat (1901) 11 087 E., Kattunweberei, Baumwollspinnerei und Farberei.

Dropfen, Guftav, Geschichtschreiber, Gobn von Joh. Gustav D., geb. 10. April 1838 zu Berlin, studierte in Jena, Berlin und Göttingen Geschichte, habilitierte sich herbst 1864 in Halle, wurde Opern 1869 außerord. Brosessor in Göttingen und herbst 1872 ord. Brosessor der Geschichte in Halle. Außer einer Reihe von fritischen Abhandlungen überwiegend jur Geschichte und Litteratur bes 16. und 17. Jahrh. gab er «Schriftftude von Guftav Abolf» (Stoch). 1877) heraus und ichrieb: «Gustav Abolf» (2 Bbe., Lpz. 1869—70), «Bernhard von Beimar» (2 Bbe., ebb. 1885), «Geschichte ber Gegenresorma: tion» (in Ondens «Allgemeiner Gefdichte in Gingeldarstellungen», Berl. 1893); auch veröffentlichte er einen «Allgemeinen hiftor. Sandatlas» (Bielef. 1885).

Dropfen, Joh. Guftav, Geschichtschreiber, geb. 6. Juli 1808 zu Treptow an der Rega, ftudierte zu Berlin Philologie und Altertumswiffenschaft, war erft Lebrer am Symnafium jum Grauen Rlofter in Berlin und habilitierte sich 1833 an der dortigen Universität, an der er 1835 eine außerord. Professur erhielt. 1840 wurde D. Brofessor der Geschichte in Riel und nahm eifrig Anteil an den Bewegungen für die deutsche Sache in den Herzogtumern. Die jog. Rieler Abresse (1844) war von ihm verfaßt; ebenso nahm er teil an der Absassung der Schrift der neun Rieler Professoren über das «Staats- und Erbrecht bes herzogtums Schleswig» (hamb. 1846). Als die ban. Regierung durch das Batent vom 28. Jan. 1848 eine dan. Gefamtstaatsverfassung in Aussicht stellte, empfahl D. als den einzig rechtlich möglichen Weg die gemeinsame Beratung ban. und ichlesw. holftein. Bertreter, ein Borichlag, ber freilich durch den raschen Gang der Greignisse überholt wurde. Die infolge biefer Creigniffe 24. Marg 1848 in Riel eingesette provisorische Regierung ber Berzogtümer sandte D. nach Frankfurt, um den Schuß des Bundestags anzurufen, und übertrug ihm dann bie Stelle eines Vertrauensmanns beim Bundestage. Später zum Abgeordneten ber Deutschen Nationalversammlung gewählt, zählte er zu den entschiedensten Anhangern der erdtaisert, und ton: fitiutionellen Partei. Er war Schriftschrer bes Berfassungsausschusses, bessen aBerbanblungen» (Lvz. 1849) er auch veröffentlichte. 1851 wurde D. Prosessor der Geschichte in Jena und 1859 in Ber-lin, wo er 19. Juni 1884 starb. D.& Studien waren anfangs vorzugsweise ber Geschichte und Litteratur ver auf welchem Gebiete er sich nacht auf welchem Gebiete er sich namentlich als libersetze des Aschlages (2 Bde., Berl. 1832; 4. Ausl. 1884) und des Aristophanes (3. Ausl., 2 Bde., ebb. 1881), sowie durch eine «Geschichte Alexanders d. Gr., (ebb. 1833; 5. Aufl., Gotha 1898) und die «Geschichte des Hellenismus» (2 Bbe., Samb. 1836—43; 2. Aufl., 3 Bbe., Gotha 1877—78) belannt gemacht hat. Seine fpatere Thatigleit wandte fich mehr ber neuern Geschichte gu. Als Fruchte Diefer Studien find gu mennen eine «Borlesungen über das Zeitalter der Freiheitskriege» (2 Ale., Kiel 1846; 2. Ausl., Gotha 1886) und das «Leben des Feldmarschalls Grafen Pord von Wartenburg» (3 Bde., Berl. 1851—52; 10. Ausl., 2 Bde., Lyz. 1898). Auch einige kleinere Arbeiten («Über das Patent vom 3. Febr. 1847» und «Uber Preußen und das Spftem ber Groß: machte») bangen mit biefen Arbeiten gufammen. Ferner ichrieb er mit Brofeffor Sammer «Die Bergog: tumer Schleswig Solftein, attenmaßige Geschichte ber ban. Bolitits (1. u. 2. Aufl., Samb. 1850). Auf

seine Anregung und unter seiner Leitung begann in Berlin die Herausgabe der «Urfunden und Alten: ftude jur Geschichte des Großen Kurfürsten (Bb. 1 —13, Berl. 1864—90). Sein eigentliches Haupt: wert, die Geschichte der preuß. Bolitib, hat er dis zum zweiten Jahrzehnt Friedrichs d. Gr. (5 Ale. in 13 Bdn., Berl. und Lyz. 1855—81; Bd. 1—7 in 2. Aufl. 1868—72) sortgesett; ein 14. Bd. (Lyz. 1886), aus seinem Rachlaß berausgegeben, führt bis zum Beginn des Siebenjährigen Krieges. Bon seinen biftor.-tritischen Auffagen find hervorzuheben: «Die Schlacht von Barfcau 1656», «Das Testament bes Großen Aurfürsten», «Zur Aritit Bufenboris», Ariegsberichte Friedrichs b. Gr. aus ben beiben schles. Kriegen», «Zur Geschichte ber preuß. Politit in den Jahren 1830 — 32»; eine Auswahl wurde wieder abgedruckt in den «Abhandlungen zur neuern Geschichtes (Berl. 1876). In seinem «Grundriß der Sistorits (Lpz. 1868; 3. Auft. 1882) stellte er zuerst eine philos. : wissenschaftliche Theorie aller histor. Biffenschaften auf. Auf seine Beranlaffung begam die Atademie der Biffenschaften zu Berlin die Herausgabe der Staatsschriften und der Bolitischen Korre-spondenz Friedrichs d. Gr. Auch nahm er später seine Studien zur griech. Geschichte wieder auf, wie seine Untersuchungen über die attischen Strategen, bas Finanzwesen der Ptolemaer, Dionpfius L, das attische Munzwesen u. a. bezeugen. Noch erschien von ihm: «Kleine Schriften zur alten Geschichte» (2 Bbe., Lpz. 1893—94).

Droufig, Dorf im Kreis Beißenfels des preuß. Reg. Bez. Merseburg, 8 km im SB. von Zeig, an der Linie Zeig-Camburg der Breuß. Staatsbahnen, bat (1900) 1821 C., darunter 20 Ratholiten, Boff, Telegraph, ein Schloß des Brinzen Hugo von Schönburg-Waldenburg, Kaiser-Wilhelm-Dentmal (1890), ein tonigl. Lehrerinnenseminar mit Gou: vernantenanstalt und Maddenpensionat, 1852 vom

Firsten Schönburg gegründet.
Droz (spr. dro), François Xavier Joseph, franz.
Moralphilosoph, geb. 31. Oft. 1773 zu Befançon,
war einige Jahre Soldat, studierte dann in Besançon und erhielt eine Lehrerstelle an der Centralidule bes Depart. Doubs. 1803 ging er nach Paris. Sier machte er fich zuerst bekannt burch ben «Essai sur l'art d'ètre heureux» (Bar. 1806; 8. Aust. 1857; beutsch von Blumrober u. b. T. «Cubamonia», Ilmenau 1826). Bleichen Beifall fanden fein Eloge de Montaigne» (Bar. 1812; 3. Auft. 1815) und ber «Essai sur le beau dans les arts» (ebb. 1815; 2. Auft. 1826). 1823 veröffentlichte er: «De la philosophie morale, ou des différents systèmes sur la science de la vie» (5. Aufl., Bar. 1843), ein Wert, bas ben Monthponiden Breis erhielt und bem Berfasser die Frangosische Alabemie eröffnete (1824). Auch in der «Application de la morale à la politique» (Bar. 1825; deutsch von Blumröder, Ilmenau 1827) und der «Économie politique, ou principes de la science des richesses» (Par. 1829) zeigte fic D. als eleganten Stiliften und geistreichen Denter. Sein Hauptwerf jedoch ist die "Histoire du regne de Louis XVI» (3 Bbe., Bar. 1838—42; 2. Aust. 1858; deutsch von Luben, 3 Ae., Jena 1842). Er starb 5. Nov. 1850 in Baris. D. war in seinen erften Schriften Anhanger ber fenfualiftifden Bbilofophie bes 18. Jahrh., in seinen letten Bertei-biger bes tath. Christentums. In biesem Sinne fcrieb er: «Pensées sur le Christianisme» (Bar. 1844; 9. Aufl. 1860; beutsch von Reithmaier,

Straub. 1844), wozu die «Aveux d'un philosophe chrétien», worin er feine Jugenbfunden berichtet,

einen Anhang bilden.

Droz (fpr. dro), Gustave, franz. Schriftfteller, geb. 9. Juni 1882 zu Baris, gest. daselbst 22. Ott. 1895, war ursprünglich Maler, und schrieb seit 1864 für das illustrierte Wochenblatt «La Vie parisienne» eine Folge von Beiträgen. frischen, mit schalthaftem, bisweilen auch mit pitantem humor geschriebenen Darftellungen, vornehm: lich aus bem Che- und Junggesellenleben, fanden ungewöhnlichen Beifall; fie erschienen gesammelt in: Monsieur, Madame et Bebe's (1866; beutsch, 2. Aufl., Epj. 1894), «Entre nous» (1867) und «Le cahier bleu de Mlle. Cibot» (1868), die jablreiche Auflagen erlebten. Ferner ichrieb er: «Autour d'une source» (1869), «Babolein» (1872), «Les étangs» (1874), «Une femme genante» (1875), «Tristesses et sourires» (1883), «L'enfant» (1885) u. a.

Droz (spr. dro), Ruma, schweiz. Staatsmann und Bublizist, geb. 27. Jan. 1844 zu La Chaux-de-Fonds, bildete sich durch Gelbstudium so weit aus, daß er 1862 eine Lehrerstelle am Gomnasium zu Reuenburg antreten konnte. 1864 übernahm er die Redaktion der radikalen Zeitung «National suisse», 1869 wurde er in den neuenburg. Großen Rat, 1871 in die Regierung gewählt und übernahm die Leitung des Kirchen-, Schul- und Gemeindewesens. 1872 als Abgeordneter in den Standerat gefandt, wurde er 1875 jum Prafidenten biefes Rates erwählt und jum Bunbesrat ernannt. Das Departement bes Innern, an dessen Spike D. jest trat, vertauschte er 1879 mit dem bes handels und ber Landwirtschaft, 1881 als Bundesprafident mit bem bes Außern, 1886 war er Bice-, 1887 Bundesprafident. 1. Jan. 1893 schied D. aus bem Bunbestat aus, um die Lei-tung bes neu geschaffenen Bureaus für internationales Cijenbahntransportrecht zu übernehmen. Er ftarb 15. Dez. 1899 in Bern. Bon feinen fchrift: tellerischen Arbeiten sind besonders zu nennen: das lehrreiche Buch «L'instruction civique» (2. Aufl., Genf 1886; beutsch Bern 1888), «Essais economiques» (Genf 1895), «Études et portraits politiques» (ebd. 1895) und die vielen Artikel, die er als Mitar= **beiter ber «B**ibliothèque universelle» und beß «Journal de Droit international privé» veröffentlicht hat.

Dros (spr. bro), Bierre Jacquet, Mechaniter, geb. 28. Juli 1721 ju La Chaux-de-Fonds, warb Uhrmacher, vervolltommnete einzelne Zeile bes Uhrwerts und fertigte mehrere Automaten. Großes Auffehen erregte besonders fein Schreibautomat, ber burch ein im Innern ber Figur befindliches Triebwert Hande und Finger bewegte. D. starb

28. Nov. 1790 zu Biel.

Sein Sohn Henri Louis Jacquet D., geb. 13. Oft. 1752 ju La Chaux-de-Fonde, befchaftigte fich unter Anleitung bes Baters mit Mechanit. In Barris erregte unter feinen Erfindungen namentitch ein Automat Auffeben, barftellend ein junges Madchen, das verschiedene Stude auf dem Klavier spielte, dem Notenblatte mit Augen und Kopf folgte und nach beenbigtem Spiele aufftand und bie Gefellschaft grußte. D. ftarb 18. Nov. 1791 in Reapel. Jean Bierre D., ein Berwandter der vorigen,

geb. 1746 ju La Chaur-be-Fonds, machte fich burch feine Erfindungen fur die Munge befannt. Er verband sich mit Boulton (f. d.) in Birmingham gur Bragung ber engl. Aupfermungen. Für die Barifer Munge fertigte er eine Pragmafdine, die von felbst |

die Platten auf den Prägstempel legte und die geprägten Mangen von biefem wegschob, auch mittels eines breigeteilten Ringes zugleich erhabene Schrift ober Bergierung auf bem Rande hervorbrachte. Nach seiner Rudtehr aus England ward er unter bem Direktorium als Aufseher ber Medaillenmunze an-gestellt und blieb dies bis 1814. Er starb 2. März 1823 ju Paris. [Patent.

D. R. P., Abfürzung für Deutsches Reichs: Druck, eine Kraftwirkung, die entsteht, wenn die Bewegung eines Körpers durch einen andern ge-hemmt wird. So 3. B. Abt ein Körper auf seine feste Unterlage, die dessen Fallbewegung hindert, einen D. aus, dem wieder von jener Unterlage, infolge ihrer Rohafion, ein D. entgegengesett wird. Die Große bes vermöge ber Schwertraft ausgeübten D. beißt Gewicht. Man mißt gewöhnlich die Druck trafte durch Gewichte, die einen gleichen D. berporbringen. So fagt man, ber D. ber Luft auf eine Fläche von 1 qm betrage 10333 kg ober auf bie Flace von 1 gcm angenabert 1 kg, b. h. die Flace wird von der Luft ebenso ftart gedrudt, als fie durch jene Gewichte wurde gebruckt werben. (S. auch Aeroftatif.) Der D. pflanzt fich von einem Teile bes Hindernisses zum andern fort; bei festen Körpern bloß nach solchen Richtungen, die mit der des D. selbst gleichlaufen, in tropfbaren und luftförmigen Fluffigteiten aber gleichmäßig nach allen Richtungen. Uber ben D. ber Gafe f. Rinetische Gastheorie.

Drudbant, f. Blechbearbeitung.

Drudbaum, eine beim Bohren großer Metall: gegenstände durch Handarbeit zur Anwendung kom: mende Borrichtung, aus einer Kurbel von mehrern Meter Länge bestehend, welche als einarmiger Gebel benutt wird, um auf die von der Hand gedrebte Bohrturbel (f. Bohrer) einen starken Drud auszuüben. Zu diesem Zwecke ist das eine Ende des D. in irgend einer einfachen Weise festgehalten, auf bas andere Ende wird Drud ausgeübt; in ber Rabe des festgehaltenen Endes legt fich der D. auf die Bohrturbel und überträgt auf diese ben empfangenen Drud in verstärttem, bem Berhaltniffe der hebelarme entsprechendem Maße.

handelsbezeichnung für einige Drucklan,

Induline (f. b.). **Drikablech**, verzinntes Eisenblech, das sich in-folge großer, nach allen Richtungen gleicher Zahigteit insbesondere zur Herstellung von Drudarbeiten auf ber Drehbant eignet. Während früher nur die beften Bleche aus mit Solztohlen erblasenem Gifen als gutes D. Berwenbung fanden, ist es in neuester Beit der Firma Joh. E. Bledmann in Mürzzuschlag (Steiermart) sowie den Berten der österr. alpinen Montanindustrie gelungen, auch aus dem im Martinofen erzeugten Eifen vorzügliches D. herzustellen.

Drudelafticität, f. Elafticitat.

Druden, f. Buchbruderfunft, Rupferbrud, Stein: brud und Zeugbrud.

Druden, ein Arbeitsverfahren der Metallbearbeitung, f. Blechbearbeitung.

Druder, foviel wie Rlinte; auch ber Schneidsftempel ber Lochmaschine (f. b.); ferner ein Arbeiter,

ber bas Druden (f. Blechbearbeitung) ausführt. Druderfcwarze, Drudfarbe, f. Buchbrud:

farbe.

Druckerzeichen, Berlegerzeichen, Signete, Büchermarten, die bald nach Erfindung der Buchdrudertunft auftommenden, am Ende eines Drudes ober, mas später vorwiegend ber Fall ift, auf dem Titelblatt befindlichen Bappen und figurlichen Darstellungen in Solzichnitt over Metallsich, durch welche die Drucker-Verleger daufig einen Druck als ihr Bert kennzeichneten. Die Sitte knüpfte eils an die alten Sandwerker- und Fadrifzeichen, teils an den Gebrauch bürgerlicher Bappen an. Das alteste D. sindet sich bereits in dem ersten voll da-



tierten Buche, bem Bsalterium bes Fust und Schöffer von 1457. (S. nebenstehende Figur.) häusig sind die Ansangsbuchstaben des Druders oder Berlegers dem Zeichen beigegeben, 3. B. W. C. im

ober Berlegers dem Zeichen beigegeben, z. B. W. C. im D. des William Carton, manchmal auch der volle Name. Auch waren Anspielungen auf den Ramen des Druders als Zeichen von Ansang an sehr geswöhnlich, z. B. ein Drache in dem Bappen des Bet. Drach zu Speier, zwei gekreuzte Semsen in dem des Joh. Sensenschmidt zu Nürnberg. Der Drud: und Berlagsort giedt häusig Anlaß, das detressene Städtewappen ganz oder zum Teil in das Druderwappen aufzunehmen, z. B. das der Stadt Köln in das des Joh. Koelhoss. Unter den einsachen Zeichen sind Bintelhaten und Kreuze in verschieden sormen und mit allerhand Berzzierungen, auch Hausmarten, am beliebtesten. Später tamen die symbolischen D. allgemein auf, in denen der Druder oder Berleger die Joee, welche ihn dei seiner geschäftlichen Thätigkeit leitete, bilde wiedergad (z. B. Anter, Fullhorn, eine Fortuna, die Erdugel) und oft durch eine entsprechende







Fig. 2.

Inschrift erläuterte, z. B. eine Schlange mit dem Zusaß aPrudentia». Motti von bekannten Drudern sind z. B. Non solus (B. und A. Elzevier), Aletheia pandamátor (J. Commelin), Virtute duce, comite fortuna (Seb. Grophius). Für die ältern Zeiten sind die D. ein wichtiges hilfsmittel zur Bestimmung von Druden ohne Ort und Druder. — An neuern Werken über die D., die zum Teil Nachbildungen von solchen enthalten, sind zu nennen: J. H. Berzieau, Early Dutch, German and English printers' marks (Lond. 1866); L. C. Silvestre, Marques typographiques (2 Bde., Par. 1867); Paul Delalain, Inventaire des marques d'imprimeurs et de libraires (ebd. 1886—88); B. Seichen, Die Druderund Berlegerzeichen der Gegenwart (Berl. 1892); Die Büchermarten oder Buchdruderz und Berlegerzzeichen (Bd. 1—6, Straßb. 1892—98).

Drudfestigkeit, f. Festigkeit.
Drudflaschen, die startwandigen Glasssassiaschen, deren glatt abgeschliffener Hals mit einer Glassplatte bededt und mittels einer Schraubenvorrichetung lufte und dampfdicht verschlossen wird. Dies

selben dienen anstatt der Autoklaven (i.d.) jum Gribisen von Flussigleiten, bei denen sich kein zu hober Drud entwickelt.

Drudfutter, f. Blechbearbeitung.

Drudtuspf, ein besonders dei haustelegraphen benutter einsacher Apparat, mittels dessen ein elektrischer Stromweg geschlossen oder unterbrochen werden kann. So tann 3. B. in nachstehender Abbildung beim Riederdruden des Knodses m eine mit dem Drahte x verbundene Kontaktseder auf einen mit dem Orahte a verbundenen Kontakt beradgedrudt und so ein Strom in ax nach einer Elektrischen Klingel

(f. b.) gefendet werden. Umgefehrt tonnte auch ein in ax vorhandener Strom mittels bes D. unterbrochen werden,

Fig. 3.



wenn beim Nieberdruden des Knopfes m die Heber vom Kontakt entfernt würde. Wird durch das Nieberdrücken des Knopfes m fein Stromweg unterbrochen und ein anderer geschlossen, so gleicht der D. in seiner Wirkung dem Morsetaster. (S. Clektrische Zelegraphen.)

Drudtuopftelephon, ein Telephon, an welchem zugleich ein Drudtnopf (s. b.) angebracht ist, welch letzterer beim Niederdruden des Knopfes die bisher in die Leitung eingeschalteten Rusapparate sowie die Batterie oder den Indultor aus ihr ausichaltet und dafür das Telephon in die Leitung einschaltet und dafür das Telephon in die Leitung eins

ichaltet, so daß nun daß Sprechn ermöglicht ist. Solche D. lieferten E. & E. Fein in Stuttgart schon gegen Ende der siedziger Jahre. 1885 wurde daß D. in Frankrich in verschiedenen Formen und Größen außgeführt und angewendet. Daß eine davon besaß eine diren förmige Gestalt und der Drudknop besand sich an der Seite der Virne. Daß in nebenstehen Fig. 1—3 abgebildete D. ist sehr handlich. In Fig. 1 stedt daß D. in einem an die Wand angeschraubten Gehäuse (Fig. 3), in dem es mittels der vir

seitlich vorstebenden Federn zangenartig sestgehalten wird. Das D. allein ist in Fig. 2 abgebildet, zum Teil im Schnitt; es steht dann noch eine Leitungsschnur mit dem Gehäuse in leitender Berbindung. In Fig. 2 sieht man links den Drucknopf vorstehen; hinter diesem liegt die Elektromagnetrolle des Telephons, dahinter wieder die Sprechplatte und endlich das Mundstüd. Solange das Telephon im Gehäuse stedt, drückt das Mundstüd selbst auf einen in Fig. 3 sichtbaren Stift an der links liegenden Metallspange, hält diese von der darunter liegenden Metallspänge, hält diese von der darunter liegenden Metallspänge, hält diese von der darunter liegenden Metallspänge, beim Gerausnehmen des Telephon ausgeschaltet. Will man rusen, so drückt man auf den Drucksnopf; beim Herausnehmen des Telephona aus dem Gehäuse legt sich die Spange auf die Brüde und schaltet selbstibätia das Telephone ein

und schaltet selbstthätig das Telephon ein.

Druckingel, überladene Trichtermine (f. d.).

Drucklähmung, die durch Erkrankung (Giterung, Geschwulft) oder Bruch, Berrenkung der Birbel, durch Erkrankung der Rückenmarkschute (Geschwulft, Eiterung) bewirkte Kompression und Erweichung des Rückenmarks mit folgenden Läb-



mungserscheinungen, die je nach dem Sig der D. verschieden sind (Lähmung der Arme, der Beine, der Blase, des Mastdarms u. s. w.). Bei, wenn mögslich, rechtzeitiger Entsernung der die D. bedingenden Ursache kann auch die D. zuruckgehen.

Dendinft, f. Drudluftanlage.

Drudluftanlage, Bregluftanlage, eine Ginrichtung jur Erzeugung von tomprimierter Luft (Drudluft, Bregluft) und jur Berteilung berfelben auf ein großeres Gebiet behufs induftrieller Ber: wertung. D. fanden querft für Bergbaugmede Un: wendung, insbesondere beim Tunnelbau. Die Gesteinsbohrmaschinen wurden mit verdichteter Luft in Gang gefest und die verbrauchte Luft zur Benti-lation der Arbeitsraume benust. Bon großer Bebeutung für die Entwicklung der Einrichtungen für Erzeugung von tomprimierter Luft find dabei die von Sommeiller geschaffenen Luftkompressionsan-lagen beim Bau des Mont-Cenis-Lunnels. In neue-ster Zeit finden D. Berwendung zur Berteilung von Arbeit in Städten, speciell für das Kleingewerbe. Die Luft wird in besondern Centralen durch Rompressoren (f. Kompressionsmaschinen) mittels Dampstraft tomprimiert, in Sammelbehalter gedrückt und aus diesen durch ein Nes von Roht-leitungen (entsprechend den Gas- und Wasserleitungsröhren) in die Berbrauchsftellen verteilt, wo fie meift als Betriebsmittel für Motoren, dann auch zur Luftung und Kälteerzeugung Berwendung fin-bet. Die Thatsache, daß kleine Dampsmaschinen auch bei bester Aussuhrung pro Bjerdestärke das Iwei- dis Dreifache an Betriedstoften gegenüber den großen modernen Dampfmafdinen verurfachen, baß Die Betriebstoften eines Gasmotors (f. b.) einem entsprechenden Dampfleinmotor gegenüber nicht wesentlich verschieden sind und daß bei Verwendung von Druckluft die Anlage- und die Unterhaltungstoften eines Dampfteffels wegfallen, ermöglicht es, daß durch rationelle Einrichtung von D. dem Kleingewerbtreibenden die geringe, jum Betriebe feiner Hilfsmaschinen erforderliche Kraft zu einem Rostenbetrage zugänglich gemacht wird, ber dem billigen Breise nabe tommt, für den ber Großindustrielle fich burch große eigene Dampfmaschinenanlagen bie Betriebstraft verschafft.

Große Ausbreitung hat der Drudluftbetrieb in Baris gefunden, wo nach dem Spstem H. Bopp von diesem mehrere Centralen in größtem Maßstade angelegt sind. In der ältern Centralstation für Drudlusterzeugung waren insgesamt Dampsmasschinen von 4000 Pferdestärken in Betrieb; eine neue Centralanlage wird für 10000 Pferdestärken ausgeführt, es ist geplant, sie die 24000 Pferdestärken zu vergrößern. In Deutschland ist 1891 die erste D. zur Krastwerteilung durch L. Riedinger, Augsburg, in Offenbach in Aussührung und Betrieb

getommen.

Eine D. umfaßt Einrichtungen zur Erzeugung, Fernleitung und Berwertung der Druckluft. Die Einrichtungen zur Erzeugung der Druckluft umfassen zur Erzeugung der Druckluft umfassen. Es sinden vorteilhaft nur Maschinen bester Art, moderne Compoundmaschinen, die mit hohem Ansangsbruck arbeiten, Berwendung. Auch die Rompressoren sind, den neuesten Bervollkommnungen entsprechend, als Compoundsompressoren auszusühren, wenn ein möglicht disonomischer Bertieb gesichert sein soll. Hierbei wird die Luftverbichtung in zwei Stufen nacheinander erzielt. Im

ersten Rompressionscolinder wird die Luft auf etwa zwei Atmosphären komprimiert und geht von da in einen weitern Rompreffor, in welchem die Berbichtung bis jum Endorud weiter geführt wird, ber bei der Pariser Anlage sechs Atmosphären Überdruck beträgt. Mit einem berartigen Compoundiom-preffor (Konftruttion Riebler) find in Baris burch je eine von ber Dampfmaschine geleistete Berbestarte 10,4 cbm Luft pro Stunde von atmosphärischem Druck auf 6 kg überdruck verbichtet worden. Die Fern: leitung ber Luft erfolgt in Röhren, welche nach Art der Wasserleitungs: und Gasrohren in die Erde verlegt werben. In Diefer Leitung tonnen zweierlei Berlufte eintreten: einmal Berlufte burch Entweichen von Luft aus Undichtheiten in den Röhren und Berbindungsstellen, dann Drudverluste durch Reibung der Luft an den Rohrwandungen und beim Durchströmen von Arummungen, Absperrschiebern u. f. w. Der Berluft burch Entweichen von Luft burch Unbichtheiten ber Robren und Berbinbungsstellen hat sich bei sachgemäßer Aussubrung ber Anlage als unwesentlich herausgestellt. In betreff des Spannungsverlustes durch Reibung der Luft in den Rohrleitungen und fernere Widerstände haben Bersuche von Riedler und Gutermuth an der Bariser D. ergeben, daß bei einer mittlern Luftgeschwindig: teit von 6,5 bis 6 m pro Setunde in einer Leitung mit Entwässerungsapparaten und Absperrschiebern ein Drudverluft von nur 0,05 bis 0,07 Atmosphären für jeden Kilometer Leitungslänge zu rechnen ift. Der Durchmesser ber Hauptleitung für die neue 10000pferdige Centralanlage in Baris beträgt 500 mm im Lichten; sie wird aus genieteten Blech= röhren bergeftellt.

Die Berwertung der Drudluft geschieht in den Luftmaschinen. Als Drudlustmaschine tann jede Dampfmaschine Berwendung finden; es find auch meist alte Dampsmaschinen als Drudlustmotoren benutt worden, und erft in der neuesten Zeit bat man angefangen, speciell für Drudluitbetrieb eingerichtete Majdinen, insbesondere Kleinmotoren zu bauen, die sich aber principiell von den Dampfmaschinen nicht unterscheiben. Die Luft tann ben Motoren dirett aus der Leitung zugeführt werden; es ist jedoch von bedeutendem Borteile, die Drudluft vor ber Zuführung jum Motor erft zu erwärmen. Diese Erwärmung, eine nachträgliche Energiezuführung, hat bei gleichbleibenber Spannung eine Musbehnung ber Luft jur Folge und zieht ben Luftverbrauch pro Pferbestärke und Stunde gang bedeutend herab; außerbem wird bei Barwarmung auch die Austrittstemperatur der Luft erhöht. Läßt man die Drudluft bei gewöhnlicher Bobentemperatur in die Majchine eintreten, fo tann infolge ber Erpansion und Arbeitsleistung die Temperatur der Austrittslust bis auf 40° C. Rälte herabgehen, was bei reinem Motorbetriebe der Luftmaschine wegen der möglichen Eisbildung Nachteile mit sich bringt. Bei Betrieb mit nicht vorgewärmter Luft kann aber biefe talte Austrittsluft ju Rublungszweden verwendet werden. Die Borwarmung der Luft ge-schieht in Borwarmedfen. Bon L. M. Riedinger in Augsburg werden diese berart ausgeführt, daß die Drudluft in einem schmiedeeisernen Spiralrobre um einen gußeisernen Fullschacht berumgeleitet wird, welcher auf bem unten eingebauten Roft bas Brenn: material (Rots) enthält. Rleine Luftmaschinen mit Expansion gebrauchen ohne Vorwarmung der Luft etwa 30 cbm, mit geringer Borwarmung um etwa

50° C. gegen 24 cbm Drudluft für die effettive Pferbeftarte und Stunde, mabrend in Baris an einer altern Dampsmaschine von etwa 70 Pferdetärken bei Borwarmung der Drudluft bis auf 160°C. ein Luftverbrauch von etwa 18 cbm pro effektive Pferbestärke und Stunde ermittelt wurde.

Litteratur. Riedler, Neue Erfahrungen über bie Kraftversorgung von Baris burch Drudluft «Spftem Bopp» (Berl. 1891); Jicotte, Drudluft-

grûndungen (Ly. 1896). [bung (f. b.). Drudlufgründung, soviel wie Prefluftgründung, foviel wie Prefluftgründung frudluftwerkzeuge, f. Brekluftwerkzeuge. Drudluftwerkzeuge, f. Brekluftwerkzeuge. Drudweffer, soviel wie Nanometer (f. b.). Drudveffe, f. Buchdruderfunst.

Drudpumpe, f. Bumpe.

Drudpunkt, an der Abzugsvorrichtung (f. d.) von Sandseuerwassen die Einrichtung, die ein ruhiges Abziehen (f. d.) ermöglicht. D. wird meist nur bei Kriegswassen angewandt (f. auch Stecher).

Drudregulator, f. Reduzierventil.

Drudfachenfenbungen burch bie Boft, alle durch Buchdrud, Rupferftich, Stahlftich, Solzichnitt, Lithographie, Metallographie und Photographie, fowie mittels heltographie oder ähnlicher Umbrud: verfahren vervielfältigten Schriftstude (Bucher, Zeit: idriften, Beitungen, Buderzettel), Beidnungen, Musikalien, Landtarten, Bilber u. bgl., welche nach ihrer Form und sonstigen Beschaffenheit für Beförberung mit ber Briefpost geeignet find. (S. auch Geschäftspapiere, Warenproben.) Bon ber Beforberung gegen die ermäßigte Lare sind jedoch aus-geschlossen die mittels des Durchbrucks, der Kopierpresse und ber Schreibmaschine bergestellten Schriftftude. Die D. muffen offen und zwar entweder unter Streif: ober Kreuzband, ober umschnurt, ober in einen offenen Umidlag gelegt, ober aber bergeftalt einfach zusammengefaltet eingeliefert werben, bas ihr Inhalt leicht geprüft werden tann. Drudfachen in Rollenform durfen 75 cm in der Lange und 10 cm im Durchmeffer nicht überschreiten. Ferner find auch Drudsachen in Form offener Karten, die jedoch die Bezeichnung a Bostfarten» nicht tragen durfen, que laffig. Mehrere Drudfachen tonnen unter einer ein-sigen Umbullung verfenbet werben, bie einzelnen durfen aber nicht mit verschiedenen Aufschriften oder besondern Umschlägen mit Aufschrift versehen sein.

besonbern Umschlägen mit Aufschrift versehen sein. Die Portogebühr für D. beträgt im beutschen Reichspostgebiet sowie nach und von Osterreich-Ungarn einschließlich Bosnien und der Herzegowina bis zum Gewicht von 50 g 3 P., über 50 bis 100 g 5 Pf., über 100 bis 250 g 10 Pf., über 250 bis 500 g 20 Pf. und über 500 bis 1000 g [1 kg] 30 Pf. Seit 1. April 1900 beträgt die Gebühr für D. im Ortsober Landbestellbezirk des Ausgabepostorts bis zum Gewicht von 50 g 2 Pf., über 50—100 g 3 Pf., über 500—100 g 10 Pf., über 500—100 g 10 Pf., über 500—100 g 10 Pf., über 500—1000 g 10 Pf. 10 Pf., über 500-1000 g [1 kg] 15 Pf. Für gu: fammengepadte Drudsachen, Geschäftspapiere und Warenproben beträgt die Gebühr im Inlandsvertehr bis 250 g 10 Bf., über 250—500 g 20 Bf., über 500 g bis 1 kg 30 Bf.; im Ortsbestellbezirk bez. 5, 10 und 15 Bf. Nach den beutschen Schussenbieten ist die Reseinie von gebieten ift die Bereinigung von Drudfachen, Geichaftspapieren und Warenproben ober von zweien biefer Gattungen zu einer Sendung auch bis 2 kg statthaft; dies gilt auch für den Verlehr Deutschlands mit den im Auslande befindlichen deutschen

Drudjachen und Geschäftspapieren, nicht auch bie Beifügung von Warenproben julaffig. 3m Belt: postverein und im Bertehr mit den andern nicht ju bemfelben gehörigen Lanbern (Bereinsausland) gelten im allgemeinen bieselben Berfenbungsbestim: mungen wie im Reichspostgebiete; Die Tare für Drudfachen wird erhoben mit 5 Bf. für je 50 g bis zum Meistgewicht von 2000 g = 2 kg. D. dürsen eine Längenausbehnung von mehr als 45 cm nicht überschreiten, dagegen können solche in Rollensorm, beren Durchmeffer 10 cm und beren Lange 75 cm nicht überfteigt, jur Beforberung jugelaffen werben. Bücherzettel (bier Bücherbestellzettel genannt) find

ju einem Bortolag von 5 Bf. julaffig. Die Drudfachen muffen frantiert fein. Für ungu-reichend frantierte Drudfachen wird bem Empfanger der doppelte Betrag bes fehlenden Portoteils in Anfan gebracht; Drudjaden, welche ber Borfdrift nicht entiprechen ober unfrantiert find, gelangen nicht jur

Absendung.

Die Bersendung von Drucksachen gegen bie ermäßigte Tare ift im allgemeinen unzulaffig, wenn diefelben, nach ihrer Fertigftellung durch Drudu.f.m., irgend welche Zusätze oder Anderungen am Inhalt erhalten haben. Es ist jedoch solgendes gestattet: aui der Außenseite der Drucksachen den Ramen, Stand und Wohnung des Absenders, die Firma zu ver-merten; auf der Drucksache selbst den Ort, den Tag der Absendung, die Namensunterschrift oder Firmazeichnung, ben Stand des Absenders handschriftlich ober auf mechan. Bege anzugeben ober abzuandern, auf gebruckten Bifitentarten außerdem die Anfange: buchstaben üblicher Formeln ober höchstens 5 Worte gur Erläuterung bes Zweds ber überfendung ber Rarte, 3. B.: U. G. 3. w. (b. b. Um Glud ju wim schen); p. f. (b. h. pour féliciter) u. s. w. handschrifts lich anzubringen; ben Korretturbogen bas Manustript beizufügen und in denselben Anderungen und Bufage ju machen, welche bie Rorrettur, Die Form und ben Drud betreffen, folche Zusätze auch in Er mangelung des Raumes auf besondern Zetteln an zubringen; Druckseller zu berichtigen, gewisse Stel-len des gedrucken Textes zu durchstreichen, um die selben unleserlich, einzelne Stellen des Inhalts, auf welche die Aufmerksamteit gelenkt werden foll, durch Striche bemerklich zu machen, bei Preislisten, Borsenzetteln und Handelseirkularen die Breise sowie den Namen des Reisenden und den Lag seiner Durchreise handschriftlich oder auf mechan. Wege einzutragen ober abzuändern; in den Anzeigen über die Abfahrt von Schiffen den Tag der Abfahrt bandschriftlich anzugeben; in Einladungs: und Einberufungstarten ben Namen bes Gingelabenen ober Einberufenen sowie Zeit, Zwed und Ort der Zu-sammentunft zu vermerten; bei Quittungstarten über Invalidenversicherungsbeiträge die durch das Invalidenversicherungsgeset vom 13. Juli 1899 zugelaffenen Eintragungen handschriftlich ober auf mechan. Wege vorzunehmen, die Beitragsmarten aufzutleben und die aufgetlebten Marten zu ent werten ober ju vernichten; in bie Sendungen mit Buchern, Rufitalien, Beitfdriften, Landtarten und Bilbern eine Widmung handschriftlich einzutragen, biefen Sendungen eine auf ben Breis ber Gegen: stände bezügliche Rechnung beizufügen und letter mit solden handschriftlichen Zusätzen zu verseben, welche den Inhalt der Sendung betreffen und nicht die Eigenschaft einer besondern Mitteilung baben; Rriegefchiffen, boch ift nur bie Bereinigung von bei Bucherzetteln (f. b.) Die bestellten ober angebote

nen Berte auf der Rudfeite handschriftlich zu bezeichnen und ben Borbrud ganz ober teilweise zu burchstreichen oder zu unterstreichen; Modebilder, Lanblarten u. s. w. auszumalen. Weitere Zusätze oder Anderungen, gleichviel ob sie handschriftlich, mit Durchdrud, Kopierpresse oder Schreibmaschine oder durch liberkleben, Bunktieren, Unterstreichen, Parakteten Durchstreichen, Begichaben, Durchstechen, Ab- und Ausschneiben von Bortern, Biffern ober Zeichen

u. f. m. stattgefunden haben, sind bei D. nicht gestattet. Drudfchaben, eine burch Rummet:, Sielensober Sattelbrud hervorgerufene Entzündung ber

haut bei Pferben.

Dendfinn, f. Taftfinn. Dendftabl, f. Blechbearbeitung

Drudtelegraphen, f. Elettrifche Telegraphen. Drudturbine, foviel wie Attionsturbine (f. b.). Drudverbände, f. Rompreffipverbande.

Dructverminderungsventil, soviel wie Re-

duzierventil (f. d.).

Drudwalte, im allgemeinen jede Baltmafchine, die durch Drud, nicht durch Stoff, zur Wirtung ge-langt. (S. auch Walten, Zuchfabritation, Appretur.)

Dructwaffer, f. Röhrwaffer.

Dructwert, eine Dructpumpe ober eine Berbindung von mehrern Dructpumpen jum 3mede ber Wasserförberung auf größere Höhen, wie dies bei ber Wasserhaltung im Bergbau (s. d.) und bei der Wasserhorgung (s. d.) vorkommt. — Den Namen D. sührt auch die Balancierpresse (s. d.). Derselbe Name ist endlich für alle auf dem Wege des Kupsers drude, Steinbrude und Buchbrude bergeftellten Er-

zeugniffe im Gebrauch.

Drube, Rarl Georg Ostar, Botaniter, geb. 5. Juni 1852 ju Braunichweig, studierte 1870—74 in Braunschweig und Göttingen, erhielt die Rustobenftelle am Universitätsberbarium ju Göttingen, habilitierte sich 1876 baselbst und wurde 1879 als Brosessor ver Botanit am Bolytechnitum und Direttor des Botanischen Gartens nach Dresden berufen. Seine wichtigsten Schriften sind: «Palmae brasi-lienses» (in Martius' «Flora brasiliensis», Bb. 3, Al. 2, Ly. 1881), «Die Florenreiche ber Erbe» (Gotha 1884), «Atlas ber Pflanzenverbreitung» (in «Berghaus' phyfital. Atlas», ebd. 1886—87), «Handbuch ber Pflanzengeographie» (Stuttg. 1890), « Deutschlands Bflanzengeographie » (Bd. 1, ebd. 1895). Mit A. Engler giebt er feit 1896 eine Samm: lung pflanzengeogr. Monographien u. b. T. «Die

Begetation ber Erbe» (Leipzig) heraus. Druben (Eruben), im altbeutschen Boltse glauben weibliche Rachtgeister, bie bie Schlafenben ängstigten, Kinder und Haustiere schädigten und allerlei bosen Zauber trieben, gegen ben ber Dru-benfuß (s. b.) ober auch der Drubenstein, b. i. ein im Basser rund geriebener Kalkstein mit einem natürlichen durchgebenden Loch, auch ein Sufeisen, ein Besen vor ober das Kreuzzeichen über der Thur als Schusmittel bienten. In einzelnen Gegenden erscheint die Drude als ein guter, schöner, elbischer Geist, der zum Gesolge der Göttin Holda (Berchta) gehört. Der Glaube an sie hastete in Bapern, Tirol

und Ofterreich am festesten.
Drubenfuß, Erubenfuß, Drubentreug, Alpfuß, Alpfreug, Maarfuß, Bentagramm, in der Beraldit Bentalpha, eine aus zwei in einander verschränkten gleichschenkligen Dreieden (ohne Basis) gebildete fünsedige Figur (A). Die Figur ift zeichnerisch in einem Zuge aussahrbar. Der Ur-

fprung biefes mpftischen Zeichens verliert fich in bas Altertum. Unter den geheimnisvollen Zahlen und Figuren ber Ppthagoreer findet es fich als Beichen der Gesundheit. Aus der Schule der Philosophen ging es in das gewöhnliche Leben über. häufig er= cheint bas Bentagramm auf griech. Münzen. Gine hohe Bedeutung erhielt es auch bei den verschiedenen gnostischen Setten, und als Sinnbild der Pentas erscheint es auf ben Abraxasgemmen. Im Mittelalter wurde es bei den Zauberformeln gebraucht und follte eine Berrichaft über Die Elementargeister ausüben (vgl. auch Goethes «Fauft», I, Beschwörungs: scene). Häufig war es auch bas Abzeichen gebeimer Gesellschaften. D. wurde es genannt, weil man sich seiner gegen Heren ober Druben (f. b.) bediente, und noch gegenwärtig gebraucht ber Aberglaube bieses Zeichen, um die Gegen von den Biehställen, Thürs ichwellen, Wiegen, Betten u. f. w. abzuhalten.

Drudenfraut, Rolbenbärlapp, f. Lycopodium und Tafel: Gefäßtrpptogamen, Fig. 12.

Drudentreng, f. Drubenfuß. Drubenmehl, f. Lycopodium. Drubenftein, f. Druben.

Druet (fpr. brueh), Karl, fcweiz. Staatsmann, geb. 12. April 1799 zu Pfauen im Kanton Waabt, studierte in Heidelberg und ließ sich als Anwalt im Waadtlande nieder, wo er 1828 Mitglied des Großen Rats wurde. Er leitete 1845 die polit. wie religiös liberale Bewegung im Ranton Waadt, worauf er an bie Spipe ber neuen bemofratischen Regierung gestellt wurde. Auch in den Bundesrat wurde er gewählt, wo er 1849 Bicepräsident, 1850 Brasident war und später die Finanzen leitete. D. starb

29. Marg 1855 in Bern.

Druffel, August von, Geschichtschreiber, geb. 21. Aug. 1841 zu Roblenz, studierte Geschichte und Staatswissenschaften zu Junsbrud, Berlin und in Göttingen und trat dann bei der Historischen Kommission der Academie zu München als Mitarbeiter ein. Nachdem er an den Heldzügen 1866 und 1870 71 teilgenommen, habilitierte er sich an der Uni: versität München, wo er 1875 auch Mitglied der Atademie der Wissenschaften, 1885 ord. Honorarprosessor wurde und 23. Okt. 1891 starb. Er schrieb: «Raiser Heinrich IV. und seine Sohne» (Regensb. 1862), «Beiträge zur Reichsgeschichte 1546—52» (3 Bde., Münch. 1873—80, in "Briefe und Atten zur Geschichte des 16. Jahrh.»), «Biglius van Zwichem. Tagebuch bes schmalkalbischen Donaukrieges» (ebb. 1877), «Kaiser Karl V. und die Römische Kurie» (4 Abteil., ebb. 1877—90), «Janatius von Lovola an der Römischen Kurie» (ebb. 1879), «Der elfässenden Kurie» (ebb. 1879), «Der elfässend Augustinermond Johannes Soffmeisters (ebd. 1879), «Beitrage zur militar. Würdigung bes Schmaltal: bischen Krieges» (ebb. 1882), «Die bapr. Bolitit im Beginne der Reformationszeit 1519 — 24» (ebb. 1885), und gab heraus: «Monumenta Tridentina. Beitrage zur Geschichte des Konzils von Trient» (3 Hefte, 1884—87; fortgesett von Brandi, Bb. 1, Munch. 1899). Nach seinem Tobe erschien: "Beisträge zur Reichsgeschichte 1553—55" (ergänzt und bearbeitet von K. Brandi, Munch. 1896). — Bgl. Loffen, August von D. (Münd. 1892)

Drugulin, 28., Buchbruderei, Schriftgießerei und Berlagsbuchbandlung in Leipzig, wurde 1829 von Friedr. Ries, geb. 6. Aug. 1804 in Offenbach, als "Friedr. Niesiche Buchbruderei und Schrift= gießerei» gegründet, die bebr., griech., arab. Lettern und felbst Hieroglophen schneiden und gießen ließ.

Bon 1856 bis 1868 mar Rarl B. Lord Befiter bes Geschäfts, worauf es an ben Kunsthändler Wilh. Ebuard Drugulin, geb. 25. Febr. 1822, unter beffen Namen überging. Derselbe hatte 1856 das «Leipziger Runftcomptoir» errichtet, bas burch feine Rataloge («Bilder: Atlas», «Allgemeiner Bortrat: tatalog» u. a.) und Runftauttionen betannt war. Er erwarb die Matern und Stempel der Karl Zauch: nitiden Buchdruderei und mehrere in Indien geschnittene orient. Schriften. Gine Specialität murben auch Drude in mittelalterlichem Stil, wie bie «Chronit des sachs. Rönigshauses und seiner Resi-benzstadt Dresden» (1878). Drugulin starb 20. April 1879. Rachfolger wurden feine Witwe, Frau Elifa: beth Drugulin, geborene Krug von Ribba, und fein Schwiegeriohn Johannes Baenich Drugulin (f. Baenich, Familie), Borfigenber bes Bereins ber Leipziger Buchbrudereibefiger (feit 1892) und jugleich bes Deutschen Buchbrudervereins (feit 1896). 1901 hatte das Haus 274 orientalische, 258 Frakturs, 457 Antiquas, zusammen 989 Schriften (Proben in Drugulins a Kalenber für ben Drientas listenkongreß 1889—90» und «Marksteine ber Welt: weisheit" 1901), 2 Dampfmaschinen (30 Bferbeftarten), 13 Breffen, 7 Schriftgießmaschinen, Stereotypie und 92 beschäftigte Bersonen. Gine Sauptleiftung war die dreifarbig gedruckte Prachtausgabe des Roran (1890-91).

Druiben (lat. Druides; irifc druid), ber Name ber Briefter bei ben telt. Bolfern im alten Gallien und Britannien. In Gallien bilbeten fie gu Cafare Zeit einen geschloffenen, aber nicht erbelichen Stand, ber mit bem ber Ritter (bem Abel) bie herrschaft über bas übrige Bolt teilte, von Rriegsbienst und Abgaben befreit war und an beffen Spige ein oberfter Druid stand. Als Priefter beforgten fie ben Dienft ber Gotter, namentlich auch die privaten und öffentlichen Opfer an den heiligen Orten. Auch die religiose Geheimlehre mard von ihnen bewahrt und ausgelegt. Sie übten ferner die Runft ber Beisfagung und entschieben als Richter in ben Streitigfeiten zwischen einzelnen Bersonen wie zwischen Bollerschaften. Ferner trieben fie bie Beilfunde, Die Renntnis ber Gestirne, Die Schreibfunft, die Magie. Jährlich hielten fie eine Bersamm-lung im Gebiete der Carnuten (um Chartres) ab. Die Sohne der Bornehmen drangten sich zu ihrem Unterricht, der nur mundlich erteilt wurde und bis 20 Jahre mabren tonnte. Sie lehrten ein neues Leben nach dem Tode; ob eine eigentliche Seelenwanderung, ist unsicher. Kaiser Claudius hob den druidischen Gottesdienst auf, weil er mit Menschensopsern verbunden war. Nach dem 1. Jahrh. n. Chr. verschwindet der Name der D.; im 3. Jahrh. werden gallifche Babrfagerinnen als Druibinnen bezeichnet.

Als Centrum des Druidentums galt zu Casars Zeit Britannien, wohin auch Gallier zur völligen Ausbildung sich begaben. Auch hier verschwinden die D. in den Gebieten, die die Römer unterworfen hatten. Sie hielten sich bei den Iren und den Bic-ten bis zur Annahme des Christentums. In der irischen Helbensage erscheinen sie noch als Zauberer, Wahrsager und Arzte. — Bgl. Barth, liber die D. ber Kelten (Erlangen 1826); d'Arbois de Jubain: ville, Introduction à l'étude de la littérature cel-

tiqué (Par. 1883).

Druidenorden, ein Geheimbund, ber 1781 gu London entstand und junachst die gegenseitige Unterftutung ber Mitglieber bes Bunbes bezwecte.

In England zerfiel der Orden im Laufe der Zeit in viele unabhängig voneinander bestehende Gefell: schaften; in Australien bagegen und noch mehr in Amerita hat er fich rafch verbreitet. Die erfte Loge in Amerita wurde 1833 ju Reuport errichtet; 1849 wurde die Bezeichnung Sain (grove) für Loge eingeführt und ber Großhain ber Bereinigten Staaten gegrundet, unter bem bie andern Saine fteben. Rach Deutschland wurde ber D. 1872 gebracht; es besteht seit 1874 eine Reichsgroßloge von Deutschland in Berlin mit mehrern Distrittsgroß: logen und vielen Logen; fein Organ war früher ber "Beutiche Erzbruider, fpater die "Deutiche Druidensgeitung" in Berlin. Man unterscheibet zwischen dem D. und bem Bereinigten alten Orben ber Druiden; in Amerita und Deutschland ift nur ber lettere vertreten.

Drulingen, Dorf im Unterelfaß, f. Bb. 17. Denmann, Bilbelm, Gefchichts: und Alter: tumsforicher, geb. 11. Juni 1786 ju Dannstedt bei Salberftadt, ftubierte feit 1805 erft ju halle, bann ju Selmstedt Theologie, Geschichte und Altertume: wissenschaft, wurde 1810 Lehrer am Babagogium ju Salle, habilitierte sich baselbst 1812 als Privatbocent und folgte 1817 einem Rufe als außerord. Professor nach Königsberg, wo er 1821 bie ord. Brofessur der Geschichte erhielt und 29. Juli 1861 ftarb. Sein hauptwert ift die «Geschichte Roms in feinem Ubergange von der republikanischen zur mon: archischen Verfassung, oder Bompejus, Casar, Ciccero und ihre Beitgenossen» (6 Bbe., Königsb. 1834 44; 2. Aufl., hg. von Groebe, Bb. 1, Berl. 1899). Unter D.s übrigen Schriften find noch bie Gocen jur Geschichte bes Berfalls ber griech. Staaten» (Berl. 1811), der «Grundriß der Kulturgeschichte» (Königsb. 1847), «Bonifacius VIII.» (2 Bbe., ebt. 1852) und «Die Arbeiter und Rommuniften in Griechenland und Rom» (ebd. 1860) hervorzuheben.

Drumlinlandichaften, Drumling, f. Bo. 17. Drummond (fpr. bromm'nb), ichott. Gefchlecht, leitet seinen Ursprung von Mauritius ab, ber bas Schiff tommanbierte, auf dem Edgar Etheling, ein Sprößling bes angelfachf. Ronigshaufes, und seine Schwester Margareta um 1060 von Ungarn nach England gurudlehrten. Als Margareta fic mit dem Schottenkönig Malcolm III. vermablte, begleitete Mauritius sie nach Schottland, wo er sich nieberließ. Bon ihm stammte Sir John D. von Stobhall, bessen Lochter Annabella die Gemablin Roberts III. (1390—1406) war und die Altermutter ber tonigl. Familie Stuart und zahlreicher europ. Fürstenhäuser ist. Sein altester Sohn, John L., war der Ahnherr der Lords D. und Grafen von Berth; von dem jüngern, William, stammte der Dichter William D. von hawthornden (geb. 13. Dez. 1585, gest. 4. Dez. 1649). Seine «Tears on the death of Meliades» (Edinb. 1618), ein Elegiencyssus auf den Zod des Brinzen Heinrich, Sohn Jakobs I., serner «Forth seasting: a panegyric to the king's most excellent majestie» (ebd. 1617), namentlid aber seine Sonette erwarben ihm einen hoben Ruf. Seine gesammelten Werke gaben Sage und Ruddi: man beraus (Edinb. 1711).

James D., erster Graf von Berth (gest. 1611), war ber Urgroßvater James D.S., vierten Grafen von Perth, ber, 1648 geboren, 1678 Mitglied bes Geh. Rats und 1684 Ranzler von Schottland wurde. Seine Harte und Willfür zogen ihm allgemeinen Saß zu, ber burch feinen libertritt zum Ratholicis-

mus noch vermehrt wurde. Nach ber Revolution von 1688 suchte er zu entstiehen, wurde jedoch in Stir-ling Castle sestgebalten, bis man ihn 1693 gegen einen Revers freiließ. Sodann begab er sich nach Frankreich zu dem vertriedenen König Jakob II., der ihn jum Bergog von Berth, Obertammerherrn, Mitter bes hofenbandordens und Gouverneur bes Prinzen von Wales ernannte. Er ftarb in St. Germain 11. Marz 1716. Seine Letters from James, Earl of Perth, to his sister, the Countess of Errol» (Lond. 1845) wurden von ber Camden Society veröffentlicht. - Sein Entel James D., Herzog von Perth, einer der eifrigsten Anhänger des Bratendenten Rarl Eduard, focht tapfer in den Schlachten von Breftons Bans (1745) und Culloden (1746) und ftarb 13. Mai 1746 auf ber Fahrt nach Frantreich an Borb bes Schiffs.

Bon James, zweitem Lorb D., ftammte James Lord Maderty (1609), beffen Entel Billiam D. 1686 zum Biscount Strathallan erhoben warb. Er war ein treuer Diener Karls I., focht in Frland und bei Borcester und wanderte dann nach Rusland aus, wo der Bar Alexei Dichailowitsch ihn als Generalleutnant anstellte. Rach der Restauration febrte er in sein Baterland jurud, ward Oberbefehlshaber ber Truppen in Schottland und ftarb
1688. Da sein Entel 1711 kinderlos starb, so ging ber Titel auf Billiam, ben Rachtommen eines jüngern Sohnes des ersten Lords Maderty, über, der 1746, für die Sache der Stuarts kampfend, bei Culloben ben Tob fand. — Der Entel besfelben, James Anbrew John Lawrence Charles D., geb. 1767, ward burch Barlamentsatte vom J. 1824 wieder in den Titel eines Biscount Strathallan eingefest, worin ihm 1851 fein altester Sohn William Henry, geb. 5. Mai 1810, folgte. — Der jungere Bruder des bei Culloden gefallenen Biscount Strathallan, Andrew D., wurde ber Gründer bes be-tannten Bantierhauses D. in London. Teilhaber besselben war henry D., geb. 5. Dez. 1786, Bar-lamentsmitglied für West-Surrey und ein haupt ber Frvingianer, ju beren Besten er einen ansehnlichen Teil seines großen Bermögens verwandte. Unter anderm erbaute er für sie zwei Kirchen und schrieb zur Berteidigung ihrer Grundsäge ein Wert «Re-vealed religion» (Lond. 1845). Er starb 20. Febr. 1860. — Bu einer andern Linie gehörte der Altertumsforscher Sir Billiam D., geb. 1770, Ge-fandter in ber Türlei (1808) und Balermo (1808). Er übersette die Satiren des Berfius (Lond. 1798). Sein Sauptwert ift: «Origines, or remarks on the origin of several empires, states and cities» (4 Bbe.,

Origin of several empires, states and clies (4.20c., Lond. 1824—29). D. ftarb 29. März 1828 in Rom. Drummond (ipr. dromm'nd), Henry, engl. Geolog und theol. Schriftfeller, geb. 17. Aug. 1851 zu Stirling in Schottland, studierte in Edinburgh Abeologie, dann Adurwissenschaften und wurden 1877—1851 auch 1852 1877 außerordentlicher, 1884 ord. Professor der Naturwissenschaften am Free Church College zu Glas: gow. Er bereifte 1883-84 Centralafrifa, um die geolog. und botan. Berhältnisse der Länder am Riassa und Langanisa zu erforschen, und veröffent-lichte hierüber: «Tropical Africa» (Lond. 1888; beutsch, 2. Auft., Gotha 1891). 1890 unternahm er eine Reise nach Auftralien, Japan und ben Reuen Hebriden. Er starb 11. Marz 1897 zu Tunbridge Bells. Großes Aufsehen erregte sein Wert «The natural law in the spiritual world» (Lond. 1883; 29. Aufl. 1892; beutsch u. b. T. «Das Raturgeset in

der Geisteswelt, neue Ausg., Bielef. 1901), worin er zeigen will, daß die Gesetze ber Raturwelt auch für das geistige, insbesondere religids-sittliche Leben maßgebend seien. Obwohl D. darin seinen streng religiösen Standpunkt sesthält und mit Gelehrsamkeit und Scharffinn die Lebre ber Rirche miffenschaftlich zu begründen verfucht, rief das Werk doch eine Menge von Gegenschriften von orthodox-theol. Seite bervor. D. veröffentlichte noch: «The greatest thing in the world» (Lond. 1890; deutsch, 32. Aufl., Bielef. 1899), «Pax vobiscum» (Lond. 1892; beutich, 10. Aufl., Bielef. 1892), «A changed life» (Lond. 1891; deutsch u. d. T. « Das Schönste im Leben», 6. Aufl., Bielef. 1891), «The program of Christianity» (Lond. 1892; beutsch, 5. Aufl., Bielef. 1892), «Herod, and other poems» (Lond. 1893), «On the ascent of man», Borlefungen (ebb. 1894), «For the religion» (ebb. 1898), «The ideal life» (ebb. 1898; beutsch Bielef. 1899) u. s. w. — Lgl. Luttens, Henry D.s Traktate (Riga 1891); Smith, The life of Henry D. (Lond. 1898; deutsch von Groichte, Berl. 1900).

Drummondfee (fpr. dromm'nd-), f. Dismal=

Drummonde Raillicht, auch Siderallicht, Analigaslicht, hybroorygengaslicht, ein 1826 von dem engl. Ingenieur Drummond (ipr. drömm'nd) zuerst angewandtes Licht, wird hervorgerufen, indem eine Anallgasflamme (Sauerftoff und Wafferstoff) auf einen durch ein Uhrwert in langfame Rotation verfetten Rallcylinder geleitet wird. Der Ralt gerat babei in heftiges Glühen und ftrahlt ein Licht von blendendster Weiße aus. Uhn= lichen Effett erzielt man, wenn man tomprimiertes Sauerstoffgas in eine auf den Ralkcylinder gerichtete Leuchtgasflamme ftromen läßt (Carborngen: licht). Solche intensive Lichter werden zu nächt-lichen Leuchtturm- und Kriegssignalen, ferner zum Projizieren von Bildern mit dem Projektionsappa-

profizieren von Bilvern mit dem profestionsapparat sowie in der Photographie verwendet. **Denumwond Wosse** (spr. drömm'nd), engl. Boslitiker und Diplomat, s. Bosse, Gir Henry. **Denums(n)chter Baß** (spr. drömmahter), Kaß im Grampiangedirge in Schottland, zwischen den Grafschaften Perth und Inverneß, ist 457 m hoch, bildet die Hauptstraße nach Nordschottland und wird den Grafschaften Methylden Reilwaylbennet. von der Hochlandsbahn (Highland Railway) benutt.

Drumont, Edouard, franz. Schriftsteller, f. Bd. 17. Drupa, lat. Bezeichnung für Steinfrucht (f. b.). Drufchinen, Drufbinen, f. Drufbina. Drufe, Kropf, eine dem Bferbegefolecht eigen-

tumliche Infettionstrantheit. Schus fand als Er-reger berfelben einen tettenbilbenben Mitrotottus. Die D. befällt vorzugsweise junge Pferde und be-steht in einem eiterigen Ratarrh der Nase mit gleichzeitiger, zur Bereiterung neigender Entzündung der Rehlgangslymphdrusen. Dabei fressen die Liere schlecht und sind sieberhaft erkrantt. Die Krantheit bauert 2-3 Wochen. Bei abnormer Ausbehnung bes Entzundungsprozesses auf die Rachenhohle da-gegen ober bei Aufnahme des Druseeiters in das Blut, wobei sich Eiterherde an den verschiedensten Rorperftellen entwideln (verfclagene D.), ift ber Berlauf fehr langwierig und gefahrdrobenb. Durch schnittliche Todesziffer nur wenige Prozente. Behandlung: Luftung bes Stalles, leicht verdauliches Futter, Reinigung ber Nafe, Erweichung ber Rehls gangsbrüfen burch Brießnissche Umschläge, Ents leerung bes Giters aus benfelben. Bon ber Bers

wendung tauflicher Drufepulver ift abzuraten, weil dieselben in der Regel verdorbene und unwirksame Stoffe enthalten. Bom Rop unterscheidet fich die D. hauptsächlich baburch, daß bei der lettern die Rebl-gangsbrufen vereitern, bei Rop bagegen nicht.

Drufe (Glandula), f. Drufen. Drufen, techniche Bezeichnung für Beinhefe. Dieselbe ift sehr reich an weinsteinsauren Salzen (Rall: und Ralifalz) und wird baber von den Beinfäurefabriten aufgetauft.

Drufen (mineralog.), Sohlräume in Gesteinen, beren Banbe mit frostallisierten Mineralien bebedt find, wie bies bie nachstehende Abbildung zeigt. Je



nach ben die Bande überziehenden Arpftallisatio: nen unterscheidet man Quarzdrusen, Ralfspatdrusen u. f. w. Besteht bie Rrufte aus fehr feinen Arpftallschen, fo fpricht man von einer Drufenhaut.

Drufen, Bölterschaft bes Libanon, von bem fie vorzugsweise ben Süben, wie die Maroniten (f. b.) ben Norden einnehmen. Die ungeschre Grenzlinie bes beiberfeitigen Gebietes wird burch bie Strafe von Beirut nach Damastus gebildet; fubmarte und oftwarts überschreitet bas brufische Bebiet ben Nahr el-Litani (Leontes) und behnt sich über die Sochthaler des Untilibanon und Großen Sermon aus. Ein anderer Drufenftamm wohnt feit alter Zeit im Hauran (f. b.), und dieses Gebirge ift neuer-bings, besonders nach den Christenmeteleien in Da-mastus (1860), durch Zuzug vieler Flüchtlinge aus dem zugänglichern Libanon die eigentliche Hochburg bes Drufentums geworden. Die ganze Nation tann man auf nicht mehr als 83000 Seelen an-ichlagen; auch fullt fie bas bezeichnete Gebiet nicht allein aus, vielmehr leben die D. in ihren Rordbistritten vorzüglich mit Maroniten, in den Sudbistritten vielsach mit Griechen und Melchiten untermischt. Ginige Teile ihres Gebietes geboren ju ben bestangebauten Stellen des Libanon; fie produzieren, wie die übrigen Bewohner des Gebirges, hauptsächlich Cocons und Olivenol, weniger Bein, Tabat und Cerealien. Jebenfalls ift in ber Boltericaft ein beträchtliches autochthones Glement enthalten, bas aber, wie fo viele andere fpr. Stamme, burch ben Ginflug bes Islam und ber arab. Einwanderung früh ben verwandten arab. Dialett annahm. (S. Rossairer.) Die Sonderstellung ber D. unter ben Bevolferungen Spriens beruht weniger auf ihrem Ursprunge als auf ihrer Berfaffung und ihrer Religion. Die D. find tapfer, gastfret, nuchtern, reinlich und fleißig, aber rach-suchtig und, wo es nationale Interessen gilt, rud-sichtslos grausam. Bielweiberei ist bei ihnen selten. Sie bilben eine Abelsrepublit mit gelegentlich an die Spize tretendem Führer. Die edeln Familien zer: fallen in Scheichs und Emirs. In neuern Beiten ift noch ber turt. Titel Beg bingugefommen, ber, von osman. Machthabern einzelnen hervorragen: den Mannern erteilt, auf den erblichen Familienrang ohne Einfluß geblieben ist. Politisch spalten fich bie D. bes Libanon in zwei Barteien, bie Dichumblatieh unter bem Saufe Dichumblat, und die Jegbetieh unter dem Saufe Abu Rated; beibe befehden fich gelegentlich, laffen aber bei Kriegen die innern Dighelligfeiten fofort fahren.

Die Religion ber D. ift eine Gebeimlehre, in ber mohammed. Gnofticismus mit dem Chriftentum entlehnten Ibeen und vielleicht fogar Reften for. Raturdienstes vermischt ift. Das Bolt teilt fich ihr gegenüber in Uffal, Biffende, Gingeweihte, und Dichohha (Dichohal), Unmiffende. Lettere sind ber aller religiösen Erfenntnis ermangelnbe große Saufe, erstere bilben einen von Bermogen, Rang und Geschlecht unabhangigen Orben von verschie-benen Graben, worin ber gemeine Bauer mit dem pornehmften Emir gleichberechtigt erscheint. Gigentliche Briefter haben die D. nicht, wohl aber bejonbere, ber Andacht gewidmete Gebäude, Chalweh ober Klausen genannt, in benen sich auch Samm: lungen ihrer heiligen Schriften und ihre Standar-ten finden, wie zu Baklin im Libanon und zu Has-baia und Raschaia im Antilibanon. Als Religionsgenoffenschaft nennen fie fich felbst Mumab: bibin, Betenner ber Ginheit Gottes. Auf ben einigen und reinen Gottesbegriff legt ihr Glaube großes Gewicht. Gott hat fic wiederholt und gulest in der Person des Fatimiden = Chalifen Hatim = biamr = allah in menschlicher Gestalt den Erdbewohnern geoffenbart und ist 1021 n. Chr., um den Glauben seiner Diener auf die Brobe gu ftellen, von ber Erbe geschwunden; aber er mirb feinerzeit mit Macht und Berrlichfeit wiebertommen, um feinen Getreuen bas Reich ber Belt gu verleihen. Jebe seiner Menschwerdungen war von einer personlichen Offenbarung seines Erstlingsgeschöpfes, ber Allweisheit, begleitet, bie julest als Samfa, ber Sohn Alis, auftrat und in diefer Ge-ftalt den Menschen die gottlichen Bahrheiten ver-tundete. Samfa ist also der eigentliche Apostel bes Tembio, ber Einheitslehre, wenngleich ber Rame ber D. wohl von Mohammed ibn Jomail Daraji (geft. 1020) berzuleiten ift.

Geschichte. Bur Zeit der Kreuzzüge hatten die D. erbliche Häuptlinge aus dem Hause der Tanuch, dem um die Zeit des Mamluken: Sultans Kalaun (1280) bas ber Maan folgte. Diefe, von bem Chalifen Aba Betr abstammend, wurden nachmals von den Türken als tributäre Fürsten des Gebirges aner-tannt, gelangten im Ansang des 17. Jahrh. mit Fachr ede Din zu großem Ansehen und regierten dis zu ihrem Aussterben im 18. Jahrh. Ihre Würde ging auf die ihnen verwandten Schehab über, Die verlustig auf in bei ihner berbatiet Gelegab noet, bit dieselbe ungesährt 130 Jahre lang bewahrten, die der berühmteste Opnass des Geschlechts, der Emir Beschir, ihrer als ägppt. Parteigänger bei der Wiedereroberung Spriens durch die Ksorte 1840 verlustig ging. Durch den übertritt Beschirs zum maronitischen Christentumwar inzwischen diese Sette jo gehoben worden, daß sie einer bloß drusischen Berwaltung nicht mehr unterstellt werben tonnte, und nach blutigen Bürgerfriegen unter beiden ver-wandten Bölferschaften gab die Pforte auf Antrieb ber Großmachte einer jeben eine besondere Regierung unter einem einheimischen Raimatam (Statt: halter). Gleichwohl erneuerten fich die Kriege, und nach ber Niebermetelung maronitischer Cbriften

burch bie D., Sommer 1860, fab fich die Bforte veranlaßt, bas einheitliche Regiment bes Bebirges unter einem driftlichen, aber nicht bem einheimischen Abel entnommenen Chef mit bem Titel Bascha berzustellen. Zugleich wurden Maßregeln getroffen, die feudalen Banbe in der Nation zu brechen und den Abel feines Ginflusses zu berauben. Die turk. Miswirtschaft führte 1895 und 1896 von neuem Aufstände der D. herbei. — Bal. Silvestre de Sact, Exposé de la religion des Druses (2 Bde., Par. 1838); Peter-mann, Reisen im Orient, Bd. 1 (2. Aust., Lyz. 1865); Guys, La nation druse (Par. 1864); Lord Carnarvon, The Druses of the Lebanon (Lond. 1869). Am ausführlichsten behandelte Churchill die D. in «Residence at Mount Lebanon» (4 Bbe., Lond. 1855—62).

Drufen (Glandulae), Bezeichnung einer großen Anzabl unter fich mefentlich verschiedener Organe des tierischen und menschlichen Rorpers, welche ziemlich unpaffend unter diesem Ramen jusammengefaßt werden. Bunachst laffen fich zwei große Gruppen von D. unterscheiben, die echten ober die Abson= berungsbrufen und die unechten oder Blut: und Lymphbrufen. Die Lymphbrufen (f. b.), tleine, berbe, bohnenformige Organe, werden besonders vom Boltsmunde als D. bezeichnet; in ihnen erleidet der aus der Rahrung gewonnene Cholus (f. b.) beträchtliche chem. Beränderungen und wird durch die Beimengung zahlreicher charakteristisch geformter Elemente, der sog. Chylus: oder Lymph: zellen, in eine dem Blute vielfach abnliche Fluffigkeit umgewandelt. Als Blutdrusen unterscheidet man eine Gruppe von größern, ben Lymphorusen verwandten Organen, welche, wie diese, gleichfalls durch die Bildung der weißen Blutforperchen eine wichtige Rolle bei ber Blutbildung fpielen; hierher gehören die Milz (f. b.), die Schildbruse (f. b.), die Thymusdruse (f. b.). Die echten D. sind samtlich Absonderungs-

organe, b. h. es wird in ihnen aus dem Blute eine besondere Fluffigleit bereitet, welche durch einen Bang, den Ausführungsgang, abfließt. Dieser Gang mündet, je nach der Bestimmung der D., entweder auf die dußere haut (Schweißdrusen, Talgs drufen, Milchrüsen) ober auf die Scheims haut, welche ben gefamten Nahrungstanal, von der Mundhöhle bis jum After, austleidet (Soleim: brufen, Speichelbrufen, Magen-und Darm-jaftbrufen). Rur zwei D. ergießen ihre Absonderungefiufligfeit nicht bireft auf Saut ober Schleim-haut, sondern zuvor in ein Reservoir, in welchem fic das Setret ansammelt, um bann von Zeit zu Beit in Maffe entleert zu werden; dies find die Leber und die Rieren. Die von der Leber gebildete Galle wird zunächst in ber Gallenblase aufgespeichert und von ba burch einen besondern Kanal in ben Darm ergoffen. Eine abnliche Rolle spielt die Barnblase gegenüber ben Nieren, welche ben barn absondern. Sinfictlich ihres Baues unterscheibet man trauben-förmige und schlauchförmige D. Die trauben-förmig en ober acin b sen D. bestehen aus Gruppen von mitrostopisch tleinen runden Bläschen, welche wie die Beeren einer Traube an einem Stiele figen, nur daß die Beeren sowohl als der Stiel hohl find. Mehrere folde Traubden vereinigen fich, indem ihre Stiele zusammenfließen, zu einem größern Traubchen, mehrere solche zu einem noch größern, bis endlich alle Stiele in einen großen, den Ausführungsgang ber D., jufammengefloffen finb.

Die einzelnen Lappchen der D. sind durch faseriges Gewebe fest untereinander vereinigt, und gewöhnlich ist die ganze Drüse noch von einer bindegewebigen Kapsel umschlossen. Solche traubenförmigen D. sind die Speicheldrusen, die Schleimdrusen, die Talgbrufen, die Milde oder Bruftbrufen. Die folauch formigen ober tubulofen D. befteben aus mitroffopisch feinen langen Robrchen, welche entweber jedes für fich ausmunden (wie die Magenfaftoder Labbrufen, die Darmfaftdrufen, die Schweiß: brufen) ober fich untereinander vereinigen und einen gemeinschaftlichen Ausführungsgang haben (wie die gablreichen harntanalchen ber Riere). Entweder verlaufen diese Röhrchen gerade oder sie winden fich induelformig zusammen (Schweißdrufen, harn-tanalchen). Sowohl die Robrchen der Schlauchbrüsen als die Bläschen der Traubendrüsen find mit einer einfachen ober mehrfachen Schicht von colindri: ichen ober plattensörmigen Zellen ausgekleidet, den jog. Drüfenzellen ober dem Drüfenepithel, welches die Hauptrolle bei der Absonderung (j. d.) ipielt. Außerdem ist jedes Röhrchen oder Bläschen von einem dichten Net feinfter Aberden umfponnen. Mus bem diese Aberchen burchstromenden Blute ichwißen gewiffe Stoffe in die Epithelzellen hinüber, werden hier demisch umgewandelt und gelangen als specifisches Drüsenseitet aus den Röhrchen oder Bläschen durch den Ausführungsgang der D. an den Ort ihrer Bestimmung. Die Funktionen der D. werden durch die vom Willen ganz unabhängigen Drufennerven beeinflußt, welche teils ben Fül-lungsgrad ber die einzelnen D. mit Blut verforgen-ben Blutgefäße regulieren, teils mit ben Drufen-zellen felbst in Berbindung steben und auf die qualitative Zusammensehung des betreffenden Absonderungsprodutts von bestimmendem Einfluß sind.

Brufen der Pflanzen, f. Haare (ber Bflanzen). Drufenbranutwein, ein durch Destillation der Drufen (f. b.) bereiteter Branntwein.

Drufenbarre, Rinderfrantheit, f. Darrfuct.

Drufenevithel, f. Drufen.

Drifenfeucht, f. Adenocarpus. [3en). Drifenhaare der Pflanzen, f. Haare (der Pflanzen, f. Haare (der Pflanzenhaut, f. Drufen (mineralog.). Drufenheim, Dorf im Kanton Bischweiler, Kreis Hagenau des Bezirks Unterclaß, 1,5 km vom Rhein, an der Moder und der Linde Etraßburg: Lauterburg der Elsaß-Lothring. Eisenbahnen, hat (1895) 1625 E., darunter 28 Evangelische, Bostagentur, Telegraph und starken Hopfenbau. D. wird von einigen für das röm. Concordia, von andern des Namens wegen für eins der 50 von Drujus längs bes Rheins angelegten Raftelle gehalten.

Drufentopf, j. Echjen, nebst Laf. II, Fig. 1. Drufentrautheit, f. Strofulose. Drufennerven, f. Drufen.

Drufenol, naturliches Cognacol ober Beinol, ein durch Destillation ber Beinhefe gewonnenes Ol, das nach der Verdunnung mit entfuseltem Branntwein einen intensiven Beingeruch zeigt und zur Aromatisierung von fünstlichem Cognac verwandt wird. Bur Darstellung werden 100 kg befe in einem Destillierapparat mit ber gleichen Menge Wasser angerührt, mit 1 kg Schwefelsäure verset und burch dirett einströmenden Dampf der Deftillation unterworfen. Es geht babei in eine fcmach alto: holische Fluffigfeit über, auf ber schwarze Oltropfen schwimmen. Diese werden gesammelt und mit Baffer von neuem bestilliert, wodurch bas El farblos wirb. Echtes D., im Handel als Oleum vitis viniferae bezeichnet, kostet pro 1 kg (1897) 175 M.

Drufenpeft, f. Beft.

Drufenschwärze, f. Frankfurter Schwarz.
Drufenträger, Pflanzengattung, f. AdenoDrufenzellen, f. Drufen.
Drufbina (Družina, rufi., fpr. brusch-, b. b.
Genoffenschaft), im alten Außland die Leidwache des Fürsten, dann überhaupt eine Heerschar. Die D. der Fürsten von Nowgorod bestanden in der ersten

Zeit (nach 862) vorherrschend aus Rormannen, später meist aus Slawen, Torten und andern Nomadenstämmen. Man unterschied eine altere D., in welcher die Bojaren dienten, und eine jungere, die aus Hosleuten und Ebellnaben bestand. D. nannten sich auch die Abenteurer aus Nowgorod und Pflow, welche die Serrschaft dieser kriegerischen Republiken nach der Dwina und Kama verbreiteten. In den Ehroniken verschwindet der Rame D. gegen Ende des 15. Jahrh. Bei der von Alexander I. 1812 angeordneten Boltsbewaffnung wurden je 1000 Mann ber Reichsmiliz zu einer Abteilung vereinigt, die den Ramen D. erhielt. Diese Bezeichnung ward bei dem mabrend des Orientfrieges 1855 erfolgten Aufgebot der Milis sowie in der Berordnung über die Organisation der Reichswehr vom J. 1876 für die Bataillone der Insanterie beibehalten und findet auch für die im Frieden ausgestellten irregulären

Miliziuftruppen in Rautafien Anwendung.
Drusteniti (auch Drustienniti), Fleden im Rreis Grodno des ruff. Gouvernements Grodno, reizend am Niemen (Rieman) gelegen, hat (1897) 1100 E. und ist ein besuchter Kurort (jährlich etwa 4-5000 Rurgafte), mit Boft und Telegraph, Babe-anftalt und Babefpitalern. Die Quellen enthalten meist Chlornatrium, aber auch viel Chlorcalcium.

Drufus, Beiname eines Zweigs des rom. Geschlechts ber Livier und spater auch einiger Claudier. Der Stifter ber Linie, ein Livius unbefannten Bornamens und unbekannter Zeit, hatte in ben Keltenkriegen einen gallischen häuptling Namens Drausus getötet und baher ben Beinamen erhalten. Marcus Livius D., burch seine Lochter Groß-

vater bes Cato von Utica, mar 122 v. Chr., als Gajus Gracchus fein zweites Tribunat betleibete, bessen Amtsgenosse, zugleich aber auch sein polit. Gegner, und erhelt insolge seiner ersolgreichen Bemühungen, dem Gracchus die Bolksgunst zu entzieben, den Beinamen eines Beschützers (patronus) bes Senats. Er war 112 v. Chr. Ronful und tampfte siegreich von seiner Brovinz Macedonien aus gegen

bie Scordister im heutigen Serbien. Sein Sohn Marcus Livius D., beffen Entelin Livia des Augustus Gemahlin wurde, war ausgezeichnet durch Beredfamteit und Sittenstrenge und brachte als Tribun 91 v. Chr., um der Käuflichteit der Gerichte zu steuern, die Lex judiciaria ein, wonach die Geschworenengerichte den Rittern wieber entzogen und bem Senat zurudgegeben werben sollten, unter gleichzeitiger Aufnahme von 300 Rittern in den Genat. Sein Antrag, in welchem er noch einige andere Gefebesvorschlage gusammenfaßte, ging auch durch, wurde aber vom Senat für ungultig erklart. Noch größern Widerstand fand sein anderes Geses, wonach ben ital. Bundesgenossen das Bargerrecht gewährt werden sollte. Die edelmutige Warnung vor Anschlägen gegen bas Leben bes einen Ronfule, die er diefem, feinem leidenschaft: lichen Gegner, jugeben ließ, murbe bagu benugt, um

ihn als in die Blane der Bundesgenoffen verftridt zu verdachtigen. Roch ebe es zur Abstimmung über bas Gefet tam, befeitigte ben gefährlichen Reformer der Mordstahl. Sein Tod gab das Zeichen jum Aus-

bruch bes Bundesgenoffentrieges.

Rero Claudius D. war der Sohn des Tiberius Claudius Nero und der Livia, von biefer 38 v. Chr. geboren, als fie bereits feit 3 Monaten mit Octavian verheiratet war, und ber jungere Bruber bes nachmaligen Raifers Tiberius. Rachdem er mit dem lettern 15 v. Chr. Rhatien und Noricum unterworfen hatte, die nun rom. Provinzen wurden, übertrug ihm Augustus Gallien, von wo er, nach Unterdrückung eines Aufstandes, 12 v. Chr. über den Rhein ging und so die Feldzüge gegen die Germanen eröffnete. Rachdem er durch einen Kanal einen Teil des Rheins mittels der Pffel in den heutigen Zuider-fee (welcher damals mit dem Meere nur mittels eines unbebeutenden Fluffes [Flevus] in Berbindung ftand) und von da in die Nordsee geführt hatte (die fossa Drusiana, Drufusgraben), fampfte er gegen die Usipeter und Sigambrer im Flußgebiete ber Lippe, schloß, wie schon früher mit den Batavern, auch mit den Friesen ein Bundnis ab und fuhr aus bem Lande ber erstern auf jenem Kanal mit einer Flotte in die Nordsee, um die Bructerer an der Ems ju ichlagen. In bem zweiten Feldzuge 11 v. Ehr. brang er burch bas Gebiet ber Ulipeter, bie er unterwarf, und ber Sigambrer bis gur Befer vor, ichlug auf bem Rudmarich einen überfall ber verbundeten german. Bolferichaften gurud und legte an ber Lippe das Raftell Mijo (f. d.) und ein zweites auf bem Taunus, die Saalburg (f. d.), im Lande der Chatten an. Als diese 10 v. Chr. von den Kömern absielen, verheerte D., ber nach bem vorigen Feldzuge in Rom triumphiert hatte, ihr Land und drang 9 v. Chr., als Ronful, tief ins Innere von Germanien bis jur Elbe ein. hier versuchte er vergebens den über: gang, errichtete jedoch Siegeszeichen und trat, wie es heißt, durch die Erscheinung eines riesigen Beibes bewogen, das ihm in lat. Sprache sein nahes Ende geweissagt, den Rückzug an, auf welchem er, noch ehe er den Abein erreicht hatte, infolge eines Sturzes dom Pferde starb. Bon seiner Gemahlin, ber ichonen und sittenreinen Antonia, der jungften Tochter des Triumvirs Antonius, hatte er drei Kinder, Germanicus (f. d.), den spätern Kaiser Claudius (f. d.) und Livilla.

Die Tochter Livilla heiratete, nachdem ihr erster Gatte Gajus Cafar, Enkel des Augustus, 4 n. Chr. gestorben war, den D. Cafar, einzigen Sohn des Kaisers Tiberius, geb. 10 v. Chr., der 14 n. Chr. den Ausstand der Legionen in Bannonien unter vender und 19 Marbod nötigte, sein Reich aufzugeben und zu den Römern zu sliehen. Sie ließ sich aber von Sejanus (f. d.), der D. als Tiberius'
Thronsolger sürchtete, verführen, und beide ließen D. 23 n. Chr. vergisten, woraus Livilla des Sejanus Gemahlin werden wollte. Tiberius ließ aber dies richt zu verfahrte niehnehr Sejanus mit Kulis bies nicht ju, verlobte vielmehr Sejanus mit Julia. der Tochter der Livilla. Bevor aber biefe Beirat ju ftande tam, wurde Sejanus 31 n. Chr. gestürzt, und da auch das an D. begangene Berbrechen ans Licht tam, wurde Livilla von Tiberius jum Tote verurteilt, nach einer andern Angabe fogar von ihrer

greifen Mutter jum hungertobe verbammt. Drufusgraben ober Drufustanal(Drusians fossa), f. Drufus.

Družina, f. Drusbina.

Dry (engl., fpr. brei), troden; vom Bein: ftart, berben Geschmads (f. Dlabeira).

Dryade, Pflanzengattung, f. Dryas.

Dryaben (vom gro. drys, b. h. urfprunglich Baum, bann fpeciell Giche) ober Samabrhaben, in ber Mythologie ber Griechen bie Schuggottinnen ber Baume. Dan glaubte, baß fie mit ben Baumen lebten und sturben, und daß die Pfleger der Baume fich ihres besondern Schupes zu erfreuen hatten. Der gleichen Borftellung begegnet man bei andern Boltern, befonders bei ben Germanen (Solzweibchen, Holzfräulein u. a.).

Dryand., binter botan. Bezeichnungen Ablurzung für Jonas Dryander, geb. 1748, geft. 1810 in London. Er fchrieb: «Catalogus bibliothecae historico-naturalis Josephi Banks» (5 &be.,

Lond. 1796—1800)

Drhauber, Ernft, prot. Theolog, geb. 18. April 1843 ju halle als Sohn bes Dberpfarrers und Konsistorialrats Hermann D. (gest. 1880), studierte in Halle und Aubingen, wurde 1867 Mitglied bes Domtandidatenstifts zu Berlin, 1870 Abjunkt an bemselben und Domstiftsprediger, 1872 Diakonus in Torgau, 1874 Brediger ber evang. Gemeinbe ju Bonn. Seit 1882 war D. Pfarrer an ber Dreifaltigleitstirche zu Berlin und als einer der tüchtige ften Kanzelredner der Reichshauptstadt bekannt. 1887 wurde er zum Mitglied des brandenb. Konsistoriums und zum Konsistorialrat ernannt, 1890 vom Raiser mit dem Amte des stellvertretenden königl. Schloßpfarrers betraut, 1892 Generalfuperintendent ber Kurmart, 1898 Dberhofprediger und Schloß-pfarrer und 1901 jum Mitglied bes herrenbauses auf Lebenszeit berufen. D. gehort ber preuß. Mittelpartei an. Er veröffentlichte unter anderm : «Evang. Bredigten» (1. u. 2. Samml.; 5. u. 4. Aufl., Halle 1894 u. 1896), «Bredigten über das chriftl. Leben» (3. Aufl., Bonn 1890), «Das Evangelium Marci, in Predigten und Homilien ausgelegt» (8. Aufl., Brem. 1896), «Der erste Brief Johannis in Predigten ausgelegt» (ebd. 1898).

Dryas L., Silberwurz, Dryade, Pflanzengatung aus der Familie der Rosaceen (f. d.) mit nur

wenigen Arten, Die in ben Sochgebirgen ber nordl. Balbtugel fowie in ben arttifchen Gegenben verbreitet find. Die betanntefte Art ift die auf den Alpen haufige D. octopetala L. (f. Tafel: Alpenpflangen, Fig. 12), eine tleine strauchartige Pflanze mit nieder: liegenden Zweigen, immergrunen Blattern und lebhaft weiß gefarbten großen Bluten; die Fruchtchen haben bei der Reife einen langen federartigen, filber: glanzenden Fortsat. Sie eignet sich als Bierpflanze.

Dryburgh Abben (fpr. breiborg abbi), Abtei in ber ichott. Grafichaft Berwid, am Tweed, wurde 1 150 gestiftet, aber 1322 und 1544 durch die Englander teilweise zerstort. In einem Seitenschiff (St. Mary's Aisle) liegt Sir Balter Scott begraben.

Dryben (fpr. breib'n), John, engl. Dichter, geb. 9. Aug. 1631 ju Albwintle All Saints in Northamps ton, erhielt feine Bildung auf der Weftminfterschule und der Universität Cambridge. Rach dem Lode seis nes Baters juchte er fein Fortfommen in London unter dem Schuge Cromwells, den er in den «Heroic stanzas» (1658) verherrlichte, die durch Glanz der Sprace zuerst die Aufmerksamkeit auf D. lenkten. Raum aber war bas haus Stuart zurüdgefehrt, als er die Partei des Hofs ergriff und in der «Astraea redux» (1660) Karl II. begrüßte. Er ward dann Schauspielbichter und versuchte mit Davenant u. a.

jugeftalten. Doch fand feine Bartei balb lebhafte Gegner, und er felbst geriet dadurch wie durch seinen polit. Wantelmut in langwierige Streitigleiten. Em: pfinblich traf der wisige Berrog von Budingham in jeinem «Rehearsal» (1671) D.8 dramat. Richtung. Die Theaterstude Dis sind Erzeugnisse eines fein berechnenden Berstandes ohne tieseres poet. Leben; in den Luftspielen spiegelt sich die ganze Sitten-losigkeit des Zeitalters ab. Auch in den andern poet. Werken zeigt er weniger Reichtum der Phan-tase und Tiefe des Gesubls als außerordentliche technische Fertigfeit, so namentlich in bem histor. Gebicht «Annus mirabilis» (1666). Rach Davenants Tode 1668 jum Sofdichter ernannt, fcmeichelte D. bem hofe burch die gegen die Bhigpartei gerichtete Satire «Absalom and Achitophel» (1681) fowie burch die noch gehaffigere «The medal». Das bibattische Gedicht «Religio laici» (1681 und 1684) verteibigt ohne ben Musbrud mahrer überzeugung bie geoffenbarte Religion gegen Papisten und Konkon-formisten. Unter Jakob II. ging D. zur kath. Kirche über und schrieb in diesem Sinne das allegorische Gedicht "The hind and the panther" (1687). Rach Jatobs Entthronung verlor er feine Stellen. Die in feiner damaligen bedrangten Lage entstandenen dichterischen Arbeiten haben ihm den meisten Ruhm gebracht, wie eine metrifche überfegung bes Birgil (1697), eine Obe auf ben Cacilientag, «Alexander's feasts (1725 von Sandel tomponiert), «Fables» (1700), poet. Erzählungen nach Chaucer, Boccaccio u. a. Um die engl. Kritit machte er sich durch mehrere Abhandlungen, die fritischen Borreben ju seinen Schauspielen und den «Essay on dramatic poesy» (neue Ausgabe von T. Arnold, 1889) verbient. D. starb 1. Mai 1700 und ward in der Bestminfterabtei begraben. Seine fritischen und profaischen Werke hat Malone (4 Bde., Lond. 1800), ausgewählte Essays Ker (2 Bde., ebb. 1900), seine poetischen Todd (4 Bde., ebb. 1812), Gil-fillan (2 Bde., Edind. 1855), Bell (5 Bde., Lond. 1871) und R. Hooper (5 Bbe., ebb. 1891), seine samtlichen Schriften B. Scott (18 Bbe., ebb. 1808; 2. Aufl. 1821; revidiert von Saintsburg, Bd. 1—14, 1883—89) herausgegeben. Eine Auswahl der Gebichte («Select poems») erschien Oxford 1871. Eine Biographie D.s enthält S. Johnsons «Lives of the most eminent English poets» (neuere Aufl., 8 Bbe., Lond. 1864—65). — Bgl. Saintsbury, John D. (Lond. 1881; neue Aufl. 1888). **Drygaift**, Erich Dagobert von, Grönlandsforicher, f. Bd. 17.

bie engl. Bubne nach frang. Grundfagen um-

Dryobalanops Gartn., eine zur Familie ber Dipterocarpaceen (f. d.) gehörende Baumgattung, von ber nur eine Art befannt ift, ber auf Borneo und Sumatra wild wachsende oft ind ische Kampfersbaum, D. camphora Colebr., ein stattlicher Baum bis 34, 40 m Sobe, mit saulenformigem, weiß ober gelblich berindetem Stamm, gangrandigen, leberartigen Blättern und einzeln stehenden Blüten, der ben Borneos ober Sumatratampfer liefert (f. Rams

Dryocopus, f. Schwarzspecht. [pfer). Dryocopus, f. Schwarzspecht. Bolt, welches aus feinem alten Sige (Dryopis) zwischen Dta und Barnaß burch bie Dorier verbrangt murbe. Die zerfprengten D. wanderten teils nach dem fübl. Gubba, wo fie die Stäbte Karpstos, Styra und Dystos gründeten und allmählich ionisiert wurden. Ein anderer Teil wanderte nach dem füdl. Argolis, wo fie namentlich Bermione und Asine innehatten. Aus Asine durch die Argiver vertrieben, erbielten fie von den Spartanern Wohnsitze unweit des Borgebirges Afritas in Mesfenien und grundeten dort ein neues Ufine.

Dryophidae, Beitidenichlangen, eine Familie ber harmlofen Schlangen (f. Innocus) mit febr ichlantem, gestrecktem Rörper, langem fpinbels formigem Ropfe, verlangerter, oft mit bornartigem Unhang verfebener Schnauze. Die 5 Gattungen und 15 Arten leben in tropischen Gegenden der Alten und Neuen Belt und tlettern nachts schlingend auf Bäume und Sträucher.

Dryopitheous Pontani Lart., eine urwelt-liche Affenform, welche sowohl in bem Gebig (f. nachstebende Figur, welche die Untergabne des D. F. darstellt), als namentlich in Extremitätenknochen menschenabnlicher war, als es alle jest lebenden bisher bekannten anthropoiden Affenformen find. Daber haben unter sämtlichen bisherigen Fosfil-



funden die Reste von D. F. nachst den fossilen Schabeln von Spy u. f. w., die von niederern als die gegenwärtig lebenden Menschenraffen stammen, weitaus bas großte Interesse erregt. Reste von D. F. sind auch in Deutschland im Tertiar von

Sppelsheim bei Mainz gefunden worden.

Dryospīxa canaria, f. Canarienvogel.

Drypaß, f. Dreipaß.

Dry Toringas, Inseln, f. Toringas.

D. S., auf Rezepten Abfürzung für Detur, Signetur, d. i. man gebe, bezeichne; in ber Musik für Dal segno (f. Al segno). [moren).

Diaubs, hauptort ber Insel Mayotta (f. Co-D. So., in England Absurgung für Doctor of Science (Dottor ber Naturwissenschaften).

Dichabalpur (engl. Jubbulpore ober Jabal: pur). 1) Division in ben Centralprovingen bes Indobritischen Reichs, im N. von den Agentschaften Bundelthand und Bagalthand, im O. von der Division Tschatifgarh, im S. von Narbada und im B. von der Agentschaft Bhopal begrenzt, dat 49312 qkm, 1891: 2375642 E., darunter 1778021 Hindu, 95103 Mohammebaner, 32266 Dichain, 8499 Chriften, 466 344 uncivilifierte nichtarifche Geiftergläubige, 1901: 2060960 E., und zerfallt in die 5 Distrikte Sagar, Damo, D., Mandla, Seoni. — 2) Der Distrikt D. hat 10147 akm und (1891) 748146 E. — 3) Hauptkabt des Distrikt D. und ber Division D., unter 28° 11' nordl. Br. und 79° 59' oftl. L. von Greenwich, 444 m boch, an einem felfi-

gen hügel auf bem rechten Ufer ber Narbaba gelegen, hat 1891 mit Garnison 84481 C., barunter 60964 hindu, 19440 Mohammebaner, 2173 Chris ften, 1129 Sicain, 1901: 89 708 E., und ift wichtiger Knotenpunft für die Gaft-Indian: und Great:Indian-Beninsula-Eisenbahn und eine umfangreiche, wohl gebaute, bedeutende handelsstadt. Die bedeutendsten Gewerbezweige find Baumwollund Teppichwebereien. In der Nabe find mehrere fleine Seen und kunstliche Teiche, die mahrend der Regenzeit mächtig anschwellen und hierdurch ber Stadt in militär. hinsicht besondere Stärke verleihen. In der Umgegend sinden sich mächtige Lager von fossilen Knochen gigantischer Säugetiere.

Dichabariten, f. Blam. Dichabir ibn Dajjan, arab. Belehrter, f. Geber. Dicabichpur (engl. Jajpore), Stadt in Bengalen, Distritt Ratal ber Division Orissa, unter 20° 51' nordl. Br. und 86° 23' oftl. L. von Greenwich, am rechten Ufer ber Baitarni, berühmt als Saupt= quartier der Ciwapriester und eines der vier Ballfahrtsgebiete, in bas Oriffa geteilt ift, bat (1891) 11992 C., barunter 11812 hindu, 669 Mohammebaner. Die Bilger, welche ben beiligen Tempel bes Dichagannath in Buri (f. b.) besuchen, passieren zum großen Teile D.

Dicha'sar. 1) D. (ibn Mohammed) el Ssabil

(ber Bahrhaftige), ein Nachtomme bes Mi, ber fechfte in der Reihe der 12 Imame der schittischen Moham: medaner, geb. 702, geft. 765. Er gilt als Sauptreprafentant ber auf All jurudgeführten gebeimen Renntniffe, und durch den Gleichlaut irre geleitet, hat man mit seinem Namen auch die tabbalistische Biffenicaft bes Dicafr in Berbindung gebracht, in welcher man ihm auch schriftsellerische Birt-samteit zuschreibt. Er wird als Bater der tab-balistischen Bseudowissenschaften des mohammed. Orients betrachtet, und eine große Anzahl von Schriften über Aftrologie, Babriagefunft, Glieberzuden u. a. m. wurde in seinem Namen über-liesert. (S. auch Geber.) Seine Lebenszeit fällt mit dem Sturze der omajjadischen Opnastie zusammen, welcher aber nicht die Aliden, sondern die Abbasiden zur herrschaft brachte. Der Nachfolger des D. in der Mürde des Zmam ware bessen Sohn Jömail gewesen, ber aber ju Lebzeiten feines Baters ftarb; die Nachfolge ging bemnach nach dem Glauben der Majorität der Schilten auf den jungen Sohn D.s., Mufa, über, während andere die Nachfolge im Jmamat auf die Kinder des Jomail forterben laffen und demnach Jömäiliten genannt werden. Auf diefes Recht ftügten die Fätimiden ihre Herrscheransprücke. Die Sosidopnastie in Bersien (15. Jahrh.) leitet ihre Abstammung vom Imam Musä ihn D. ab. — 2) D., Ganstling des Härun al-Maschi, s. Barmakiden.

Dichafaraninfeln, f. Brefibios. Dicatua ober Dicafnapatam (fingbalefisch Jalpannan, engl. Jafnapatam, bas Galiba bes Btolemaus), Stadt an der Sudwestfüste ber Insel D., welche am Nordende der Insel Ceplon an der Palkstraße liegt, von Ceplon nur durch eine sehr schmale, für Schiffahrt unbrauchbare, nicht selten wasserarme Meeresstraße getrennt. Ginige andere, ebenfalls febr kleine Infeln beden den Zugang von der Balkstraße aus, find zugleich aber der Schiffabri hinderlich. Die Stadt hat ein von den Bortugiesen erbautes, jest verfallendes Fort, (1891) 48 092 G., bie bauptfächlich von Fischerei und von dem Handel mit ber gegenüberliegenben Rufte von Borberinbien leben.

Dichafnapatam, f. Dichafna.

Dichafuiden, f. Ghaffaniden.
Dichaft, f. Dichafar.
Dichaft, f. Dichafar.
Dichagaunath, Dichaggarnath, engl. oft Juggurnaut geschrieben, im Sanskrit Jaganakha, «herr der Welte, Beiname des Krischna (s. d.).

über das heiligtum des D. in Buri f. d. Dichagatai, Dichagataiich, f. Tichagatai. Dichagataiich, f. Tichagatai. Dichagga, Landichaft in Deutsch-Oftafrita, liegt 1000—1800 m ü. d. M. auf der untersten, gegen 16 km breiten Zerrasse des Kilima-Roscharo-Gebirges und umfaßt die fleinen unabhangigen Regerreiche: Kibongoto, Mabschame, Naruma, Kiboso, Uru, Moschi, Kirua, Marangu, Kombo und Useri. Die Bohnftatten liegen auf scharf getrennten Berg-rippen. Die Fruchtbarteit ift bei ben vielen fich in der Kilima-Adicharo-Niederung fammelnden Bachen febr appig; zwijchen Biefen von zartem Gras und zwischen Bananenhainen erstreden sich bie Felber mit Bohnen, Sirse, Mais, Bataten und Yams. Rinder, Schase und Ziegen werden in Menge ge-halten. Das Klima ist erfrischend, weil Abtublung während der Racht eintritt. Man hat in Moschi Maxima von 30°C. und Minima von 17,5°C. beobachtet. Die Bevölterung, die Babfchagga, find ein traftiger, hoch gewachlener Menichenschlag von etwas hellerer Sautfarbe als die Ruftenneger, die Madchen mit anmutigen, vollen Formen, bronge-farben. Die Jugend mannlichen und weiblichen Geschlechts geht fast ganz nackt; die altern Manner tragen ein Fell oder rotlich beschmierte Baumwollfegen. Lift und verräterischer Sinn find ihre caratteristischen Eigenschaften. Im engern heimatgebiet ichlagen sie fich mit wilder Lapferleit. Die Sprache ist dem Risuabeli verwandt. Aderbau und Biebzucht werben ben Beibern überlaffen, die Manner, ju Rriegern erzogen, verlegen sich auf Jagb und Raub. Die Evangelisch-Lutherische Mission zu Leipzig unterhalt in Rtarungo (Mabichame), Mamba und Moschi, die Bäter vom heiligen Geist in Kilema und Kiboso Stationen. — Mandara, der Häuptling von Moschi, batte burch sein Entgegenkommen ben Deutschen und Englandern gegenüber großen Ruhm erlangt und seinen Besig burch Kriegszüge vergrößert. Er nahm im Mai 1885 die deutsche Schutzberrschaft an. Im Aug. 1887 wurde in Woschi eine Station der Deutsch-Oftafritanischen Gesellschaft gegrundet; Dr. Beters aber verlegte fie als Kilima-Roscharo-Station im Aug. 1891 nach bem ganstiger gelegenen Marangu. Die Besesstigung ber beutschen Herrschaft bedurfte insbessen mehrerer Kriegszuge. Major von Wissmann unterwarf im Febr. 1891 nach heftigem Kampf ben Hauptling Sinna von Kibos; Dr. Beters schug die Barombo im September besselben Jahres, und Leutnant von Bulow unternahm im Juni 1892 eine mißgludte Expedition, wobei er und Leutnant Bolf: rum fielen, gegen Meli, den unbotmäßigen Sauptling von Roschi, den Sohn des 1891 verstorbenen Randara, worauf die Rilima-Rofcharo-Station zeitweise gerdumt, nach wenigen Bochen aber von dem Chef Nobannes wieder befest wurde. Das verschanzte Lager, das Meli bei Mojchi errichtet hatte, wurde 12. Aug. 1898 erftürmt, worauf fich Meli nebst andern häuptlingen ber beutschen Berrichaft unterwarf. Rur ber Stamm der Matichari in Rombo blieb unbotmaßig, bis er im Mai 1894 vom Chef Johannes in einem turzen Kriegszug überwältigt wurde. — Bgl. Bibensmann, Die Killma-Richaro-Bevölferung. Anthrospologisches und Ethnographisches aus bem Dichaggas

lande (Ergänzungsheft 129 zu «Betermanns Mitteilungen», Gotha 1899). (S. auch Deutsch-Ostafrila und Rarte: Rilima=Nofcharo.)

Dicaggarnath, j. Dichagannath.
Dichabaugir (b. b. Belteroberer), Großmogul
1605—27, Sohn und erster Rachfolger Atbars bes
Großen. Seine Regierung war rubmreich und auch gladlich, wiewohl nicht durch friegerische Groberungen ausgezeichnet, fondern durch die einfichtsvolle Toleranz, welche von ihm fortwährend gegen ben hinduismus, namentlich auch gegen den Giwafultus geübt wurde. Ein besonderes Wohlwollen seinerseits ge-

noffen die Dichain. Wie die meisten Beberricher von Dehli aus dem Stamme der Timuriden, begünstigte und förderte D. den Handelsverkehr mit andern Böl-Diefer Gefinnung verdankten die Englander auch 1611 seine Erlaubnis jur Grundung ihrer ersten handelsniederlassung in Borderindien ju Surat seitens der Englisch-Oftindischen Compagnie. Schon 1604 hatte D. den Rapitan hawting als Gefandten von Jatob I. empfangen. Er ftarb 1627. **Dichabilijja**, f. Arabische Sprache und Litte-

Dichahnawi, Rebenfluß bes Ganges (f. b.). Dichain, Dichaina, im Sanstrit Jaina, Name einer weit verbreiteten ind. Gette, die gleichzeitig mit bem Budbhismus entstanden ift und mit diesem viele Berührungspunkte bat. Gestiftet wurde sie von Bardhamana, dem jungern Sohne eines Abligen aus dem Geschlechte ber Raja (Sanstrit Inata oder Jaati), der Familie der Rasava (Sanstrit Kāçyapa) im heutigen Bibar. Im 31. Lebense jahre beichloß er ber Welt zu entfagen, verteilte feinen Besitz und führte mehr als 12 Jahre ein muh-seliges Banberleben als Ascet. Im 18. Jahre, als er die höchste Extenntnis erlangt zu haben glaubte, trat er als Religionsstifter auf und gründete die Sette der Niggantha (Sanstrit Nirgrantha). Er selbst fabrte sortan ben Kirchennamen Mahavīra (ber große Helb) ober Dichina (ber Besieger); nach letterm Namen hat sich die Sette später ausschließlich genannt. Die Buddhiften nennen ihn ftets Ri= gantha Rātaputta. Rachdem er 29 Jahre lang als Lehrer gewirtt hatte und im 14. Jahre seiner Thatigleit durch seinen Schwiegersohn Dichamali eine Spaltung hervorgerufen worden war, starb er ju Bāvā noch vor Buddha, deffen Tod um das 3. 480 v. Chr. fallt. Rach feinem Tode fand einezweite Spaltung der Gemeinde statt. Bis auf den heutigen Tag zerfallen die D. in zwei icon fruhzeitig icarf vonein-ander getrennte Selten, die fich gegenseitig befehben, in einigen Dogmen voneinanber unterscheiben und eine völlig getrennte Litteratur haben: bie Di: gambaras, «bie ben Luftraum jum Rleib haben», b. h. splitternadt geben, und die Evetambaras, «bie weiße Kleiber haben». Der hauptsis der Digam: baras ift der Süden von Indien, aber sie sind auch im Norden häufig. Bereits Mahavira soll 13 Monate nach seiner Entsagung die Kleiber abgelegt haben, und auch bei den Asceten der Evetambaras gilt völlige Nadtheit als verdienstlich, ist aber burch ben Fortschritt der Civilisation jest sehr eingeschränft worden. Die Hauptsise der D. sind heut Gubschrat, Radichputana und das Bandschab im W. und NB. von Indien und einzelne Lander bes Detans, bifonbers Rangra. Sie find vorwiegend Raufleute, Die teilweise sehr begütert sind.

Mahavira hat in benfelben Gegenden im oftl. Indien gewirft wie Buddha und hatte dieselben

Freunde und Gegner wie biefer, der ihn folieflich in den Schatten gestellt hat. Beibe Religionen in ben Echatten gestellt hat. Beibe Religionen unterscheiben fich vielfach nur durch die Terminologie, die ihnen aber wesentlich auch gemeinsam ift. Ericheint boch sogar unter ben Ramen bes Mahavira auch der Name Buddha und unter denen bes Buddha baufig Dichina; ben D. eigen ift ber Titel Tittha-tara (Sanstrit Tirthakara), aber Furtfinder», ber bei ben Buddhiften Bezeichnung ber Irrlebrer ift. Bedienen fich die Buddhisten als Sprache des Pali. so die D. des Bratrit. Die Buddhisten lehren, daß ihrem Stifter 25 Buddhas, die D., daß dem ihrigen 24 Ofdinas vorausgegangen find. Wie den Budbhiften ift ben D. (aber auch andern fpetulierenben ind. Religionsfyftemen) bas Endziel ber Lehre bie Befreiung von der Biedergeburt, die im Bali Nibbana, im Bratrit Nivvana — Sanstrit Nirvana, chas Er-lbicen», genannt wird. Bahrend aber für Buddha Nirvana die Bernichtung aller Existen; ift, ift es für den Didina das Eingeben der Seele in den himmel der Dichinas, wo fie ihre ursprüngliche, rein geistige Natur wiedererhalt. Beiden Religionen gelten als Beg jum Nirvana die edrei Rleinodien», der rechte Glaube, die rechte Ertenntnis und ber rechte Bandel. Unter dem rechten Glauben verfteht ber Dichainiss mus ben Glauben, baß allein ber Didina ben Beg jur Befreiung aus dem Kreislauf der Geburten gefunden hat und bei ihm allein alles Heil ift. Die rechte Ertenntnis ift die Lehre, daß die Belt unerschaffen und ewig ift. Es giebt teinen Gott, der fie erhalt und leitet, alle Organismen find befeelt, auch die Pflanze und der Stein; und die Seele ift stets mit Bewußtsein ausgestattet, aber verschiedenartig nach bem Rörper, in dem sie sich befindet. Der Rörper ift bem Tobe unterworfen, aber je nach ben Thaten bes Menschen (kammam, Sanstrit karman) geht die ewige Seele sofort nach dem Absterben des einen Körpers in einen andern eines Wesens höherer oder nieberer Gattung aber, eine Banberung, von ber fie erft burch Eingehen in bas Nirvana befreit wirb. Der rechte Wandel ist verschieden für den Asceten und Laien. Für den Asceten find die fünf großen Gelabbe bindend: nichts zu verlezen, nicht die Unwahrbeit zu reben, nichts ohne Erlaubnis fich anzueignen, Reulcheit zu bewahren und als Ascet zu leben. Der Laie gelobt nur fich fern zu halten von grober Schabigung ber Befen, von groben Unwahrheiten und grobem Eigentumsverbrechen; ftatt der Reufchsbeit gelobt er eheliche Treue, ftatt der völligen Entsagung Genügsamteit und Bermeibung ber habgier. Abweichend vom Buddhismus forbert ber Dichainismus für ben, ber bas Nirvana erreichen will, verschiedene Arten der Selbstpeinigung, wie das Sigen in unnatürlichen Stellungen und besonders bas Fasten. Die Digambaras forbern fogar ben Tob burch hunger fur ben, ber bie bochfte Stufe ber Ertenntnis erlangt hat, die Evetambaras halten ihn menigstens für ein sicheres Mittel zur Erlangung des Nirvana, und auch den Laien wird der Hunger-tod als verdienstlich empfohlen. In der spätern Zeit ist der Stifter der Dschainalebre zu göttlicher Wurde erhoben, Tempel und Dentmaler find ibm errichtet und eine Art Rultus und Feste eingesett worden.

Die D. besißen eine umfangreiche Litteratur. Die alteste ist in einem eigenen Prakrit geschrieben, vor allem die beiligen Schriften der D., die sog. Augs, von denen sich els in einer späten Redaktion bei den Cretambaras erhalten haben. Später bes dienten sie sich auch des Sanktrits und haben auf

allen Gebieten auch der weissichen Litteratur Hervorragendes geleistet. Ihre Gesamtzahl betrug (1891) 1416638; davon lebten 555209 in der Präfibentschaft Bombay, 417618 in den Radschrutensfürsentsmern. — Byl. Dühler, sider die ind. Sette der Jaina (Wien 1887); hardy, Der Buddhismus (Münster i. B. 1890), S. 89 fg.; Jacobi, Introduction zu Vol. XLV der «Sacred Books of the Easts (Drf. 1895).

Orf. 1895).

Dispantale (engl. Jaintia, Jyntia oder Jayanta), ein in der Broving Assam (Ostindicu) gelegenes Gediet zwischen 24°55' und 26°7' nördl. Br. und zwischen 91°53' und 92°48' dst. L., dis 1835 ein unabhängiger Staat, jetz geteilt in die Osciant zeil des Disprittes Khasi: und Osciantia: Berge (engl. Jaintia hills), die einen Teil des Disprittes Khasi: und Oscianitaz: Berge und Staaten (s.d.) bilden, und die Oscianitaz: Berge und Staaten (s.d.) bilden, und die Oscianitaz: Ebenen (engl. Jaintia Plains), die zum Grühatta: (engl. Sylhet:) Distritte gehören. Mit dem Radscha von D. trat die angloind. Regierung zuerst während ihres Krieges mit Birma 1824 in Beziehung, als sie mit ihm einen Traktat schlos, der auch sitr seinen Rachfolger geltend gemacht wurde. Letztere wurde aber 1835, als er drei engl. Unterthanen zum Zwed eines Menschenospers hatte toten lassen, seines Reichs entsetz und zu Grühatta interniert. Die engl. Regierung anneltierte seine Bestigungen, bildete später aber aus ihnen wieder 16 sleine Lehnsstaaten. Jest steht D. unter den Distriktsregierungen der Krovinz Assam. Bon Produtten von D. sind die in Menge vorlommenden Steinkoblen sowie Ralksein bervorzubehen.

Steintoblen sowie Raltstein hervorzuheben. Dichaipur (engl. Jaipur, Ipeppor ober Jeppore, im Sanstrit Jajapura). 1) Bedeutendes Rabschputenstreutum und tributoslichtiger Schus-staat des Indobritischen Reichs, im bitl. Rabschputana, zwischen 25° 48' und 28° 27' nördl. Br. und zwischen 74° 50' und 77° 15' bitl. L. von Greenwich, bat 89 752 akm, 1891: 2832 276 E., worunter 2588 386 Hindu, 200742 Mohammedaner, 706 Christen, 47 190 Dichain, 1901: 2658075 E. Der Boden ist eben und erhebt sich im N. wenig mit ein-zelnen oder auch gruppierten Felsen. Er besteht teils aus vegetationslofem Sande mit fruchtbaren Dafen, teils aus Gras: und Beibeland; nur ber SD. ift fruchtbar. Im Sommer steigt die Warme auf 45,5° C. im Schatten, während im Binter vielsach Reif vor-tommt. Die Bevollerung halt zahlreiche Biebherben, baut Getreibe, Sulfenfruchte, Baumwolle und Tabat, und mitten im Sande reifen in der trodensten Jahreszeit ungeheure Wasserkürbisse. fertigt man emaillierte Goldarbeiten und Gewebe. Die Mina als Aboriginer und die Dschat (j. b.) find betrieblame und geschicke Aderbauer. Die Brahmanen finden sich bier häufiger als in bem übrigen Rabichputana. Der berrichende Rabichputenstamm (80000 Waffenfähige) leitet seinen Ur-(prung vom zweiten Sohne Ramas, des Könige von Dubh, ab. Das Land ist an fast unabhängige Lehnsleute (Thatur) verteilt. — 2) Hanptftabt des Rabschputenfürftentums D., 222 km westsubwest: lich von Agra zwischen Hügeln gesund gelegen, hat 1891: 158 905 E. (nur 74810 veibl.), darunter 109 861 Hindu, 38 953 Mohammedaner, 9780 Oschain, 244 Christen, 1901: 159 550 E., jabl-reiche Moscheen und Tempel, eine Citabelle, ein Beughaus mit Einrichtung jum Gießen und Bobren pon Beidithen und eine nicht benutte Stern: marte. Man verfertigt Muffeline und Rattune. 3m

Digitized by Google

ber Mitte ber Stadt steht ber großartige Residenzpalaft bes Rabicha mit prachtvollen Gartenanlagen. D. wurde 1728 vom Rabscha Dschai-Singh II. (be-rühmter Astronom und Minister des Dehlikaisers Muhammad [1718—48]) gegründet und ift die regelmäßigste und schönfte Sindustadt, von einem Wall und einer mit hohen Türmen versehenen Badfteinmauer umgeben und hat fieben feste Thore. — Die 8 km nördlich gelegene frühere Hauptstadt Amber (Amer), nach der früher der Staat be-nannt wurde und die als Sis der Gelehrsamkeit berühmt war, ist seit der Gründung von D. fast

gang veröbet.

Bichaifalmir (engl. Jenfulmere ober Jefalsmer), Staatunter einbeimischen Fürsten in Oftinbien, zwischen 26° 5' und 28° 28' nordl. Br. und 62° 29' und 77° 15' oftl. 2., ber weftlichfte Teil von Rabich: putana, nördlich von dem Tributstaat Bahawalpur ber Proving Bandichab, öftlich von Bitanir und Dicobbput, fublich von ber Agenticaft Dicobbput und weftlich von ber Divifion Sindh im Bandicab begrenzt, bat 41 539 qkm, 1891: 115 701 E., darunter 84 740 Hindu, 29 443 Mohammedaner, 1518 Dichain, 1901: 73436 E. Fast die Halfte der hindu sind Bhati-Rabschputen, die infolge starten Opiumgenuffes förperlich und geiftig mehr und mehr entarten. D. ist eine weite, durre, meist fandige und unfruchtbare Ebene, ein in verhaltnismäßig neuerer Zeit gebobener Meeresboben. Dafür spricht auch bie Menge bes Seefalzes, von bem ber fanbige Grund allenthalben burchdrungen ift. hin und wieder er-beben fich (teils einzeln, teils zu Reihen verbunden) Dunen gleichende Sandbugel, zwischen benen fich Grasflächen befinden. bier werben Dromebare, Pferbe und Schafe geguchtet. Babrend ber Regenzeit bilden sich eigentumliche, Sari genannte Un-fammlungen von Salzwasser, die teilweise jahrelang gefüllt bleiben, fo ber an ber fübl. Grenze gelegene Ranod Sar, aus beffen Baffer die Bevollerung ihren Bedarf an Salz bereitet, was eine Einnahme quelle des Fürsten bildet. An füßem Trintmaffer ist allenthalben Mangel, dasselbe sindet sich erst in 75 bis 118 m Liefe. — Die gleichnamige Haupts stadt von D., unter 26° 55' nördl. Br. und 70° 57' öftl. L. , wurde 1156 von Dschaißal, einem Bhati, an Stelle ber frühern hauptstadt Lodhoroa gegründet, ift Residens des Mahā-Rāwāl oder Fürsten und hat (1891) 10509 E. und mehrere schone Dichaintempel.

Dichajabeva (ind. Jayadova), Rame mehrerer ind. Dichter. Besonders betannt ift D., der Berfaffer bes «GItagovinda». Er ftammte aus bem Dorfe Rindubilva in Bengalen und lebte unter bem Ronige Lalibmanafena von Bengalen am Anfange bes 12. Jahrh. n. Chr. Der "Gitagovinda" ichilbert in 12 Gefangen bie Liebe bes Krifchna und ber Rabba, ihren Liebeszwift und ihre Berfohnung. Es ift ein Gefangespiel, eine Art lprifden Dramas. Rrifdna, Rabha und ihre Freundinnen treten barin im Wech: felgefange auf; die zahlreichen Metren find außerst tunstvoll, die Sprache schwungvoll und feurig, Allib teration und Reim sind häufig verwendet, und es werden die Melodien angegeben, nach denen gejungen werden soll. Ohne Zweisel ist es nach einem Driginal in Brakrit gedichtet, worauf schon der Name gövinda (Sanskrit göpöndra, «Fürst der Hirten») hinweist. Wie das Hobe Lied, ist auch der «Gitaten») gövinda myftisch gedeutet worden; schon in Indien bat man bas Berbaltnis von Krischna zu Rabba als das von Gott zur Seele aufgefaßt, und in dies

fem verlehrten Sinne hat Ebw. Arnold (Lond. 1875) das Wert übersett. Herausgegeben ift der «Gitago-vinda» mit lat. übersetung und Anmerkungen von Laffen (Bonn 1886), außerbem oft in Inbien, jum Teil mit einheimischen Kommentaren (Bombay 1883). Ins Englische wurde er überfest von Sir Billiam Jones («Works», Bb. 4, 1799) und baraus ins Deutsche von Majer (Beim. 1802) und Dalberg (Erfurt 1802). Eine meisterhafte, aber leider nicht vollständige übersetzung aus dem Original gab Rüdert in der «Zeitschrift für die Kunde des Morgen-landes», Bb. 1 (Gött. 1837). Der «Gitagovinda» wird noch jest an dem zu Ehren des Krischna gefeierten Feste Rasa vorgetragen. D. bichtete auch in Sindi, und im Adi Granth, ber Bibel ber Sith, befindet sich ein Gedicht von ihm in altem hindi, von Trumpp herausgegeben und Aberfest (in ben «Sigungsberichten ber Baprifchen Atabemie», 1879).

Dichajanta-Berge und Staaten, f. Rhafi:

und Dicaintia-Berge und Staaten. Dicainun, Bolisstamme, f. Satai. Dicaialabad, verderbt Dicalalabad, fester Blat und gleichnamiger Diftrift in Afghanistan, Landschaft Rabulistan. Die Stadt D. liegt 593 m a. b. M. am Rabulflusse, hat 2—4000 E., ist Winterresidenz des Emirs von Afghanistan, Garnisonsund michtiger Handelsplat. (S. auch Chaibarpas.) D. wurde 1570 burch Albar b. Gr. gegrundet.

Dichalalpur, Stadt in der indobrit. Proving

Banbidab, rechts am Dichihlam, hat (1891) 11066 E.; es ist das alte Bucephala (i. Bucephala). **Dichilandar** (engl. Jalandhar, Jullundar oder Jallandar). 1) Division in der Lieutenantsgouverneurschaft Bandichab des Jndobritischen Reichs, swischen 30° 57' und 32° 59' nördl. Br. und 75° 7' und 77° 49' öfil. L. von Greenwich, hat auf 49 294 akm 1891: 4217670, 1901: 4307094 auf 49 224 qkm 1891: 4217670, 1901: 4307094 E. (b. i. 87 E. auf 1 qkm) und zerfallt in bie 8 Diftritte D., Hofdiarpur und Kangra. Sie gelangte während des ersten Arieges der Englander mit den Sith in den Besig der erstern und wurde durch den Friedensschluß von Lahaur (9. März 1846) vom Mahārādschā von Lahaur an dieselben abgetreten. Das Land ist fruchtbar, das Klima gefund. — 2) Sauptftabt ber Division D. im Bans bichab, einst Refiben, ber Dynastie ber Lobi-Afghanen, hat (1891) mit Garnison 66 202 E., dar-unter 38 994 Wohammedaner, 28 015 hindu, 1569 Djáain, 2274 Sifh.

Dichals, Dafe in ber Libpschen Bufte in Nordafrita (f. Karte: Sabara), unweit ber Dafe Aubschila (f. b.), 32,8 m unter bem Meeresspiegel, 200 gkm groß, hat 100000 Balmen und 6000 C., Mebschabra, arabisch rebende Berber, die als gewandte Kausleute in der ganzen Libpschen Buste Handelsverbindungen haben. Da ber Boden sehr falshaltig ift, giebt es in der ganzen Dase tein trint-bares Baffer. Getreide und Datteln sind die Rahrung ihrer Bewohner, die auch einige Schaf: und Biegenberden besitzen. Hauptort ift Lebba; außerdem giebt es noch 25 kleine Dörfer. D. ift Sitz eines Mu: birs, ber im Namen bes Gouverneurs von Bengasi regiert; er beschränkt sich auf Einziehung von Steuern, ba die Sette ber Snuffi die Gewalt in Banden bat.

Dicaint, Infelgruppe, f. Jaluit. Dicambhabichi, f. Bijchnavis. Dicambi, andere Schreibung für Djambi (f. b.). Dicambu, Stadt in Raschmir, s. Dichamu.

Dichami', f. Moschee.

Ofchāmi, Mewlanā, eigentlīch Abb ur-Rahman ibn Ahmed, ber berühmtefte perf. Dichter seiner Zeit, geb. 1414, erhielt seinen Beinamen von seiner Heimat Dicham in der Brovinz Chorassan. Der pers. Gultan Abu Said rief ihn an seinen Sof nach berat; aber D., ein Anbanger ber Lehren ber Gufi, jog bas beschauliche Leben ben Bergnügungen des hofs vor. Roch größeres Ansehen genoß D. bei dem Gultan hoffein Bahadur Chan und deffen gelehrtem Befir Rir Ali Schir. Als er 1492 ftarb, war die ganze Stadt in Trauer. Er hinterließ über 40 Berle theol., mpftifden und bichterifden Inhalts. Aus feinem «Diman» gab Rudert reiche Auszuge (in ber "Beitidrift ber Deutschen Morgenlandischen Befellicaft, Bb. 4fg.). Gieben feiner anziebenoften Gebichte epifchen und bibattifchen Inbalts vereinigte er u. d. T. "Die fieben Sterne des Großen Baren". Dazu gehören: «Jufuf und Guleica», eins ber poetisch tiefften Werte ber perf. Sprache, bas Rosen: weig im Original mit beutscher libersehung (Wien 1824) herausgab, Griffith metrisch ins Englische abertrug; die anmutige Dichtung eMedichnun und Leila» (französisch von Chezp, Par. 1807; nach berfelben deutsch von hartmann, 2 Bde., Amfterd. 1807); «Subhatu-l-Abrar», d. i. ber Rosenfrang der Gerechten, ein moralisch-bibaltisches Gebicht (Rallutta 1811), und ein abnliches Bert, «Tobiatu-l-Ahrar», Geschent bes Ebeln (hg. von Falconer, Lond. 1848; abersept von Figgerald, ebd. 1856); das alles gorische Epos «Salaman und Absal» (hg. von Falconer, ebb. 1850); endlich die beiden romantischen Cpopden «Choseu und Schirin» und «Das Buch von ben Thaten Alexanderes. Sein «Baharistan», eine gludliche Nachahmung bes «Gulistan» von Saadi, ist eine Sammlung von Anethoten, Sitten: sprüchen, Biographien u. f. w. in Prosa und Bersen (perfifd und beutich von Schlechta-Bijehrd, Bien 1846). Bon feinen profaischen, jum Teil noch nicht gebrudten Werlen ift bas berühmtefte feine Gefdichte bes Mofticismus, «Nafahatu-l-ins», b. i. ber Sauch ber Menfcheit, bas nebft einer foftematifden Darftellung der Lehren des Sufismus das Leben von 604 berühmten Sufis enthält und woraus Sacy in ben «Notices et extraits» (Bb. 12) intereffante Auszuge veröffentlichte. Sehr geschätt find auch D.s Briefe, alnsha sive Rikaats (Raltutta 1811). Gine Angahl von Liebern bes D. hat Widerhauser («Liebe, Wein und Mancherlet», Lpz. 1855) ins Deutsche Abertragen. Gine Gefamtausgabe feiner poet. Berte erfdien in Raltutta (1811). — über D.s Leben und Schriften vgl. Binc. von Rofenzweig, Biographische Rotizen über Mewland Abb ur Rahman D. nebst Ubersehungsproben (Wien 1840) und Widerhauser,

Blatentranz aus D.s zweitem Diwan (ebb. 1858).

Dichamus (engl. Jumna, im Sanstrit Jamuna), ber bedeutenbste rechte Rebenfluß des Ganges, der benselben von seiner Quelle an parallel und dann westlich und südlich begleitet und, gleich dem Ganges, von den hindu für heilig gehalten wird. Die D. entspringt 31° 3' nördl. Br., 78° 90' östl. L. in der Albenlandschaft Garhwal des himalaja, an der Südwestseite der Dschamnotrie Bits in 6326 m döbe, 1 km entsernt von den in 8307 m höbe unter einer mächtigen Schneedede aus einer Granitschlucht bervordringenden sieden beißen (90,4° C.) Quellen Dschamnotri im RB. der Gangesquelle. Durch zahlreide, zum Teil an Wassermasse reichere Alpenwasser, zum Teil an Wassermasse reichere Alpenwasser, der Gerai-Ganga, Tons u. a.) versätzt, durchströmt die D. das Siwalitgebirge und tritt nach

einem reisenden Lause von 163 km bei Rabschamahall in 443 m Höhe in die ind. Sdene. Sie sließt dann an Dehli, Mathura, Agra, Jtawa und Kalpi vortei, um nach einem Gesamtlause von 1899 km bei Allahabad in den Ganges einzumünden, wit diesem das hindostan. Doad (s. d.) einschließend. An der Mündung ist die D. ziemsich so start wie der Ganges, aber reisender und völlig klar. Die D. hat stellenweise bobe, steile liser und zeigt sich oberbald Dehli wegen vieler Untiesen und Felsen unschiffdar. Die wichtigten Redenslüsse sind rechts der Tschambal (engl. Chumbul), der Sindh, die Betowa und der Ken (engl. Cane), sinks der Hindan, Sengur und Rind. Ein ausgedehntes Kanalnes dient der Bewässerung und der Schissahrt; der östl. Pschammatanal ist 260, der weitliche 690 km lang. Oschammätri, s. Pschamna.

Dichamrud, engl. Fort am Ausgang bes Chaibarpaffes, f. Bifcawar.

Dichamiched-dicht Dichibatibha't (engl. Sir Jamshedji Jijibon), ein sehr reicher Barsir Raufmann zu Bomban, daselbst geb. 15. Juli 1783 und gest. 14. April 1859, zeichnete sich durch seinen gemeinnützigen Sinn und die Freigebigkeit aus, mit welcher er einen großen Teil seiner Schäße, weit über 1 Mill. Bsb. St., zum Besten seiner Baterstadt verwandte, wodurch er seinen Namen mit deren Blüte eng verbunden bat. Namentlich verdantt das böhere Unterrichtswesen ihm sehr viel, z. B. das College und das Museum. Uhnliche Anstalten errichtete er in Surat und Udaipur. 1842 wurde D., als der erste Eingeborene von Indien, von der Königin von England zum Ritter, 1857 zum Baronet erhoben.

Dichamū (engl. Jammu oder Jummo o), auch Dichamb u, hauptstadt der gleichnamigen Brovinz in Kaschmir sowie des Staates Kaschmir und D. (s. Raschmir), unweitder Grenze des Bandschab, unter 82° 44' nördl. Br. und 74° 54' östl. L. in den südl. Borbergen des himalaja, an dem tleinen, sich in den Lichinad ergießenden Flusse Tawi, in 2500 m höbe, ist wohl gebaut, hat (1891) 84542 C. (nur 11997 weibl.), einen Balast des Radscha, ein Fort und einen sehr gerdumigen, zwedmäßig gebauten und reich versebenen Bazar. [des Ganges (s. d.). Oschanawi, bester Dichanawī, Nebenstus

Pichangal (Dichungel, engl. Jungle), ber versische, in das hindustani und von da in das Englische, in das hindustani und von da in das Englische übergegangene Ausdruck sur Wald. Die Europäer verstehen unter D. vielsach Busch: und Schisdick, im Gegensaße zu dem eigentlichen Hochwald. D. sinden sich däusig in Ostindien, nas mentlich am Fuße des himalaja, in dem 30—45 km breiten Saume des Tarai, der sich von Assam west wärts dis zu der Dschamna erstreckt. Das Land bildet dier eine weite, stellenweise sumpsige, mit undurchvinglichem Gestrüpp und Schissosicht, hobem Grase, Bambus, Buschwert, daumentzigen Schisser, etwilden Tiere (namentlich Tiger, Elesanten, Rhinocerosse, Bussel, hirsche, Wildschweine und Riefenschlangen). Das lange Gras wird in der trocknen Jahredzeit niedergebrannt, um das Raubwild zu verscheuchen und das Bieh auf den neuen, sogleich aus der alten Ergiung bervortretenden Sprossen zu weiden. Bgl. Kipling, Jungle dook (Lond. 1894 n. 1895).

Ofchaven, J. Ofchants. Dichaven, Staat in Centralindien (f. d.). Ofchavara, Refidentschaft auf Java, f. Japara.

Dichard Hafun, Kap, j. Guardafui. Dicharirijja, iheol. Schule des Mohammeda: nismus, f. Tabari.

Dichaftra, halbinfel, f. Gubidrat. Dichast, Rap an der Subtufte Berfiens, beim Eingange zur Straße von Ormus; nörblich davon Fort D. mit 3000 E.

Dichaffattu-Chan, f. Mongolei.

Dichaffaur (im Sanstrit Jaschohara, «Ruhm» raub»), engl. Jeffor(e), Distrikt ber jog. Bra-sidentschaftsdivision der indobrit. Lieutenantgouverneurschaft Bengalen, hat 8046 gkm und (1891) 1888827 E., barunter 1 150 185 Mohammedaner, 787 601 Hindu. Das Land ist im allgemeinen flach und niedrig gelegen, burch eine Menge von Munbungsarmen bes Ganges, unter benen bie Mabhumati, der Kamar und der Kabadak die beträchtlich: sten find, start bewässert und, namentlich während der Regenzeit, häufigen überschwemmungen ausge-lest. Der Boden, aus Alluvialland bestehend, ist außerordentlich fruchtbar, das Klima aber ungefund, Fieber und andere Krantheiten erzeugend. Fauna wie Flora find fehr reich und interessant. Unter den Bobenerzeugniffen für die Ausfuhr nehmen Reis, Buder und Indigo die erste Stelle ein. Die Walber find mit wilden Tieren, wie Tiger, Banther, Baren, Schafalen erfüllt, außerbem tommen hirsche, Wildschweine, Stackelschweine in Menge vor. — Der Hauptort des Distritts, D., auch Kaßba genannt, liegt unter 13° 10' nördl. Br. und 89° 15' östl. L., bat (1891) 8302 E. (4662 hindu, 3458 Moham: medaner, 180 Chriften), eine wohl eingerichtete, 1888 gegründete Lehranstalt, in der junge Eingeborene im Englischen, Berfischen und ber Bengalisprache unterrichtet werden, und ift mit Kallutta und Khulna

burch Eisenbahn verbunden. **Dichāt** (engl. Jat ober Jaut, Mehrzahl Ja[u]ts), ein arischer Stamm hindustans, verballnismaßig unvermischt, an friegerischem Sinn ben Rabichputen abnlich, benselben in der Boben-fultur aberlegen, vermutlich der überrest der Indoscothen (bie Sata ber Inber und Berfer), welche um 126 v. Chr. bas Reubaktrische Reich überschwemmten, dann um 90 zerftorten und am Inbus bas Inboscothische Reich grunbeten. Die D. selbst werden mit ben Geten ober Maffageten (ben Großgeten) des Altertums, und die Dhe, eine große Unterabteilung der D., mit den Daoi oder Daai, lat. Daha (nach Gerodot und Strabo fowie nach Blinius am Raspisee), identifiziert. Schon 57 p. Chr. (Ura Samwat) schlug der ind. König Wiframaditya fie aus dem Bandschab jurud. Sie wohnten sodann spater unter dem Namen D. als Bergstämme im Besten bes Indus, wo noch jest im ofil. Belutschiftan D. leben, murben aber 1026 n. Chr., wie Firischta berichtet, von Sultan Mahmud von Chasna besiegt und 1397 von Timur im Bandschab verfolgt und jum Teil ausgerottet. 1526 tampften fie gegen Babar, als er ins Banbichab einfiel; auch fpater haben fie ben Moguls viel ju fchaffen gemacht. Um 1700 brangen fie aus ihrem bamaligen Wohnfige, dem Bari-Doab, zwischen Rawi und Satladich, über ben Satlabich oftwarts bis an die Dichamna, ben rechten Nebenfluß bes Ganges, vor. Die Groß-moguls von Debli gaben ihnen die Erlaubnis, fich in dem zwischen jenen beiden Fluffen gelegenen Doab anzufiedeln, wo fie jedoch balb als ein un-ruhiges und raubfüchtiges Bolt bie Geißel bes Landes und ihrer eigenen Beschützer wurden. Während

der Berwirrungen und Bürgerfriege nach Aurangsebs Tode (1707) wuchsen Ansehen, Landbesitz und Reichtumer ber D. ungemein. In ber großen Schlacht bei Panipat 1761 trugen fie burch Berrat zu der Riederlage der Mabratten bei und erhielten jur Be-lohnung von Schah Alam die Stadt Agra, deren Befits fie durch ftarfere Besestigung ihrer Sauptstadt Bharatpur (f. b.) sicherten. Rach dieser Stadt zogen sich nun auch die aus bem Doab u. f. w. vertriebe-

nen D. größtenteils jurud.

Obgleich ursprünglich nur ein niedriger Stamm ber Subrataste, maßten sich boch die D. Abstammung von der Kriegertaste an. Sogar die Briten lernten in ihnen alsbald die thatträftigsten Widersacher tennen. General Late ichloß zwar 1803 ein Freund: schaftsbundnis mit ihnen, aber es tam boch balb nachher zum Kriege. Obgleich Late ihre Feste Bharatpur trop viermaligen Sturmes nicht einnahm, fo ergab fich der Radscha doch und zahlte 20 Lakh Rupien. Das Land blubte von neuem auf, bis 1825, nach dem Tobe von Radica Balbeo Singh, wegen ber Thron: folge innere Bwifte unter ben D. und jugleich ein Ber: würfnis derfelben mit den Englandern entstanden. General Combermeere erstürmte Bharatpur 17. Jan. 1826, schleifte die Festung und sette ben jungen Balwant Singh auf den Thron, dem 1853 (der 1852 geborene) Dichafmant Singh folgte. Der Fürft bat jur brit. Armee ein Kontingent ju stellen, aber lein Schutgelb zu zahlen. Das Land der D., eine weite Strede westlich an der Dichamna, ist eins der fruchtbarften und tultivierteften in hindustan. - Rachft bem Fürstentum Bharatpur ift unter ben verschie: benen, sanstein Beften ber Dichamna gelegenen Schubstaaten ber D. ber bedeutenbste Dholpur (2989 qkm mit [1891] 279890 E., darunter 259787 hindu, 17423 Nohammedaner, aber nur etwa 4000 D.) mit der gleichnamigen Sauptstadt (1891:9739 C.) am Tschambal, 55,5 km sublich von Agra; die Dysnaftie ift eine Dichatsamilie. — Die D. sind jest im gangen nordweftl. Indien vertreten, befonders in Sindh, Nadschputana und am allermeisten im Ban-bschab, wo fie ein Fünstel der Bevölkerung bilden und das zahlreichste und schätzbarste Element der Aderbaubevöllerung barftellen. Im gangen beträgt ihre Anzahl (1891) 6688733, davon im Banbichab

1451846, in Radschuputana 1054200. **Dichandpore**, f. Dschof. **Dichandpore**, f. Dschof. **Dichanhari**, Abû Naßr Jsmåil ibn Hammåd, Berfasser eines Wörterbucks der arab. Spracke, stammte aus Farab, war turt. Abtunft, widmete sich dem Studium der klassischen arab. Sprache und machte zu diesem Behuse Reisen zu den beduinischen Stammen Argbiens, welcher Umgang seine aus ben alten Dichtern geschöpften Renntniffe ber Feinheiten ber arab. Sprache vervollständigte. In sein Baters land jurudgetehrt, ließ er fich in Rischapur (Cho: raffan) nieber, wo er infolge eines ungludlichen Sturges von bem Dache feines Saufes 1002 ftarb. Die Refultate feiner Studien legte er in feinem berühmten Lexiton «Ssahah» nieber, welches nach Art arab. Lexita nach ben Endionsonanten ber Wortstämme angeordnet ift. Einen großen Teil desselben soll nicht mehr D. selbst, sondern aus den vorhandenen Materialien sein Schuler Ibrahim al-Warrat redisgiert haben. Das Wert genießt noch heute großen Ansehens, auch in Europa, wo es als eine der pormiegenoften Quellen ber arab. Lexitographie benugt worben ift. Es wurde wiederholt gloffiert

und tommentiert, auch ins Perfische (von Abul Fadl Mohammed ibn Omar Dichemal, Raltutta 1812—14; 2. Ausg. 1832) wie ins Türkijche (von Mustafa Wantuli, Konstant. 1728; weitere Aus-gaben 1758, 1802 u. d.) übersett. Aber auch in polemischen Schriften hat man versucht, Jrritmer bes D. nadzuweisen und ju verbeffern (vgl. Golb-ziber, Beitrage jur Geschichte ber Sprachgelehrsamfeit bei ben Arabern, 2. heft, Wien 1872). Bon bem arab. Terte, welchen der holland. Gelehrte Everh. Scheid herauszugeben beabsichtigte (es erichien aber nur ber 1. Leil, harberwood 1776), find im Orient wiederholt Ausgaben ericienen, 3. B. Bulat 1282 der hibschra u. ö.; ein Ausgug des D. («Muchtar al-Ssahah») von Abd el-Kabir al-Razi erschien Kairo 1287 der hibschra.

Dichaulan, Landschaft in Balastina, f. Dicholan. Dichanupur (engl. Jaunpur). 1) Diftrift ber Division Benares der indobrit. Lieutenantgou-verneurschaft der sog. Rordwestprovinzen, mit 4014 akm und (1891) 1264949 E., darunter 1148505 Hindu, 116344 Mohammedaner, 98 Christen, zwischen 25° 44' und 26° 12' nördl. Br., und 82° 10' und 83° 8' dst. L., gegen MB. von Oudh, gegen NO. von dem District Assampar, gegen D. von Ghasipur und gegen S. von Benares und Allahabad begrenzt. D. besteht allergrößtenteils aus niedrigem, in mittlerer Erhebung in nur 80 m Höhe gelegenem und nur in seinem sudwestlichsten Teile stellenweise bis gegen 100 m sich erhebendem Flacklande. Hauptslüsse dasselbst sind Gumti, Sai und Barna. Der Boden ist fruchtbar und gut bebaut. — 2) **Hauptslädt** des Distrikts, 25° 41,5′ nörbl. Br., 82° 43,5′ dill. L., wird von dem Flusse Gumti, ber baselbft schiffbar ift, in zwei Teile, einen größern auf dem linken und einen kleinern auf dem rechten Ufer, getrennt, die durch die alte Brude Albars verbunden find. D. hat (1891) 42819 E., darunter 25978 Hindu, 16771 Mohammedaner, 70 Christen, ein Fort, ein 800 m im Umfange haltendes, angeblich 1870 von Firos Schah Tughlat, bem turt. herricher von Debli, errichtetes maffives Bauwert aus Stein, welches in neuerer Beit als Gefangnis benugt murde, und im Often ber Stadt

eine fehr große, auffallend schon gebaute Moschee. Ofcheb, Fluß in Oftafrika, f. Jub. Ofchebo, Bicherba, Insel an ber Kuste von Tunis im Meerbusen von Gabes (i. Karte: Algerien und Tunefien), vom Festlande durch eine, an ber schmalsten Stelle nur 500 m breite, seichte Meerenge getrennt, hat 1050 qkm, 40 000 E. (meift ber wahhabitischen Sette angeborende Berber), Fabrikation von seibenen und wollenen Stossen, Fischsang, Aderbau und erzeugt ausgezeichnete Weintrauben, Pfirsiche, Feigen, Dateln, Granatapsel, Mandeln und Oldaume. Hauptstadt ist Humt Sut (eder Markt, arab. Sut) mit 3000 E., darunter viele Juden, die allein auf der Infel in regelmäßigen Saufervierteln wohnen. — D. ift bas icon ben Alten befannte Mening, bie Insel der Lotophagen, von deren alter Hauptstadt Mening noch Reste vorhanden sind. Seit 1881 ift D. von den Franzosen besett.

Dichebail, Dichebel oder Djebeil, das alte

Byblos (f. b.).

Dichebel (arab.) ober Djebel, Gebirge, Berg. Dichebba, Safenstadt von Metta, f. Dicibba. Dichehangir, foviel wie Dichahangir (f. b.). Dichehennem, f. Dichennet.

Dichehol, Commerrefibeng bes Raifers von China, f. Schehol.

Dicelaba (abeffin.), Affenart, f. Bavian. Dicelal eb-bin Rami, ber größte mpftische Dichter ber Berfer, wurde in Balch 1207 geboren. Sein Bater, ein ausgezeichneter Lehrer ber Philosophie und des Rechts, von dort vertrieben, man= berte nach Ronia in Kleinasien aus, wo ihm nach seinem Tode (1231) sein Sohn als Lebrer nachfolgte. hier wirfte letterer bis ju seinem 16. Dez. 1278 erfolgten Tode in ununterbrochener Thatigkeit, versammelte einen großen Kreis von Schalern um sich und wurde der Stifter der Mewlewi (perf. Moulewi), des angesehensten Ordens ber Derwische. Der im ganzen mohammeb. Orient weit verbreitete Rubm bes D. gründet sich auf seinen «Diwan» ober Die Sammlung seiner lprischen Gebichte, die zu ben ichwungvollften und ideenreichften ber orient. Boefie gehören. Gine Auswahl gab Rofenzweig (Bien 1838) in Tert und übersetzung heraus. Noch be-rühmter aber ist sein «Mesnewi», b. h. das in Reim-paaren versatte Gebicht, ein Rame, der vorzugsweife febr vielen in abnlicher Form verfasten Gedicten beigelegt wurde. Dieses Werk, welches seine Borbilber, die «Hadika» (Ziergarten) des Senaji (gest. 1150) und bas «Esrarname» (Buch ber Geheimnisse) des Ferid ed din Attar (gest. 1229) über: trifft, enthalt in feche Buchern 40000 Diftiden und ist burdweg moralischen und ascetischen, allego: rischen und mostischen Inhalts, so daß Lehren und Betrachtungen mit Legenden und Erzählungen abwechseln. Eine vollständige Ausgabe bes «Mesnewi» mit turt. übersehung und Rommentar erschien in Bulat (6 Bbe., 1835—36), eine andere in Ronftan: tinopel (7 Bbe., 1872), mehrere in Indien (Bomban 1847, Debli 1863, Lathnau 1865); eine überfegung bes 1. Buches lieferte G. Rosen (Desnewi ober Doppeiverse, Sp3. 1849) und Redhouse (The Mesnewi of Mewlana Jelalu 'd-din Muhammed, Er-Rumi, Lond. 1881), ber auch die Uberfetung einer 1353 verfasten Biographie D.s von einem Schuller seines Entels giebt. — Bgl. hammer in ben «Sigungsberichten» der Wiener Alabemie (1851); Ethé, Morgenland. Studien (Lpz. 1870). Oftelam, verderht aus Pschilam (s. d.).

Dichelamath, turt. Ort, f. Dichulamerg. Dichellalabab, Stadt in Afghaniftan, f. Dichalalabad.

Didem, Ele, Fleden im öftl. Tunefien, amifchen Sufa und Sfats, mit etwa 1000 G. Mitten amifchen gablreichen Ruinen aus ber rom. Raiferzeit erhebt fich bas in vielen Teilen fehr gut erhaltene Amphitheater in vier übereinander aufsteigenden Bogenreihen, fast von gleicher Große wie bas Roloffeum zu Rom. Die große Achse mißt 149, Die

lleine 124, die Höhe mehr als 30 m

Dichem (von ben europ. Schriftftellern Bigi: mus genannt), Sohn bes türk. Sultans Moham: med II., Bruder des Gultans Bajazet II., geb. 1459, wurde als 16jähriger Jüngling von seinem Bater zum Statthalter der eben eroberten Provinz Karamanien ernannt, emporte fich aber nach bem Lobe Mohammeds (1481) gegen seinen Bruder und er: oberte Bruffa, wo er jum Sultan ausgerufen wurde. Rurz nachher von Bajazets Feldherrn geschlagen, flob er nach Agypten, gewann baselbst neue Ansbanger und nahm ben Rampf gegen feinen Bruber wieber auf. Bon neuem geschlagen, flüchtete er gu bem Großmeister ber Johanniter b'Aubuffon nach Rhodus, der ihm gastfreie Aufnahme gewährte, aber, da er für das Leben D.s fürchtete, beschloß, ihn auf eine der Komtureien des Ordens nach Frankreich zu ichiden. Bugleich ichloß er (20. Mug. 1482) mit D. einen Bertrag, traft beffen, wenn er gur Regierung tame, alle hafen bes turt. Reichs ben Klotten des Ordens geöffnet werden sollten. Rurze Beit nachber aber, als D. bereits in Frankreich war, ging ber Großmeifter auch mit Bajazet einen Bertrag ein, durch ben ber Orden fich verpflichtete, gegen verschiedene Borteile D. in lebenslänglicher Gefangen: schaft zu halten. Infolgebessen blieb D. in mehr ober weniger strengem Gewahrsam teils des Or-dens, teils des Königs von Frantreich, teils des Papstes, dem er 1489 übergeben war, bis er 24. Febr. 1495 einem ihm wahrscheinlich auf Bajagets Antrag und auf bes Bapftes Alexander VI. Befehl beigebrachten Gift erlag. D.s Gedichte find in einem (noch nicht gebruchten) Diwan gesammelt, woraus Sammer Burgftall in feiner « Gefdichte ber osman. Dichttunft" (4 Bde., Best 1836—38) interessante Broben mitgeteilt hat. — Bal. Thuasne, Djem-Sultan, fils de Mohammed II, frère de Baye-

zid II (Bar. 1892). **Dichemar, J.** Dschulamerg. [Remours. Dichema Rashnat, Stadt in Algerien, f. Dichemichib, ein mythischer Ronig von Gran in ber perl. Sage, ift ber Lima khuchaeta (Jima ber Glangenbe) bes Avesta, ber im golbenen Beitsalter berrichte und eine Anzahl von Menschen und Tieren in feinem «Vara» (einer mythischen Burg) por bem Untergang burch Ralte und Schnee, wie

Roah vor der Sintstut, rettete. Bei den Indern war Yama der erste Mensch, später der Todesgott. Ofchemschieft Ofchibsibhon, verderbt aus Dichamschedick Dichibschiba'i (j. b.)

Dichengie: Chan, andere Schreibung für

Dichingis Chan (f. d.).

Dichenne, Stadt in Afrita, f. Maffina. Dichennet (arab.), bei ben Mohammebanern bas Baradies, im Gegenfat ju Dichebennem (Gebenna, f. b.), ber bolle.

Dicerabie, f. Rarchemisch.

Dicheraich, jetiger Rame der Trümmer von Gerafa (f. b.) im Oftjordanlande.

Dicherba, Infel, s. Dschebado. Dicherm, ein offenes Laftschiff mit zwei Maften und großen lat. Segeln, auf bem untern Ril hauptsachlich zur Zeit der überschwemmung in Gebrauch

Dicherm, früher Sauptstadt von Badachican Dicherun, Insel, f. Ormus. Dichefairi-Bahri-Gefib («Inseln bes Beißen Meeres), Wilajet ber Infeln, turt. Wilajet, hat 6895 qkm und etwa 322300 E., zerfallt in 4 Sandichats und umfaßt alle turt. Infeln bes Agaifchen Meers, außer Kreta (autonome Broving), Samos (Tributärstaat), Thasos (Tributärstaat) und Samo-thrake, welches seit 18. März 1891 zum Wilajet Adrianopel gehört. Bis 1870 gehörte auch die Infel Eppern dazu. Sin des Balis ift feit 1881 Chios.

Dichestre (arab., Mehrzahl Dichestat), Inselt, auch Halbinseln werden mit demselben Namen bezeichnet, z. B. Dichestret el-Arab, d. i. die Arabische Halbinsel.

Dichefiret-Affnan, Gefiret-Affnan, Infel

im Nil, f. Elephantine.

Dichefiret Roban, Felseiland in der Meerenge von Bab el-Mandeb (f. d.).

Didesla, urfprunglich ein Sohlmag von 205,7141 Inhalt, jest eine Gewichtegröße in Sansibar, und zwar, je nach den Waren, von verschiedener Schwere: bei Rauris 349,8 engl. Handelspfund = 158,667 kg, bei ungeschältem Reis 285 engl. Handelspfund = 129,274 kg, bei geschaltem Reis 390 engl. Sandels:

pfund = 176,901 kg. **Dicheffalmir**, j. Dichaisalmīr. **Dicheffor(e)**, Dicheffur, j. Dichaisaur. **Dichewad Baicha**, Uhmed, türk. General und Staatsmann, wurde 1850 in Sprien geboren und besuchte 1860—64 die Kabettenanstalt zu Kuleli am Bosporus, 1864—69 bie Kriegsschule zu Pancalbi bei Bera. Darauf wurde er jum Abjutanten bes Sultans Abd ul-Asis ernannt und schrieb in dieser Beit eine «Geichichte bes turt. Militarmefens» (frang. überfegung aEtat militaire ottoman depuis la fondation de l'Empire jusqu'à nos jours», Bar. 1882). Im Russisch-Turtischen Kriege von 1877 und 1878 wurde unter D. B.s Leitung Schumla neu besestigt und D. B. jum Generalstabschef der dortigen Truppen ernannt. Am Friedenstongreß beteiligte er fich als Mitglied ber internationalen Kommission zur Feststellung der Grenzen. 1884 murde D. B. Brigadegeneral und turt. Bevollmächtigter in Montenegro, wo er 41/2 Jahre blieb. Rach seiner Rudtehr wurde D. B. zum Inspecteur militaire ernannt. Bei Ausbruch der Unruhen in Kreta (1889) wurde er Genes ralstabschef der zur Unterdrückung derselben abgesandten Truppen und interimistischer Gouverneur. Als solcher stellte er die Ruhe wieder her und wurde 1890 jum Muschir erhoben. 3m Sept. 1891 nach bem Sturz Riamil Baschas ernannte ihn ber Gultan aum Großwestr; im Juni 1895 erhielt er feinen Ab-ichied. Im Aug. 1897 wurde er abermals jum Gouverneur von Kreta, im Nov. 1898 zum Gouverneur von Damastus ernannt. Er ftarb 10. Aug. 1900.

Dichanfi (engl. Ihanfi), oder vollständiger Dichanfi Ravabab, hauptort bes Diftritts D. (1891: 409419 E.) ber Division Allahabab in ber indobrit. Lieutenantgouverneurschaft ber Nordwest-provinzen, unter 25° 28' nordl. Br. und 78° 37' oftl. L., mit (1891) einschließlich der Garnison 53 779 E., dar: unter 40592 hindu, 10207 Mohammedaner, 1575

unter 40592 hindu, 10207 Mohammedaner, 1575 Christen, (1901) 55288 E., inmitten einer wilden und selsigen Gegend, ist Eisenbahnknotenpunkt. **Dschibuti** (Dsibouti), Haupthasen und seit 1896 Regierungssis der jest Französisch-Sonalland genannten franz. Besitzung Obok (s. d.) am Süduser der Tedschurabai, dicht an der Grenze gegen Zeila, ist Endpunkt des Hauptwerkehrs mit Schoa. Die seit 1897 im Bau besindliche Bahn nach harrar ist auf der Strecke D.-Daouenle (108 km) seit Juli 1900 im Betrieb. D. ist seit 1. Febr. 1901 Kreidassen.

Freihafen.

Dichibba ober Dichebba, Geeftabt im turt. arab. Wilajet Sebichas, 95 km im B. von Metta, beffen Safen fie ist, ber wichtigste Plas am Roten Meere, stredt sich über 1 km weit am Rande einer völligen Büfte hin, hat breite, luftige Straßen mit hohen, gut gebauten Saufern aus Rorallen: ober Madreporentalt, zahlreichen Minarets und offenen und bebedten Bagaren, die zu den besten des Orients gehören. Die Borftabte bestehen nur aus elenben Bebuinenhütten. Die Ginfahrt durch bie brei Gingange in den von fleinen Rorallenbanten erfüllten Hafen ist nicht ohne Gefahr. Die Stadt hat teine Garten, teine eigenen Ausfuhrartitel, fein Quellwaffer, fondern nur in Cifternen gefammeltes Regen:

waffer. Bor den Mauern liegt das von den Mohammedanern hochverehrte fog. «Grab Evas». Das Klima ist überaus schlecht und ungefund; die Temperatur ist häufig 40° C., wenn der Samum weht, 55°; ber von der Kufte wehende Westwind ist der schallichte. Die Bevölkerung, etwa 80000, besteht aus einem Gemisch ber verschiedenften orient. Bolter. Die Sabichs ober Bilgerzüge nach Metta fammeln fich hier aus allen Landern der mohammed. Welt auf ich vier aus auen Kandern der modammed. Weit auf ihrem hin- und Rückzug und machen ihre Geschäfte ab wie auf einer Börse. Mehr als 50000 Bilger kommen bier jährlich zu Schiffe an. Die Stadt, einst der Brennpunkt des ganzen handelsverkehrs zwischen Arabien und den gegenüberliegenden Küsten Afrikas, hatte in seiner Blütezeit einen handelsverkehr im Werte von etwa 1,6 Mill. Psd. St., während 1897 ein Marenumfak non kaum d. ex Mill. während 1897 ein Warenumfat von taum 0,er Rill. Bfb. St. verzeichnet wurde. Davon entfallen etwa 0,65 Mill. auf die Einfubr und nur 0,02 Mill. auf die Ausfuhr. Haupteinfubrwaren sind Reis, Baumwollwaren, Beizen und Beizenmehl, Schnittwaren, Baubolz, Buder, Tabat, Durra, Metallwaren und Teppiche. 1897 liefen 240 Dampfer mit 299261 Registertons und 586 Segelschiffe mit 18728 Re giftertons ein. Unter ben beteiligten Staaten nebmen nach bem Tonnengehalt ber Schiffe bie erfte Stelle ein Großbritannien, Ugppten, Riederlande und Turtei. In der Ausfuhr reprafentieren den größten Wert Perlmutterschalen mit 5750 Pfd. St., Schaffelle mit 5500 Bfd. St., Gummi mit 4000 Bfd. St., Ziegenfelle mit 1800 Bfb. St., ferner Datteln, Bennah, Sennesblatter, Sonig und Bachs. Tros der Bewachung der Oftfüste Arabiens durch Kriegs: schiffe werden noch immer aus den obern Ril: und Gallalandern Stlaven nach hier gebracht. fteht seit 1840 unter ber Herrschaft der Türkei. Am 15. Juni 1858 richteten bier bie Mohammebaner ein Blutbad unter ben Christen an, wobei ber engl. Bicetonsul Bage und der franz. Konsul Eveillard ermordet wurden. Insolgebessen ward 25. Juli die Stadt durch ein dreitägiges, 5. Aug. wiederholtes Bombarbement von seiten bek brit. Schisses Epclop gezüchtigt. — Bgl. Freiherr von Malgan, Meine Ballsahrt nach Metta (Bb. 1, Lpz. 1865). Dichtdech, Getreidemaß, s. Gibdah. Dichtdecki, Kustenstabt im Arrondissement Bougie des franz. Depart. Constantine in Algerien, 110 km nordmettlich von Constantine. Die nach dem

110 km nordwestlich von Constantine. Die nach bem Erdbeben vom 21. Aug. 1856 neu erbaute Stadt liegt auf einer landfest geworbenen Infel, hat (1896) 4163, als Gemeinde 6122 E., Bost, Telegraph, einen Hafen mit Leuchtturm, Kasernen, ein Gospital, Mablen und handel mit Bolle, Metallen, holz und Getreibe. Der europ. Stadtteil mit breiten Strafen ist durch Festungsmauern von dem maurischen gestrennt. Die Reede ist wegen der bestigen Winde, welche im Winter weben, sehr ungünstig. Die Umgegend ist start bevölsert, das hinterland reich an Wald und Metallen. — D., das Jgilgilis der Römer, war in der christl. Beriode Bischosstadt und im 16. Jahrb. Hauptsig der Seerauberei. Die Franzosen eroberten die Stadt 22. Juli 1664, mußten sie aber an die Türken abtreten; 18. Mai 1889 nahmen sie den Ort zum zweitenmal ein.

Pichifut-Rale, f. Bachtichisaraj. Didigat, Stadt in Oftindien, f. Dwaratā.

Pichiggetāt (mongol., d. i. Langohr), Halb:
efel (Equus hemionus Pallas; f. Tafel: Ein hufer,
Fig. 8), eine prachtige, wilde Pferdeart bes ofil.

Mittelasiens, besonders ber Hochebenen ber Mongolei, 2,10 m lang, bei 1,25 m Schulterhöhe. Ropf ist eselartig, die Ohren größer als beim Pferde, aber fleiner als beim Esel, der Hals soon rund und proportioniert, die Füße sein und zierlich gebaut, der Schwanz turz und nur quastenartig am Ende bebaart, die Mähne turz, aufgerichtet. Ein schönes Jabell ist die Hauptfarbe, die am Bauche und ber Schweit in Beiß, auf dem Rüden in Dunkelbraun übergeht. Die D. leben in Trupps bis ju 20 Stück, meist aus Stuten und Jungen bestehend, die von metit aus Stuten und Jungen bestehen, die vondern über große Streden, besonders im herbste, find aber sehr schen. Das Fleisch gilt bei den Tungusen streden begehrt wird teuer bezahlt; die Schweisquaste gilt als Amulett und heilmittel. Man hat das Lier neuerdings in Europa mit Gfel, Quagga, Zebra und Bferd gefreugt. Die Blendlinge icheinen gur Arbeit tuchtig. Die D. aus reinem Blut bagegen, von welchen sich Eremplare in fast allen Tiergarten befinden, haben bis jest den Bahmungsversuchen widerstanden.

Dichigiten, urfprünglich im Raulasus diejenigen berittenen Krieger, welche fich durch große Gewandheit in der Beherrfdung bes Pferbes, Ausbauer, Ruhnheit und Geschicklichfeit in Führung der Baffen auszeichneten. Unter Didigitowta verfteht man bas wilbe Reiten ber Rojaten, wobei biefelben im vollsten Laufe ihrer Bferbe feuern, fich unter bem Leibe bes Pferdes verbergen, berabipringen, wieber aussigen u. s. w. — Ostlich vom Kautasus werden die Kirgisen und sonstigen Romaden, welche gegen Sold sich den Russen anschließen, D. genannt. Dieselben dienen als Wegweiser, als Orzbonnanzen, als Kundschafter.

Dichigitowta, s. Dichigiten.
Dichigitowta, s. Dichigiten.
Dichigab (arab.), der Glaubenstrieg der Moshammedaner, der Aufruf an die Richt-Rohammedaner, den Islam anzunehmen. Im D. thätig zu sein, ist die Pflicht des Beherrschers der Gläusdigen. Wer im D. fällt, wird als Märtyrer (Scharkie) birtracktet, und der Kahn, der eines falchen im hid) betrachtet, und der Lohn, der eines solchen im Baradies wartet, wird bereits im Koran, aber noch mehr in der spätern mohammed. Legende in überschwenglicher Weise ausgemalt. Der einzelne Religionstrieger heißt Mubich abid.

Dichihanghir, soviel wie Dschahangir (f. b.). Dichihlam (engl. Jeblam), fpater auch Behat ober Bibat, der westlichste der funf Flusse, welche östlich vom Indus die oftind. Broving Pandschab (Fünstromland) durchströmen, entspringt in Kasch-mir unter 84° 8' nördl. Br. und 75° 48' östl. L. und tritt, etwa 150 m breit und hier überbrudt, burch ben Baß von Baramula (f. b.) in ber Bir Pandschal genannten Gebirgstette nach einem zuerst westlichen, pater mehr fübl. Laufe von 208 km in bas Banbichab über. Süblich von Dichalalpur verbindet er fich mit bem Tichinab, bann mit bem Rawi, die ber Satlabich dem Indus zuführt. Das zwischen dem D. und bem Tschinab gelegene Land bildet bas sog. Dschetsch-Doab. Merkwürdig ist der Reichtum an Krotobilen. Der D. war ber Sphafpes (f. b.) bes Altertume. Dichilolo, bie größte Molutteninfel, f. Sal-

mabera.

Dichimbala, Rigerinsel, f. Debo.

Dichimla, f. Schimla. Dichina, f. Dichain.

Dichtugie : Chan, richtiger Efdinggis = Chan, eigentlich Temubichin, berühmter mongol.

Eroberer, geb. 1162 am Onon, Sohn bes mongol. Borbenführers Jifugei Baghatur, ber bem Tatarchan ber bftl. Tataret sinsbar war. Als er 18 3. alt war, ftarb fein Bater, und nun führte die Mutter die Regentschaft. Die Oberhäupter der unterworfenen Stamme versuchten zwar sich freizumachen, wurben jedoch von D.s Mutter unterworfen. barauf folug D. die Taibfdut und legte burch biefen Sieg ben Grund zu seiner tunftigen Macht. 1196 sete er Wang-Chan, das Oberhaupt der Keraft, der durch seine Brüder den Thron verloren hatte, wieder in seine Berüder ein. In der Folge jedoch schloß sich Wang-Chan den Feinden D.s an; est kam zum Kriege zwischen beiden, und in einer Schlacht (1202) verlor Wang-Chan mehr als 40000 Mann und auf der Flucht das Leden. Der Sieg über Lajan, den Chan der naimanichen Tataren, am Amurftuffe 1203 sicherte D. die Oberherrichaft über einen großen Teil der Mongolei und ben Besitz der Hauptstadt Karakorum. Nachdem D. zu Anfang 1206 von den unterworfenen horben jum Chatan ober Fürst ber Fürsten ausgerufen worden war, ward bas Land ber höher gebildeten Uiguren, im Mittelpunkte der Tatarei, unterjocht, und D. war nun herr bes größten Zeils der Latarei. Zugleich nahm er auf Grund der Brophezeiung eines Schamanen, die ihm die Welt-herrschaft verhieß, den Namen D. an. Bald darauf begann er 1209 mit hilfe der Kitan die Eroberung Chinas. Nach fechsjährigem Kriege wurde die Sauptstadt Jen-ting, nachmals Beting, 1215 erobert und damit die Eroberung des nordl. China, welches bamals unter ber Dynastie Kin stand, vollenbet. Die Ermordung der Gesandten D.s an den Chan Mohamed ben Tutusch von Khowaresm (das heutige Chiwa) durch diesen selbst veranlaßte 1216 den Angriff auf Turtestan mit einem heere von 700000 Mann. Die Städte Buchara, Samarkand und Chima wurden erstürmt und verbrannt, und mehr als 200000 Menichen tamen babei um, barunter Chan Mohamed ben = Tutufch felbst. Dabei ging auch die fostbare Bibliothet von Buchara 1220 ju Grunde. In den nächsten Jahren behnte D. seine Herrichaft bis Balch und herat sowie an die Ufer bes Onjepr aus, nachdem die Russen am Flusse Ralta, jest Kalmius im Gouvernement Jefaterinostam, 1223 durch seinen Sohn Aschutschin eine große Riederlage erlitten hatten. 1225 zog er gegen ben König von Si-hia ober Tangut durch die Wüste Gobi und vernichtete in einer Schlacht auf dem gefrorenen See Rutuenor bas feinbliche beer, bas 500 000 Mann gezählt haben foll. Balb wurbe auch die Hauptstadt von Tangut erobert und verwüstet. Mit neuen Groberungsplanen beschäftigt, ftarb D. 18. Mug. 1227, nachbem er bas Reich unter feine vier Sohne geteilt hatte. Er wurde mit großer Bracht zu Langut begraben. Das einzige jest betannte Dentmal D.s ift eine in den Ruinen von Nertschinst aufgefundene Granittafel mit einer mongolischen, von Schmidt in Petersburg und spater von Dordsti Bansarow erklätten Inschrift.

— Bgl. Ssanang-Ssetsen, Geschichte der Ostmongosten (Abersett von J. J. Schmidt, Petersb. 1829); D'Obsson, Histoire des Mongols, depuis Tschinguiz-khan jusqu'à Timour Beg ou Tamerlan (4 Bbe., Haag und Amsterd. 1884—35); Erdmann, Lemudichin der Unerschütterliche (Ppz. 1862); De la Crotz, Histoire de Ghenghizchan (Par. 1710); Soworth, History of the Mongols from the 9th to the 19th century, Bb. 1 (Lond. 1876).

Dichinn (arab.), eine Gattung von Teufeln, im weitern Sinne Damon, namentlich ben Menschen feinblicher, auch als Beiname von Bersonen zur Bezeichnung listigen Wesens. Die D. sind die turk. Bustengenien der arab. Sage, die aber auch z. B. die Schlösser Jemens erbaut haben sollen (sie er-richteten auf Salomos Geheiß den Balast der Königin von Saba, auch die Schlöffer von Perfepolis und Balmpra). Die Fresinnigen gelten als von D. besessen. — Bgl. Wellhausen, Reste arab. Beibentums (Berl. 1887).

Dichinua, Elfenbeinmarkt in Afrika, f. Logone. **Dichinni,** Stadt in Afrika, f. Massina.

Ofdinn, Stadt in Afrita, 1. Vallina. **Dichipestuk**, f. Bangani. **Ichipestee**, See in Deutsch-Ostafrika, süblich vom Kilima: Koschodaro: Gebirge (i. Karte: Kilima: Rbscharo), 780 m a. b. M., 16 km lang und 5 km breit. Sein Wasser ist wohlschmedend, aber von odergelber Färbung. Am Ostuser erheben sich einige Higheriehen, die in eine wassersse Mitte übergehen. Die Westseit eebedt roter Lehmboden. Das Rorbende biegt gegen B. in einen breiten Sumpf von Bapprusstauben um, bem nach B. ber Ruvu, ein Sauptarm des Bangani (f. b.), entftrömt. Als Zufluß erbalt er von R. den flar fließenden Lumi, welcher im Kilima-Noscharo-Gebirge entspringt.

Dichirdich, Stadt in Agypten, f. Girgeh. Dichifat, richtiger Dibifat. 1) Areis im nordl. Teil des ruff. centralafiat. Gebietes Samartand, hat 29375,1 qkm, 219884 E. — 2) **Areisstadt** im Kreis D., an der Eisenbahn Samartande Taschlent, bat (1897) 16041 E., früher eine bucharische Festung, die 30. Oft. 1866 von den Huffen eingenommen wurde.

Dicifieh (arab., d. i. Kopffteuer), f. Charabich. Diciti-Schahar, f. Jetti-fcahr. Dicieng, Regerstamm, f. Dinta.

Dichobhur (engl. Jobhpur, Joudpore) oder Marwar (mit Malani). 1) Staat, der größte von den administrativ zu der Brasidentschaft Bombay gehörenden, dem Indobritischen Reiche tributaren Schutftaaten ber Habichputen, im westl. Rabich: putana, hat auf 96979 akm 1891: 2521727 E., barunter etwa 2178600 Hindu, 178600 Mohammedaner, 167300 Dschain, 200 Christen, 1901: 1985 909 E. Der südwestwärts sließende Luni bilbet die Grenze zwischen bem burren, fandigen Rordweften und dem teils steinigen, teils fruchtbaren Sudosten. Gegen Often erhebt fich die Arawalikette zu 1040 —1390 m Sobe. Der Suben ist ebenfalls gebirgig, und im Besten scheibet ein Gebirgegug die Bufte Thar in einen großern bitl. und einen fleinern weftl. Teil. Die Temperatur, im Sommer sehr hoch, sinkt im Winter mitunter unter den Gefrierpunkt, das Klima ist im allgemeinen gesund. D. hat Getreides und Baumwollbau sowie Aufzucht von Kamelen, Pferden, Buffeln und Rindvieh, Fabrikation von Baumwollzeugen, Waffen, Leders, Glass und Drechss lerwaren (die Elfenbeindrechslerei D.s ift berühmt); auch tommen schöner Marmor, Eisen, Blei und Alaun vor. Rur ber handel mit Salz, bas aus dem Boden, meift aber aus Seen, namentlich bem jum Teil zu D. gehörenden großen Sambharsee, gewonnen wird, ist von Bedeutung. Bon den Bewohnern find funf Achtel Dichat (f. b.), zwei Achtel Radichputen, der Rest Mina, Ticharan und Bhil. Die Landessprache ift das Marwari, eine dem Hindi verwandte Mundart. — Der Landesberr mit dem Titel Maharabica ift ein Nachtomme von Rabtor Rabschput, Konig von Kanaudich, ber 1459 bie

Stadt D. grundete. Man Singh unterftütte 1804 | ben Mahrattenfürsten Hollar; boch tam 6. Jan. 1818 zwischen ihm und ber engl. Regierung ein Bertrag zu stanbe, in welchem er fich unter ben Schut der lettern stellte und ihr hierfur ben bis dabin an ben Sindhia ber Mahratten bezahlten Tribut entrichtete (108 000 Rupien, spater er-maßigt auf 98 000 Rupien, nach jetigem Werte 109 190 M.). Das von ihm unter dem Namen ber Dichobhpurlegion ju bem engl. ind. heere ge-ftellte Rontingent von 1500 Reitern nahm 1857 an der Sipahi-Empörung Anteil, wurde aufgelöst und an feine Stelle trat ein anderes hilfstorps unter dem Namen Erinpura Irregular Force. — 2) Hampt-ftadt bes Staates, unter 26° 17' nordl. Br. und 73° 4' öftl. L., am Rande einer waldigen, aber zugleich angebauten Ebene und am Gubenbe eines Höhenzugs gelegen und von der Citadelle mit dem Residenzpalast überragt, hat einige Tempel, eine in den Fels gehauene Schahkammer und (1891) 61849 E., darunter 43008 hindu, 13676 Rohammedaner, 5040 Pschain, 113 Christen, 1901: 60437 E. Eine Wasserleitung liesert gutek Wasser Etwa 60 km im SSD. von ihr, an dem Knoten: puntt von zwei großen handelsstraßen, liegt Pali, ber Hauptmartt von West-Rabschputana, mit (1891) 17150 E., Arongut des Maharadscha; auch Ragar (17191 G.) ift ermahnenswert.

Dichof, Ele, ober Dichauf (b. h. Einsentung), Rame verschiebener Landschaften Arabiens. Die eine liegt an der Sadostgrenze von Jemen, im Mo. von Sana, wo sich zahlreiche himjaritische Ruinen befinden. Das bekannteste D. liegt mitten in der großen Centralwuste, am Sadostende des Wadischran, und ist eine sehr fruchtbare Dase in 500 m Höhe zwischen dem Dschelle Schammar und dem

Hauran mit der Stadt Dschof-Amir.

Dschofre, Dase in der Sahara (s. Karte: Sashara), nördlich von Fessan, zu dem es politisch gebört, 2000 gkm groß, von denen höchstens 100 gkm nugbar, ist rings von Hügeln (200 m) umgeben und wird durch eine von K. nach S. gehende Berglette in zwei gleiche Teile zerlegt. Die 6000 E. sind Araber und Berber; diesen gehört die Dase, jene lönnen die Palmen darin erwerben. Der Boden läßt viel Getreide, Datteln und Südfrückte gedeihen; die Bewohner sind daher teine Kausseute. Haupstadt mit einem Drittel der Gesamtbevöllerung ist Solna; dstlich hon und die sheiliges Stadt Wadan.

Dichogi, neuind. Jögi; im Sanstrit yögin (Nominativ yögi, «ein der Meditation sich hingebender»), Rame der ind. Büßer brahmanischen Glaubens im Gegensat zu den Faliren, den Büßern mohammed. Glaubens. Die D. üben noch heute dieselben Bußeubungen aus, die schon in den alten Sanstritwerten geschildert und als verdienstlich empsohlen werden. Uuch als Beschwörer treten sie auf. — Bgl. von Bohlen, Das alte Indien (Königsb. 1830).

Ofchohor (Djohor, engl. Johore), Malaiensftaatimsüblichsten Teil ber Malaiischen Salbinsel von ber brit. Besitzung Malata bis zum Kap Romania, 18000 akm groß, hat (1899) 200000 C. (S. Karte: Oftind ien H.) Der Beherrscher sührt den Titel Sultan und hat 1885 einen Freundschaftsvertrag mit England geschlossen. Das Reich D. (tein engl. Schusktaat im eigentlichen Sinne) war eine Kolonie von Malata und früher weit mächtiger und umssangreicher als gegenwärtig, da auch alle zwischen ber halbinsel, Banta und Borneo gelegenen Inseln,

fo auch Singapur, zu ihm gehörten. — Der haupt vort D., Residenz des Sultans, an der Südsüsse gelegen, hat Gasbeleuchtung, Wasserleitung, Kanalisierung, gute Hasenanlagen und einen prachtvollen

Balaft bes Gultans.

Dichotichatarta (Djocjafarta), der zweit: größte niederland. Bafallenftaat, mit einem Gultan an der Spige, auf der Insel Java, nördlich von der Residentschaft Radu und einem Teil des niederland. Bafallenstaates Suratarta, öftlich von letterm, fütlich von dem Indischen Ocean und westlich von der Residentschaft Bagelen begrenzt (f. die Rebenkarte zur Karte: Malaiischer Archipel), bat 3109 gkm, (1895) 814959 E., barunter 2503 Europäer und 3857 Chinesen. D., im allgemeinen fruchtbar, erstreckt sich von den Bultanen Merdadu und Merapi wellenformig gegen Guben jum Reere und erbebt sich nur stellenweise in Hügelletten. Kassee, Zucker, Indigo und Tabak sind die wichtigsten Kulturgewächse. — D. bildete noch die zur Mitte des 18. Jahrh. die westl. Hälfte des mächtigen Reichs Mataram in Centraljava. Die Regierung der Nies berlandisch-Oftindischen Compagnie trennte 13. Febr. 1765 biefes von dem jog. Kaifer von Java be-berrichte Reich in das Raiferreich Surafarta und das Sultanat D. 1812, während der Zwischen-regierung der Engländer, wurde von Sir Stamford Raffles ein Trattat mit bem Raiser von Suratarta und bem Sultan von D. geschloffen, wobei beibe Fürsten einen Zeil ihres Gebietes an die Englander abtreten mußten. Rach Beendigung bes Krieges 1825 -30 verlor D. die Residentschaften Bagelen und Banjumas. Gegenwärtig find beibe Fürstentümer in administrativer Sinsicht Residentschaften von Java, beren Beberricher gegen bedeutende Jahrgelber auch die Jurisdiktion und die Ausübung der Bolizei an die niederland. Regierung abgetreten haben. -Hauptort D., Sig bes Gultans und bes nieber-land Residenten, liegt in anmutiger Gegend unweit der Rufte, hat (1895) 58299 E., starte Garnison und ist durch Eisenbahnen mit Surabaja, Samarang und bem hafen Tjelatiap verbunden. Dicholan (Dichaulan), die oftlich vom See

Dicholan (Wichaulan), die ditlich bom See von Tiberias und dem Jordan gelegene vulkanische Landschaft zwischen dem Jormuk im S., dem Rahr el-Allan im D. und dem Hermon im N. (S. Karte: Balastina.) Im Alten Testament ist sie das Gebiet der aramäischen Stämme Gesur und Maecha (Maacha), der entsprechende Kame Golan eigner aber einer Stadt, nach der später, z. B. schon von Josephus, die Landschaft Gaulanitis genannt wird. Sie hatte ihre größte Blütezeit vom 2. dis 7. Jahrh. unter der Herschaft der christl. Ghasia-nidentönige, die die Statthalter der Cklaren über die Araberstämme waren. Gegenwärtig ist der nördl. Teil des D. Weidegrund der Beduinen, während nur in dem sleinern südl. Teile seshafte Bauern wohnen. Um el-Aunstra sind seit 1878 Tscherkessen

aus der europ. Turtei angefiedelt.

Dicholiba, Fluß, f. Riger.
Dicholof, Regervolt in Senegambien, f. Jolofi.
Dichong, Djong, niederland.-oftind. Feldmaß, f. Bouw.

Dichonke, Dichunke (von dschuen im Hochchinesischen, nach der Mundart von Kanton dschonk, b.b. Schiff), ein chines. Fahrzeug aus der Kindheit der Schiffsbaukunft. Die größern D. haben 4—500 Registertons Gebalt, drei Masten ohne Berlangerungen (Stengen) und ebenso viele Segel, die aus Mat-

ten gefertigt find und fich beim herunterlaffen in Fal: ten zusammenlegen laffen. Die D. find leicht und ohne viel Runft jusammengefügt, so daß fie schwere See und die Schuffe von schwerem Geschus nicht ertragen. Ihre Form ift außerst plump und schwer-fällig. In ber Mitte niebrig, geben fie trumm nach vorn und hinten aufwärts. Sie tonnen nicht lavieren, fondern nur mit gunftigem Binde fahren, und machen daber zwischen China und Singapur ober Java jahrlich nur eine Reise hin und zurud, weil dort halbjährige Winde (Monsuns) wehen, die nur auf einer Tour gunstig sind. Die Kriegs-bschonken unterscheiben sich von den handels-bichonken durch besser und schärfere Bauart. Sie sind vortreffliche Segler, aber meift nur für Flüsse und Küsten bestimmt. Jede dinesische D. hat an jeder Seite ihres Bugs ein großes Auge gemalt, weil nach der Meinung der Chinesen ohne dieselben das Fahrzeug seinen Weg nicht sinden kann.

Pfchub, Fluß in Nordostafrika, s. Jub.
Pschubbe (arab.), das aus Tuch oder Wolls

ftoff angefertigte Obergewand des orient. Mannes. Es wird vorn offen getragen, hat enge, nicht ganz an bas handgelent reichende Armel, aus dem die Armel des Unterfleides Entari (f. d.) hervorragen, und reicht dis zu den Knöcheln berad. In Sprien ift D. heute ein bis auf die Fuße herabreichender europ. Mantel mit weiten Armeln.

Dichubi, Gebirge, f. Ararat (hochebene). Dichuf, El: (arab., «Leib»), Lanbichaft in ber Beftfabara (f. Rarte: Sahara), die tieffte Ginfentung dieses Teils der Bufte, nach Lenz aber in teinem Bunfte unter 120 m über dem Meeresspiegel liegend; eine Dunenregion gang ohne Beibe, burch die bie Straße von Rarofto nach Timbultu führt. 3m Norden das Dorf Taudeni mit Salzlagerstätte.

Dichufut-Rale, s. Bachtschisaraj.

Diduga, Didulada, Dorf, f. Didulfa. Didulamerg (Didulamed), uriprunglich im Armenischen Didelamath, bei ben Rurben Didemar, hauptort bes Rafa D. im Sanbidat hattiari bes turt.-afiat. Wilajets Wan (Rurbiftan), im obern Thale bes Großen Bab, nabe rechts am Fluffe und am Fuße eines 1715m hoben, bas Schloß tragenden Felfens. D. liegt im Gebiete des wilden furdischen Stammes der haffiari, mitten im Lande der Restorianersette der Chaldaer oder Chaldani, und

hat 4600 E.

Dichulfa, richtiger Dibulfa, armen. Dichuga, turt. Dichulacha, Dorf im Rreis Raciticheman bes Gouvernements Eriwan in Ruffiche Transtautafien, 194 km füdöstlich von Eriwan, links am Aras und an der Karawanenstraße von Tistis nach Berfien, hat 200 E., Post und Telegraph und 24 meist in Trummern liegende Kirchen. D. war im Altertum eine große Stadt mit 8000 Familien. Als Schah Abbas 1603 Armenien eroberte, zwang er bie Be-wohner von D. nach Ispahan in Berfien Aberzu-siedeln, wo sie eine besondere Borstadt, Ror: Diduga (ReueDidulfa), bilbeten. Die Einfuhr (turt. und perf. Bare) betrug (1898) 1 463 000 Rubel, die Ausfuhr (ruff. Bare) 578 300 Rubel.

Dichum'a (arab.), soviel als Bersammlung. Be-sonders wird im Jelam bies Bort zur Bezeichnung ber Gemeindeversammlung angewendet, welche Freitags um Mittag in bem Dichami, b. i. bem versammelnden Gotteshaus, behufs der Anhörung der Chutba (s. d.) stattfindet. Der Freitag beißt danach im Arabischen Jom el-Oschum'a, Bersammlungs:

tag, im Türlischen Dschuma Gunu. Auch in Orts-namen begegnet man baufig bem Borte D. und war für Fleden und Städte, in benen ein Freitags: Bochenmarkt abgehalten wurde oder noch wird.

Dichumblatieh, f. Drufen.

Dichunath, eine der hervorragendsten Autoritäten des Susismus (s. b.) in seiner altern Beriode, lebte in Bagdad und starb daselbst 909.
Dichu el-Rebrit, j. Syrien.

Dichungel, f. Dichangal.
Dichungelhuhu, f. Hühner (echte).
Dichunte, soviel wie Dichonke (f. b.).
Dichunkewitij, richtiger Dibunkowilij,
Stepan Semenowitich, ruff. Staatsmann und Gesteban auch E San 1762 au Lebehin aus einer lehrter, geb. 5. Jan. 1768 zu Lebebin aus einer fleinruff. Familie, empfing feine Erziehung in bem Rollegium zu Chartow. Rach einem fiebenjährigen Aufenthalt in England tehrte er über Frankreich und Deutschland 1792 nach Betersburg gurud und wurde jum hofrat und Lehrer der Tochter Raifer Bauls ernannt. 1802 wurde D. Direktor im Departement der Staatswirtschaft und öffentlichen Bauten, welches Amt er die 1828 bekleidete. Fast alle Resormen, die in dieser Zeit in den wirtschaftslichen Berhaltnissen Rußlands stattsanden, hat man feiner Ginwirtung zu verbanten. Auch als beständiger Setretar der Otonomischen Gesellschaft entfaltete er eine nügliche Thatigkeit. Er starb 15. April 1839 zu Betersburg. Bon seinen Schriften ist ein im Stil Delilles gehaltenes Lehrgebicht über Gartenbau (2. Aust., Charlow 1810) und das hauptsächlich von ihm bearbeitete «Neue und vollständige System der Landwirtschaft» (15 Bde., Betereb. 1817) zu nennen.

Didur, Djur, f. Gazellenfluß. Didurdichews, ruman. Stadt, f. Giurgiu. Didurdichura, Gebirgsftod im Atlas (f. b.).

Pichut, soviel wie Jute (s. d.). Dieja, Fluß, s. Seja. Ditte, s. Derwisch. Diltibbiche, s. Dfulshiddsc. Dilta'da, s. Dfulsta'da. Dijeja, Nebenfluß beit Amur, s. Seja.

Dio, f. Rufi und Lohitavölker.

Dfougaret, f. Dfungaret.
Dfp., Abkurzung für Deutschenspiegel (f. b.).
Dfulfikar (arab., «bas mit Rüdenwirbeln begabte»), Name eines Schwertes bes Ali. Moham: med hatte dasfelbe von einem Ungläubigen erbeutet und schenkte es bem Ali. Es wurde lange Zeit in ber abbaffibifden Familie bewahrt und vererbt. Die Fatimiben (f. b.) gaben vor, das Schwert, mit welschem fie fich umgürteten, fei das D. Dful-hidbice oder Dfilhidbice, ber 12. Mos

nat des mohammed. Mondjahrs, in dessen erste 10 Tage die Ceremonien des Haddich (f. d.) fallen.

Dful-ta'ba ober Dfilta'ba, ber 11. Monat bes

mobammed. Mondjahrs.

Dfungarei (Gongarei, Dfongarei), nach ben Dfungaren, einem westmongol. Bolte, benannter Teil bes unter dinef Berrichaft befind: lichen weftl. Innerafiens. Der Rame wird von den Guropäern willfürlich bald einem größern, bald einem fleinern Gebiete gegeben, umfaßt aber immer Die Gebiete Tarbagatai (f. b.) und Rurfara uffu zwischen bem Frenchabirga und dem Ettag Altai, b. h. teils bas bortige Doch : und Gebirgsland mit bem Sairam-nor und bem Thale bes Borostalo, teils die Seen Ebi-nor, Ajar-nor und Ulungur und die bajugehörigen Flußthäler bes Ruitun und Urungu

nebst ber bazwischen liegenden Bufte und dem obern Thale des Irtylch. Im weitern Sinne rechnet man das eigentliche Ili (s. d.) mit Kuldscha dazu, so daß der Begriff dem des Tien-schan-pe-lu der Chinefen entspricht; im weitesten Sinne giebt man ber D. eine nur für die turze Zeit der Djungarenherr-ichaft im Larimthale gerechtfertigte Ausdehnung auf das dines. Turtestan, so das dieser Beariff sich (f. Karte: Innerasien, beim Artikel Asien) mit bem Ili der Chinesen im weitesten Sinne bedt.

Die Dfungaren hatten biefen Ramen von dson ober son (links) und ghar (hand) erhalten, weil fieden linten Flügel bes mongol. Beers einnahmen. Bei ben Chinefen hießen fie ursprunglich Olot (Dirat), unter welchem Namen fie auch burch bie jesuitischen Miffionare in Guropa betannt geworden find. Galdan oder Boschottu-Chan, ein Fürst biefes Bolts, suchte um das 3. 1671 fich der Mongolei und Mittelasiens zu bemächtigen und nach China vorzu-bringen. hier fand er aber in den Mandichu über-legene Gegner. Galban und seine Rachfolger wurden besiegt, und die Chinesen besetten nicht nur die eigentliche D., sondern auch bie sublich von ihr ge-legene Rleine Bucharei oder Oftturkestan. Beibe Lander hatten jur Beit der Blute das Djungaren-reich gebildet, das vom Kwen-lun bis jum Altai-und Tan-nu-Gebirge, vom Balchaschiee bis jum Quellbezirt der Selenga reichte. Gegen Ende des 17. Jahrh. hatte sich Tsewang-Rabban, der Resse des Galdan, im NW. unabhängig gemacht, und leyterer, von ben Chinesen im D. bebrangt, fanb nach ber Schlacht am Tulafluffe 1696 feinen Tob. Die Turguten, ein anderer Zweig ber Westmongolen, wanderten 1703 nach dem Rafpischen Meere aus und unterwarsen sich ber russ. Herrschaft. In dem 1710 ausgebrochenen Kriege wurden die Chinesen zuruckgeschlagen und die Dsungaren eroberten Tibet, welches indes 1720 von den Chinesen besetzt wurde. Erst gegen die Mitte des 18. Jahrh. drangen die Chinefen gegen ihren ehemaligen Bundesgenoffen, ben bamaligen Gerricher ber Djungaren, Amur-fana, vor und vernichteten 1759 bas Djungaren: reich ganglich. 1771 fehrten bie ausgewanderten Turguten vom Rafpischen Meere gurud und murben in verschiedenen Teilen bes Reichs angesiehelt.

Die Chinesen nannten ihre neue Groberung Sintstang ober hsin-chiang und zerteilten dasselbe in die Provinzen Tien-schan-pelu und Tien-schan-nan-lu, d. h. die Nord- und Südprovinz des himmelsgebirges. Lettere war Oftturfestan (f. d.), erstere die eigentliche D. (S. Ili.) Bemertenswert ist die sog. Dsungarische Mulde mit dem Ulungur-See und dem Thale des Schwarzen Irthsch, da sie einen bequemen Ausgang aus der Mongolei nach NB. bietet und einst dem großen Binnensee, dem Han-hai (s. Gobi), als Absluß gedient haben soll. Die Dichoint zur Kannttrasse des Mortabra foll. Die D. scheint jur Sauptstraße bes Bertebrs wischen dem Chinefischen und Russischen Reiche beftimmt zu sein. Die russ. Städtereihe am Jrtysch schließt sich als Fortsetzung an die am Fuße des Thian-schan gelegene Städtereihe an, welche schon seit Jahrhunderten ben Karawanen aus China ihre Richtung vorgezeichnet bat. Seit 1759 haben bie Chinefen bas Land burch Militartolonien, besonders aber burch Berbannte aus China bevölfert. Der Aufstand ber mohammeb. Dunganen (f. b.) wurde 1878 vollständig niedergeschlagen.

Dt., Abkurzung für dedit (lat.), er hat gegeben,

b. h. hat bezahlt.

D. T., (früher) Abkürzung für Dakota Territory Du, f. Duzen und Du-Comment. [(f. Dakota). Duāb, f. Dōāb. Duāi, f. Dualis.

Duala, bisher Ramerun genannt, bis 1. April 1901 hauptort des Schutgebietes Ramerun (f. d.), feitbem nur noch hauptort bes Bezirksamtes Ramerun, am Ramerunfluß, tury vor feiner Ginmun-dung in das haff, 12 m a. d. M., besteht aus 7 verfciebenen Unfiebelungen: bem Gouvernementsviertel, Belldorf, Jokdorf, Atwadorf, John:Atwa-Dorf, Deiboborf auf ber linten und hidory auf ber rechten Flußseite (f. die Nebentarte zur Karte: Kamerun u. f. w.). In weiterm Umtreise liegen dann noch viele Dualla- und Bassabörser. Trop Besserung der hogieinischen Berhaltniffe mutet noch die Malaria unter ben Europäern (1900: 174, darunter 156 Deutsche). Die mittlere Temperatur beträgt 25,4° C. bei einer absoluten Schwantung von 11,8° C. D. ift Militärstation, Sig eines Bollamtes, eines Bostamtes mit Telegraphenbetrieb, einer Regierungsschule, einer Baptistenmission und mehrerer Riederlassungen ber Baseler Missionsgesellschaft, die in Alwadorf ein Lebrerfeminar unterhalt, sowie Dampferstation ber Woermann-Linie. Die Regierungsgebaude fteben, abgesehen von der Schule (in Bellborf), alle auf der Jokplatte und find von schonen, mit Denkmalern (Nachtigal; von Gravenreuth; Matrosen ber deutschen Kriegsschiffe; deutsche Beamte, Offiziere und Gelehrte) geschmudten Parlanlagen umgeben, so das bisherige Gouverneurhaus, das Bermaltungs-gebaude, das Sofpital für Beiße, die Beamtenmeffe, das meteorolog. Observatorium u. a. Gine große Quaimauer mit Landungsbrücke am linken Ufer ermbglicht das Anlegen großer Schiffe. Ein Batent-flipp für Schiffe von 600 t Gewicht und eine Reparaturwertstätte find vorhanden.

Dualin, ein von Dittmar 1868 erfundenes Sprengmaterial, bas zu ben Dynamiten (f. b.) und speciell zu ben Abeliten (f. b.) gehört; es besteht aus 50 Teilen Ritroglycerin, 30 Teilen nitrierten Sägespänen und 20 Teilen Kalisalpeter, ober aus 80 Teilen Ritroglycerin und 20 Teilen Ritrocellulose.

Dualie, abgefürzt Dual (vom lat. duo, «zwei»), in der Grammatit eine Form des Nomens, Bronomens ober Berbums, burch die man eine 3mei-beit von Dingen, ober daß eine handlung von Ameien ausgeführt werbe, bezeichnet. Die meisten indogerman. Sprachen zeigen in alterer Beit den D. noch, so das Altgriechische, in andern hat er sich früh verloren und ist durch den Blural erfest. Bon ben german. Sprachen hat nur bas Gotische ben D., aber bloß am perfonlichen Furwort ber erften und zweiten Berson und am Zeitwort, die andern zeigen nur Reste desselben; ein solder ist z. B. das bapr. öfterr. enker, ceuers, eigentlich ceuer beibers. - Bgl. B. von humboldt, über ben D. (Berl. 1828).

Dualismus (vom lat. duo, «zwei»), in der Philo: so phie im Gegensab zum Monismus (f. b.) bie An-sicht, die den Gegensab des Materiellen und Geistigen soder Physischen und Psychischen) nicht in eine höhere Einheit ausheben will, sondern auf das Dasein von zweierlei ganz verschiebenen Substanzen (Materie und Beift, bei Descartes die «ausgebehnte» und abentendes Substanz) beutet; in weiterm Sinne jede Lebre, die eine letzte unausbebliche Zweiheit (z. B. ein gutes und boses Princip) in den Dingen ans nimmt. — In der Phosit ift D. die Annahme zweier elektrischer sowie die Annahme zweier magne

tischer Fluida. Franklin, der positiven und negativen elettrischen Buftanb burch überfluß und Mangel eines elettrischen Fluidums ertlatte, ftanb als Unitarier ben Dualisten gegenüber. — Ebenso gab es sonst in ber Chemie eine durch Berzelius begrundete du alistische Theorie, die annahm, baß jeber zusammengesette Rorper, wie groß auch die Anzahl seiner Bestandteile sein möge, in zwei Teile zerlegt werden könne, von benen der eine positiv, der andere negativ elektrisch sei. (S. Elektrochemische Theorie.) — In der Bolitik bezeichnet man mit D. ein Berhältnis, welches besteht, wenn in einem Bundesstaate ober Staatenbunde zwei größere, gleich machtige Staaten an ber Spize steben und, wenn sie auch nicht formell die Eretutive in den Handen haben, so doch fattisch von maß-gebendem Einfluß auf die Leitung der Bundesangelegenheiten find, wie bies im fruhern Deutschen Bunde bei Ofterreich und Preußen der Fall war. Auch die Teilung des Machteinflusses unter zwei gleich machtige Einzelteile (Reichshälften ober ögl.) im Gesamtreiche, wie in der Ofterreichisch-Ungarischen Monarchie, wird als D. bezeichnet.

Dualistisch : chemische Theorie, f. Dualis:

mus und Elektrochemische Theorie.

Dualla, Regerstamm in Ramerun (f. b.). Rach ihm wird seit 1901 der bisher Kamerun genannte Hauptort bes Schutzgebietes Kamerun (in amtlicher Schreibung) Duala (s. b.) genannt. über seine Sprache vgl. Christaller, Handbuch der Duallas Sprache (Bas. 1892); Seidel, Leitsaden zur Erlers nung ber Dualla-Sprache (Berl. 1892).

Duār, s. Dwār.

Duare (arab.), bie bas Belt bes Anführers umgebenben Zeltfreise ber Romaden im nördl. Afrika.

Dub., hinter botan. Namen Abfürzung für Jean Etienne Duby (fpr. bublb), Anfang bes 19. Jahrb. Bfarrer in Genf; er schrieb unter anderm: «Mémoire sur la famille des primulacées» (Genf 1844).

Duban (fpr. bubang), Jacques Felix, frang. Architett, geb. 14. Oft. 1797 in Paris, besuchte bie Runftschule und studierte 1824—29 in Italien eifrig die Berte ber Antite und ber Renaiffance. Nach Baris jurudgelehrt, wurde er 1834 mit dem Ausbau der Ecole des beaux-arts beauftragt. D. leitete 1845 die Wiederherstellung der Schlösser Blois und Dampierre. Infolgedeffen wurde er zum Architetten bes Louvre ernannt. D. ftarb 20. Dez. 1870

in Borbeaux. Dubarry (fpr. bu-), Marie Jeanne Bécu, Grafin, Geliebte Ludwigs XV. von Frankreich, geb. als Tochter bes Steuerbeamten Baubernier 19. Aug. Tochter des Steuerveumen Samsten als Freu-1743 (nicht 1746) zu Baucouleurs, fam als Freu-kanlichtigten Gourdon. Graf denmadden ju ber berüchtigten Gourbon. Jean D. nahm sie zu sich, um mit ihrer Schönheit zu spekulieren; durch ihn lernte sie der königl. Kammersiener Lebel kennen, der sie dem fast 60jäh: rigen König juführte. Ludwig XV. war balb so sehr von ihr gefesselt, daß er sie bei sich behielt, ihre Bermählung mit dem unschädlichen Bruder bes Grasen bewurtte und sie 1769 sogar bei Hofe einführte. In bie eigentlichen Regierungsangelegenbeiten mischte fich die D. nicht, aber die der Bolitit bes Ministers Choiseul feindselige Sof- und Briefterpartei gebrauchte ben personlichen Einstuß ber D. jur Durchführung ihrer Intriguen gegen biesen. Nach bem Tobe Lubwigs XV. 1774 wurde sie verhaftet; boch durfte fie fehr bald in ihr Schloß Luciennes bei Marly zurückehren. Robespierre ließ

sie wegen ihrer aristokratischen Beziehungen vor Gericht stellen und 8. Dez. 1793 guillotinieren. — Bgl. de Goncourt, La Du Barry (Par. 1878); Batel, Histoire de Madame Du Barry (B Bde., ebb. 1882 —88); R. B. Douglas, The life and times of madame D. (Conb. 1896).

Dubaffe, flacher, auf der Beichfel benutter Rabn. Dubbeln, Dorf im Kreis Riga bes ruff. Gouvernements Livland, am Rigaischen Meerbusen und an der Tuftumschen Gisenbahn (Riga-Tuftum), be-steht aus fleinen Hausern und Villen und ist nebst ben benachbarten Landfigen Majorenhof, Rarlsbab, Bilberlingsbof u. a. ein viel besuchter Badeort.

Dubbeltje (b. i. Doppelter), in ben Riederlanden im Rleinverkehr der Geldbetrag von 10 Cents ober 1/10 Fl., wie früher (bis 1816) ber gleichbedeutende von 2 Stübern (daher ber Name), für welchen letztern eine Silbericheidemunge vorhanden mar, wie es seitdem eine solche von 10 Cents giebt. Da die Rie derlande (wie das Deutsche Reich) thatsächlich Gold: währung haben, so tann man bas D. auch als ein hundertel bes 10-Gulben-Studes (bes fog. Tientje) berechnen. Dann ift es 16,874 Bf. (S. auch Stüber.)

Dubberworth, Hunengrab bei Sagard (f. d.)

auf Rügen.

Dübel (Dippel, Dibbel, Döbel), auch Dols len, Bezeichnung für cylindrische oder wenig ver-jüngt zugeschnitzte Golzpflöde, welche in eine, in die Mauer oder überhaupt in Stein gemeißelte Bertiefung zu bem 3wede eingetrieben werden, um Bilbernagel, Spiegelhaten, Banteifen oder Schrauben u. f. w. besser baran zu besestigen. Sie tommen ferner bei verschiedenen Arten des Holzverbandes (f. d.) vor. Auch eiserne turze Bolzen, die zum Berfegen von Steinen dienen, werden fo genannt. Man pflegt fie gur beffern Befestigung mit bem Steine aufzuhauen und mit Gips, Cement, Blei u. f. w. zu vergießen, wohl auch zu verzinken oder zu verzinnen.

Dubeleifen, Borrichtung jur Berftellung bolgerner Dübel (f. d.), bestehend aus einem in einem Holatlog befestigten Gifen, auf beffen oberm Querftud mehrere scharfrandige Sohleplinder mit auf: warts stebenber Schneibe angebracht finb. Das raub zugehauene Solzstud wird auf einen ber Schneidcylinder aufgesetzt und durchgetrieben.

Du Bellay, Joachim, franz. Schriftsteller, f. Bellan.

Duben, Stadt im Rreis Bitterfeld bes preuß. Reg. Beg. Merfeburg, an ber Mulbe und ber Rebenlinie Bittenberg-Eilenburg ber Breuß. Staatsbabnen, Sit eines Umtsgerichts (Landgericht Torgau) und Steueramtes, hat (1900) 3078 E., barunter 15 Ratholiten, Bostamt zweiter Rlaffe, Telegraph, Stadtfirche, altes Schloß, Rathaus, großen Stadt-part, Bürgerschule, tath. Brivatschule; ein Alaun-wert, Korbmacherei, Schuhmacherei, Fabritation von Leber und landwirtschaftlichen Maschinen; Mahl:, DI: und Schneidemühlen, Schiffmuhlen, Solzhandel und Biehmärkte. Die Umgebung des Ortes ift reich an schönen Balopartien. Etwa 4 km entfernt im Rirchenforst ber fog. Gesundbrunnen, eine ftart eisenhaltige Quelle. In ber naben Dubener Seide mehrere hammer- und hüttenwerte, Papier: mühle u. f. w. hier wird (1901) eine Lungenheils anftalt der Bersicherungsanftalt Sachsen: Anhalt errichtet. — D., schon 981 erwähnt, war ehemals Sig von Burggrafen. Hier schloß 4. Sept. 1631 König Gustav Abolf von Schweben das Bundnis mit dem Rurfürften Johann Georg I. von Sachfen.

Napoleon I. verweilte im Schlosse vom 10. bis 14. Ott. |

1813, por ber Schlacht bei Leipzig.

Dubenka (spr. -bjen-), poln. Dubšenka, Stadt im Kreis Grubjeschow des ruff.:poln. Gouverne: ments Lublin, lints am Bug, hat (1897) 4126 meist israel. E., Bost, Schiffahrt auf dem Bug. Hier tampfte 17. Juli 1792 Kosciuszto mit 4000 Polen gegen 18000 Ruffen. Bon diefen fielen 4000, von den Polen 90. Doch mußten lettere der übermacht weichen.

Dubenfee, Bergfee, f. Daubenfee.

Dubgras, Sundsjahn, f. Cynodon und La-fel: Gramineen V, Fig. 3.

Dubhe (arab.), Stern 2. Größe im Großen Baren

(α Ursae majoris).

Dubi, czech. Name von Cichwald (f.b.) in Böhmen. Dubica (fpr. -biga). 1) D., auch Turtifch: Dubica oder Bosnifch: Dubica genannt, Stadt im Bezirt Roftajnica bes bosn. Kreifes Banjaluta, ehemalige turt. Grenzfestung, rechts von ber Una, 11 km oberhalb ihrer Mundung in die Save, ift Sig einer Expositur und hat (1895) 8306 mohammed. C. (453 Griechen, 60 Ratholiten). Hier foll bas rom. Pratorium gestanden haben. — D. gehörte einst dem Johanniterorden und war wiederholt ein Bantapfel zwischen Osterreich und der Pforte. 1483 schlugen bier bie Kroaten unter Francopani, 1513 unter Banus Berislavitsch bie Turlen; 1685 und 1687 wurde es von ben Kaiserlichen erstürmt, im Bassarowiczer Frieden aber 1718 an die Bforte jurud: gegeben, und 26. Aug. 1788 zwang es Laubon zur Kapitulation. — 2) D., Ofterreichische Gemeinde im Stuhlbezirk Kostajnica des Komitats Agram in Kroatien und Slawonien, im ehemaligen Banalbezirk der Kroat. flawon. Militärgrenze, an der Linie Sichelmed der Union Studies des Komitats Agram in Kroatien und Slawonien. Militärgrenze, an der Linie Sichelmed der Union Statellend der Linie Siffet-Brod ber Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 6328 troat. G., barunter 2795 Romisch-Ratholische und 3517 Griechischer Drientalische, eine griech. vorient. und rom. fath. Rirche; Bein und Obstbau und lebhaften Sandel mit Solz und Schweinen aus ben ausgebehnten Baldungen ber Umgebung.

Dubiecto (fpr. -étito), Stadt in der öfterr. Bezirkshauptmannschaft Krzemysl in Galizien, westlich von Brzemysl, Siz eines Bezirksgerichts (22175 C.), hat (1890) 1699 poln. E., barunter etwa 660 3s-raeliten, ein schönes Schloß bes Grasen Krasicti am San mit großem Part sowie Bergbau auf Salz und Naphtha (Betroleum). D. ift Geburtsort bes poln. Dicters 3. Kraficti.

Dubienta, Stadt, f. Dubenta. Dubin (Dupin), Stadt im Rreis Rawitsch bes preuß. Reg. Bez. Bofen, 4km füblich von Jutrofchin, bat (1900) 675 meift tath. E., Boftagentur, Fernipredverbindung, tath. Pfarrfirche.

Dubios (lat.), zweifelhaft; Dubiofen, unsichere Dubis, f. Doubs (Fluß). [Ausstande. Dubis, andere Schreibung für Dubica (f. b.). Dublum (lat.), 3meifel; in dublo, im 3meifel, im 3meifelefalle. [blieren.

Dublette, Dublieren, f. Doublette, Dou-Brovinz Leinster, hat 918 qkm, (1891) 416 860, (1901) 447 266 E., b.i. 487 auf 1 qkm, barunter über 75 Broz. Katholiten. Das Land ist im S. bergig, nördlich bes Liffen eine wellenformige, fruchtbare und vortrefflich angebaute Chene mit vielen Buch: ten und Rufteneilanden. Bluffe find Liffen, Dobder, Tolta; der Roniges und der Große Ranal for: Salle, ferner die jest als Barenlager benutte

bern die Binnenschiffahrt. Der Erwerb ber bichten Bevollerung beruht auf Ader: und Gartenbau. bedeutender Fischerei, hummer- und Aufternfang, Biehzucht und Beberei. An Mineralien werden Rupfer, Blei und gute Bausteine (Granit) gewon-nen. In D. sind vier Cromlecks und zahlreiche Rui-nen von Abteien, Kirchen und Burgen. Die Graf-schaft schiedt zwei Abgeordnete ins Karlament, vier

andere die Hauptstadt, zwei die Universität.
2) Sauptstadt von Frland sowie der Grafschaft D., Parlamentsborough und Municipalstadt, eine



ber iconften Stabte Europas, liegt unter 53° 20' nordl. Br. und 6° 9' meftl. Q., im Sinter= grunde der fast 15 km lan= gen und zwischen Sowth-Bead und Daltey 9 km breiten höchst malerischen Dubliner oder Liffenbai. Die Jahres-temperaturbetragt 9,5 C., bie bes Juli 15,4, die bes Januar

4,7° C. (Dierzu Plan: Dublin.)

D. hatte 1644: 8159, 1777: 137000, 1804: 152000, 1871: 246326, 1881: 248525, 1891: 245 001 und mit (feit 1900) etwas verandertem Um= fang 1901: 289 108, mit den Vorstädten (Rath= mines und Rathgar, Bembrote, Bladrod und Rings: town) 373 179 C.

Unlage, Strafen, Blage. D. ift elliptiich gebaut, von einer breiten, 14 km langen Landftraße (Circular Road) umgeben und von den Borftadten durch den Grand: und den Royalfanal getrennt. Der Liffen, von schönen, 4 km langen Granitquais eingefaßt, von 7 fteinernen und 4 eifernen Bruden überspannt, scheibet die Stadt in einen nordl. und einen subl. Zeil. Der fübl. Stadtteil ift junger und enthalt die iconften Straßen und Gebaube. Im all-gemeinen nimmt ben GD. und RD. ber Reichtum, ben NW. ber Mittelftand, ben &B. die Armut ein. D. bat meift regelmäßige und breite, gut gepflasterte Straßen. Die schönste ift Sadville-Street mit ber Rotunda im R., der Carliele-Bridge im G., bem Generalpostamt, vielen Sotels, glanzenden Läben und ber 41 m hohen Relsonsaule in der Mitte. Der größte Blas ist St. Stephens-Green (8,1 ha) mit der Reiterstatue Georgs II. und der Statue des Grasen Eglinton, Bicefonigs von Irland, ber schönfte ift Merrion: Square mit ber Nationalgalerie; ber Collegepark mit der Reiterstatue Wilhelms III., an der Bant und der Oftseite der Universität, läuft in die Dame-Street, Die belebtefte Geschäftsftraße, aus. Der Bhonirpart (729 ha) am Beftenbe ber Stadt, einer ber größten und iconften ber Belt, enthalt die Residenz des Vicefonigs und die Wohnungen ber Setretare, einen Grergierplas, Militarhofpital, Konstablerlaserne, ein Erziehungshaus für Sols batentinder, einen zoolog. Garten, den Wellingtons obelisten (62,5 m) und ben Phonippfeiler jum Unbenten an die Ermordung bes Lord Cavendish und Th. Burtes (6. Mai 1882).

Bauten. Die hervorragenoften Gebaude find: bas weitläufige Schloß (the Castle), ursprünglich eine Festung aus bem 18. Jahrh., Sig ber oberften Landesbeborben, mit ben Staatszimmern bes Bicetonigs, bem Berfammlungsfaal bes Gebeimen Rats, bem Staatsardiv (im Birmingbam: turm), ber Schapfammer, bem Beughaus, ber neuen Burgtapelle, bem Ballfaal ober ber Et. Batride.

Linnenhalle, die Commercial=Buildings mit der Borfe, die Sandelstammer, die neue Ropal-Univerfity, früher Ausstellungspalast, die Freimaurerhalle, die Bant von Irland (ehemals Parlamentshaus), bie vier hoben Gerichtshofe (Four Courts) mit hobem Dom und einer 137 m langen Front am Fluffe und ben Statuen berühmter Rechtsgelehrter. Auf Leinster Lawn fteht ein Dentmal bes Bring-Gemahls Albert, in Westmoreland-Street bas bes Dichters Moore und des Republikaners Smith D'Brien; die schone D'Connellbrude tragt eine Statue D'Connells. D. hat an 100 gottesbienstliche Gebaube, barunter 2 prot. Rathebralen, und 18 Rlofter. Architettonifc bemerkenswert sind: die altehrwürbige, schon 890 vorhandene, 1190 neu begonnene, 1862 abgebrannte, 1865 auf Kosten eines Brivatmannes neu erbaute Rathebrale St. Batrid, mit ben Grab-malern Swifts und bes Maricalle Schomberg, und die Rathedrale Christ-Church, 1190 gebaut und seit

1871 auf Roften von S. Roe großartig restauriert. Beborben. D. ift Sit bes Bicefonigs von Frland, samtlicher obersten Berwaltungsbehörben und Gerichte, der Landlommission, eines tath. (seit 1214) und eines anglitan. Erzbischofs. Die Stadt zerfällt in 15 Bezirte (Wards). Die Korporation besteht aus dem Lord-Mapor, 15 Aldermen und 45 Raten. Die Bolizei ftebt unter Aufficht bes Staates.

Unterrichte und Wohlthätigkeitsanstalten. Das hervorragendste Bilbungsinstitut ist bas Trinity College, ein ftattlicher Bau in forinth. Stil, mit Standbildern Oliver Goldsmiths und Comund Burtes, einer Bibliothet (231 538 Bande und loftbare irifche Manuffripte), einer Rapelle, Altertums-, naturbiftor. und geolog. Museum, einer Sternwarte, Druderei und einem Schönen College part. Trinity College ist nach bem Muster ber Universität Cambridge (j. b.), vorzüglich bes dortigen Trinity College eingerichtet. Die vorherrs schende Religion ist die anglikanische. Un der Spipe fteht der Provost, ein Doctor theologiae der angli-tan. Kirche. Ihm zunächst 7 Senior-Fellows, barunter nur ein Laie. Der Brovoft und die Senior-Fellows bilden das Board, dem feit 1874 ein Studien: rat zur Seite steht. Der Unterricht wird größtenteils von ben 26 Junior-Fellows und den Professoren erteilt. Die Universität wird von einem Kanzler und Bicetangler, bem Provost bes Trinity College, 2 Broctors und 2 Deans verwaltet. Die Zahl ber Studierenden betrug (1899/1900) 1047. Etwa 300 von diefen wohnen in der Universität; die übrigen, in Stadt und Land zerstreut, nehmen nur an den Prü-fungen (zweimal im Jahre) teil. Die blühende mediz. Fatultät, die beinahe die Hälfte der Universität ausmacht, hat einen abgesonderten Flügel des Gebaudes im Bart; fie dispensiert nicht vom Besuch ber Collegia. Die etwas im Sinten begriffene theol. Fatultät (jährlich etwa 200 Studenten) versieht nicht bloß Irland, sondern auch teilweise England mit Kandidaten des anglisan. Predigtamtes. Die Universität feierte 1892 ihr 300jähriges Bestehen. Die 1880 gegründete Royal University steht allen ohne Madlicht auf Konfession ober Geschlecht offen und befaßt sich mit allen Gegenständen des Unter-richts, außer mit Religion. Dieselbe ist nur Brisfungsanstalt jum Brede ber Berleihung atabemischer Würden an die mindestens 3 Jahre immatritulierten Studenten. Der Unterricht in dem von der Royal University vorgeschriebenen Studiens programm wird erteilt an fünf oder sechs Zweigs

Brodhaus' Ronversations-Begilon. 14. Aufl. R. A. V.

Colleges ober Atabemien. Die wichtigsten von biesen find die brei Queen's Colleges von Belfaft, Cort und Galway. Die Roman Catholic University in St. Stephens-Green zu D., sowie das College des heil. Batrick in Maynooth, 15 Meilen westlich von D., sorgen für den Unterricht kath. Zöglinge. Seit 1866 besteht eine Damenakademie, Alexandra College, in Earlsfort-Terrace, wo etwa 400 junge Irlanderinnen sich in Lateinisch, Griechisch, Philosophie, neuern Sprachen, Mathematik und Naturwissenschaften für das Studium auf der Royal University vorbereiten. Die Colleges der Arzte und Bundarate (Physicians und Surgeons) erteilen Diplome in der Medizin. King's Inn ift eine Schule für Rechtsprattitanten. Mit ber Aderbauschule in der Borftadt Glasnevin ift eine Musterwirtschaft verbunden. Außerdem giebt es Arzneischulen in Berbindung mit Krantenhäusern, ein Lehrerseminar, eine tath. Missionsanstalt, ein Wesleyan College, ein Royal College of Science (Polytechnitum) mit mineralog. Museum. Fürdas Bolksschulwesen sorgen bas National Board als Landesbehörde, die Church Education Society, bie Christian Brothers und andere fath. Orden als Bertreter ber Selten. Die königl. Frische Akademie (1782) hat ein archäolog. Museum und eine Bibliothek nebst Sammlung alkirischer Handschriften und läßt «Transactions» und «Proceedings» erscheinen. Die 1731 gegründete Royal Dublin Society «jur Beförderung der Agrifultur und anderer nüglicher Künste und Bissenschaften», ein Berein von etwa 1000 Brivatleuten, Gelehrten und Pächtern zur Veranstaltung von landwirtschaft: lichen Ausstellungen und von Borträgen über naturwissenschaftliche und blonomische Fragen, tagt im ehemaligen Palais des Herzogs von Leinster, wo auch ein Mufeum, und wird von der Regierung unterstügt. Ausstellungen von Gemälden und Stulpturen enthält die Nationalgalerie. Neue Raume für ein naturwissenschaftliches Museum und eine große Landesbibliothet find 1890 eröffnet worden. Außerdem giebt es mediz. Bereine sowie Gesellschaften für Zoologie, Geologie, Chemie, Raturgeschichte, Pharmacie, Statistit, irische Altertümer, Aderbau, Gartenbau, Civilingenieure u. f. w. D. besitt vier große Theater, darunter Gaiety- und Queenstheater. Es bestehen 19 Krantenhaufer mit mehr als 2000 Betten, darunter Steeven's hospital, Swift- ober St. Patrid-Hospital, das 1679 gegründete große königl. Hospital in einer ehemaligen Johanntterprioret, ein Invalidenhaus (Kilmainsham-Hospital), eine Irrens und zwei Taubstummensanstalten, ein Findelhaus, ein großes Nordstummensanstalten, ein Findelhaus, e 4 Rafernen, 4 Kriminal-, 8 Schuldgefängniffe und 2 Zwangsarbeitshäufer. Die wichtigsten Zeitungen finb: «Freeman's Journal», «Morning Mail», «Nation», «Daily Express» unb «Irish Times».

Die Umgegend ist von großer landschaftlicher hönheit. Auf dem Kirchhof des 3 km entfernten Dorfes Glasnevin steht ein Dentmal für Daniel D'Connell, ein 45 m hoher Granitturm im Stil der alten irischen Türme; ebenda, an der Tolfa, befindet sich der 17,5 ha große botan. Garten, 1790 gegründet. 10 km im SD. der wichtige Hafen und Babeort Kingstown (f. b.).

D. ift Geburtsort Uffers, ber Dichter Swift und Steele, Sheribans, Thomas Moores und bes Bergogs von Wellington.

Digitized by Google

Bertehrswesen und handel. Icm Bertehr im Innern vienen Cabs und Tramways. Der Große und der Königstanal vermitteln die Berbindung mit dem viel verzweigten Aukaebiet des Channon. Babnlinien geben in den Richtungen nach Beliaft, Sligo, Galway, Cort, Limerid und Berford. Rorth Ball Station verbindet die drei Hauptbahnhöfe. Der Zugang von der Reede zur Lissemündung ist durch zwei Tämme, South Ball von Kingsend und Bull Ball von Contarf aus, offen gehalten, aber nur fleinern Seeidiffen juganglich. Die wachsende Berfandung bes hafens igroße Dampfer muffen 7 km von den Dods entfernt anlern) hat das Aufblühen Kingstowns am Subufer der Reebe jur Folge gehabt. Doch find in den letten Jahren durch Baggern des Fluffes und Bettiefen des hafens beträchtliche Berbefferungen vorgenommen worden. Die neuen Dods des Bollhauses find 5 m tief. 1899 liefen in D. im Hochseeverlehr ein 257, aus 108 Schiffe mit 249 160 und 77 792 Registertons, in der Ruftenschiffabrt 8353 und 8182 Fahrzeuge mit 2,28 und 2,81 Mill. Registertons. 99 Prog. ber Schiffe trugen brit. Flagge. Die San-belöflotte von D. jahlte (1899) 317 Schiffe (103 Dampfer) mit 61 667 (38245) Registertons, darunter nur 8 Segler mit über 2000 Registertons. Regel-mäßige Dampferverbindung besteht mit Belfast, Queenstown (Cort), Glasgow, Whitehaven, Liver: pool, Holybead, Wilford und Bristol. Im Handel überwiegt die Einsubr ganz bedeutend; sie betrug 1899: 2,57 Mill. Pfd. St. und besteht vornehmlich aus Getreibe (1896618 Pfd. St.), Holz (273965), Juder (185894), Wein (86876), Petroleum (129453), Inder (186876), Inder (186 Spirituofen (48197), Lebensmitteln u. f. w. Unter ben Aussuhrgegenstanden find Dungemittel (im Werte von 1899: 4530 Bfb. St.), Bier und Ale (8116 Pfb. St.), Bolle (20098 Pfb. St.), Metallswaren jowie Glaswaren wichtig. Der Gefamtwert ber Aussuhr (einschließlich Bieberaussuhr) beträgt nur 78652 Bfb. St. Die Industrie, welche unter bem Mangel von Baffertraft und Roblen leibet, ift vornehmlich auf Maschinenbau, Gießerei, Rutschen:, Möbel- und Labalfabritation sowie Brauerei gerich: Die Bhistpbrennereien find berühmt. Die größte Borterbrauerei ift Guines Company. gtopte porterbrauere ist Suntey Sampany. In ber Leinenindustrie ist D. von Belfast längst übersstügelt worden. Bier große Banken dienen dem Geldverkehr. Konsulate haben in D.: Argentinien, Belgien, Chile, das Deutsche Reich, Frankreich, Griechenland, die Riederlande, Spanien, die Au-tel; Vicetonsulate: Danemark, Ofterreich Ungarn, Portugal, Hugland, Schweben und Norwegen.

Geschickte. D., vielleicht das Eblana bes Ptolemdus, irländ. Baslipath: Cliath (Stadt an der Holemdus, irländ. Baslipath: Cliath (Stadt an der Holemdus, irländ. Baslipath: Cliath (Stadt an der Holemdus, irnden der Holemdus, der Kollauben annahm. Diese Fürsten wurden zwar von den Fren mehrmals verdrängt, kehrten aber immer wieder zurüg und wußten sich troß der Riederlagen von 978, 999 und 1014 (in der Schlacht bei Clonstarf) zu behaupten. König Sitric gründete 1038 das Bistum D., welches 1214 zum Erzbistum erzboden ward. Bis zum Ende des 12. Jahrh. gehörte D. abwechselnd dem König Godred Cowan von Man, der es 1066 eroberte, den Dänen, die es

wiedernahmen, und dem König MacMarrough von Leinker. 1169 tam es durch Richard von Clare, Graien von Bembrie, genannt Etrungdow, für immer in die Händer der Engländer. Am 12. Rov. 1172 huldigte es Heinrich II. und bildete die jum 15. Jahrh. eine besondere Grafickaft. Dieerke Charte stammt von 964, die zweite von 1173, die dritte von 1605. Im J. 1487 sand hier der Kattendomt Lambert Simnel Beisand gegen Heinrich VII., und 1659 nahm die Stuartsche Kartei das Schloß ein und proslamierte Karl II. Bis aus D'Connell und die neueste Zeit herad hatte die polit. und sirchliche Opposition Irlands gegen die engl. Regierung gewöhnlich ihren Hausbert in D. — Bgl. Gilbert, History of the eity of D. (3 Bde., Dublin 1859); Blad, Guide to D. (19. Aust., Edinb. 1886); Gerard, Pieturesque D., old and new (Lond. 1897).

Dublone (jpan. Doblon, d. i. Doppelte, doppel: tes Stud), eine von 1786 bis 1848 in Spanien und auch später noch im ehemals span. Amerika, bis 1861 in Mexiko ausgeprägte Goldmunge von 4 Biftolen, in der urfprunglichen Geltung von 16 Silber: piaftern; haufiger führt fie den Ramen Onza (Unze), bisweilen auch den Ramen Quabrupel (Bierfache). Der gesehliche Goldinhalt ber in Spanien und ber in Merito geprägten D. ist (zu 2790 M. für 1 kg Feingold) — 66,000r beutsche Rark (gesehliche Fein: heit 875 Taufendteile, Gewicht 27,064s g, Feingewicht 23,681s g). Der Kurs in Baris ergiebt für spanische, columbische und mexikanische D. etwa 66 M. für das Stud, tros ber namentlich bei ben beiben erften vor-handenen Abnugung, was fich nur burch ben (unbeabsichtigten) Silberinhalt erflart. Das Feingewicht ber mittelamerit. Stude ift meift etwas geringer, ebenso das der sudameritanischen D. (mit Ausnahme ber columbischen), so daß man es etwa = 65 M. 10 Pf. schähen tann. Rach dem Dublonensuß von 1786 wird noch jest in den mexik. Münzstätten geprägt, aus benen jeboch (feit 1861) nur ber Sibalgo (f. b.) fowie beffen Doppeltes und Teilftude bervorgeben. Der Goldinhalt des in Spanien von 1848 bis 1850 geprägten Doblon de Isabel ober ber 3 fa: belina von 100 Reales de vellon (f. Real) ift 20,935 beutsche Mart (Feinheit 900 Tausendteile, Gewicht 8,8872 g, Feingewicht 7,5085 g), ber bes von 1850 bis mit 1853 geprägten gleichbenannten fpan. Studs 20,68 beutsche Mark (Feinheit 900 Taufenbteile, Gewicht 8,2159 g, Feingewicht 7,89435 g), ber bes von 1854 bis 1864 ausgemungten ebenso benannten Stuck, sowie bes von 1864 bis 1868 gepragten Doblon (ju 10 Escubos ober 100 Reales) 21,06 beutsche Mart (Feinheit 900 Tausendteile, Gewicht 8,3871 g, Feingewicht 7,5484 g). Infolge bes Mung-gefehes vom 19. Ott. 1868 werben in Spanien feit beffen libergang jum frang. Diungfuß feine D. mehr ausgemungt; Die fpan :amerit. Freiftaaten, mit Ausnahme von Merito, hatten schon früher die Braquing nach dem altspan. Münzsuß von 1786 eingesiellt. Die D. nach letterm Münzsuß und die von 1854 bis 1868 geprägte Fabelina (ber Centen ober Sunderter) find in Spanien ju 80 und 25 Befetas (Franken) tarifiert und genießen ein Aufgeld (erftere von etwa 11/2, lettere von etwa 4 Broj.). D. ober Onjas nach anderm Münzfuß werden noch jest in Subamerita geprägt und zwar fämtlich 900 Laufendteile fein: in Bolivia bie Onga feit 1871, Gewicht 25 g, also = 62,715 M. (von den Staatstaffen in Bolivia, wenigstens früber, 3u 17 1/2 Bolivianos ausgegeben und angenommen, f. Boliviano); die bolivianische D. = 1/s Onza; in Columbia ist die Onza von 20 Besos seit 1857 dem 100: Frs. - Stüd gleich, = 81 M.; in Chile ist seit 1860 der Doblon von 5 Besos die Halfte des Condor (s. d.). Nach dem Münzgeset vom I. 1895 aber ist der Condor = 20, der Doblon = 10 Besos; in Beru ist der Doblon ein Goldstüd von 5 Soles = 25 Franken oder 20, 28 M. (S. auch Alsoning, Beseta, Beso, Biaster und Bistole.)

In Spanien führten ferner früher zwei verschiebene, zum Teil bis 1864 bei der Bestimmung der Wechselturse auf das Austand üblich gewesene Geldeinheiten (sog. Wechselmunzen) den Namen D.:

1) Goldbublone (Doblon de oro) = 1½ Wechsels dublone = 5 Wechselhiafter (Pesos de cambio) = 40 alte Silberrealen (Reales de plata antiguos, s. Neal) oder 17 Goldbublonen = 64 Silberpiaster;

2) Bechselbublone (Doblon de cambio) = ½ Goldsbublone, wonach 85 Wechselbublonen = 256 Silberpiaster. In Malaga waren die ebengedachten beiden D. um ½ so geringer im Werte, so daß 85 Wechselbublonen = 255 Silberpiaster, oder 1 Wechselbublonen = 3 Silberpiaster. Nächstem sam gleichzeitig im Binnenhandel Spaniens unter den sog. neuen oder Brovinzial: Geldrechnungsstusen die «neue Silberdublone» (Doblon de plata nuevo) oder «Provinzialbublone» (Doblon provincial) = 60 Reales de vellon oder 8 Silberpiaster vor.

Dübner, Friedr., Philolog und Krititer, geb. 21. Dez. 1802 zu Hörselgau im Gothaischen, studierte zu Göttingen und wirkte 1826—31 als Brosessor am Gymnasium zu Gotha, wo er unter anderm eine ausgezeichnete kritische Ausgabe des Justin (Lyz. 1831) und des Persius (ebd. 1832) verössentlichte Hierauf ging er auf Einladung des Buchhändlers Firmin Didot nach Baris, um an der neuen Ausgabe des «Thesaurus linguae graecae» von Stephanus (9 Bde., Bar. 1831—65) thätig zu sein. Für die von derselben Firma herausgegebene Sammslung griech. Schriftsteller lieserte D. Ausgaben der «Moralia» von Plutarch, des Arrian, Maximus Lyrius, Himerius, der Scholien zu Aristophanes und Theolrit, endlich der griech. Anthologie (mit kritzichem Apparat, 2 Bde., 1864—72). D., der 1845 zum Ratholicismus übergetreten war, starb 13. Okt. 1867 in der Nähe von Paris. — Bgl. Sainte: Beuve, Discours à la mémoire de D. (Bar. 1868).

Ratbolicismus übergetreten war, ftarb 18. Oft. 1867 in der Adhe von Baris. — Bgl. Sainte:Beuve, Discours à la mémoire de D. (Bar. 1868).

Dubud. 1) Areis im westl. Teil des russ. Gouvernements Bolhonien, an der gasis. Grenze, hat 3958,7 qkm, 195231 E. (barunter 11000 Kathosliten, 18000 Jöraeliten), Aderdau, Biehzucht. — 2) Areissadt im Kreis D., auf einer Halducht. — 2) Areissadt im Kreis D., auf einer Halducht. — 20 Areissadt im Kreis D., auf einer Halducht. — von Wasser und Stumpsen umgeben, an der Eisenbahn Stoolbunowo: Radziwilow und D.: Kremenez, hat (1897) 13785 E., meist Jöraeliten, Host und Telegraph, in Garnison das 41. Insanterieregiment Selenginst und 32. Dragonerregiment Tschugujew, ein Schloß, 5 russ., 1 kath. Kirche, 1 tath. Monchölloster, 1 Synagoge, 14 idrael. Bethäuser. Im 18. Jahrh. war in D. ein bedeutender Jahrmartt, die «Kontrasty», der 1794 nach Kiew verlegt wurde.

Duboe (fpr. bübod), Evouard, Pseudonum Rosbert Baldmüller, Schriftseller, geb. 17. Sept. 1822 in Hamburg als Sohn Evouard D.& (ves Bersfasses ver «Dignité de l'homme», eines in Hamburg verheirateten Franzosen), war ursprünglich für den Handelsstand bestimmt, wendete sich aber bald der Litteratur zu, bereiste 1854—58 Italien, Griesen.

chenland u. f. w. und ließ fich dann in Dresben nieder. D. giebt fich als Dichter schlicht, eine reiche Menschenkenninis verwendet er ohne moderne übertreibung. Aus der großen Angahl von Romanen, Rovellen und lprifden Dichtungen find bervorzuheben: «Unterm Schindelbach», Johllen (Hamb. 1851), «Dichters Nachtquartiere» (ebb. 1853), «Jrrfahrten» (Berl. 1853), «Merlins Feiertage» (Hamb. 1853), «Lascia passare» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 1857), «Unterm Krummfab» (Lyz. 1858), «Lascia passare» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 1857), «Charling» (Ebb. 1858), «Lascia passare» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 1858), «Charling» (ebb. 1857), «Gebichte» (ebb. 18 1858), « Dorfidyllen » (Stuttg. 1860), « Novellen » (Berl. 1860), «Wanderstudien» (Lys. 1861), «Gehrt Hansen», Roman (4 Bde., Berl. 1862), «Mirandola», "Fra Tebesco" (Lpz. 1866), "Baronifiert", "Baffi agta Levescov (LPJ. 1866), «Darontijieri», «pajji-flora» (ebb. 1868), «Die kleine Gipsgießerin» (ebb. 1869), «Cusebius Hubler» (Hamb. 1871), «Das Ber-machtnis der Millionarin», Roman (3 Bde., LPJ. 1870), «Die tausendjährige Ciche im Elsaß» (Berl. 1870), «Cusebius Hublers Selbstdekenntnisse» (Hamb. 1871), «Leid und Lust» (3 Bde., Stuttg. 1874), «Schloß Koncanet», Roman (4Bde., Hande. 1874) die elegische Dichtung «Ralprag» (Pro-1874), die elegische Dichtung «Walpra» (Lyz. 1873), «Der Setundant» (Bresl. 1878), «Die Berslobte» (ebb. 1879), «Die Somosierra» (Stuttg. 1881), «Don Adone», Roman (2 Bde., Bresl. 1883), «Maddalena», Novelle (Augsb. 1883), «Darja», Roman (2 Bbe., Lpg. 1884), «Auf ber Leiter bes Gluds. Blond ober Braun? Zwei Rovellen» (ebb. 1884), «Um eine Perle» (2 Bde., ebb. 1885), «Das Geheimnis», Doppelnovelle (Roft. 1887), «Felicitas» (Stuttg. 1893), «Range aus der Fremde» (Lpg. 1893), «Liebesstürme» [Aus ben Papieren eines viel genannten Malers] (Drest. 1896), «Das Amulett», Roman (Stuttg. 1896). D. schrieb ferner ein Trauers spiel "Brunhild" (Roft. 1873), ein Schauspiel "Die Tochter des Prafidenten» (Dresd. 1880), verdeutschte Tennosons «Enoch Arden» (Hamb. 1867 u. d.), und «In memoriam» u. d. X. «Freundes: Rlage» (ebb. 1870), Dichtungen François Coppées u. b. T. «Rleine Geschichten aus Frankreich» (Stuttg. 1881), und gab die «Dramat. Werke» der Brinzessin Umalie von Sachsen (6 Bde., Lyz. 1873—74) sowie deren «Me-moiren» (Dresd. 1882) im Auszuge heraus.

Duboe (fpr.bubod), Julius, Schriftsteller, Bruber bes vorigen, geb. 10. Dit. 1829 ju hamburg, ftubierte feit 1849 in Gießen und Leipzig Philosophie und Geschichte, reifte mehrere Jahre und beendete seine Studien 1859 ju Berlin. Dierauf mar er Mitarbeiter an verschiedenen liberalen Blättern (1864 -70 an der «National-Zeitung») und fiedelte dann nach Dresten über. Bon feinen größern publigiftis schen und philos. Schriften sind zu erwähnen: «Ge-schichte der engl. Presse» (nach Grant, Hannov. 1873), a Die Psiphologie der Liebe» (ebb. 1874; 2. Aufl., neue Ausgabe, Drest. 1898), « Das Leben ohne Bott» (Hannov. 1875), «Der Optimismus als Weltanschauung» (Bonn 1881), «Die Tragit vom Standpunkt des Optimismus» (Hamb. 1886), «Hundert Jahre Zeitgeist in Deutschland» (2. Aust., Lyz. 1899), «Grundriß einer Trieblehre» (ebb. 1892), "Jensche Manne Wirklichans (Draft), 1892), "Edweite Leite feits vom Wirklichen» (Dreed. 1896), «Fünfzig Jahre Frauenfrage in Deutschland» (Lpz. 1896), «Die Lust als social ethisches Entwidlungsprincips (ebb. 1900). Außerdem hat D. Essays philos. und socialpolit. Inhalts in Zeitschriften veröffentlicht, die er u. b. T. «Gegen den Strom» (Hannov. 1877) und «Reben und Ranten. Studienblätter» (Salle 1879) jufammen-ftellte; ähnlich Auffape als «Plaudereien und Mehr» (hamb. 1884) und Cherzensgeschichten. Ein No-

wiedernahmen, und bem Ronig "

Leinster. 1169 tam es burd

Vertehrswesen und Handel. Dem Bertehr 1 im Innern dienen Cabs und Tramways. Der Große und der Königstanal vermitteln die Berbindung mit dem viel verzweigten Fluggebiet bes Shannon. Bahnlinien geben in den Richtungen nach Belfast, Sligo, Galway, Cort, Limerick und Berford. North-Ball-Station verbindet die drei Sauptbahnhöfe. Der Zugang von der Reede zur Liffeymundung ist durch zwei Dämme, South-Wall von Ringsend und Bull-Wall von Clontarf aus, offen gehalten, aber nur fleinern Seeschiffen zugang-lich. Die wachsende Bersandung des hafens (große Dampfer muffen 7 km von den Docks entfernt antern) bat bas Aufblühen Kingstowns am Subufer der Reede zur Folge gehabt. Doch find in der letten Jahren durch Baggern des Fluffes und P tiefen des Safens beträchtliche Berbefferunger genommen worden. Die neuen Dock des Bol find 5 m tief. 1899 liefen in D. im Sod ein 257, aus 108 Schiffe mit 249160 Registertons, in der Ruftenschiffahrt? Fahrzeuge mit 2,23 und 2,31 Di 99 Broz. der Schiffe trugen brit delkflotte von D. zählte (18° Dampfer) mit 61 667 (38 24" malentnotenpunkt und gerberei, nod ding nur 3 Segler mit fiber mäßige Dampferverb obmond Baulin, franz.
11. 1822 in Breft, besuchte Queenstown (Cort) 1822 in Brest, besuchte 1846 ben Seedienst und 1846 ben Seedienst und ber Hydrographie an der war et 1855 den Lehrstuhl und glautik erhielt. D. ist Ersinder pool, Holyhead, 90 überwiegt die 1899: 2,57 P aus Getre Buder (1" und eines Rompasses mit doppelter vermmung der durch das Gischnetzer Spirit denimmung der durch das Eisenwert berurfachten Abweichung. Er schrieb: ben (1858; 2. Aufl. 1865), «Cours nautique et de navigation» nautique et de navigation» (1859; and 1869), Etude historique et philosophique monvements du globes (1861), «Les pasde venus sur le disque solaire» (1873), «Le sarse intellectuel de l'École nou-l' surmenage intellectuel de l'École navale et l'insurmenton des officiers de marine». Seine Berte structus fic burch Klarbeit der Darftellung aus. weit 1871 gab er die a Enhamarides and ber die a Enhamarides and eit 1871 gab er die «Ephémérides astronomiques» betaus. D. starb 11. Nov. 1891 zu Breft. Dubois (ipr. babba), Theodore, franz. Rompo-nift, geb. 24. Aug. 1837 zu Rosnan (Marne), ftu-bierte am Bariser Konservatorium, an dem er seit

1871 als Professor der Harmonie wirkte, bis er 1896 gum Direttor desselben ernannt wurde. Außerdem ift D. Organist an der Madeleinelirche. Er schrieb Opern, Oratorien, Orchefter-, Rammer- und Rirchenmusit; mit dem Dratorium « Das verlorene Baradies» erhielt er 1878 den von der Stadt Baris aus:

gesetten Preis.

Dubois (fpr. bubba), Guillaume, Karbinal und frang. Minister, geb. 6. Sept. 1656 gu Brive-la-Gaillarde (Auvergne) als der Sohn eines Apothefers, tam als 18jähriger Knabe nach Baris in das Rollegium St. Michel, wo er sich tüchtige Renntnisse erwarb, und wurde dann Hauslehrer. Bersönliche Beziehungen führten ihn dem Gerzog von Orleans ju, ber ibn jum Erzieher feines Sohnes machte. Rlugbeit, Gewandtbeit, Big brachten ben baglichen Mann bei feinem Brotherrn, insbefondere aber seine Nachsicht gegen seines Zöglings Aus-schweifungen, die er beförderte, bei diesem in An-

Grafen von Bembrote, c Anftellung immer in die Hande der 🦯 Rach seiner 1172 huldigte es Hei 15. Jahrh. eine best stammt von 964 ines Setretars ,s von Orléans, 1715 die Regent: ftammt von 964 von 1605. 3. Lambert Si . die Abmahnungen . der Abbe, conijc, bt gleich feinem Berrn, 1659 nat Familienintereffen ber und pr onen gegenüber, jum Mit-ben. Der Ausbruch bes bie r oben. veranlaßte ben Herzog, D. inden, wo wesentlich durch ihn .uadrupelalliang zu ftande fam. chielt er vom Regenten bas Mis uswärtigen, das Erzbistum von .ardinalshut und ben Borfit in ben in des franz. Klerus wie des Minimid wurde auch zum Mitgliebe der Ala-mie ernannt. D. suchte die Regierung den Zesuiten wieder zu nähern. Seine Verwaltung war geschickt, ohne einen größern Zug zu besitsen. Er starb 10. Aug. 1723. — Bgl. Sevelinges, Memoires vecrets et correspondance inédite du cardinal D. (2 Bbe., Bar. 1815); Jobez, La France sous Louis XV, Bb. 1 u. 2 (ebb. 1864—65); Seilhac, L'abbé D. (2 Bbe., ebb. 1862); Fontaine be Rambouillet, La Régence et le cardinal D. (cbc. 1886).

.dte er

ver Abtei

Dubois (fpr. duboa), Louis, belg. Maler, geb. 1830 zu Bruffel, geft. daselbst 28. April 1880, galt als hervorragender Bertreter der realistischen Schule in Belgien. Seine Bilber zeigen eine Falle von Leben und Farbe, find aber zuweilen nachlässig in ber Zeichnung und ber Komposition. Er malte mit großem Geschied Charatter-, Lanbschafts und Tier-ftude. Die bebeutenbsten seiner Schopfungen find: Die Störche (1860; Museum zu Bruffel), Der Chor-tnabe, Einsamteit, Heibeland, Billardspielerin, Totes Reh, Die Mühle, Die Schelbe, herbstlandschaft aus ben Arbennen, Die Maas bei Dorbrecht.

Dubois (fpr. bubba), Paul, franz. Bildhauer, geb. 18. Juli 1829 in Rogent-fur-Seine, wibmete fich anfangs in Baris ber jurift. Laufbabn, trat bann 1856 in bas Atelier bes Bilbhauers Touffaint. Bwei Jahre darauf ging er nach Italien, wo er sich für den Realismus der ital. Frührenaissance begeisterte. Seine Erstlingsarbeit war 1861 die Bronzestatue des jungen Johannes des Täufers (im Luxem-bourg), ein Wert trefflich wahrer und doch stilvoller Auffassung, voll Leben und Empsindung. Wie von einem leisen Sauch ber Antite burchweht ift ber 1874 in Marmor ausgeführte Narciffus, ber fich entbullend fein Bild in der Quelle erblicht (ebendafelbft). Allgemeine Anerkennung verschaffte ihm 1865 der Florentinische Sänger (Gips; Bronzereproduktion ebendaselbst), ein Knade in der Tracht des Quattro-cento, der seinen Gesang mit der Laute begleitet. 1867 vollendete er die Madonna mit dem Kinde, eine ber seelenvollsten Schöpfungen der religiösen Stulptur; 1869 folgte die Statue des Gefanges für die Façade der neuen Oper zu Paris, 1873 die Eva. Das an Größe und Bollendung bedeutendste Wert D.' find bie Stulpturen an dem 1879 in der Rathebrale ju Nantes errichteten Grabmal des Generals Lamoricière. Die architektonische Anordnung ist von Boitte, von D. die liegende Gestalt des Generals in einem tempelartigen Bau und die vier allegorischen

'n an den Eden: Mutterliebe (s. Tafel: 'sische Runst IV, Fig. 8), Beisheit, apferkeit, Figuren, die zu dem Besten gebie gleichzeitige franz. Blastik hervorge- der herzog von Aumale abertrug ihm 1 einer Reiterstatue bes Connétable ry für das Schloß Chantilly. Fers 896 enthfillte Reiterstandbild ber Reims; ein zweites Exemplar St. Augustin zu Paris auf-tbusten bat sich D. als Meister vorträt seiner Rinder erhielt

babdaggobeh), Schrift-

ing aus der Familie it nur zwei auftral. en Blattern, achfel: ren Früchten. D. lanze, bewohnt neusadwales und ાર પ્રેઇકsttuste von Auftra-, wen liefern getaut das als Reiz-

caledonien) liesert das Duboisin (s. d.). **Duboisin**, ein Alkaloid, welches von der Duboisia (s. d.) myoporoides R. Br. herstammt, stellt eine bräunliche hygrostopische alkalisch reasgierende Masse dar, welche sich in Wasser schwer, in Alsohol und Uther leicht löst. Das D. bewirtt, in Alsohol und Uther leicht löst. Das D. bewirtt, im Auge örtlich angewendet, sofortige Erweiterung ber Bupille und Lähmung bes Accommodations-apparats; es übertrifft bas Atropin, mit bem es sonst binsichtlich seiner physiol. Allgemeinwirkungen abereinstimmt, an Schnelligkeit und Dauer ber

pupillenerweiternden Wirfung und wird deshald biesem in der Augenheilfunde vielsach vorgezogen. Du Bois-Reymond (spr. dubba remong), Emil, Physiolog, geb. 7. Rov. 1818 zu Berlin, studierte seit 1837 Philosophie und Theologie, widmete fich aber bald ben Naturmiffenschaften. Nachdem er sich im Sommer 1838 zu Bonn mit Geologie beschäftigt, studierte er zu Berlin zuerst Physik und Mathematik, ging 1839 zur Medizin aber und trieb unter Johannes Mallers Leitung vorzugsweise Anatomie und Physiologie. Bereits 1841 begann er Untersuchungen über tierische Elektricität. Als erste Früchte berselben erschienen die Abhandlung: «liber den sog. Froschstrom und die elektromotorischen Fische» in Poggendorsis annalen», 58. Bd., Jahrg. 1843) und die Dottordisser= tation «Quae apud veteres de piscibus electricis exstant argumenta» (Berl. 1843). Bollständig teilte D. jedoch die Ergebnisse seiner langjährigen Berluche erst später in seinem Hauptwerke, den «Untersuchungen über tierische Elektricitäte, den "Berl. 1840. 3 Metail 1840. 340. 1848; 2. Bb., 1. Abteil., 1849, 2. Abteil., 1860-84), mit, in benen er über das seit hundert Jahren ver-mutete, aber nie bewiesene elektrische Berhalten ber Musteln und Nerven in Ruhe und Thatigfeit ein ungeahntes Licht verbreitete. Bei einem Aufent-halte in Paris 1850 wußte er seinen von franz. Gelebrten angezweifelten Entdeckungen Anerkennung ju verschaffen; 1852, 1855 und 1866 hielt er darüber

atademie und zugleich Gehilfe am Anatomischen Museum; 1855 wurde er außerord. Prosessor und 1858 an Stelle seines Lehrers Johannes Maller ord. Prosessor der Physiologie an der Universität zu Berlin, wo er 26. Dez. 1896 stard. Unter ihm erstand 1877 in Berlin das an Mitteln und Lehrtraften reichste physiol. Institut in Deutschland.

D. war einer ber namhaftesten Bertreter ber fog. physikalischen Richtung in der Physiologie. Nach feiner Ansicht hat die Physiologie die Beftimmung, die Phofit und Chemie ber Lebensvorgange ju fein. Als Sefretar ber Atademie und als zweimaliger Rektor ber Universität hatte D. vielfach Beranlaffung ju öffentlichen Reben, in welden er fich weit über ben Kreis seiner Fachwissen-schaft hinaus zu außern pflegte. Diefelben find 1885 —87 in zwei Banden gesammelt in Lewzig erfdienen. Bervorzubeben find barunter: Boltaire als Naturforscher», «Der beutsche Krieg», «über die Grenzen des Naturerkennens» (aus dieser Arbeit stammt sein berühmtes Wort «Ignoradimus»), «über eine Adademie der deutschen Sprache», «La Mettrie», «Darwin versus Galiani», «Kultur= geschichte und Naturwiffenschaft», «Friedrich II. und geichigte und Naturinferigatis, «Fredrich in und Z. J. Kousseau», «Die sieben Welträtsel», «Goethe und fein Ende», «Gedächtnisrede auf Johannes Müller», «über die übung», «Chamisso als Natur-forscher», «Maupertuis» u. a. Seine «Gedächtnis-rede auf bermann von Helmbols» erschien 1897 (Berlin). D.s fachwissenschaftliche Arbeiten von 1856 bis 1876 liegen gleichfalls gesammelt vor (2 Bde., Lpz. 1875—77); seine «Borlesungen über die Physit des organ. Stoffwechfels» gab R. Du Bois-Reymond (Berl. 1899) heraus. Einen seinen Schiller & Sachs ortschaft an mit des Milles des Schüler, C. Sachs, entsandte er mit den Mitteln der Humboldtstiftung nach den Clanos von Benezuela; nach bessen hinterlassenen Tagebüchern gab D. «Un-tersuchungen am Zitteraal (Gymnotus electricus)» (Lpz. 1881) heraus. Endlich redigierte D. von 1859 bis 1877 in Berbindung mit Reichert das von Johannes Müller begründete «Archiv für Anatomie und Physiologie» (Leipzig), seit 1877 allein das das von abgetrennte «Archiv für Physiologie» (Leipzig). — Bgl. Engelmann, Gedächtnisrede auf Emil D. (Berl. 1898)

Du Bois-Rehmond (fpr. bubbá remong), Raul, Mathematiter, Bruber bes vorigen, geb. 2. Dez. 1831 zu Berlin, studierte in Jürich Medizin und schrieb 1853 über den blinden Fled im Auge; er wandte sich dann in Königsberg unter Franz Neumann und Richelot der Mathematik zu, habiliziert bei 1865 zu Seidelbarg murch 1870, och Merch steinkann ind Richelb bet Judischnitt zu, gubnt-tierte sich 1865 zu Beibelberg, wurde 1870 ord. Pro-fessor in Freiburg, 1874 in Tübingen und 1884 in Berlin. Er starb auf einer Reise 7. April 1889. Seine Arbeiten betressen partielle Disserntial-gleichungen, bestimmte Integrale, Untersuchungen über Konvergenz («Die allgemeine Funktionen-thenrien Fah 1889)

theories, Tub. 1882).

Duboisscher Schlittenapparat, s. Induktionsmaschinen.

Duboiefches Rheochord, f. Rheoftaten.

Duboffary, Stadt in Rufland, f. Bb. 17. Dubowta, Fleden (posad) im Rreis Zarigon bes russ. Gouvernements Saratow, rechts von der Bolga, an der Mundung der D. und an der Boftin London Borträge. 1851 wurde D. in die Ber-liner Alademie der Biffenschaften erwählt, deren beständiger Sekretär er 1867—95 war. Bon 1849 bis 1855 war er Lehrer der Anatomie an der Kunst-bis 1 vellenstrauß» (Dresb. 1888). Unter bem Bseudo-nym Julius Lang schrieb er ein einaktiges Drama a's Herzblattl»; Gedichte veröffentlichte er u. d. T.

«Früh: und Abendrot» (Dresd. 1899).

Duboccage (fpr. dabotabsch'), Marie Anne, geborene Le Bage, franz. Dichterin, geb. 22. Oft. 1710 zu Rouen, erhielt ihre Bildung im Kloster L'Assamption zu Baris und vermählte sich mit Bierre Josephe Fiquet D. Erft 1746 veröffentlichte fie ein tleines Gedicht und versuchte bann eine Rach: ahmung Miltons in dem «Paradis terrestre» (Lond. 1748), auch bearbeitete fie Gehners «Tod Abels» und mehrere engl. und ital. Werte. Unter ihren eigenen Schriften ist bas Epos «La Colombiade» (Par. 1756) das bedeutenoste. Die Tragodie «Les Amazones» (1749) wurde gunftig aufgenommen. Ihre «Lettres sur l'Angleterre, la Hollande et l'Italie» (beutsch Dresd. 1776) geben Nachricht von den Huldigungen, die sie auf ihren Reisen dort erntete. Sie stard 8. Aug. 1802 in Rouen. Ihre Werke erschienen in Lyon (3 Bde., 1762 u. d.) und ihre «Œuvres poétiques» ju Baris (2 Bde., 1788).

Dn Bois, Ort im County Clearfield im nord: amerit. Staate Bennfplvanien, nordöftlich von Bittsburgh gelegen, ist Eisenbahntnotenpunkt und bat (1890) 6149 C., Rohlenförberung, Gerberei,

Schmierolfabritation.

Onboid (fpr. bubba), Ebmond Baulin, franz. Nautiter, geb. 12. Juli 1822 in Breft, besuchte bie Marinefchule baselbst und wurde später Schiffsfahnrich, verließ aber 1846 ben Seebienst und wurde 1851 Professor ber Sydrographie an ber Marineschule zu Breft, wo er 1855 den Lehrstuhl für Aftronomie und Nautit erhielt. D. ist Erfinder eines Gprostops und eines Rompasses mit doppelter Nadel zur Bestimmung der durch bas Gifenwert eines Schiffs verursachten Abweichung. Er ichrieb: «Cours d'astronomie» (1858; 2. Mufl. 1865), «Cours d'astronomie nautique et de navigation» (1859; 2. Hufl. 1869), «Etude historique et philosophique sur les mouvements du globe» (1861), «Les passages de Vénus sur le disque solaire» (1878), «Le surmenage intellectuel de l'École navale et l'instruction des officiers de marine». Seine Werte zeichnen sich burch Klarbeit ber Darstellung aus. Seit 1871 gab er die Ephémérides astronomiques» heraus. D. starb 11. Nov. 1891 zu Brest.

Dubois (fpr. buboa), Théodore, franz. Romponift, geb. 24. Aug. 1837 ju Rosnay (Marne), ftubierte am Barifer Ronfervatorium, an bem er feit 1871 als Profesior der Sarmonie wirkte, bis er 1896 sum Direktor besselben ernannt wurde. Außerbem ift D. Organist an der Madeleinekirche. Er schrieb Opern, Dratorien, Orchester-, Rammer- und Rirchenmusit; mit bem Oratorium « Das verlorene Barabies» erhielt er 1878 ben von ber Stadt Paris aus-

gefegten Breis.

Duboie (fpr. bubba), Guillaume, Rarbinal und franz. Minister, geb. 6. Sept. 1656 zu Brive-la-Gaillarde (Auvergne) als der Sohn eines Apotheters, tam als 13jahriger Knabe nach Baris in bas Rollegium St. Michel, wo er fich tuchtige Renntniffe erwarb, und wurde dann Sauslehrer. Berfonliche Beziehungen führten ihn dem Berzog von Orleans ju, ber ibn jum Erzieher feines Gobnes machte. Rlugheit, Gewandtheit, Wig brachten ben häßlichen Mann bei feinem Brotherrn, insbefondere aber seine Rachsicht gegen feines Boglings Ausschweifungen, die er beforderte, bei diesem in An-

sehen und Bertrauen; auch bem Konig machte er fich wertvoll und erhielt von ihm außer der Abtei St. Juft in der Bicardie eine diplomat. Anstellung in London, die ihm forderlich blieb. Rach feiner Rudtehr war er unter bem Titel eines Setretars im nächsten Bertrauen des Herzogs von Orleans, seines Zöglings, und als dieser 1715 die Regentschaft übernahm, wurde gegen die Abmahnungen der einflugreichsten Bersonen der Abbe, conisch, gefinnungelog und hochbegabt gleich feinem Beren, ein getreuer Anhänger ber Familieninteressen ber Orleans den span. Bourbonen gegenüber, zum Mit-glied des Conseils erhoben. Der Ausbruch des Krieges mit Spanien veranlaßte ben Herzog, D. nach bem Haag zu senden, wo wesentlich durch ihn 2. Aug. 1718 die Quadrupelallianz zu ftande tam. Bur Belohnung erhielt er vom Regenten das Mi-nisterium des Auswärtigen, das Erzbistum von Cambrai, den Kardinalshut und den Borfit in den Berfammlungen des franz. Klerus wie des Ministeriums und wurde auch jum Mitgliede der Afa-bemie ernannt. D. suchte die Regierung den Jesuiten wieder zu nähern. Seine Verwaltung war geschickt, ohne einen größern Jug zu besigen. Er starb 10. Aug. 1723. — Bgl. Sevelinges, Memoires secrets et correspondance inédite du cardinal D. (2 Bbe., Bar. 1815); Jobez, La France sous Louis XV, Bb. 1 u. 2 (ebb. 1864—65); Seilbac, L'abbé D. (2 Bbe., ebd. 1862); Fontaine de Rambouillet, La Régence et le cardinal D. (ebb. 1886).

Dubois (fpr. duboa), Louis, belg. Maler, geb. 1830 zu Brüssel, gest. daselbst 28. April 1880, galt als hervorragender Bertreter ber realiftifden Soule in Belgien. Seine Bilder zeigen eine Fulle von Leben und Farbe, find aber zuweilen nachläsig in der Zeichnung und der Komposition. Er malte mit großem Geschied Charatters, Landschafts und Tiersstüde. Die bedeutenbsten seiner Schöpfungen find: Die Storche (1860; Museum zu Bruffel), Der Chor-tnabe, Einsamteit, Seibeland, Billardspielerin, Totes Reh, Die Mühle, Die Schelbe, herbstlandschaft aus ben Arbennen, Die Maas bei Dorbrecht.

Dubois (fpr. bubba), Baul, franz. Bildbauer, geb. 18. Juli 1829 in Nogent-fur-Seine, widmete fich anfangs in Baris ber jurift. Laufbahn, trat bann 1856 in bas Atelier bes Bilbhauers Touffaint. Zwei Jahre darauf ging er nach Italien, wo er sich für den Realismus der ital. Frührenaisance begeisterte. Seine Erstlingsarbeit war 1861 die Bronze: statue des jungen Johannes des Taufers (im Luxem-bourg), ein Werk iresslich wahrer und doch stilvoller Auffassung, voll Leben und Empsindung. Wie von einem leisen Hauch der Antile durchweht ist der 1874 in Marmor ausgeführte Narciffus, ber fic ent: bullend sein Bild in der Quelle erblickt (ebendaselbst). Allgemeine Anertennung verschaffte ihm 1865 der Florentinische Sanger (Gips; Bronzereproduktion ebendaselhst), ein Knabe in der Tracht des Quattrocento, ber feinen Gefang mit ber Laute begleitet. 1867 vollenbete er die Madonna mit dem Kinde, eine der feelenvollsten Schöpfungen der religiosen Stulptur; 1869 folgte die Statue des Gefanges für die Façate ber neuen Oper zu Baris, 1873 bie Eva. Das an Größe und Bollendung bedeutenbfte Wert D.' find bie Stulpturen an bem 1879 in ber Rathebrale gu Nantes errichteten Grabmal bes Generals Lamoris cière. Die architettonische Anordnung ift von Boitte. von D. die liegende Gestalt bes Generals in einem tempelartigen Bau und die vier allegorischen

Gestalten an ben Eden: Mutterliebe (f. Tasel: Frangösische Kunst IV, Fig. 8), Weisbeit, Glaube, Tapserseit, Figuren, die zu dem Besten gebören, was die gleichzeitige franz. Plastik hervorgebracht hat. Der herzog von Aumale übertrug ihm die Ausstuhrung einer Reiterstatue des Connétable von Montmorency für bas Schloß Chantilly. Ferner fouf er bas 1896 enthüllte Reiterftanbbild ber Jeanne b'Arc fur Reims; ein zweites Exemplar wurde vor ber Rirche St. Auguftin zu Baris aufgeftellt. Auch in Portratbuften bat fich Dals Meister bewährt; für bas Doppelportrat feiner Rinder erhielt er 1876 die erfte Medaille.

Du Boisgoben (spr. dabbaggobeh), Schrift:

fteller, f. Boisgoben.

Duboisia, Pflanzengattung aus ber Familie ber Scrophulariaceen (f. b.) mit nur zwei auftral. Arten, Sträucher mit ganzrandigen Blättern, achfelständigen Blüten und beerenartigen Früchten. D. Hopwoodi F. v. Mall., Bituripflanze, bewohnt die innern Buftengegenden von Reufühmales und Queensland bis nahe an die Westkuste von Australien. Die Zweigspihen liefern gekant das als Reiz-mittel bei den Eingeborenen beliebte Piturigift. D. myoporoides R. Br. (Ostaustralien und Neucalebonien) liefert bas Duboifin (f. b.).

Duboifin, ein Alfalvid, welches von der Du-boisia (f. d.) myoporoides R. Br. herstammt, stellt eine braunliche hygrossopische alfalisch rea-gierende Masse dar, welche sich in Wasser schwer, in Altohol und Ather leicht loft. Das D. bewirkt, im Auge örtlich angewendet, sofortige Erweiterung ber Bupille und Labmung bes Accommobations-apparats; es abertrifft bas Atropin, mit bem es sonst hinsichtlich seiner physiol. Allgemeinwirkungen übereinstimmt, an Schnelligfeit und Dauer ber pupillenerweiternden Birfung und wird beshalb biefem in der Augenheilfunde vielfach vorgezogen.

Du Boie-Renmond (fpr. bubba remong), Emil, Physiolog, geb. 7. Rov. 1818 zu Berlin, studierte seit 1837 Philosophie und Theologie, widmete sich aber bald den Naturwissenschaften. Nachdem er sich im Sommer 1838 zu Bonn mit Geologie beschäftigt, studierte er zu Berlin zuerst Physit und Mathematik, ging 1839 zur Medizin über und trieb unter Johannes Mallers Leitung vorzugsweise Anatomie und Physiologie. Bereits 1841 begann er Untersuchungen über tierische Glettricitat. Alls erfte Fruchte berfelben erfcbienen bie Abhandlung: «liber ben sog. Froschstrom und die elektromotorischen Fischen (in Poggendorffs «Anna-len», 58. Bb., Jahrg. 1848) und die Doktordissertation «Quae apud veteres de piscibus electricis exstant argumenta» (Berl. 1843). Bollständig teilte D. jedoch bie Ergebniffe feiner langjahrigen Bersuche erst später in seinem Hauptwerke, ben «Unter-suchungen über tierische Elektricität» (1. Bb., Berl. 1848; 2. Bb., 1. Abteil., 1849, 2. Abteil., 1860—84), mit, in benen er über bas feit hundert Jahren vermutete, aber nie bewiesene elettrische Berhalten ber Musteln und Rerven in Rube und Thätigteit ein ungeahntes Licht verbreitete. Bei einem Aufent-halte in Baris 1850 wußte er seinen von franz. Ge-lehrten angezweiselten Entdedungen Anersennung ju verschaffen; 1852, 1855 und 1866 bielt er barüber in London Borträge. 1851 wurde D. in die Berliner Akademie der Wissenschaften erwählt, deren beständiger Sekretär er 1867—95 war. Von 1849 bis 1855 war er Lehrer der Anatomie an der Kunst-

akabemie und zugleich Gehilfe am Anatomischen Museum; 1855 wurde er außerord. Professor und 1858 an Stelle feines Lehrers Johannes Muller ord. Brosessor ber Abysiologie an ber Universität zu Berlin, wo er 26. Dez. 1896 starb. Unter ihm erstand 1877 in Berlin bas an Mitteln und Lehrträften reichste physiol. Institut in Deutschland.

D. war einer ber namhaftesten Bertreter ber sog. physitalischen Richtung in der Abysiologie. Nach seiner Ansicht hat die Abysiologie die Bestimmung, die Abysit und Chemie der Lebensvorgänge zu sein. Als Setretär der Atademie und als zweimaliger Reftor ber Universität hatte D. vielfach Beranlaffung zu öffentlichen Reben, in welschen er fich weit über ben Kreis feiner Fachwiffen: ichaft binaus zu außern pflegte. Dieselben find 1885 —87 in zwei Banden gesammelt in Leipzig erichienen. Bervorzuheben find barunter: «Boltaire als Naturforscher», «Der deutsche Krieg», «Über die Grenzen des Naturerkennens» (aus dieser Arbeit stammt sein berthmites Wort algnorabimus»), alber eine Alademie der deutschen Sprache», ala Mettrie», a Darwin versus Galiani», akultur-geschichte und Naturwissenschaft, Friedrich II. und 3. 3. Rouffeau», «Die fieben Weltratfel», «Goethe und fein Ende», «Gebachtnisrebe auf Johannes und tein Ende», «Gedahmisrede auf Johannes Müller», «Über die Übung», «Chamisso als Natursforscher», «Maupertuis» u. a. Seine «Gedächtnis» rede auf Hermann von Helmholts» erschien 1897 (Berlin). D.& sachwissenschaftliche Arbeiten von 1856 bis 1876 liegen gleichsalls gesammelt vor (2 Bde., Lyz. 1875—77); seine «Borlesungen über die Physik des organ. Stosswechsles» gab R. Du Bois-Reymond (Berl. 1899) beraus. Einen seiner Schüler, C. Sachs, entfandte er mit den Mitteln der Humboldtstiftung nach den Clanos von Benezuela; nach deffen hinterlassenen Tagebüchern gab D. «Un-tersuchungen am Zitteraal (Gymnotus electricus)» (Lv3. 1881) heraus. Endlich redigierte D. von 1859 bis 1877 in Berbindung mit Reichert das von Jo-hannes Maller begründete «Archiv für Anatomie únd Bhyfiologie» (Leipzig), feit 1877 allein das das von abgetrennte «Urchiv für Bhyfiologie» (Leipzig). - Bgl. Engelmann, Gebachtnisrebe auf Emil D. (Berl. 1898)

Du Bois- Rehmond (fpr. bubba remong), Paul, Mathematiler, Bruder des vorigen, geb. 2. Dez. 1831 zu Berlin, studierte in Burid Medizin und schrieb 1853 über ben blinden fled im Auge; er wandte fich dann in Ronigsberg unter Franz Neumann und Richelot der Mathematik ju, habilitierte sich 1865 zu Seibelberg, wurde 1870 ord. Pro-fessor in Freiburg, 1874 in Tübingen und 1884 in Berlin. Er starb auf einer Reise 7. April 1889. Seine Arbeiten betreffen partielle Differentials gleichungen, bestimmte Integrale, Untersuchungen aber Konvergenz (« Die allgemeine Funttionentheorie», Tab. 1882).

Duboisicher Schlittenapparat, f. Induttionsmaschinen.

Duboissches Rheochord, f. Rheoftaten.

Duboffary, Stadt in Rußland, f. Bb. 17. Dubowta, Fleden (posad) im Kreis Zarigon bes ruff. Gouvernements Saratow, rechts von ber Bolga, an der Mündung der D. und an der Post: ftraße nach Aftrachan, hat (1897) 16500 C., Boft, Telegraph, 5 Kirchen, Melonenbau, Fichfang, Talgichmelzereien und Senffabriten. D., früher ber hauptstapelplat für ben Warenverkehr von ber Wolga zum Don, hat durch die Wolga:Don:Eisen: | bahn (Zarizpn-Ralatsch) an Bedeutung verloren.

Dubran (fpr. bubrah), Bital, franz. Bildhauer, geb. 27. Febr. 1818 ju Baris, bilbete fich unter ber Leitung von Ramen. Bon seinen Sauptwerten find ju nennen: Der predigende Johannes der Täufer (1842), Spontini mit dem Genius der Mufit (1846), die Bronzestatue der Heldin Jeanne Sachette in Beauvais (1851), die Bronzegruppe des siegreichen Amor (1853), die Marmorftatue des Generals Ch. Abba: tucci in Ajaccio (1854), die 16 Bronzereliefs am Dentmal der Jeanne d'Arc in Orléans (1855), die Statuen Napoleons III. und der Raiserin Josephine (im Museum zu Berfailles), des Kardinals Fesch in Ajaccio (1857), die Bronzestatue des Rechts-gelehrten Rob. Bothier in Orleans (1859); ferner bie Statuen am Giebelselb bes Théâtre de la Gatté in Paris (1864), das Reiterstandbild Na-poleons I. in Rouen (1865), Odipus und die Sphing (1868), die Statue Joseph Bonapartes zu Corte auf Corfica (1869), die des Sampiero Corfo

für Ajaccio (1887). Er starb 2. Ott. 1892 in Baris. Dubrovnif, slaw. Name von Ragusa (s. b.). Onbrowna, Stadt in Rußland, s. Bb. 17. Dubs, Jak., schweiz. Staatsmann und Jurist, geb. 26. Juli 1822 zu Affoltern im Kanton Aurich, wurde 1846 Berhörrichter im Kanton Zürich, 1849 Staatsanwalt, gleichzeitig eibgenöffischer Berborrichter und fpater Bundesrichter. 1847 mablte ihn fein heimatlicher Kreis in ben Großen Rat bes Rantons, beffen Prafident er öftere murbe. 1849 vom Rreise Burich in ben Nationalrat gewählt und 1854 zu bessen Brafibenten ernannt, beteiligte sich D. lebbaft an ber Konstituierung ber neuen Bundes: einrichtung. Gleichzeitig tämpfte er als Journalist gegen die konservative Partei (1851), später (1854) gegen eine socialdemokratische Fraktion. Er wurde 1855 jum Regierungsprafibenten, Direttor bes Ergiehungswesens und Mitglied des Rirchenrats erhoben, welche Stellung er bis 1861 belleidete. Unter seiner Leitung tam bas Geset über bas gesamte Unterrichtswesen bes Kantons Zürich und ein revibiertes Gefet über das Rirdenwefen zu ftande. 1855 trat er in den Ständerat, in dem er bis 1861 ver: blieb, und der ihn 1857 ju feinem Brafidenten wählte. Sein Verhalten in der Savoper Frage führte zum Bruche mit der raditalen Partei.

Deffenungeachtet murbe D. 1861 jum Mitglied des Bundesrats gewählt, 1864 jum schweiz. Buns despräsidenten ernannt. In letterer Stellung trat er namentlich für den schweiz-franz. Sandelsvertrag und die damit verknüpfte Judenemancipation in die Schranken und tampfte 1865—66 für eine Partialrevision ber Bunbesverfassung, bie jeboch icheiterte. Als Borftand des Juftizdepartements hat fich D. namentlich um die Ausarbeitung eines schweiz. Handelsgesethuchs mit Wechselordnung verdient gemacht. Mit bem bemolratisch centralistischen Revisionsprojelt ber Bundesverfassung von 1872 konnte fich D. nicht befreunden, sondern trat an die Spipe ber forberalistischen Opposition gegen basfelbe und trug viel zur Berwerfung dieses Entwurses bei. Dadurch in Zwielpalt mit seinen Kollegen ge-raten, legte er sein Amt als Bundesrat nieder, blieb aber, in der Waadt in den Nationalrat gewählt, Mitglied der Bundesversammlung, in der er nun traftin für das weniger einschneidende Revisions-projelt von 1874 (besonders die Reorganisation des Bundesgerichts) eintrat, das benn auch mit

starter Majorität angenommen wurde. 1875 von ben eibgenössischen Raten in bas neu gestaltete Bunbesgericht berufen, ließ er sich in Laufanne nieder, wo er 13. Jan. 1879 starb. 1880 wurde ihm auf bem Utliberge bei Burich ein Dentmal gefest. Auf jurist. Gebiet schrieb er ben «Entwurf eines Strafgesehbuchs für ben Kanton Burich» (Bur. 1855) und «Das öffentliche Recht ber schweiz. Cidgenossenschafts (2 Bde., ebd. 1878). — Bgl. Zehn-ber, Dr. Jatob D., ein Schweizer Republitaner (anonym, 3ur. 1880).

Dubfth, Marie, Grafin von, f. Ebner: Eichenbach. Dubnfe (fpr. bubuf), Coouard, franz. Maler, geb. 30. Marz 1820 in Baris, empfing ben erften Unterricht von feinem Bater Claube Marie D. (geft. 1864), einem geschätten Bortratmaler, und nachber bei B. Delaroche. Er widmete fich anfangs ohne besondern Erfolg ber Geschichtsmalerei, in ber er Banloo und Natoire jum Muster nahm. Bu nennen find: Tobias, die Toten begrabend (1844), Der Gefangene von Chillon (1846), Der verlorene Sohn (1866), Ginzug Christi in Jerusalem, Die wunderbare Speisung (gestochen von Gautier). 1848 reiste er nach England, wo er zwei Jahre blieb und sich seit 1852 vorzugsweise mit Bildnismalen beschäftigte; er erlangte in biesem Fache ben gleichen Auf wie fein Bater. Bu feinen besten Bilbniffen ge-boren die der Raiferin Eugenie und des Romponisten

Gounod. Er starb 10. Aug. 1883 in Berfailles. Dubuque (spr. djubuhl), hauptstadt des County D. im nordamerik. Staate Jowa, am Westuser des Mississpi, murde 1788 von einem halbfrangofen D. besiedelt und ist die alteste Niederlaffung bes Staates. Seit 1833 dauernd bewohnt, wurde es 1840 intorporiert und hatte 1850: 3108, 1880: 22254 und 1900: 36297 E., lebhaften Großhandel (Ge-treibe, Bauholz und Fleischlonserven) und beträchtliche Industrie. D. ift Eisenbahnknotenpunkt, bat bedeutende Flußschiffahrt und war früher einer der wichtigsten Bleiverschiffungspläße. Die Stadt zieht sich vom Fluß aus an den höhen (Blusss) empor, der untere Teil umsaßt den Geschäftsvertehr, wäh= rend die Straßen des obern Teils meift mit Bobnhäusern befett find. D. hat ein gollamt ber Bereinigten Staaten, Stadthaus, Gerichtshaus, Landamt und eine Anzahl stattlicher Rirchen. Unter ben Beitungen befindet sich eine beutsche.

Duo (frz., fpr. bud; ital. duca; engl. duke), her=

og, in Frantreich bie Rangstufe bes Abels zwischen

Prince und Marquis.

Due (spr. did), Joseph Louis, franz. Architekt, aeb. 25. Okt. 1802 zu Paris, besuchte die Ecole des beaux-arts zu Paris und reiste 1826 nach Rom, wo er dis 1831 blieb. Nach seiner Rückehr wurde er mit der Ausführung der Julisäule in Paris beauf: tragt, die 1840 eingeweiht wurde. Sein hauptwert ist der im Stil des Névegrecque gehaltene Ausbau des Justizpalastes mit der 1868 errichteten Salle des Bas-Berbus und der prächtigen Westsacabe gegen die Blace Dauphine. Er starb 22. Jan. 1879.

Duca (ital.), Bergog. Ducabo, altere fpan. Gelbrechnungeftufe verschiedener Urt, jum Teil bis 1864 gebrauchlich ge-wesen. Sauptsächlich bei Bestimmung der Bechsel-turse auf das Ausland: Wechselbucado (Ducado do cambio) von 375 fog. alten Silber : Marabevifes, geteilt in 20 Sueldos ju 12 Dineros; 289 Bechfel: bucados = 300 Silberpiaster (f. Biaster); in Malaga war ber Bechselbucado um 1/250 geringer.

Du Camp (fpr. bulang), Marime, franz. Schrift-fteller, geb. 8. Febr. 1822 zu Baris, bilbete fic an-fanglich zum Maler aus. Bon 1844 bis 1845 machte er mit seinem Freunde Guftav Flaubert eine Drientreise. Rach seiner Rudtehr beteiligte er fich als Nationalgardift an den Junitampfen, trat 1849 eine zweite Drientreise an und besuchte Ugppten, Rubien, Baldftina und Rleinafien; er brachte eine reiche Sammlung von Photographien beim, die er für ein Buch über Agypten verwendete, die erste Schrift, welche Abotographie und Schriftbrud mit-einander vereinigte. 1851 begründete er mit Lau-rent-Bichat und Louis Ulbach die «Revue de Paris», die aber 1858 nach dem Orfinischen Bombenattentat unterdrückt wurde. 1860 machte er Garibaldis Erpedition nach Sicilien mit. Seitbem war er ein eifriger Mitarbeiter ber «Revue des Deux Mondes»; bier veröffentlichte er artitelmeife, bann in Buch: form fein bebeutenoftes Bert: «Paris, ses organes, ses fonctions, sa vie dans la seconde moitié du XIX. siècle. (6 Bbe., 1869-75; 7. Aufl. 1884). Bon feinen spätern Berten find hervorzuheben: «Souvenirs de l'année 1848» (1876), «Les ancêtres de la Commune, l'attentat Fieschi» (1877), «Les convulsions de Paris» (4 Bbe., 1878—79), worin er die verschiedenen Episoden des Aufstandes des 18. März und der Maitage 1871 erzählt und über manche duntle Buntte Licht verbreitet; «Souvenirs littéraires» (2 Bbe., 1882—83), «La charité privée à Paris» (1884; 3. Aufl. 1887; deutsch Hannob. 1884), «La Croix rouge de France» (1889), «Théophile Gautier» (1890) u. f. w. Auch als Dichter und Romanschriftsteller trat D. auf; Erwähnung verdienen die Gedichte: «Les chants modernes» (1855; neue Ausg. 1860) und «Les convictions» (1858); die Romane: « Mémoires d'un suicidé» (1858 u. b.), «Les six aventures» (1857), «L'homme au bracelet d'or » (1862) und «Une histoire d'amour» (1889). Seit 1880 Mitglied der Atademie, starb er 8. Febr. 1894 in Baben: Baben.
Ducange (fpr. bultangich), Charles Dufresne, Sieur, franz. Gelehrter, f. Dufresne.
Ducange (fpr. bultangich), Victor Henri Joseph

Brahain, franz. Romanichriftfteller und Drama-titer, geb. 24. Nov. 1783 im Saag, war ber Sohn eines Gesandtschaftssetretars. Rachdem er in dem franz. handelsministerium ein geringes Amt bellei-bet, ging D. nach England, tehrte aber bald zuruch und lebte von seiner Feber. Seine ersten Romane, «Agathe» (2 Bbe., Par. 1819) und «Valentine» (3 Bbe., ebb. 1821), gefielen; ba er aber in «Valentine" von ben royalistischen Banben begangene Erceffe mit grellen Farben geschilbert hatte, wurde D. angeklagt, die Sitten verlest und ben Burgertrieg gepredigt zu haben, und zu 6 Monaten Ge-fängnis verurteilt. Dann redigierte er ein Blatt «Le Diable rose»; aber wieder wurde er zu 40 Tagen Gefängnis verurteilt, angeblich weil er bie Französische Atademie gröblich beleidigt habe. Als er auch nach ber Beröffentlichung von «Thelene ou l'amour et la guerre» (4 Bde., 1823) auf Antrag des Kriegsministeriums 2 Monate Gefängnis erhielt, flüchtete sich D. nach Belgien und kam erst 1825 zurud. Er starb 15. Okt. 1838 zu Paris. D. verfaste noch die Romane: «Léonide ou la vieille de Surène» (5 Bbe., Bar. 1823), «Le médecin confesseur» (6 2be., ebb. 1825), «Les trois filles de la veuve» (6 ®de., ebb. 1826), «La Luthérienne» (6 Bbc., 1825), "L'artiste et le soldat" (5 Bbc., ebd. 1827), «Marc Loricot» (6 Bbe., ebb. 1832). Sein Stil ift oft hart und wenig gefeilt, aber die spannende handlung und die Buthat des Schredlichen und Schaudererweckenden verschaffte feinen Romanen jablreiche Lefer. Ginen größern Ruf erwarb fich D. als Dramatiter; mehrere Stude von ihm blieben im Repertorium der Theater Ambigu und Gaité; es find: «Il y a seize ans» (1831), «Trente ans ou la vie d'un joueur», fein Meifterwert (1827), «Calas» (1819), «Le colonel et le soldat» (1820), «Le jésuite» (mit Guilbert de Birérécourt, 1830), «La

fiancée de Lammermoor» (1828) u. a. **Ducasse** (frz., fpr. būtáß; vom lat. dedicatio), im wallonischen Belgien Bezeichnung der Kirchweih: feste. Die bekanntesten sind die D. von Mons, am Sonntag Trinitatis, und von Namur, 2. Juli.

Du Caffe (fpr. butáß), Bierre Emanuel Albert, Baron, franz. Militärfdriftsteller, geb. 1813 zu Bourges, trat aus ber Militärschule von St. Cyr in die Armee, nahm an den Kampfen gegen die Rabylen in Algerien teil, wurde barauf in den General= ftab verfett und 1854 unter Beförberung zum Stabs: offizier zum personlichen Abjutanten bes Brinzen Jerome Napoleon ernannt; später beim Rechnungs-bose angestellt, nahm er 1880 seinen Abschieb und starb 14. Marz 1893 in Paris. Die Ergebnisse feiner biftor. Studien bat er in einer Reihe namhafter Berte veröffentlicht. Er fcrieb: «Rambures, épisodes des guerres du temps de Charles VII» (Limoges 1845), «Précis historique des opérations de l'armée de Lyon en 1814» (Bar. 1849), «Opérations du 9° corps de la grande armée en Silésie, 1806 et 1807» (2 Bde. mit Atlas, ebd. 1851), «Mémoires pour servir à l'histoire de la campagne de Russies (1852), «Histoire des négociations diplomatiques relatives aux traités de Morfontaine, de Lunéville et d'Amiens» (3 Bbe., 1855), «Précis historique des opérations militaires en Orient, 1854 et 1855» (1857), «Les trois maréchaux d'Ornano» (1862), «Histoire anecdotique de l'ancien théâtre en France» (2 Bbc., 1864), «Le général Arrighi de Casanova duc de Padoue» (2 Bbc., 1866), «Le général Vandamme et sa correspondance» (2 Bbc., 1870), «Journal authentique du siège de Strasbourg» (1871), «La guerre au jour le jour, 1870—71» (1875), «Les rois frères de Napoléon» (1883), «La Crimée et Sébastopol de 1853 à 1856» (1892). D. gab außerdem die «Mémoires et correspondance politique du roi Joseph» (2. Aufl., 10 Bbc., 1856– 58), «Mémoires et correspondance politique et militaire du prince Eugène Beauharnais» (10 Bbe., Bar. 1858—60), «Supplément à la correspondance de Napoléon Is (1887) und die «Correspondance inédite de Catherine de Westphalie» (1893) heraus. Ducato, Silbermunge, f. Ducaten.

Ducato, Kap, f. Leutas.

Ducaton (frz., fpr. butatong, im Boltsmund abide Tonne»), juerst 1598 ausgeprägte Silber-munge ber ehemaligen österr. Niederlande im Werte von 5,20 M.; seit 1659 nach dem Geprage auch Ruiter ober Rijder genannt und als handels: munge hauptfachlich für ben oftinb. Sandel geprägt, im Werte von 5,49 M.

Ducatone, altere Silbermanze von Mailand und Mantua im Werte von 5,39 M.; ferner eine auch Giuftina genannte, bis 1797 ausgeprägte venet. Silbermunge im Berte von 4,77 D.

Duccio bi Buoninfegua (fpr. butfco - Bennja), Sauptmeister ber Malerschule von Siena, geb. ver-

mutlich baselbst um 1260, 1282 als Meister in Siena ansassig, 1320 urfundlich zulett erwähnt. Er volle endete 1308—10 ein großes Altarwert für den dor-tigen Dom. Die Korderseite stellt die thronende Mabonna mit bem Rinde bar, von Engeln, Beiligen und ben vier Schuppatronen ber Stadt umgeben, Die Rudseite in 26 fleinen Felbern die Leibensge= fcichte Jefu. Diefes hauptwert D.s ift jest in ben beiben Rapellen ju Geiten bes Chors aufgestellt; ein Teil der Bredella ju demfelben (Mittelbild: Geburt Chrifti) befindet fich im Berliner Mufeum. An Großartigkeit zwar Cimabue nicht gleich, wetteiferte. D. mit ihm an malerischem Konnen; auch war er noch in ber byzant. Richtung befangen. Die in ber Atabemie in Siena befindlichen Gemalbe werden ihm, mahricheinlich mit Recht, jugeschrieben.

Duo d'Albo, f. Dudbalbe.

Duos et auspios (lat.), «unter Führung und Leitung», Devise des franz. Ordens vom Heiligen Geist, j. heiliger-Geist-Orden.
Du Gerceau (spr. dußerhob), Androuet, franz.

Arditeftenfamilie. Ihr erftes berühmtes Mitglied war Jacques Anbrouet D. Er lebte im 16. Jahrh., bereifte Italien und beschäftigte fich besonders mit der Wiedergabe antiker Bauwerke im Stich. So veröffentlichte er: «Praecipua romanae antiquitatis ruinarum monumenta» (25 Tafeln); ferner das für die Geschichte der Renaissancebauten in Frankreich wichtige Werk «Les plus excellents bastiments de France» (2 Bbc., 1576 u. 1579). Much fertigte er zahlreiche architettonische und tunft: gewerbliche Entwurfe. — Sein Sohn Jacques Androuet D., gest. 1614, baute 1578 ben Bont-Neuf in Paris. Dessen Sohn Jean Androuet D. baute 1624—30 bas Hôtel Gully und bas Hôtel Bretonvilliers; 1639 begann er den Pont au Change in Baris. — Bal. De Gepmüller, Les D. (in der «Bibliothèque internationale de l'art», Bar. 1887)

Duck., hinter lat. Bflanzennamen Abturzung für Antoine Ricolas Duchesne (fpr. bufchahn), Professor der Naturgeschichte zu Paris, geb. 7. Ott.

1747, geft. 18. Febr. 1827.
Du Chaillu (spr. buschäfth), Paul Belloni, Afritareisender, geb. 31. Juli 1835 zu Paris als Sohn eines Kausmanns, der an der Gabunmundung in Westafrika Handel trieb, eignete sich die Runde von Land und Bolt jener Gegenben, die Sprache ber Mpongwe und naturgeschichtliche Kenntnisse an, unternahm 1851 Reisen landeinwärts in der Nähe des Gabun und ging 1855 nach Nordamerika. Bon ber Academy of Natural Sciences ju Bbilabelphia erhielt er den Auftrag, seine botan. und zoolog. Untersuchungen tieser nach dem Innern von Afrika auszudehnen. Während viersähriger Wan-derungen gelang es ihm, den Ogowe in seinem untern Laufe zu erforschen und eine reiche naturhiftor. Ausbeute (Gorillas) zu geminnen. Sein Reise-bericht «Explorations and adventures in Equatorial Africa» (Lond. 1861; beutsch Berl. 1862) er: regte außerorbentliches Aufsehen. Da die Bahr: haftigleit seiner Berichte aber anfangs, namentlich von Gray und Barth, angefochten wurde, unter-nabm D. 1863 eine zweite Expedition. Infolge nahm D. 1863 eine zweite Erpebition. Infolge Berlufte ber aftron. Inftrumente an ber Munbung bes Fernand-Bag ein ganges Jahr aufgehalten, trat er erft Oft. 1864 bie Reise ins Innere an, besuchte bie Bafferfälle bes in den Ogowe mundenden Ngunië und gelangte bann oftwarts burch endlofe Balber ju ben Abongo (Afchango) bis jenfeit bes 12. Meribians |

(öftlich von Greenwich), wurde aber 1865 durch Musbruch einer Spidemie jur Rudtehr gendtigt. Diefer Reife verbantt die Geographie eine Reihe wertvoller Ortsbestimmungen und Söhenmessungen sowie neue Aufschluffe über diese Teile des aquatorialen Best= afritas. Er berichtete über seine zweite Reise in «A journey to Ashango-Land and further penetration into Equatorial Africa» (Lond. 1867). Seine wei-tern ethnogr. Erfahrungen veröffentlichte er in ben Arbeiten: «My Apingi kingdom, with life in the great Sahara» (ebb. 1870) und «The country of the dwarfs» (ebb. 1872). Die J. 1871—78 ver-brachte er in Schweben, Lappland und Rordfinland und berichtete darüber in «The land of the midnight suns (2 Bbe., Lond. 1881; beutsch von helms, Lpz. 1882) und in «Land of the long night» (Lond. 1900).

Duchauge (spr. būschángsch'), Gaspard, franz. Rupferstecher, geb. 1662 in Baris, gest. daselbst 6. Jan. 1757, war ein Schüler J. Aubrans. Seine Blatter zeichnen sich burch eine außerordentliche Beichbeit in der Behandlung aus. Er stach meist motholog. Gegenstande ober weibliche Bilbniffe; Sauptblatter

sind: Jo, Leda, Danae nach Correggio u. a. Duchâtel (ipr. duschatell), Charles Marie Annegui, Graf, franz. Staatsmann, geb. 19. Febr. 1803 zu Karis, studierte die Rechte, wurde Advostat und nahm feit 1823 als Anhanger der Doftrinars thätigen Anteil an dem «Globe» und der «Revue française». In seinem Buche «De la charité dans ses rapports avec l'état moral et le bien-être matériel des classes inférieures de la société» Bar. 1829; 2. Aufl. 1836 u.b. T. «Considérations d'économie politiques) zeigte sich D. als Anhanger ber Theorie von Malthus (s. b.). Nach der Juliz revolution 1830 ward D. als Staatsrat dem Finanz-ministerium beigeordnet. Durch die Ministerialverz änderung vom 11. Oft. 1832 verlor er feinen Boften, wurde aber dafür als Abgeordneter im Depart. Charente-Inferieure in die Kammer gewählt. 1834 trat er als Sanbelsminifter ins Rabinett, aus bem er im Febr. 1836 mit den übrigen Doktrinars aus-schied. Bon Sept. 1836 bis 7. März 1837 war er Finanzminifter und geborte nach feinem Rudtritt ju ben eifrigften Gegnern bes Ministeriums Molé. Rach der Ministertrisis und dem Aufstand von 1839 erhielt er 13. Mai in dem von Marschall Soult gebildeten Ministerium das Porteseuille des Innern. Am 25. Jan. 1840 legte er mit den übrigen Kollegen sein Amt nieder, nahm jedoch schon 29. Oft. seinen Blas als Minister des Innern im Guizotschen Kabinett wieder ein. Seit der Februarrevolution von 1848 30g sich D. ganglich vom polit. Schauplas gurstd. Er starb 5. Nov. 1867 zu Paris. Bu erwähnen find die von ihm herausgegebenen « Documents statistiques sur la France» (Bar. 1833). - Bgl. Bitet, Lê comte D. (2. Aufl., ebd. 1875). Du Chatel (fpr. buschatell), Marquis von, f.

Erozat. [Marquije, f. Chatelet. Du Châtelet (fpr. buschat'leb), Gabrielle Emilie, Duche (fpr. buscheb), in Frankreich eine zur Burde eines herzogtums erhobene herrichaft, die bei ber Krone unmittelbar ju Lehn ging. Man unterschied D. pairie (spr. paris), welcher mit bem Besitze ber Gerrschaft zugleich die Pairswürde er-teilte, und D. simple (spr. hangel, D. par simple brevet), bloger Titel.

Duchenen, jubifche begeichnung für aBriefterfegen fprechen», tommt von bem talmus

Segensprechen im Tempel zu Jerusalem. Onchenius, f. Duchesne, André. Onchenne (spr. buschen), Guillaume Benjamin, nach feiner Baterftadt gewöhnlich Duchenne be Boulogne genannt, der Begründer der modernen Elektrotherapie, geb. 17. Sept. 1806 zu Boulognes furs Mer, wo er sich, nachdem er in Karis Medizin studiert hatte, 1831 als praktischer Arzt niederließ. Schon frühzeitig beschäftigte er sich mit den Geils wirkungen der Elektricität, siedelte 1842 nach Karis. über und widmete sich fortan ausschließlich elektrotherapeutischen Forschungen. Sein hauptverdienst ist die von ihm zuerst angegebene Methode der Lotalissierung des elettrischen Stroms (s. Clettrotherapie); ein weiteres Berdienst erwarb er sich um bie Mustelphysiologie. Auch die Pathologie des Nervenspstems verdankt ihm wichtige Untersuchungen und Entdedungen, besonders burch seine flassischen Schilderungen ber progreffiven Mustelatrophie, ber Bulbarparalpfe ober Duchennefchen Lab: mung, ber fpinalen Rinderlahmung, ber Rudenmartsschwindsucht, der partiellen Lähmungen u. a. D. starb 15. Sept. 1875 in Paris. Er schrieb: «De la valeur de l'électricité dans le traitement des maladies» (Bar. 1850), «De l'électrisation localisée et de son application à la pathologie et à la théra-peutique» (ebb. 1855; 3. Auft. 1872; beutsch von Erdmann, Lpz. 1856), «Mécanisme de la physionomie humaine, ou analyse électro-physiologique de l'expression des passions» (mit 72 photogr. Higuren, Bar. 1862), «Physiologie des mouvements, démontrée à l'aide de l'expérimentation électrique et de l'observation clinique» (ebb. 1867)

Duchesne (fpr. duschahn), André, lat. Ches-nius, Duchenius, Duercetanus, franz. Ge-schichtschreiber, geb. im Mai 1584 zu Jsle-Bouchard in Touraine, studierte zu London und Paris Ge-schichte und Geographie. Er wurde königt Geosgraph und unter dem Ministerium Richelieus tonigl. Historiograph. D. starb 30. Mai 1640. Wichtig ist besonders seine Sammlung der eHistoriae Francorum scriptores coaetanei ab ipsius gentis origine ad Philippi IV. tempora» (5 Bbc., Bar. 1636—49), bie jein Sohn François D. (geb. 1616, gest. eben: falls als tonigl. Historiograph 1693) vom britten Bande an fortführte. Außerdem verdienen Erwähnung: «Historiae Normannorum scriptores antiqui 838—1220» (Bb. 1, Bar.1619), «Histoire d'Angle-terre, d'Écosse et d'Irlande» (ebb. 1614; vermebrt 1634 u. 1657), «Histoire des papes jusqu'à Paul V» (2 Bde., 1616 u. 1645), «Histoire généalogique de la maison de Montmorency et de Laval» (Bar. 1624), bie «Histoire généalogique de la maison de

Vergy» (ebb. 1625)

Duchesne (ipr. buichabn), Jacques Charles René

Adille, franz. General, f. Bd. 17.

Duche, fins. Genetal, 1. 201. 11.
Duchesne (fpr. duschn), Bere, franz. Demasgog, f. Hebert, Jacques Kené. [sorberung. Duchesne-Varagraph (spr. duschn), s. Aufschne Baragraph (spr. duscherine Joséphine, eigentlich Rafin, franz. Tragöbin, geb. 5. Juni 1777 zu St. Saulves bei Balenciennes, des butierte daselbst 1795 und, nachdem sie den Unterricht bes Schaufpielers Florence genoffen hatte, 1802 auf bem Theatre français in Baris als Phabra. Bis 80. Mai 1833 gehörte fie diefer ersten Buhne Frantreichs an, feit 1804 als Gocietaire. Gie ftarb 8. Febr. 1835 zu Paris. Am glanzenbsten entfaltete bie D.

bifden Duchan, bem Standort bes Briefters beim | ihr außergewöhnliches Darftellungstalent als Semiramis, Roxane und Sermione, unterftust burch ihre mehr elegante als majestätische Erscheinung und ibre angenehme, sonore Stimme.

Duchesse (frz., fpr. bufcheß; ital. duchessa,

spr. dukessa), Herzogin.

Duchoborien, f. Duchoborzen. Duchoborzen, auch Duchoboren ("Geistestam-pfer"), eine Sette in Rußland, die in mancher Be-ziehung an die Quater erinnert. Sie betrachten sich als die Auserwählten, berufen fich auf ein inneres Licht und behaupten, daß die Seele Chrifti in ihnen wohne; darum schähen sie auch die außere Kirche mit ihren Brieftern und Sakramenten gering, verwerfen bas Zeichen des Kreuzes und die Trinitatslehre, außerbem verweigern fie Gib und Rriegsbienft. Die D. traten zuerst unter Beter b. Gr. und ber Raiserin Anna in Mostau und andern Stadten auf. Der Gardetorporal Rapuftin, der den Gläubigen als einc Berforperung des heilands galt, gab ihnen eine feste Gemeindeordnung. Unter Ratharina IL und Baul I. wurden fie hart bedrückt, während Alexander I. ihnen Dulbung angebeihen ließ und ihnen 1804 bas Gouvernement Laurien jum Bohnfit anwies. Die Bolfoftimme beschulbigte ihre geheimen Busammen-fünfte vielfacher Greuel und Gewaltthaten, weshalb eine fcarfe Untersuchung eingeleitet wurde, die mit der Bestrafung ihrer Gemeindevorsteher, Apostel und Engel genannt, endete. Im J. 1841 wurden fie nach dem Distritt Achalfalati in Transtautafien verset, wo fie in 18 Dorfern mit 11000 Seelen wohnten und fich mit Biebzucht beschäftigten; das Land wurde nach ihnen auch Duchoborien genannt. 1887 trat eine Spaltung unter ihnen ein, und 1900 ift ein großer Teil der D. nach Canada und Ofisibirien ausgewandert. — Bgl. Nowitst, Die D., ihre Ge-schichte und ihre Lehren (2. Aust., Kiew 1882); Hahn, Rautasische Reisen und Studien (Lyz. 1896).

Duchowichtschina. 1) Rreis im weftl. Teil bes ruff. Gouvernements Smolenst, hat 4222,5 qkm, 126486 E., Aderbau. — 2) Preisftadt im Rreis D., an den Flüschen Chwostez und Zarewitsch und an der Poststraße nach Bielvi, hat (1897) 3115 E., Bost, Telegraph, 4 Kirchen; Gerbereien, Talgsiedereien, Handel mit Getreide, Hanf, Tabak.

Duchfing, f. Dufing.
Ducht ober Duft, ber aus Rabelgarnen gebrehte Bestanbteil eines Zaucs, wie beren brei ober vier jur Bilbung eines folden erforberlich finb. Duchten, bie Sigbante in Booten; Segel:

buchten, diejenigen, in welche die Bootsmaften

hineingestellt werden.

Ducie (fpr. bußihß), Jean François, frangblischer bramat. Dichter, geb. 22. Aug. 1788 zu Berstailles, trat zuerst erfolgreich auf mit einer Bearbeis tung von Shatespeares «Hamlet» (1769). Dbwohl er selbst tein Englisch verstand, ließ er 1772 «Roméo et Juliette» folgen und bearbeitete später noch: «Le roi Lear» (1793), «Macbeth» (1784), «Jean sans terre» (1791) und «Öthello» (1792), inbem er Shafespeares Dichtungen den Formen und Regeln der Kassischen Bubnenüberlieferung anpaste und zugleich dem bamals herrschenden Geschmad fur das Empfind: same Zugeständnisse machte. Auch auf griech. Borbilber ging D. jurud, in «Oedipe chez Admète» (1780) vereinigte er Sophofles mit Euripides; «Abufar, ou la famille arabe» (1795), ein Stüd feiner eigenen Erfindung, murde beifallig aufge: nommen. D. wurde 1778 Mitglied ber Atabemie und spater Sefretar bei dem Grafen von Provence, dem nachmaligen König Ludwig XVIII. Ein treuer Anhänger der Bourbons, lehnte er unter Napoleon I. die jahrlich 40 000 Frs. eintragende Stelle eines Senators ab und lebte während des erften Raiserreichs in der größten Burudgezogenheit zu Berfailles. Er ftarb ebenda 31. März 1816. Seinen «Euvres» (4 Bbe., Bar. 1827) schließen sich an die «Œuvres posthumes» (2 Bbe., ebb. 1827). «Lettres de J. F. D.» wurde von Albert herausgegeben (ebb. 1879). — Ugl. Campenon, Essai de mémoires, ou lettres sur la vie et les œuvres de D. (Bar. 1824); Leron, Etudes sur la personne et les écrits de D. (ebd. 1832; 3. Aufl., ebd. 1835).

Dud (Dut, eigentlich Dute, engl.) ober Rleis beraffe, f. Schlankaffen. Dud, Jacob A., holland. Genremaler, geb. 1600 in Utrecht, daselbst um 1630—40 hervorragend thatig, seit 1656 im Haag, gest. nach 1660. Am häufigsten tommen von ihm Kriegs- und Soldatenscenen, Raubergeschichten u. bal. vor; ein Saupt-wert: Inneres einer Sauptwache, befindet fich im Louvre. Seine Farbengebung ist träftig, aber ohne

koloristische Reize.

Dudbalbe, im Seebau ein zur Befestigung der Schiffe bienenbes settes Gerüft aus eingerammten und unter sich verbundenen Pfahlen inmitten bes freien Wassers eines Hasens. Im Hamburger Ha-jen werden die D. 4—5 m tief eingerammt, je 8, 9 ober 13 zu einem Gerüft verbunden und oft mit einem Gisbod (f. b.) in Berbindung gebracht. Der Name D., eigentlich Duc d'Albe, rührt vom Herzog von Alba ber, ber bie D. eingeführt haben foll

Dudelban, eine unter anderm noch beim Erbwachsbergbau in Oftgalizien übliche, sehr unrationelle Abbauweise, mit der man von der Soble einer Duckel (d. h. eines gewöhnlich nur 1 m weiten Schachtes von geringer Tiefe) aus fo lange bas nugbare Mineral berausnimmt, bis ber Schacht jusammengubrechen brobt. Derartige Dudeln fteben in Entfernungen von oft nur 12 m voneinander.

Duder ober Segoleh (Cephalolophus Madoqua Rupp.), Antilope von Rehgröße aus Sud- und Oftafrita, mit langem Haarloopf zwischen ben Hörnern (Ropf des D. f. Zasel: Antilopen III, Fig. 5).

Dücker (vom holland. duiken, d. h. bücken, frummen, unter bem Baffer geben), ein Durchlaß (f. b.) unter ben in ber Ebene laufenben Straßen, Eisenbahnen oder Ranalen, welcher fo tief in das Erdreich eingesenkt wird, daß er vom Wasser ge-

fullt bleibt (f. Siphon)

Duder, Eugen, Maler, geb. 10. Febr. 1841 ju Arensburg auf ber livland. Infel Diel, bezog 1859 die Petersburger Academie, erhielt nach beendigtem Studium 1862 die große goldene Medaille und das damit verbundene sechsischrige Reisstieptivendium. D. bereiste darauf Deutschland, Holland, Belgien, Frantreich und Italien, ließ fich jee und ben Infeln Rügen und Splt. Seine bebeutenbsten Gemälde sind: Der Sumpf (im Befit bes ruff. Raifers), Der Sturm (Betersburger Atabemie), Am Oftfeestrande (Dresdener Galerie), Erinnerung an Rügen (Museum in Königsberg) und Abend: dämmerung (Mönchgut auf Rügen; 1878, Berliner Nationalgalerie). 1886 erhielt er in Berlin die große

goldene Medaille für ein Strandbild von Arcona. Auf der Runftausstellung zu Berlin 1891 sah man von ihm: Nach bem Sturm, An der Office; 1892: Sommerabend, Spätsommertag auf Rügen; 1893: Holland. Marine; 1895: Aus der Flensburger Föhrbe; 1896: Marine (Sommertag) und Krabben= fischer an der Nordsee.

Dudftein, s. Cement und Traß.
Dudwis, Arnold, Politiker, geb. 27. Jan.
1802 zu Bremen, widmete sich dem Kaufmannstande und ließ sich, nachdem er mehrere Jahre in England und den Niederlanden zugebracht, 1829 in seiner Baterstadt nieder. Er machte sich bald verdient um die Berbesserung der Beserschiffahrt und Einführung der Dampsichistahrt, suchte auch der Idee einer beutschen Bolleinheit Eingang zu verschaffen durch seine Schrift: alber das Berhaltnis der freien Sansestadt Bremen jum Deutschen Bollverein» (anonym, Bremen 1837). 1841 zum Mitgliede des bremischen Senats erwählt, brachte er 14. April 1845 Bertrage über Anlegung einer Gifenbahn zwischen hannover und Bremen, Feststellung von Grunbsagen im Berkehr, ein Kartell zum Schute ber beiberseitigen Steuern und eine übereinkunft zur Schiffbarmachung ber Weser unterhalb Bremen für Seelchiffe zu stande. Auf D. An-regung erfolgte ferner die Berstellung einer deutsch-amerik. Dampfsciffahrtslinie, wie er auch 1847 mit witerti. Dainpsschifte, die er auch 1847 inti ber amerik. Bostverwaltung einen günstigen Ber-trag abschlöß. Im März 1848 wurde D. zum Bor-parlament und hier in den Fünszigeraußschuß ge-wählt. Im Juni 1848 vom bremischen Senat zum Kommissar für die nach Franksurt a. M. ausge-schriebene Beratung über die deutschen Handelsverhaltniffe bestimmt, fdrieb er ein «Memorandum, vie Boll : und Sandelsverfaffung Deutschlands be-treffend» (Bremen 1848) und erhielt hierauf bie Berufung jum Reichsminister des handels; allein die Berhaltnisse verhinderten ihn, die Umgestaltung der beutschen Boll- und Sandelsverfaffung ju vollenden. Doch ermöglichte D. die Errichtung einer deutschen Ariegsmarine, über die er in ber Schrift allber die Gründung der deutschen Kriegsmarine» (Bremen 1849) berichtet. Im Mai 1849 kehrte er in seine Baterstadt zurück und übernahm hier im Sept. 1849 wieberum das Amt eines Mitglieds bes Senats. In den J. 1854—56 leitete D. die Unterhandlungen jur Heitziellung des Verhaltnisses Bremens jum Joll-verein, die jum Abschlusse des Vertrags vom 26. Jan. 1856 führten. D. war 1857—63 und 1866—73 Bürgermeister von Bremen. Er nahm auch an bem Frantfurter Fürstenkongreß 1863 teil. Er gab noch heraus «Denkwürdigkeiten aus meinem öffent» lichen Leben 1841—66» (Bremen 1877) und starb

als Senator 19. Marz 1881 zu Bremen.

Duclairente (fpr. diklahr.), f. Inden.

Duclairente (fpr. diklahr.), Charles Théodore Cuegène, franz. Politiker, geb. 9. Nov. 1813 zu Basgnères de Bigorre (Depart. Hautes-Kyrénées), war anfange Rorrettor, bann Redacteur verschiedener Zeitungen, des «Bon Sens» (1836-88), der «Revue du Progrès » (1838), bes « National » (1840 — 46). Als Mitarbeiter an bem von Bagnerre beraus: gegebenen «Dictionnaire politique» (Bar. 1842) machte er fich durch Artitel über finanzielle Fragen und das Eisenbahnwesen bekannt. Während der Revolution von 1848 wurde er 25. Febr. Adjunkt des Maire von Paris, dann (6. März) Unterstaats-sekretär der Finanzen und 10. Mai Minister der

Finanzen. In den Mai- und Junitagen bekämpfte | er mit Gifer bie Magregeln bes Belagerungszustan: bes und trat nach ber Ernennung Cavaignacs jum Inhaber der exekutiven Gewalt aus dem Ministe= rium. Rach Auflosung ber Konstituierenden Berfammlung 30g er fich von dem polit. Leben gurud, betrieb mehrere industrielle Unternehmungen, leitete in Spanien die Kanalisierung des Ebro und trat bann an die Spise der Finanzgesellschaft des span. «Crédit mobilier». Bei den Wahlen vom 8. Febr. 1871 wurde er Abgeordneter bes Depart. Baffes: Byrenees, Mitglieb, dann Brafibent der republitanischen Linten und that fich als Redner besonders in finanziellen Fragen bervor. Biceprafibent ber Rationalversammlung seit 1875, ward er in demselben Jahre zum lebenslänglichen Senator und 1876 zum Bicepräsibenten des Senats gewählt. Im Aug. 1882, nach dem Sturz des zweiten Ministeriums Frencinet, beauftragte ihn Grevy mit der Bildung eines neuen Ministeriums, worin D. außer dem Borfit das Bortefeuille der auswärtigen Angelegenheiten übernahm. Infolge der Ministerkrisis, die durch das 15. Jan. 1883 vom Bringen Napoleon erlaffene Manifest veranlast wurde, trat D. 28. Jan. mit seinem Kabinett zurück. Er starb 21. Juli 1888 zu Baris.

Dnelos (spr. bülloh), Charles Binot, nicht Bischen Grand
neau, franz. Schriftsteller, geb. 12. Febr. 1704 zu Dinan in ber Bretagne, tam in früher Jugend nach Baris, wo er sich der Litteratur widmete. Er veroffentlichte querft Romane, von denen die «Confessions du comte de *** (Amfterd. 1742) großen Beifall fanden. Rach seinem ersten geschichtlichen Berte: "Histoire de Louis XI» (4 Bbe., 1745), gab D. «Considérations sur les mœurs de ce siècle» (1749) heraus, sobann als Fortsehung die «Mé-moires pour servir à l'histoire des mœurs du XVIII• siècle» (1751). Borzügliches leiftete er in ben «Mémoires secrets des règnes de Louis XIV et de Louis XV», die er schrieb, nachdem er jum Sisto-riographen an Boltaires Stelle ernannt worben war, bie aber erft fpater erfdienen (2 Bbe., Par. 1791; neue Ausg. 1864; beutich von Suber, 3 Bbe., Berl. 1792-93). Er murbe 1747 Mitglied der Afabemie, als beren Sefretar er bie Rebaftion bes «Dictionnaire de l'Académie» (1762) zu besorgen «Dictionnaire de l'Academie» (1/02) zu vejurgen hatte. Die Frucht einer Reise, die er 1766 nach Italien machte, ist die «Voyage en Italie, ou considérations sur l'Italie» (1791; beutsch von Schleusner, Jena 1792). D. starb 26. März 1772 in Paris. Seine «Euvres complètes» gaben Desessaris. (Bb. 1, Bar. 1797—1807), spater Besing 3 Bbe., ebb. 1821) und Auger (9 Bbe., ebb. 1821) haraus. — Ral Narni Les moralistes français au beraus. — Bgl. Barni, Les moralistes français au XVIII siècle (Bar. 1873); Beigné, Charles D. (ebd. 1867); 2. Mandon, De la valeur historique des mémoires secrets de D. (Montpellier 1872)

Dus-Comment (ftubent., fpr. tommang) ober Dus-Comment, ber Bertehr auf Du und Du. Früher herrschte die Bestimmung, daß alle Studenten einer Universität sich mit Du anreden muffen, so unter anderm in Jena, halle und Leipzig; biefe Art D. ift aber jest auf beutschen Universitäten verschwunden und findet sich nur noch in Dorpat unter ben Studenten deutscher Rationalität. Jedoch halten auch heute noch Mitglieder ein und derselben studen: tischen Bereinigung meist ben D. inne, fogar auch die sog. Kartellverbindungen untereinander.

Ducos (fpr. bulob), Roger, Graf, frang. Bolititer, geb. 28. Juli 1754 ju Dag (Lanbes), mar beim

Ausbruche der Revolution Abvotat, fam 1792 in den Nationalkonvent und stimmte hier für die Berurteilung Ludwigs XVI. Im Jan. 1794 zum Prafitbenten des Jakobinerkluds gewählt, verstand er durch kluge Zurüchaltung den Sturz der Bartei zu überdauern. Sein Einfluß begann nach der Empörrung des 13. Bendemiaire (5. Okt. 1795) wieder zu steigen. Als Mitglied des Kates der Alten ward er 4. Sent 1707 bester Prafitbant wurde oher 1708 erds. 4. Sept. 1797 beffen Brafibent, wurde aber 1798 aus: gefchloffen und jog fich ins Brivatleben gurud, aus bem ihn Barras Juni 1799 jum Mitglied bes Direftoriums erhob. Bei den Borbereitungen gum Sturze ber Regierung trat D. rudhaltlos den Entwürfen Sieyes' bei, wofür er nach der Katastrophe vom 18. Brumaire (9. Nov. 1799) mit diesem und Bonaparte zum Mitglied bes provisorischen Konsulats ge-macht wurde. Als er bann Lebrun sein Amt überlaffen mußte, ward er als Biceprafident in den Senat verfest und bei Errichtung des Raiferreichs in ben Arteigi und det Ertaftung des Kaizereich in den Brasenstand erhoben, 1815 aber, nach Napoleons Küdlehr, zum Bair ernannt. Nach der zweiten Restauration mußte D. als sog. Königsmörder Frankreich verlassen und sand bei Ulm 16. März 1816 durch Umwerfen seines Wagens den Tod.

Du Couret (spr. dütureh), genannt Abd uls Da mid Bei, franz. Abenteurer, geb. 1812 zu Hir ningen, bereiste 1834 die Nillander und Abestinien,

trat jum Islam über, pilgerte nach Melfa und durchzog Arabien und Bersien, worauf er 1847 nach Frantreich zurückehrte. Später ging er wieder nach Kairo, wo er 1. April 1867 starb. Die Zuverlässigteit seiner Reiseberichte («Les mystères du désert», 1859, und die in den «Impressions de voyage» von A. Dumas veröffentlichte Schrift «L'Arabie heureuse», 1860) ist namentlich von S. Riepert angegriffen worden.

Ducpétiang (fpr. budpetioh), Ebouard, belg. Bubligift, Mitglied ber Belgischen Atademie, geb. 29. Juni 1804 ju Bruffel, betrat die Abvotatenlaufbahn in seiner Baterftadt und that fich als Mitarbeiter am Bruffeler Oppositionsblatt «Courrier des Pays-Bas» bervor. Ein polit. Presprozeß brachte ihm 1828 ein Jahr Gefängnis ein. Nach ber Revolution, an deren Rampfen er fich in aktiver Weise beteiligte, erhielt er, bereits durch feine 1827 erschienene Schrift gegen die Todesftrafe bekannt, die Stelle eines Generalinfpettors ber belg. Gefang-niffe und Bohlthätigteitsanftalten, legte aber 1861 infolge von Differenzen mit der liberalen Regierung biefes Amt freiwillig nieber. Ginen thatigen Un: teil nahm D. fpater an den ftatift. und otonomis iden Kongreffen. Er ftarb 21. Juli 1868 in Bruf-fel. Bon feinen zahlreiden Schriften find hervorsuheben: «De la condition physique et morale des jeunes ouvriers» (2 Bbe., Bruff. 1843), «Mémoire sur le paupérisme des Flandres» (ebd. 1850), «Budgets économiques des classes ouvrières en Belgique» (ebb. 1855), «La question de la cha-rité et des associations religieuses en Belgique» (ebb. 1858). Reben feiner eifrigen Mitwirtung an ber Reform bes Gefangnismefens in Belgien verber Reform des Gefangniswejens in Beigien verbient auch seine Schöpfung, die Straffanfalt (Ecole
de reforme) für junge Sträslinge zu Rupsselebe (Flandern), Grwähnung. — Vzgl. A. Neut, Edouard
D. Notice biographique (Brüss. 1868).

Ducg (spr. dud), Jan le, holland. Tiermaler,
geb. 1629 oder 1630 im Haag, war wahrscheinlich
Schüler von Karel Dujardin und starb 1676 an
einer im Kriege erhaltenen Bunde. D. malte Tier-

stucke in der Weise Dujardins; doch erreichte er nicht die Weichheit feines Meifters. Dagegen find seine Zeichnungen, die er in schwarzer und roter Kreide ausführte, sehr geschätzt. Unter seinen Kupferstichen zeichnet sich eine Folge von acht Blätz

tern mit hunden aus.

Ducrot (fpr. butroh), Auguste Alexandre, franz. General, geb. 24. Febr. 1817 ju Revers, besuchte die Militärschule von St. Cpr, diente dann in Algerien, wurde 1857 Brigadecommandeur und führte als folder bei ber Expedition nach Sprien eine Infanteriebrigade, 1859 eine Brigade des 3. Armeetorps. 1865 wurde er Divisionsgeneral und erhielt bei Beginn bes Deutsch-Frangofischen Krieges 1870 bas Kommando der 1. Division des 1. Armeetorps unter Mac-Mahon, nahm an der Schlacht dei Worth teil, übernahm dei Sedan nach Mac-Mahons Berwunbung ben Oberbefehl, ben er aber gleich barauf an Wimpffen abtreten mußte, und wurde durch die Rapitulation von Sedan triegsgefangen. hier wurde er auf fein Ehrenwort, sich in Bont-a-Mousson zu stellen, entlassen. Er stellte sich zwar, slob jedoch, als Arbeiter vertleidet, nach Baris, wo ihm Trochu den Oberbefehl aber die zweite Armee (13. und. 14. Rorps) abertrug. Eine offensive Refognoscierung, die er 19. Sept. 1870 in der Richtung nach Billeneuver St. George unternahm, wurde gurudgeworfen, ebenso ein Angriff auf die deutschen Stellungen vor Rueil und Buzanval 21. Dtt. Bei dem großen Ausfalle, ben die Franzosen 30. Nov. gegen die Stellungen ber Sachfen und Württemberger unternahmen (f. Champigny), tommandierte D. die Ausfalltruppen, sab sich aber 4. Dez. gendtigt, hinter die Forts zurückzugehen. Bei dem letzten großen Ausfall vom 19. Jan. 1871 (Solacht am Mont: St. Balerien) kommandierte er die Rolonne des rechten Flügels, bie auf Buzanval vorruden follte, traf aber zwei Stunden zu fpat auf bem Gefechtsfelbe ein und trug dadurch viel zu dem Miglingen bes gangen Unternehmens bei. Roch vor der Rapitulation von Paris wurde D. in Disponibilität versett und das nach in die Nationalversammlung gewählt. Im Sept. 1872 übertrug ihm Thiers den Besehl über das 8. Armeesorps in Bourges. 29. Nov. 1873 legte D. sein Mandat als Abgeordneter nieder. Er veroffentlichte «La vérité sur l'Algérie» (Par. 1871), einen ziemlich wertlofen Bericht über die Rapitulation von Sedan: «La journée de Sedan» (ebb. 1871; 6. Aufl. 1877), und einen bessern über die Berteidigung von Baris: «La defense de Paris» (4 Bbe., ebb. 1875—78). Später verwidelte er sich in die auf ben Umfturz ber Republik gerichteten Bestrebungen ber klerikalen Partei, beteiligte sich auch an bem für ben 18. Dez. 1877 geplanten Staatsstreich und traf in seinem Korpsbezirk bie erforderlichen Borbereitungen. Darauf bin wurde er 10. Jan. 1878 seines Rommandos enthoben, blieb jedoch noch Mitglied des Landesverteidigungs-tomitees dis jum Marz 1879, wo er aus der aktiven Generalität ausschied und fich nach Bersailles zu-ruckjog. Daselbft ftarb er 16. Aug. 1882. — Bgl.

La vie militaire du général D. d'après sa correspondance 1839—71 (2 Bbe., Par. 1894). **Ducrotay de Blainville** (ipr. dufrotäh de blängwil), Henri Marie, franz. Zoolog und Anatom, geb. 12. Sept. 1778 zu Arques bei Dieppe, fam frühzeitig nach Paris und widmete sich hier dem Studium der Medizin und der Naturwissenschaften unter Cuvier. D. wurde 1812 Prosessensch

Abjoint ber vergleichenben Zoologie, Anatomie und Physiologie an der Pariser Universität, zugleich Krosessor der Naturgeschichte am Athenaum, 1825 Mitglied des Instituts und 1832 der Rachsolger Cuviers als Prosessor der vergleichenden Anatomie am Museum der Raturgeschichte. Er starb 1. Mai 1850. D. wirkte für seine Wissenschaft nicht bloß burd Bilbung gablreicher Schuler, fonbern vorzüglich burch eine lange Reibe von größern Werten und einzelnen Abhandlungen. Lettere find meift in bem «Journal de physique», das er als Hauptredacteur von 1817 bis 1825 leitete, in den von den Brofefforen bes Jardin du Roi herausgegebenen naturbiftor. Sammelwerten, in den «Annales françaises et étrangères d'anatomie et de physiologie, in bem «Journal» bes Instituts und andern periodischen Schriften enthalten. Bon seinen größern Arbeiten sind hervorzuheben: die Beiträge zur «Faune française» (29 Lign., Bar. 1821—30), «De l'organisation des animaux» (Bb. 1, Straßb. 1822), «Cours de physiologie générale et comparée» (3 Bbe., Bar. 1835), «Ostéographie» (26 Lign. mit Aupfern, ebb. 1839—54). Einzelne Massen des Tierreichs betreffen die «Notes et additions» ju Grundlers franz. Übersehung von Bremsers Werte über die Eingeweidewürmer (2 Bde., ebb. 1824-37). Ferner find şu nennen: «Manuel de malacologie et de conchy-liologie» (Par. 1825—27) und «Manuel d'actinologie et de zoophytologie» (ebb. 1834—37, mit 100 Tafeln). Bon Monographien sind die über Ornithorhynchus und Echidna (Bar. 1812), Hirudo (ebb. 1827) und die Belemniten (Strash, 1827) ziemlich umfangreich. — Bgl. Nicard, Etude sur la vie et les travaux de M. D. d. B. (Bar. 1890).

Duotus (lat.), Bug, besonders der Buchstaben beim Schreiben; in der Anatomie soviel wie Gang; 3. B. D. choledochus, Gallengang; D. pancreaticus, Aussührungsgang ber Bauchspeicheldrüse; D. Stenonianus, Aussührungsgang ber Ohrspeichelbrüse (Parotis); D. thoracicus, f. Lymphe.

Duo van Tholl (pr. dud), Lulpenart, f. Tulipa.

Dub, f. Feffanwurm.

a' Ua., hinter lat. Tierbenennungen Abfarzung für Jul. b'Ubetem, belg. Naturforfcher.
Duba (Dubta), ruff. Blasinstrument, besteht aus zwei Rohrpseisen von verschiedener Lange mit je drei Löchern und wird mittels eines ein: gigen Mundstücks behandelt, abnlich der altgriech. Doppelflote.

Du Deffanb (fpr. bubeffáng), Marie Anne be Bichp-Chamrond, Marquife, franz. Salondame, geb. um 1697, wurde in einem Klofter in Baris erzogen und vermahlte fich 1718 mit bem Marquis D. Gie trennte fich aber bald von ihm und führte von nun an ein fehr freies Leben, foll auch die Geliebte bes berzogs von Orléans gewesen sein, schloß aber dann ein innigeres Berhältnis mit dem Bräsidenten Henault, das bis zu dessen Tode (1770) bestand, und versam: melte in ihren Salons die gefeiertsten Beifter ber Nation, was auch noch fortdauerte, als sie 1753 er-blindete und in das Kloster St. Joseph 20g. Erk als sich ihre Gesellschafterin Mademoiselle L'Espi-nasse (s. d.) von ihr trennte und den besten Teil ihrer Gesellschaft, besonders d'Alembert, mit sich 20g. vereinsamte ihr Salon; boch fand sie Trost in dem innigen Berhältnis zu bem geistreichen Horace Bal-pole (s. d.). Sie starb 23. Sept. 1780 in Paris. Trog ihrer Geistesgaben fehlte es ihr an Ernst und wahrem Gefühl. Als Schriftstellerin zeichnet sie sich

durch klaren Stil und treffendes Urteil aus. Ihre «Correspondance» mit d'Alembert, Henault, Montesquieu u. a. wurde 1809 in 2 Banben veröffent: licht (neue Ausg. 1865), ihre «Lettres à Walpole» (zugleich mit benen an Boltaire) erschienen in 4 Banben (Lond. 1810). Saint-Aulaire gab 1859 ihre «Correspondance inédite» (meift Briefe an die Herzogin von Choiseul) heraus. — Bgl. Asse, Mlle. de Lespinasse et la Marquise D. (Bar. 1877).

Dubelfact, Sachpfeife, Blasinstrument (grc. skaulos; lat. tidia utricularis), schon dem Altertum bekannt, dis um das 18. Jahrd. fast in ganz Europa verdreitet und in verschiedenen Ländern (Bolen, Schottland, Süditalien, dem südl. Frankreich u. s. w.) noch jeht unter den Landleuten gebräuchlich, llingt scharf und näselnd. Er besteht aus einem lebernen Schlauch ober Sad, ber bas Bindbehaltnis ausmacht. Auf ber obern Seite bestelben befindet fich eine Röhre, durch die der Spieler ben Wind in den Schlauch blaft, den er vor fich halt, um ihn zugleich mit dem Arme an fich zu drücken und dadurch den Drud der Luft zu vermehren. Auf der entgegengesetten Seite ift ein ber Oboe abnliches Instrument mit sechs Tonlöchern im Schlauche besestigt, das den Wind aus dem Schlauche erhält und als Melodiepfeife wie die Oboe behandelt wird. Nachst diesem sind noch einige stets in einem einzigen tiesen Zone fortklingende Pfeisen, sog. hummeln (s. d.) an der Seite oder auch oberhalb des Schlauchs befestigt, die ebenfalls aus demselben den Wind ers halten. Zu Anfang des 17. Jahrh. tannte man (nach Bratorius) vier an Große verschiedene Gattungen D., namlich den (polnischen) Bod, die Schaferpfeise, das hummelden und die Dudey. In Calabrien ist der D. (Piva, Cornamusa) noch allgemein im Gebrauch; in Schottland ist er als Bagpipe Nationalinstrument, wird bei schott. Regimentern anstatt der Trompeten gebraucht und übertrifft jedes andere Instrument durch weittragenben Ton. Auch in den andern Ländern Europas spielte er besonders im 17. und 18. Jahrh. eine große Rolle selbst in den Hoftreisen. Gine besondere

Art war die franz. Musette.
Anden, Konrad, Philolog, bekannt durch seine Thatigkeit auf dem Gebiete der deutschen Rechtscheisbung, geb. 3. Jan. 1829 auf dem Gute Bossigt dei Wesel, studierte in Bonn Philologie, wurde 1859 Gymnafiallehrer in Soest, 1867 Prorektor. 1869 wurde er nach Scheiz berufen, um das dortige Somnafium nach preuß. Mufter zu organifieren, Bymnasium nach preuß. Muster zu organisieren, 1876 Direktor des Gymnasiums zu hersfeld. Erversöffentlichte Anleitung zur Rechtschreibung» (2. Ausl., Lyz. 1878), «Die deutsche Rechtschreibung» (ebd. 1872), «Die Zukunstworthographie nach den Vorsschlägen der (Berliner) Konserenz» (ebd. 1876), «Bollständiges orthographisches Wörterbuch der deutschen Sprache» (6. Ausl., ebd. 1900), «Orthographischer Wegweiser sur das praktische Leben» (2. Ausl., ebd. 1884), die Neubearbeitung der «Frundzzüge der neuhoodbeutschen Grammatik» von Frundschlägen der neuhoodbeutschen Grammatik» von Fr jüge ber neuhochbeutschen Grammatit's von Fr. Bauer (21. Aufl., Mund. 1891), "Die Berschieben: beiten ber amtlichen Regelbucher über Orthographie» (ebb. 1886), Etymologie ber neuhochbeutschen Spraches (Munch. 1893).

Duberhoffche Berge, Soben im Rreis Barfloje Selo bes ruff. Bouvernements Betersburg, füdlich von Zarstoje Selo und südöstlich von Krasnoje Selo, unmittelbar an der Baltischen Gisen-

babn, 165 m boch, mit einer taiferl. Billa.

Duderstadt. 1) Arcis im preuß. Reg. Bez. Silbesheim, hat 223,93 gkm und (1895) 25 635, (1900) 24959 E., 1 Stadt und 29 Landgemeinden. 2) Selbständige Stadt und Rreisstadt bes Rrei: fes D., 18 km öftlich von Gottingen, in einem fruchtbaren Thale (früher Goldene Mark genannt), an den Flüßchen Brehme und Hale und an der Ne-benlinie Bulften-Leinefelde (39,9 km) der Breuß. Staatsbahnen, Six des Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Göttingen), hat (1900) 5325 E., darunter 1550 Evangelische und 84 J&-raeliten, Postant zweiter Klasse, Zelegraph, eine schöne kath. Kirche aus dem 14. und eine evangelische aus dem 18. Jahrh., altes Rathaus, Mariensäule (12,5 m), bischoff. Kektoratsschule (seit 1887), früher tath. Progymnasium (feit 1830), 1669 als Cymnafium gegründet, ein königl. simultanes Realproaymnasium, höhere tath. und höhere paritätische Mäbchenschule (Ursulinerinnenkloster); Fabrikation von Flanell, Woll- und Baumwollstoffen, Handschuhen und Sigarren; Lohgerbereien, Zabakbau, Getreibe- und Pferbemartte. - D. tam 974 an bas Stift Queblinburg, 1358 an das Erzstift Mains, 1802 an Breußen, 1808 an Westfalen, 1816 an Hannover und 1866 wieder an Preußen. — Bgl. Urtundenbuch der Stadt D. bis zum J. 1500, hg. von Jaeger (2 Ale., hildest. 1883—86); Jaeger, D. gegen Ende des Mittelalters (ebd. 1886). Sudevant (pr. did'wang), Amantine Lucile

Aurore, Baronin von D., geborene Dupin, frang. Romanschriftstellerin, schrieb unter bem Ramen George Sand. Sie wurde 5. Juli 1804 zu Paris geboren; ihr Bater, Maurice Dupin, ber unter ber Republik und dem Raiserreich als Offizier mit Auszeichnung gedient hatte und 1808 ftarb, war der Entel des Marschalls Moris von Sachsen. Sie wuchs auf dem Schlosse Nohant (bei Lachatre in Berry) unter ber Obhut ihrer Großmutter, Mab. Dupin de Francueil, auf und vollendete ihre Erzie: bung 1817—20 bei den Englischen Fraulein in Paris. Frühzeitig lernte fie J. J. Nousseau tennen, bessen Glauben an die ursprüngliche Güte des Menschen und an die Berderbtheit der Gesellschaft auch ihr Evangelium wurde. Sie wurde 1822 mit bem Ba-ron D. verheiratet, tonnte aber in diesem Bunde ihr Glud nicht finden; 1831 trennten sich die Gat-ten, Frau D. ging nach Baris. Gine förmliche Scheidung (1836), wobei sie ihre Kinder zurüder: hielt, erlangte fie auf gerichtlichem Wege. Durch bas Bebürfnis nach Unabhängigkeit und nach einem Lebensberuf zur Litteratur geführt, schrieb sie mit ihrem Freunde Jules Sandeau (s. d.) den Ronian «Rose et Blanche» (1831), der unter dem Namen Jules Sand heraustam. Berühmt wurde dies Bleubonym mit bem andern Bornamen «George» burch thre Romane «Indiana» (1832), «Valentine» (1832), «Lélia» (1833), die ein ursprüngliches traft-volles Talent offenbarten. In diesen charakteristischen Seelengemalben, von oft beklamatorischem Bortrag, wurde das Recht freier Herzenswahl verkundet und eine aus den persönlichen Erfahrungen ber Berfafferin bervorquellende Tendenz der Aufleh: nung gegen lieblofen Zwang ber Ebe ausgesprochen. Auch die folgenden Berle entstanden unter der un-mittelbaren Birtung eigener Schmerzen und Empfindungen; so erschienen, nachdem fie 1833 mit A. de Musset eine Reise nach Italien gemacht und in Benedig mit ihm gebrochen hatte, außer «Jacques» (1884), worin fie ihr Joeal des Liebhabers zeichnet, in

stüde in der Weise Dujardins; doch erreichte er nicht die Beichheit seines Meisters. Dagegen sind seine Zeichnungen, die er in schwarzer und roter Kreide ausstührte, sehr geschätzt. Unter seinen Kupserstichen zeichnet sich eine Folge von acht Blätztern mit hunden aus.

tern mit hunden aus. Ducrot (fpr. butroh), Auguste Alexandre, frang. General, geb. 24. Febr. 1817 zu Nevers, befuchte b Militaricule von St. Cpr, biente bann in Ale wurde 1857 Brigadecommandeur und führ' memier sentinia der bei ber Erpedition nach Sprien ein brigade, 1859 eine Brigade bes 3. 21. wurde er Divisionsgeneral und bes Deutsch-Frangofischen & mando ber 1. Division Mac-Mahon, nahm o übernahm bei Get dung ben Oberh Wimpffen abt pitulation auf fein (entlaffer perfle über tr Dienste der Pietere de l'intérieur» und «Lettres au uns du Ministère de l'intérieur» und «Lettres au uins du Minister de de de de de de de de de la constant de Bochen: peuples) une Cause du Peuples. Aber nach ben blu: gunitagen jog fie fich gurud, um in Robant figen June wiederzufinden, deren erfte Frucht bie ibre Burfaeldichte "La potite Bad Porfaeldichte ibre Rube Borfgeschichte «La petite Fadette» (1850) prachige Dorfgeschichte sie sich in dieser Epoche, war. auf der Bubne festen Jus zu saffen, indem sie auch Roman «François le Champis (1840) and any Roman el rançois le Champis (1849) drama: ibren monach (1851) ein vortreffliches Getifierte, malbe landlicher Sitte ihrer heimat schuf und in "Le mariage de Victorine» (1851) mit Sebaines "Philosophe sans le savoir" metteiferte und noch andere Ginde verfaßte. Außerbem ichrieb fie noch gegen 40 Romane, unter benen einige ihre reifsten Schopfungen sind, bie, wie aJean de la Roche» (1860) und «Le Marquis de Villemer» (1861; bra: matifiert 1864), den geistigen Reichtum ihrer Er-findungs- und Darstellungsgabe glanzend bemahren. Es seien noch genannt: «Elle et Lui» (1859), eine Erzählung von biogr. Interesse, worin D. ihre Jugendbeziehungen zu A. de Musset in wenig zarter Beife behandelte und beffen Bruder Baul gu der verlegenden Antwort «Lui et Elle» veranlaßte; «Mademoiselle la Quintinie» (1863), eine Antwort auf Teuillets «Histoire de Sibylle», «Laura» (1865), «La confession d'une jeune fille» (1865), «Pierre qui roule» (1870), «Contes d'une grand'mère» (1873) u. a. 1854 hatte D. im Feuilleton der «Presse» ihre Memoiren veröffentlicht u. b. T. aHistoire de ma vie" (beutsch von Glumer, 12 Bbe., Lpz. 1854 -56). Spater stellte sie ihre Erlebnisse in «Impressions et souvenirs» (Par. 1873) dar. Nach dem Staatsstreich 1851 lebte sie auf ihrem Schlosse zu Robant, mo fie 8. Juni 1876 ftarb. Gine Gesamtaus: gabe ihrer Werte ericbien 1862-83 ju Baris in 96, mit Nachträgen in 109 Banden; Diefelbe enthalt auch ihre Korrespondenz aus den J. 1812-76.

George Sand wird mit Recht nicht bloß zu ben großen Romandichtern gezählt, sondern auch zu den hervorragenosten Meistern der franz. Sprache. PhanIhr Sohn Maurice D., geb. 1825 zu Baris, gest. 4. Sept. 1889 in Nohant, ebensalls Schriftsteller unter dem Pseudonym Maurice Sand, hat unter anderm ein interessantes Buch über die Charakterrollen der ital. Komödie, «Masques et doussons» (2 Bde., Par. 1860), geschrieben. Sin anderes Bert Legendes rustiques» (ebb. 1858), eine Sammlung franz. Bolksmärchen, ist eine gemeinschaftliche Arbeit von ihm und seiner Mutter. Seine Gattin ist die Tochter des berühmten Kupferstechers Calamatta.

Duben, eine Art bes Dubelfades (f. b.). Dubit, Beba Frang, Geschichtschreiber, geb. 29. Jan. 1815 in Rojetein bei Rremfier, besuchte Die philos. Lehranstalt in Brunn und die Franzens-Universität in Olmüg, trat 1836 in den Orden der Benebittiner zu Raigern und empfing 1840 die Briefterweibe. 1851 unternahm er eine Reife nach Schweben und 1852 eine zweite nach Rom, beren Refultate er in ben Gorschungen in Schweden für Mahrens Geschichte» (Brunn 1852) und dem «Iter Romanum» (Wien 1855) niederlegte. D. habilitierte sich 1855 als Brivatdocent für histor. Quellenstudium an der Unie versität Wien und ward 1859 jum Landeshistorio: graphen für Mähren ernannt. 1853-59 mar er mit Unlegung eines Centralardive bes Deutschen Ritterordens in Wien beschäftigt. Zu archivalischen Zweden bereiste er 1870 Frankreich, Belgien und Holland, 1874 und später mehreremal Rußland. Er ftarb 18. Jan. 1890 in Brunn. Sein Sauptwert ift bie «Allgemeine Geschichte Dlahrens» (Bb. 1-10, Brûnn 1860—82), wovon 3 Bbe. (8—10, Kulturgeschichte ber Przemysliden=Zeit) auch in czeck. Sprache erschienen sind. Ferner schrieb er «Geschichte des Benediktinerstifts Kaigern» (2 Bdc., Brunn 1849; Wien 1868), «Mahrens Geschichts-quellen» (Brunn 1850), «Des Bergogtums Troppau ehemalige Stellung jur Marfgraffchaft Mab-ren» (Bien 1857), «Des hoben Deutschen Ordens Mungfammlung in Wien | (Brachtausgabe mit 32 Kupfertaseln, ebb. 1858), «Walbstein» (cbb. 1858), «Rleinodien des hohen Deutschen Ritter: ordens in Wien» (Brachtwert in Groß Imperial mit 60 Photographien, ebb. 1866), «Geldichtliche Entwidelung ber Buchbrudertunft in Mahren 1486 -1621» (Brünn 1879), «Schweden in Böhmen und Mahren 1640-50» (Wien 1879), «Breußen in Mähren 1742» (ebd. 1869).

Dubta, Blasinstrument, s. Duba.

Dubley (fpr. döddli), Parlamentsborough und Municipalftadt in der engl. Graficaft Borcefter. 13 km im BNB. von Birmingham, hat (1901) 48 809 E., Ruinen einer 1161 geftifteten Priorci, eine Kirche mit Denkmälern und Glasmalereien, weit ausgedehnte Eisen- (besonders Nägel, Schraubftöde und Ambosse) und Glasfabriten. In der

'ahe Steinbrüche, Eisenwerke und Kohlengruben; . Sandel ift bedeutend und wird durch ben gum ind-Junction-Ranal führenden Dudlepkanal roert. In dem Steinkoblenfelde von D. befinich schon jahrelang Millionen Centner Rohlen Selbstentzundung in Brand. Auf einer Ankm von der Stadt liegt Dudley=Castle, 'ne Ruine, die eine, besonders nachts, groß-undsicht über den Roblenbezirk mit seinen und Fabriten gewährt.

en (fpr. bobbli), engl. Familie, trägt ihren nen von Schloß und Lorbschaft D. in Staffordire, die seit heinrichs II. Zeit in den handen des daufes Somery waren. 1321 ging der Best und der Titel eines Lord D. durch heirat mit der Erdin über auf John von Sutton, ersten Lord D. Dessen Rachtomme, John, sech ster Lord D., socht unter heinrich V. in Frankreich, im Rosentrieg auf Seite der Lancaster gegen York, schloß aber nach Ehrards IV. Arrondesteigung Frieden mit diesen Sbuards IV. Thronbesteigung Frieden mit diesem und stand schließlich in hohem Ansehen bei ihm; er starb 1487. Da sein altester Sohn Somund schon vor ihm gestorben war, so solgte ihm in der Beers-wurde sein Entel Edward (gest. 1531), diesem sein Sohn John D., der, etwas schwachen Geistes, alle seine Guter an seinen Berwandten John D., den Herzog von Northumberland (j.b.), vertaufte, weshalb man ihn Lord Quondam nannte. Er starb 1553 in völliger Armut. Sein Sohn Edward kampfte in Fland (1536) und Schottland (1546), erhielt 1554 die väterlichen Güter von Maria I. zurück und starb 1575. Ihm folgte sein Sohn Ed-ward, der 1643 starb mit Hinterlassung nur einer Entelin Frances (gest. 1697), die den Sohn eines entelin Frances (gen. 1051), die den Sohn eines reichen Golbschmieds, humble Bard, heiratete, ber 1644 zum Lord Ward erhoben wurde. Ihr Sohn Edward erbte von beiden Eltern die Titel eines Lord D. und Ward, sein Großnesse John (gest. 1774) wurde 1763 zum Biscount erhoben.
Dessen Entel John William Ward, vierter

Biscount, seit 1827 Graf D., engl. Staatsmann und Gelehrter, geb. 9. Aug. 1781, trat schon 1802 ins Unterhaus und wurde dort bald ein Führer der gemäßigten Tories. Unter Canning wurde er 1827 Staatssetretar des Auswärtigen und in demselben Jahre in den Grafenstand erhoben. Seitdem Wels lington die Leitung der Regierung übernommen hatte, lebte er zuruchgezogen. Er war ein Mann von mannigfachen Talenten, grundlicher Gelehrsam-keit und dem edelsten Charalter, aber von einer Ercentricitat, die zulest in völlige Beifteszerruttung Bulwer hat ihn in feinem «Pelham» unter dem Namen Lord Bincent gezeichnet. Er ftarb 6. Marz 1833 zu Norwood. — Mit ihm erlosch ber Titel D.; die Baronie Ward mit den Familiengütern fiel jedoch einem entsernten Berwandten, dem Geistlichen William humble Bard, ju. Für beffen Erben Billiam, geb. 1817, befannt durch feinen Reichtum und Kunstfinn, wurde 1860 ber Titel eines Grafen von D. erneuert. Ihm folgte 1885 sein altester Sohn William Humble Ward, weiter Graf von D., geb. 25. Mai 1867.

Ebmund D., Jurift und Staatsmann unter Beinrich VII., war mahricheinlich ein Entel bes oben genannten John, sechsten Lord D. Er und Sir Richard Empson waren vornehmlich die Wertzeuge bes fistalifden Difbrauchs ber Rechtspflege gewefen, so daß auf sie die ganze Fulle der Unzufriedenheit sich wandte. Heinrich VIII. gab diesem allgemeinen Haß nach, schickte D. und Empson in ben Tower und ließ sie 18. Aug. 1510 enthaupten. — D.s etwa 1502 geborener Sohn John D., Biscount Liste, war der spätere Graf Warwick und Herzog von Northumberland (f. b.), Regent unter Eduard VI., der unter Maria I. 1553 enthauptet wurde. Er hatte fünf Sohne, von benen ber alteste 1553 ohne Kinder ftarb; ber zweite fiel 1555 bei St. Quentin; ber britte, Ambrofius D., erhielt einen Zeil ber Guter und ben Titel eines Grafen von Warwid zurud (1561), starb aber ohne Erben 1589; ber vierte mar ber bekannte Günftling ber Rönigin Clifabeth, Robert D., Graf Leicefter (f.b.); der funfte, Guildford D., wurde als Wert-zeug väterlicher Bolitif mit Johanna Grep verheiratet und ftarb mit feiner Gattin 1554 auf dem Blutgerüft.

Der Graf Leicester hatte aus einer heimlichen Che mit der verwitweten Lady Sheffield einen Sohn Robert D., geb. 1573, der troß aller Mühen nicht die Anerkennung seiner Legitimität erlangen konnte. Er verließ deshalb England, machte große Secreisen und ließ sich, nachdem ihm unter Jakob I. seine Befizungen genommen waren, in Florenz nieder. Hier trat er zur rom. Kirche über, verschaffte sich Ruf als Mathematiker, Ingenieur und Schiffsbaumeister und wurde von Kaiser Ferdinand II. zum Grafen Barwid und herzog von Northumberland im Romischen Reich ernannt (1620). D. starb 6. Sept. 1649. Er schrieb mehrere Werte, darunter «Dell'Arcano del mare» (3 Bbe., Flor. 1646 u. 1647). Seine Gattin Alice wurde 1644 in eigenem Recht zur Herzogin von D. erhoben und ftarb 1689. — Bgl. 3. T. Leaber, Life of Sir Robert D., earl of Warwick and duke of Northumberland (Conb. 1895).

Dubu, ausgestorbene Bogelart, s. Dronte. Dudweiler, Gemeinde im Kreis Saarbruden bes preuß. Reg. Bez. Trier, 6 km im ND. von Saarbruden, am Sulzbache und an der Linie Bingerbrud-Saarbruden der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 18200 (10053 männl., 8147 weibl.) E., barunter 7302 Evangelische und 26 Braeliten, Bost, Telegraph; Rohlengruben, Gisenwert, Fabri-tation von Thomasschladen und feuersesten Steinen, Gasanstalt. Unweit ber sog. brennenbe Berg, ein seit mehr als 150 Jahren brennendes Steinkohlen: flog, deffen Oberflache traterformig einfintt.

Due (ital.), zwei; due volte, zweimal; a due voci (fpr. wohtschi), für zwei Stimmen, zweistimmig. Duell, f. Zweitampf. Duellier, röm. Geschlecht, f. Duilier.

Duenna (Duefia, fpan., fpr. -ennja), foviel wie Donna, besonders huterin, Ehrenwachterin, Auffeberin eines jungen Mabchens.

Duerne, Lage von zwei ineinander gestedten und bem entsprechend paginierten Bogen.

Duero, portug. Douro (lat. Durius), einer ber Sauptfluffe der Phrenaischen Salbinfel, entspringt im NW. der span. Proving Soria, nahe der Grenze von Burgos und Logrono in einer Laguna am Sudabhange bes 2252m hohen Pico be Urbion. Er fließt fast öftlich, bann suboftlich, bei Soria (1050m), unterhalb bes alten Rumantia, füdlich und wendet fich bei Almazan (in 988 m Höhe) nach W., als tiefe Einsentung ber altcastil. Hochebene. Bon Miranda de D. bildet der Fluß in südwestlt. Richtung 105 km weit die Grenze zwischen Spanien und Portugal. In der Schlucht von Bemposta oder Peredo, nahe der Tormesmündung, ist die engste Stelle seines Lauses. Auf portug. Boden, von Torre do Mon-

ber «Revue des Deux Mondes» die Romane: «Leone Léoni» (1835), «André» (1835), «Mattea», «Simon», «Mauprat» (1837), «La dernière Aldini», «L'Uscoque», «Spiridion» (1839) und die Briefe aus Stalien («Lettres d'un voyageur», 1834). Um 1840 wird George Sand durch ihre Berbindung mit Lamennais und besonders mit P. Lerour dazu ver-führt, in ihren Romanen für socialpolit. Resorm-ideen Anhänger zu werben. Mit dem «Compagnon du tour de France» (1840) beginnt ber focialistische Feldzug. In demselben Geiste sind geschrieben «Horace» (1842), «Jeanne» (1844), «Le meunier d'Angibault» (1845), «Le peché de M. Antoine» (1847). Dagegen ist «Consuelo» (1842-44) tenbengfrei geblieben und pornehmlich aus ben musikalischen Anregungen, die ihr bas intime Berhaltnis mit Chopin gewährte, mit dem sie 1838—39 den Winter in Mallorca zubrachte, hervorgegangen. Die Fortsetzung dieses Romans «La Comtesse de Rudolstadts (1843-45) lauft wieder in moftischen Socialismus aus. Gine Abwendung von ber Tenbengschriftstellerei vermitteln «Teverino» (1846), «Lucrezia Floriani» (1847), «Le Piccinino» (1848) und die idealifierenden, aber toftlich naiven Bauerngeschichten aus Berry «La mare au diable» (1846), «François le Champi» (1846-48). Die Februar-revolution riß auch D. mit fort; sie schrieb im Dienste ber provisorischen Regierung (in den «Bulletins du Ministère de l'intérieur» une «Lettres au peuple») und begrundete das bemofratische Wochenblatt «La Cause du Peuple». Aber nach ben blu-tigen Junitagen jog sie sich jurud, um in Nohant ihre Ruhe wiederzufinden, deren erste Frucht die prachtige Dorfgeschichte «La petite Fadette» (1850) war. Mit Eifer bestrebte sie sich in biefer Epoche, auch auf ber Buhne festen Juß zu fassen, indem sie ihren Roman «François le Champi» (1849) dramatifierte, in «Claudie» (1851) ein vortreffliches Gemalbe landlicher Sitte ihrer Beimat fouf und in «Le mariage de Victorine» (1851) mit Sedaines «Philosophe sans le savoir» wetteiferte und noch andere Stude versaßte. Außerdem schrieb sie noch gegen 40 Romane, unter denen einige ihre reissten Schopfungen sind, die, wie "Jean de la Roche» (1860) und «Le Marquis de Villemer» (1861; bra: matisert 1864), den gesstigen Reichtum ihrer Er-findungs- und Darstellungsgabe glänzend bewäh-ren. Es seien noch genannt: «Elle et Lui» (1859), eine Erzählung von biogr. Interesse, worin D. ihre Jugendbeziehungen zu A. de Musset in wenig zarter Beife behandelte und beffen Bruder Baul ju ber verlegenden Antwort «Lui et Elle» veranlaßte; «Mademoiselle la Quintinie» (1863), eine Antwort auf Feuillets «Histoire de Sibylle», «Laura» (1865), «La confession d'une jeune fille» (1865), «Pierre qui roule» (1870), «Contes d'une grand'mère» (1873) u. a. 1854 hatte D. im Feuilleton der «Presse» ihre Memoiren veröffentlicht u. d. A. «Histoire de ma vie» (deutsch von Glümer, 12 Bde., Lyz. 1854 —56). Später stellte sie ihre Erlebnisse in «Impressions et souvenirs» (Bar. 1873) bar. Nach bem Staatsstreich 1851 lebte sie auf ihrem Schlosse zu Nohant, wo sie 8. Juni 1876 starb. Eine Gesamtaußgabe ihrer Werke erschien 1862—83 zu Paris in 96, mit Nachträgen in 109 Banben; Diefelbe enthalt auch ihre Korrespondenz aus ben 3. 1812-76.

George Sand wird mit Recht nicht bloß zu ben großen Romandichtern gezählt, sondern auch zu ben bervorragenosten Meistern der franz. Sprache. Phan-

tasie, Lebendigkeit der Erzählung, unübertrefslicher Reiz der Beschreidung, das wunderdare Talent, alles, was sie mit ihrer Feder berührt, zu verwanzdeln, zu verschonern und zu idealisieren, alles dies verbindet sich in ihren Schristen mit dem Ton warzmer Empsindung und leidenschaftlicher Beredsamteit, die in rasch dahinströmender, aber klarer Sprache ihren wohlthuenden Ausdruck sinder. Bgl. Katscher, George Sand (in «Unserer Zeit», Jahrg. 1876, 2. Halfe); Mirecourt, George Sand (eine slizze als Beigade zu ihrer «Histoire de ma vie», 1855); Haussonville, George Sand (Bar. 1878); Caro, George Sand (ebb. 1888); Karenine, George Sand. Sa vie et ses œuvres (2 Bde., ebb. 1899).

Ihr Sohn Maurice D., geb. 1825 zu Baris, geft. 4. Sept. 1889 in Rohant, ebenfalls Schriftfteller unter dem Pseudonym Maurice Sand, hat unter anderm ein interesantes Buch über die Charakterrollen der ital. Romödie, «Masques et douffons» (2 Bde., Bar. 1860), geschrieben. Ein anderes Berk «Légendes rustiques» (ebd. 1858), eine Sammlung franz. Bolksmärchen, ist eine gemeinschaftliche Arbeit von ihm und seiner Mutter. Seine Gattin ist die Tochter des berühmten Kupserstechers Calamatta.

Tochter bes berühmten Kupferstechers Calamatta. Dubet, eine Art bes Dubelsades (f. d.). Dubit, Beba Franz, Geschichtschreiber, geb. 29. Jan. 1815 in Kojetein bei Kremsier, besuchte bie philof. Lehranftalt in Brunn und die Franzens-Universität in Olmus, trat 1836 in ben Orden ber Benediftiner zu Raigern und empfing 1840 die Priesterweihe. 1851 unternahm er eine Reife nach Schweben und 1852 eine zweite nach Rom, beren Refultate er in ben «Forschungen in Schweden für Mahrens Geschichte» (Brünn 1852) und dem «Iter Romanum» (Wien 1855) niederlegte. D. habilitierte sich 1855 als Brivatbocent für histor. Quellenstudium an der Universität Wien und ward 1859 zum Landeshistorio-graphen für Mahren ernannt. 1853—59 war er mit Unlegung eines Centralardivs bes Deutschen Ritterordens in Wien beschäftigt. Zu archivalischen Zweden bereiste er 1870 Frantreich, Belgien und Holland, 1874 und später mehreremal Rußland. Er starb 18. Jan. 1890 in Brünn. Sein Hauptwerf ist bie «Allgemeine Gefchichte Diabrens» (Bb. 1-10, Brunn 1860-82), wovon 3 Bbe. (8-10, Kultur: geschichte ber Brzempsliben-Zeit) auch in czech. Sprace erschienen sind. Ferner schrieb er «Geschichte bes Benebiktinerstifts Raigern» (2 Bbc., Brunn 1849; Wien 1868), «Nährens Geschichts- quellen» (Brunn 1850), «Des herzogtums Trops pau ehemalige Stellung jur Martgraffchaft Mab-ren» (Wien 1857), «Des hohen Deutschen Ordens Mungfammlung in Wien» (Brachtausgabe mit 32 Rupfertafeln, ebb. 1858), «Waldstein» (ebb. 1858), «Rleinodien bes boben Deutschen Ritterordens in Wien» (Prachtwert in Groß-Imperial mit 60 Photographien, ebd. 1866), «Geschichtliche Entwidelung ber Buchbrudertunft in Mabren 1486 —1621» (Brinn 1879), «Schweben in Böhmen und Mähren 1640—50» (Bien 1879), «Preußen in Mähren 1742» (ebd. 1869).

Dubta, Blasinstrument, f. Duba.

Dubley (fpr. bobbli), Parlamentsborough und Municipalstadt in der engl. Grasschaft Worcester, 13 km im WRW. von Birmingham, hat (1901) 48 809 E., Ruinen einer 1161 gestisteten Briorei, eine Kirche mit Denkmälern und Glasmalereien, weit ausgebehnte Eisen- (besonders Rägel, Schraubstäde und Ambosse) und Glassabriten. In der

Rahe Steinbrüche, Gisenwerte und Rohlengruben; ber handel ift bedeutend und wird burch den zum Grand-Junction-Ranal führenden Dublepkanal geforbert. In bem Steintoblenfelbe von D. befinden fich schon jahrelang Millionen Centner Roblen durch Selbstentzundung in Brand. Auf einer Anhohe 5 km von der Stadt liegt Dudley-Castle, eine schöne Ruine, die eine, besonders nachts, groß-artige Rundsicht über den Rohlenbezirk mit seinen

Hochofen und Fabriten gewährt.

Dublen (fpr. bobbit), engl. Familie, tragt ihren Ramen von Schloß und Lorbschaft D. in Staffordfbire, die feit heinrichs U. Beit in den handen des baufes Comery waren. 1321 ging der Besitz und ber Titel eines Lord D. durch Heirat mit ber Erbin über auf John von Sutton, ersten Lord D. Dessen Racksomme, John, sechster Lord D., socht unter Heinrich V. in Frankreich, im Rosentrieg auf Seite der Lancaster gegen York, schloß aber nach Eduards IV. Thronbesteigung Frieden mit diesem und ftand schließlich in bobem Ansehen bei ihm; er ftarb 1487. Da sein altester Sohn Edmund schon vor ihm gestorben mar, so folgte ihm in der Beers-wurde sein Entel Edward (gest. 1531), diesem sein Sohn John D., der, etwas schwachen Geistes, alle seine Güter an seinen Berwandten John D., den Herzog von Northumberland (f. b.), verkaufte, wes: halb man ihn Lord Quondam nannte. Er starb 1553 in völliger Armut. Sein Sohn Edward tämpfte in Irland (1536) und Schottland (1546), erhielt 1554 die väterlichen Güter von Maria I. jurud und ftarb 1575. Ihm folgte sein Sohn Ed-ward, ber 1643 ftarb mit hintersassung nur einer Entelin Frances (gest. 1697), die den Sohn eines reichen Goldschmieds, humble Bard, heiratete, der 1644 zum Lord Bard erhoben wurde. Ihr Sohn Comard erbte von beiden Eltern die Titel

eines Lord D. und Ward, sein Großnesse John (gest. 1774) wurde 1763 jum Biscount erhoben.
Dessen Enkel John William Ward, vierter Biscount, seit 1827 Graf D., engl. Staatsmann und Gelehrter, geb. 9. Aug. 1781, trat schon 1802 ins Unterhaus und wurde voort bald ein Führer der gemäßigten Tories. Unter Canning wurde er 1827 Staatsfetretär des Auswärtigen und in demfelben Jahre in den Grafenstand erhoben. Seitdem Bel-lington die Leitung der Regierung übernommen hatte, lebte er zurüdgezogen. Er war ein Mann von mannigfachen Talenten, grundlicher Gelehrfamteit und dem edelsten Charatter, aber von einer Ercentricitat, die julest in vollige Beiftesgerruttung aberging. Bulwer bat ihn in seinem «Pelham» unter bem Ramen Lord Bincent gezeichnet. Er starb 6. Marz 1833 zu Norwood. — Mit ihm erlosch ber Titel D.; die Baronie Ward mit den Familiengutern fiel jedoch einem entfernten Berwandten, dem Geist= lichen William Sumble Ward, zu. Für beffen Erben William, geb. 1817, befannt burch seinen Reichtum und Kunstsinn, wurde 1860 ber Titel eines Grafen von D. erneuert. Ihm folgte 1885 sein altester Sohn William humble Ward, zweiter Graf von D., geb. 25. Mai 1867.

Edmund D., Jurist und Staatsmann unter Beinrich VII., war wahrscheinlich ein Entel bes oben genannten John, sechsten Lord D. Er und Sir Ricard Empfon waren vornehmlich die Wertzeuge bes fistalischen Migbrauchs ber Rechtspflege gewesen, so daß auf sie die ganze Fülle der Unzufries denheit sich wandte. Heinrich VIII. gab diesem alls

gemeinen haß nach, schidte D. und Empson in den Sower und ließ sie 18. Aug. 1510 enthaupten. — D.s etwa 1502 geborener Sohn John D., Biscount Lisle, war der spätere Graf Warwid und Herzog von Northumberland (f. d.), Regent unter Couard VI., der unter Maria I. 1553 enthauptet wurde. Er hatte fünf Sohne, von benen der alteste 1553 ohne Rinder ftarb; ber zweite fiel 1555 bei St. Quentin; ber britte, Ambrofius D., erhielt einen Teil ber Guter und den Titel eines Grafen von Barwid zurüd (1561), starb aber ohne Erben 1589; der vierte war der bekannte Günstling der Königin Elisabeth, Robert D., Graf Leicester (f.b.); der fünste, Guildford D., wurde als Bertzeug väterlicher Politit mit Johanna Grep verheiratet und ftarb mit seiner Gattin 1554 auf dem Blutgerüft.

Der Graf Leicester hatte aus einer heimlichen Che mit der verwitweten Lady Sheffield einen Sohn Robert D., geb. 1573, der trog aller Mühen nicht die Anertennung feiner Legitimitat erlangen tonnte. Er verließ beshalb England, machte große Seereisen und ließ sich, nachdem ihm unter Jakob I. seine Befigungen genommen waren, in Floreng nieber. Sier trat er zur rom. Kirche über, verschaffte sich Ruf als Mathematiker, Ingenieur und Schiffsbaumeister und wurde von Kaiser Ferdinand U. zum Grafen Warwid und Herzog von Northumberland im Römischen Reich ernannt (1620). D. ftarb 6. Sept. 1649. Er ichrieb mehrere Werte, darunter «Dell'Arcano del mares (3 Bbe., Flor. 1646 u. 1647). Seine Gattin Alice wurde 1644 in eigenem Recht zur Bergogin von D. erhoben und ftarb 1689. - Bgl. 3. X. Leader, Life of Sir Robert D., earl of Warwick and duke of Northumberland (Lond. 1895). **Dubn,** ausgestorbene Bogelart, f. Dronte.

Dudweiler, Gemeinde im Kreis Saarbruden bes preuß. Reg. Bez. Trier, 6 km im NO. von Saarbruden, am Sulzbache und an der Linie Bingerbrud-Saarbruden ber Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 18200 (10058 mannl., 8147 weibl.) E., barunter 7302 Evangelische und 26 38raeliten, Bost, Telegraph; Roblengruben, Eisenwert, Fabri-tation von Thomasschladen und feuerfesten Steinen, Gasanstalt. Unweit der fog. brennende Berg, ein seit mehr als 150 Jahren brennendes Steinkohlen: floz, dessen Oberfläche traterformig einfinkt.

Due (ital.), zwei; due volte, zweimal; a due voci fpr. wohtschi), für zwei Stimmen, zweistimmig. **Duell**, s. Zweikamps.

Duellier, rom. Geschlecht, f. Duilier.

Duenua (Dueña, span., spr. -ennja), soviel wie Donna, besonders Suterin, Chrenwachterin, Auffeherin eines jungen Mabchens.

Onerne, Lage von zwei ineinander gestedten und bem entsprechend paginierten Bogen.

Duero, portug. Douro (lat. Durius), einer der Sauptfluffe ber Porenäischen Halbinsel, entspringt im NB. der span. Broving Soria, nahe der Grenze von Burgos und Logrono in einer Laguna am Sudabhange des 2252 m hohen Bico de Urbion. Er fließt fast oftlich, bann suboftlich, bei Soria (1050 m), unterhalb des alten Numantia, füdlich und wendet fich bei Almazan (in 988 m Höbe) nach W., als tiefe Einsenkung der altcastil. Hochebene. Bon Miranda de D. bildet der Fluß in südwestl. Richtung 105 km weit die Grenze zwischen Spanien und Bortugal. In der Schlucht von Bemposta oder Beredo, nahe ber Tormesmundung, ist die engste Stelle seines Laufes. Auf portug. Boden, von Torre do Mon-

corvo an, beginnt fein Unterlauf. Nach bem Sturze (Cachão) bei São Zoão da Pesqueira wendet er fich wieder nach Weften, durchfließt das Weinland Oberund Nieder:Douro (f. Alto:Douro) und mündet bei São João da Foz 4 km unterhalb Oporto. Inner-halb Spaniens ift er ein fast überall von Steilufern begrenzter, ichmaler, aber tiefer Fluß, ber bei seiner Wassermasse, ungeachtet des febr starten und ungleichen Gefälles, leicht schiffbar gemacht werden tonnte. Bisher wird regelmäßige Schiffahrt nur innerhalb Bortugals, wenigstens für die Thalfahrt, auf ihm betrieben, von Torre de Moncorvo ab: warts. Doch geben zwischen bier und Oporto nur mäßige Flußschiffe, 130 km weit. Das Riff, welches bei Sao João da Besqueira früher ben D. sperrte, ift burch Sprengungen fast unschallich gemacht worden. Oberhalb Oporto ift ber D. nur 130 m, am hafen 300 m breit, und unterhalb ber Stadt er: weitert er fich zu einem 850 m breiten Baffin. Seine Mündung, faum 150 m breit, ist durch Riffe und Sandbante eingerngt und vor berfelben liegt eine doppelte Barre, über ber zur Flutzeit 6,5 m Baffer fteben und an ber die See bei ftarten Beftwinden heftig brandet. Scefchiffe tonnen oft wochenlang nicht einlaufen. Bei Oporto beträgt bie Baffertiese im Mittel 4—15 m. Die Lange des D. beträgt 786 km, davon 255 km in Bortugal, sein Gebiet, das saste bochland von Altcastilien und Leon umsast, 97770 akm. Un Länge steht er nur bem Tajo, an Große bes Gebietes feinem Fluß ber Iberischen Salbinsel nach. Die wichtigsten Reben-fluffe find rechts Bisuerga, Balberabuep, Esla und in Portugal Sabor, Tua und Tamega; links Adaja, Tormes, Agueda und in Portugal der Coa.

Duett (ital. Duetto), ein Tonftud für zwei Stimmen (Singftimmen ober Instrumente), die einander gleichwertig, also beide hauptstimmen sein muffen. Deninach ist bas D. ein Tonstud polyphoner Sabart, im Gegensat zu ber bloßen Zweistimmigfeit, bei ber die eine melodieführende Stimme durch die andere nur harmonisch unterstütt, homophonisch setunbiert wird. Beim eigentlichen D. ift jede Stimme individuell entwidelt; es fest baber zwei Berfonen voraus, die entweber durch einen Gegenstand gleichober ungleichartig angeregt werden. Das gleichartige Empfinden foll aber nicht die Individualität des Ausiprechens, die Selbständigteit vermissen lassen, und es soll keine Berson (ober Stimme) ber andern untergeordnet erscheinen. Bei der Ungleichartigkeit der Empfindung versteht sich die Berschiedenheit des Ausdrucks von selbst. Sowohl das D. für Sing-als das für Instrumentalstimmen unterliegt gleichmaßig jenen Grundbestimmungen, und es ergiebt sich ein Unterschied nur in Sinsicht auf technische Mittel, Art der Klangorgane u. f.w., wie auch beibe Gattungen von ihrem Grundcharafter ber Stimmenfelbständigfeit nichts einbußen durfen, wenn ihnen eine Begleitung irgend welcher Art beigegeben ift. Das Inftrumentalbuett wird jur Unterscheibung vom Vokalduett baufig Duo genannt; doch braucht man auch die Benennungen D. und Duo sehr oft vermischt. Das Bokalduett als Kunstsaß findet sich bereits bei den Motettsomponisten des 16. Jahrb., boch erhielt es seine Ausbildung erst feit 1600 mit Einführung eines selbständigen Grundbaffes in bie Romposition, denn das D. als zweistimmiger Sas verlangt wegen seiner harmonischen Armut nach Stüge und harmonischer Füllung, was ihm durch ben neu austommenden Grundbaß vollauf gewährt

wurde. In Berbindung mit diesem bildete das D. sich seit der Mitte des 17. Jahrh. als fog. Kammer: duett (Duetto da camera) aus und erreichte damit seine funstvollste Gestalt. Der größte Meister hierin war A. Stessani um 1700. Die Form des Kammer-duetts ging in die Opern und Oratorien über und findet fich am iconften ausgebildet bei Sandel. Das weniger tunftliche, mehr bubnenmäßige D. wurde feit A. Scarlatti in der Oper beimisch und ift feither oft sehr breit und wirksam entwickelt, wie 3. B. das D. im vierten Aft ber «Hugenotten» von Meyerbeer.

Ductto (b. h. Zweifacher), Aupfermanze im ehe-maligen Toscana und in Lucca im Werte von

2 Solbi ober 2 Quattrini. Due volte, f. Due.

Duf., bei naturwissenschaftlichen Namen Abstarung für Jean Marie Léon Dusour (s. d.).
Dusan (spr. dusob), Vierre Armand, franz.
Boltswirt und Bublizist, geb. 15. Febr. 1795 in Borbeaur, wurde 1815 Lehrer und 1840 Direktor am Barifer Blindeninstitut. Er trat 1855 mit bem Titel eines Chrendirektors in den Ruhestand und starb 25. Okt. 1877 zu Baris. D. geborte 1851 zu den Grunbern ber frang. Gesellschaft gur Unterftugung ber Blinben. Er fcrieb: «Plan de l'organisation de l'institution des jeunes aveugles» (Bar. 1833), «Traité de statistique» (1840), «Lettres sur la charité» (1847), «Statistique comparée des aveugles» (1854), «De la réforme du mont-de-piété» (1855); auch gab er mit Guadet ein Dictionnaire de la géographie ancienne et moderne» (2 Bbe., Bar. 1820) heraus.

Onfaure (fpr. bufohr), Jules Armand Stanis-las, franz. Staatsmann, geb. 4. Dez. 1798 zu Saw-jon (Depart. Charente-Inferieure), studierte zu Baris die Rechte, ließ sich 1824 in Bordeaux als Advotat nieder und trat 1834 als Deputierter in das polit. Leben ein. Unter dem Ministerium Thiers 1836 gum Staatsrat ernannt, gab er noch im nämlichen Sahre seine Entlassung und machte bem Ministerium lebhafte Opposition. Unter Soult übernahm er 12. Mai 1839 bas neu eingerichtete Ministerium ber Staatsbauten, trat aber jurud, als ber Untrag wegen der Dotation für den Herzog von Remours verworfen ward. Seitdem stimmte er in allen wichtigen Fragen mit der Opposition und wurde 1844 das Haupt einer Art von Mittelpartei. Nach ber Februarrevolution von 1848 jum Boltsreprasfentanten gewählt, fcblog er fic ber Republit an. sentanten gewählt, ichloß er ind der Republit an. Cavaignac berief ihn 13. Okt. 1848 ins Ministerium des Innern; bei der Präsidentenwahl zeigte er sich als dessen eifrigster Anhänger und legte 20. Dezsein Amt nieder, als Napoleon den Sieg davonzetragen hatte. Trozdem ließ er sich bestimmen, 2. Juni 1849 wieder das Ministerium des Innern zu übernehmen, das er die zum 31. Okt. behielt. Nach dem Staatsstreich vom 2. Dez. 1851 trat D. ins Privatleden zurüd und hielt sich während der Dauer des zweiten Kaiserreichs von der Rolits Dauer bes zweiten Raiferreichs von ber Bolitit fern. Er wurde im Juli 1852 auf der Bariser Advolatenliste eingeschrieben und 1863 an Basquiers Stelle zum Mitglieb der Franzosischen Atademie ernannt. Am 8. Febr. 1871 wählten ihn vier De-partements in die Nationalversammlung, wo er für Charente-Inférieure im linken Centrum Blat nabm und 16. Febr. den Antrag stellte, Thiers zum Sbef der Grefutivgewalt zu ernennen. In dem 19. Febr. gebildeten Kabinett übernahm er das Justizmini-sterium; er siel mit Thiers 24. Mai 1873, über-

nahm jedoch wieder dasselbe Borteseuille im Minifterium Buffet, 11. Marg 1875, und verteidigte bei ber Beratung bes Gefetes über die Abgeordneten: wahlen die Arrondiffementsabstimmung gegenüber der von der Linken (Gambetta) verlangten Listen: wahl. Am 12. Aug. 1876 wurde er vom Senat selbst an Casimir: Beriers Stelle jum lebenslänglichen Mitglied erwählt. In dem Kabinett vom 9. März 1876 übernahm er die Ministerpräsidentschaft, die Juftiz und den Kultus, betampfte die Antrage auf Erteilung einer allgemeinen Amnestie, war aber der Abgeordnetenkammer zu flerikal, weshalb er 2. Dez. feine Entlassung gab. Jedoch icon 14. Dez. 1877 wurde er aufs neue zur Bilbung eines Ministeriums berufen, worin er die Prafidentschaft und die Juftig übernahm. Da der Brafident Dac = Mahon nicht in die Absehung mehrerer bonapartistisch gesinn-ter Generale willigen wollte, bot D. seine Entlas-sung an. Jener aber kam ihm zuvor und kundigte 30. Jan. 1879 seinen Rückritt von dem Bosten eines Präsidenten der Republik an, worauf auch D. 1. Febr. sein Amt niederlegte. Sein Klerikalismus ließ ihn im Mary 1880 im Senat bie Ferryschen Unterrichtsgefese mit Gutidiebenheit belampfen. Er ftarb 28. Juni 1881 ju Baris. — Bgl. Bicot, Études d'histoire parlementaire. M. D., sa vie et ses discours (Bar. 1883).

Dufah (fpr. bufah), Guillaume (Willem), Musiter, geb. gegen 1400 ju Cambrai, nach anbern zu Chimay (hennegau), gest. 27. Nov. 1474 zu Cambrai, das haupt der ersten niederland. Tonschule, ist der erfte Komponift, in bessen Werken eine vollständig ausgebildete Kunst hervortritt, der Bater unserer mehrstimmigen Musit. — Bgl. A. Haberl, Bausteine für Musitgeschichte, Heft 1 (Lpz. 1886).

Bauseme pur Bengingeschichte, Heft I (Lyz. 1886).
Duff, schott. Familie, s. Fise.
Duff, engl. Staatsmann, s. Grant-Duff.
Duffet, Rifolaus, Lustspielbichter, Pseudonom
Julius Rosen, geb. 8. Okt. 1833 zu Prag, stubierte baselbst die Rechte, wandte sich aber balb
ganz der Bühnenschriftstellerei zu. Erwar 1860—66
in Prag Beamter im Bresbureau bei der Polizei,
nahm dann seinen Abschied und wurde am Carl-Theater in Wien erft Dramaturg, bann Regiffeur; eit 1874 leitete er mit Josefine Gallmeyer das sog. Strampfer-Theater in Wien, gab es infolge des grossen Börsentrachs auf und ward Regisseur am Berliner-Ballner-Theater. Dann wirtte er langere Jahre als eine hauptftuge bes Wiener Stabttheaters unter Laube, wurde 1888 Oberregiffeur des Thaliatheaters zu hamburg und ftarb 4. Jan. 1892 zu Gorz. Bon feinen Luftspielen waren erfolgreich: «Rullen», «D blefe Manner», «Das Schwert des Damotles», «Schwere Zeiten», «Größenwahn», «Zitronen», «Ranonenfutter», «Ein Knopf», «Falbsche Tage». Seine nicht vollständigen «Gesammelten bramat. Werker erschienen in Berlin (14 Bde., 1870—88). Far Biener Blatter forieb D. Feuilletonromane.

Dufferin und Awa (fpr. boff-), Frederid Temple Samilton Bladwood, Marquis von, engl. Diplomat, einziger Sohn des vierten Lord D., geb. 21. Juni 1826 in Florenz, ward in Eton erzogen, folgte, noch minberjährig (Juli 1841), seinem Bater in der irischen Baronie und sette bann seine Studien in Drford fort. Bahrend bes hungerjahres 1846-47 bereifte er Frland und veröffentlichte feine Erfah: rungen in der Schrift «Narrative of a journey from

Duffel, auch Sibirienne genannt, ein bem Flaus (j. b.) abnliches tuchartiges Gewebe.

Oxford to Skibbereen, during the year of the Irish famine» (Oxford 1847). Die Berleihung ber engl. Beerswurde 1850 eröffnete ihm mit einem Sig im haufe ber Lords ben Weg zu polit. Auszeich-nung. 1855 begleitete er Lord John Ruffell auf beffen Sendung nach Wien, 1859 unternahm er in feiner Jacht eine Reise nach Island und Spigbergen, die er in den «Letters from high latitudes» (8. Aufl. 1887; beutsch Braunschw. 1860) schilberte. Jahr darauf schickte Lord Palmerston ihn als engl. Rommiffar nach Sprien, wo er an ben Berhand-lungen wegen ber bort vorgetommenen Christenmeteleien bervorragenden Anteil nahm. 1864—66 war er unter Lord Kalmerston und Lord Russell zuerft Unterftaatsfetretar für Indien, bann im Kricgs: ministerium. Nachdem er sich an der Brischen Frage burch die Schriften «Contributions to an inquiry into the state of Ireland» (1866), «Irish emigration and the tenure of land in Ireland» (1868) unb «Mr. Mill's plan for the pacification of Ireland examined» (1868) beteiligt hatte, wurde er unter Glabstone im Dez. 1868 Kanzler für das Herzogtum Lancafter und, nachdem er Nov. 1871 zum Biscount Clandeboyeund Grafen D. erhoben war, April 1872 Generalgouver-neur von Canada. D.s bortige Berwaltung wurde von entschiedenem Ersolge getrönt, so daß er auch un-ter Disraeli (Beaconssield) im Amt blieb, der ihn 1879 als außerordentlichen Gefandten und bevoll: mächtigten Minister nach Betersburg schiedte. Auch bort bewährte er sich vortrefflich, und von noch grö-berm Erfolg war seine Thätigkeit als Botschafter in Konstantinopel 1881—84 während der ägypt. Wirren: von Nov. 1882 bis April 1883 weilte er in Agyp: ten, um die Neuordnung der Berwaltung zu unterstüßen. 1884 kam er als Bicekönig nach Indien, wo ihm die Löfung der afghan. Grenzfrage mit Außland und die Expedition gegen Birma zufiel. 1888 verstauschte er diesen Bosten mit dem des Botschafters in Rom und wurde jum Grafen Awa und Marquis von D. und Awa erhoben. Im Dez. 1891 wurde er zum Botschafter in Paris ernannt; 1896 trat er in den Ruhestand. Eine Sammlung seiner «Speeches and Addresses» erschien in London 1882, seine «Speeches delivered in London 1884-88 ebb. 1890. Seine Gattin schrieb «Our viceregal life in India» (Lond. 1889) und veröffentlichte «My Canadian Journal 1872-78» (ebb. 1892). Duffinfeln, Gruppe ber

brit. Santa: Truz: Insell (1. b.).
Dufoux (spr. busub), Jean Marie Léon, franz.
Entomolog, geb. 11. April 1780 in St. Severssur: l'Abour, gest. 18. April 1885 als Arzt daselbst, hat sich besonders durch zahlreiche anatom. Unter-juchungen über Spinnen und Insetten sowie durch Beobachtungen über bie Metamorphofen ber lettern befannt gemacht und von 1811 bis 1861 gablreiche Abhandlungen in den «Annales des sciences naturelles» und «Annales de la Société entomologique de France» publiziert. Er entbedte die parafitisichen Gregarinen und veröffentlichte unter anderm «Recherches sur les hémiptères» (Par. 1833).

Dufour (fpr. bufuhr), Bilb. heinr., foweig. General, geb. 15. Sept. 1787 ju Ronftanz, widmete sich zu Genf, dem Heimatsorte feiner Citern, mathem. und jurift. Studien. 1807 trat er in die Polytech-nische Schule zu Paris, wurde 1809 Genieoffizier, leitete als solcher in Korfu den Festungsbau, machte die letten Feldzüge Napoleons mit und zeichnete fich, 1815 jum Rapitan beforbert, bei ber Befestigung

und Berteibigung von Grenoble (Fort L'Ecluse) aus. Nad Biebervereinigung Genfs mit ber Schweig trat er in beren Dienfte, murbe Direttor ber Militar: foule zu Thun, wo auch Rapoleon III. unter ihm seine militar. Studien machte, stieg bis 1827 jum Oberst im eidgenössischen Generalstabe, wurde 1831 Chef bes Generalstabes und balb darauf Oberst-quartiermeister. Im Ott. 1847 als General an die Spige des eidgenössischen Heers gegen die Sonder-bundskantone berufen, sibrte D. den Arieg innerhalb eines Monats zum glücklichen Ende. Er ging Berke und zeigte Borsicht und Bedachtamkeit zu Berke und zeigte gegen die Aberwundenen Mitbürger eine ebenso kluge als humane Schonung. Auch 1849 bei der Grenzbesetzung im bad. Aufstande, 1856 beim Ausbruch des Neuendurger Konslikts mit Preußen und 1859 bei der Grenzbesetung im Italienischen Kriege mar er wieder jum Oberbefehlshaber bes eidgenöffischen Beers bestimmt. Der gemäßigt tonservativen Bartei angeborend, trat er im Großen Rate von Genf bem perfonlichen Regiment Faips energifd entgegen und murbe 1848 von einem bernifden Bablireife in den Rationalrat gewählt. Buerft als Nationalrat, bann als Stanberat gehörte er bis 1870 der Bundesversammlung an und wurde mehrmals mit Missionen an Napoleon III. betraut. Auch an dem Abichluß der Genfer Ronvention (f. d.) 1864 nahm er hervorragenden Anteil. Seine letten Lebensjahre brachte er gurudgezogen auf feinem Landgute in Contamines bei Genf ju, wo er 14. Juli 1875 starb. Sein Dentmal (Reiterstatue von Lang) zu Genf wurde 2. Juni 1884 enthallt.

Ihm ju Ehren wurde die hochfte Spige des Monte-Rosa Dufourspige genannt. Auch bie unter seiner Leitung ausgeführte «Lopogr. Karte ber Schweiz» im Maßstab 1:100000 (25 Blatt, 1832—64), ein Meisterwert ber neuern Karto graphie, trägt seinen Ramen. (Bgl. Die schweiz. Landesvermessung, 1882—64 Seschückte der Dufourtarte], bg. vom eibgenöffischen Bureau, Bern 1896.) Als Zeugnis feiner gelehrten triegsgeschichtlichen Forschungen gilt das «Mémoire sur l'artillerie des anciens et sur celle du moyen age» (Bar. und Genf 1840). Die neuere Kriegführung behandeln: «Mémorial pour les travaux de guerre» (Genf und Par. 1820), «De la fortification permanente» (2. Aufl., Genf 1854) und «Cours de tactique» (2. Aufl. 1851; deutsch von Tscharner, Jür. 1841). Bon seinen mathem. Schriften sind ju nennen: «Instruction sur le dessin des reconnaissances militaires» (Genf 1827), «Géométrie perspective avec des applications à la recherche des ombres» (ebb. 1857). Aus seinem Nachlaß erschien: «La campagne du Sonderbund et les événements de 1856» (Neuchâtel 1875; deutsche Basel 1876). — Bgl. Senn-Bardieur, Das Buch vom General D. (6. Ausl., Lyz. 1897); Ochsendent, General D. (Bern 1881; 3. Ausl. 1886).

Dufrenon (fpr. bufrenda), Bierre Armand, frang. Mineralog und Geognoft, geb. 5. Sept. 1792 ju Sevran im Depart. Seine et Dife, gest. 20. März 1857 in Paris als Generalinspektor ber Bergwerte und Direttor ber taiferl. Bergwertsichule. Erichrieb: «Voyage métallurgique en Angleterre» (mit Clie de Beaumont, 2. Aufl., 2 Bde. u. 2 Atlanten, 1837— 39), «Mémoires pour servir à une description géologique de la France» (mit Beaumont, 4 Bde., 1836-38), «Explication de la carte géologique de la France» (mit Beaumont, 2 Bbe., 1841-48),

«Traité complet de minéralogie» (3 Bbe., 1844-

45; 2. Aufl., 4 Bbe. mit Atlas, 1856—59).

Dufrenopfit, rhombifches, fcmarglich bleisgraues, lebhaft metallglangenbes Mineral von ver Zusammensetzung 2PbS + As, Sz. (22,10 Broz.) Schwesel, 20,72 Arsen, 57,18 Biei). Es sindet sich besonders im Binnenthal (Oberwallis). Wiser nannte es Binnit (s. d.). Dufresuse (spr. dufrähn), Charles, Sieur Du

Cange, baber oft blog Ducange genannt, frang. Gelehrter, geb. 18. Dez. 1610 ju Amiens, erhielt die erfte miffenicaftliche Bilbung bafelbft im Jefuiten follegium, ftubierte in Orléans bie Rechte, wurde 1631 Barlamentsabvolat in Baris, widmete fic aber balb in feiner Baterftabt ausschließlich wiffenschaft: lichen Studien. In Amiens taufte er fich 1645 eine tonigl. Schapmeisterftelle, floh aber 1668 vor ber Best nach Baris, wo er 23. Oft. 1688 starb. In Amiens wurde ihm 1849 ein Dentmal errichtet. Seine beiben hauptwerte find: bas «Glossarium ad scriptores mediae et infimae latinitatis» (3 Bbe., Bar. 1678; hg. von ben Benebittinern, 6 Bbe., ebb. 1783 — 36; Beneb. 1787 und Bafel 1762) und bas «Glossarium ad scriptores mediae et infimae graecitatis» (2 Bbe., Loon 1688). Supplemente ju bem erstern Berke lieferte ber Benediktiner Carpentier (4 Bbe., ebb. 1766) und einen Auszug baraus u. b. X. «Glossarium manuale ad scriptores etc.» beforgte Abelung (6 Bbe., Halle 1772—84). Eine neue Ausgabe mit den Zusätzen des Genannten sowie anderer besorgte Henschel (7 Bde., Par. 1840 —50), Diefenbach ein «Supplementum» (Frankf. 1857 u. 1867). Eine neue Ausgabe bes ganzen Berkes mit ben Supplementen ift von L. Favre veranstaltet worden (Riort 1882-88). Durch beide Berfe hat sich D. um das Studium der Geschichte des Mittelalters und insbesondere um das der Diplomatik ein ausgezeichnetes Berdienst erworben. Unter seinen histor. Werken sind die «Histoire de l'empire de Constantinople sous les empereurs français» (Bar. 1657) und die «Historia Byzantina» (ebd. 1680) hervorzuheben. Wertvoll sind auch seine Ausgaben des Joannes Cinnamus (Bar. 1670), des Jonaras (2 Wde., ebd. 1686) und des «Chronicon Paschale» (bg. von Baluje, ebb. 1689; Beneb. 1729). 1869 veröffentlichte Rep D.s noch ungebrudtes Bert «Des principautés d'outre-mer» u. b. Z. «Les familles d'outre-mer». — Egl. Sarbouin, Essai sur la vie et sur les ouvrages de Charles D. Du Cange (1849); Feugère, Étude sur Du Cange (1852; im «Journal de l'Instruction publique»).

Dufresus (pr. dafranis), Charles de la Rivière, franz. Lustspieldichter, geb. 1654 zu Baris, war ein Großenkel der unter dem Ramen La belle jardinière d'Anet bekannten Geliebten heinrichs IV. Dieser Um: stand verschaffte ihm die Protektion Ludwigs XIV.; er ward königk. Rammerdiener und später Aufseber ber tonigl. Garten. hier führte er zuerst ben engl. Geschmad ein. Leichtsinnig und verschwenderisch, verlaufte er seine Stellen für eine mäßige Summe spater auch eine Leibrente von 3000 Livres. Mit Regnard, der ihn weit überragte, arbeitete er sodann für das Theater. Die Entwicklungen seiner Stüde sind meist schwach, der Wis oft matt; doch geboren immerbin feine Luftfpiele, namentlic «L'esprit de contradiction», «Le double veuvage», «Le mariage fait et rompu», ju ben beffern Ronversationsstuden ber Frangofen. D. erhielt 1710 burch eine neue Gunft des Konigs das Privilegium für den «Mercure. galant», bas er 1718 wieder verlaufte. Er ftarb 6. Dit. 1724 ju Paris. D.s Werte erschienen mehrmals gefammelt (6 Bbe., Bar. 1731; 4 Bbe., 1747 u. 1779) eine Auswahl beforgte Auger (2Bde., ebd. 1801). Gr= wahnung verbicnen noch feine «Poésies diverses», «Nouvelles historiques» (Leiden [Baris] 1692) und «Les amusements sérieux et comiques» (Bar. 1707; neue Ausg. 1869). Das lette Bert hat Montesquieu als Borbild ju feinen «Lettres persanes» benutt.

Duft, Bestandteil ber Taue, f. Ducht. Duft., hinter lat. Rafernamen Abturgung für Rafpar Duftich mibt, ofterr. Entomolog (geb. 19. Nov. 1767, geft. 17. Dez. 1821). Er veröffent-lichte «Fauna austriaca» (Ling und Lpz. 1812—25; bloß drei über Rafer handelnde Teile find erschienen).

Duftanhang, soviel wie Raubfroft (f. b.). Duftbruch, bas burch Eisbelaftung infolge bes Raubfrofts (f. b.) bewirfte Brechen ber lifte und Gipfel der Baume.

Duftstrauch, die Pflanzengattung Barosma Duft- und Riechstoffe, f. Parfumerie. Dug., bei naturwissenschaftlichen Namen Abstürzung sür Antoine Louis Duges (s. d.). Duges (pr. discad), Antoine Louis, franz. Arzt

und Naturforscher, geb. 19. Dez. 1797 zu Landrecies im franz. Depart. Nord, war Brosessor der Bathos logie in Montpellier, wo er 1. Mai 1838 starb. Er machte fich bekannt als vergleichender Anatom durch Untersuchungen über Spinnentiere und Milben, über die Entwicklung der froschartigen Amphibien und die Bergleichung ber Glieder bei ben Wirbeltieren über: haupt und veröffentlichte: «Manuel d'obstétrique» (3. Aufl. 1840), «Recherches sur les batrachiens» (1834), «Physiologie comparée» (3 Bbc., 1838—39).

Anghet (fpr. bûgeh), Gaspard, f. Poussin.

Dugi Otof, Insel, i. Josa Lunga.

Dugong, Dujong (malaiisch, Halicore cetacea

Miger; f. Lasel: Sirenen, Fig. 1) over Seejung:
fer, ein zu den psanzenfressend Fier. des die Excellen (Sixonia) arkörend Fier. Seefühen (Sirenia) gehörenbes Tier, bas bie Be-waffer bes Indischen Archipels, ben Berfischen Golf, bas Rote Meer und die Oftfufte des tropischen Afritas bewohnt und ben amerit. und westafrit. Manatis entspricht. Der in der Torresstraße fich findende D. ift vielleicht eine besondere Art. Der D. ift 3—5 m lang und hat eine plumpe Fischgestalt mit großer, mage: rechter, balbmondformig ausgerandeter Schwanz-flosse. Die turzen Brustflossen steben weit vorn; der runde Ropf bat fehr fleine Augen, taum bemertbare Ohröffnungen ohne außeres Ohr; die wulftige, mit ftarten Schnurren befeste Oberlippe hangt über das Maul berab. Ober = und Unterfiefer find in ihrem vordern Teile start nach unten gebogen und im erstern fteden zwei ftumpfeSchneibezähne, die bei dem Mannden wie turze hauer ausgebilbet find. Der Ruden ift blaugrau, ber Bauch weiß, die dide haut mit fparlichen haaren befest. Die harmlofen Tiere fcwimmen in Familien am Ufer umber, schnarchen laut beim Atmen, nahren fich von Seepflanzen, die fie formlich abweiden, und hangen mit ruhrender Liebe aneinander, so daß beim harpunieren eines Gesellschaftsgliedes meist die ganze Familie gefangen wird. Die Malaien machen auf ben D. bes Felles, Fettes und Fleisches, besonders aber ber gabne halber Jagd,

Familie ausgerüfteten Fregatte feine erfte Seereife; 1691—97 führte er in dem Kriege gegen England und Holland mit größter Auszeichnung mehrere private und Staatstaper. Einmal gefangen, murbe er auf romantische Weise von einer jungen Englän: berin befreit. 1697 erhob ihn Lubwig XIV. jum Fregattenkapitan ber königl. Flotte. Auch in biefer Eigenschaft wechselte seine Thatigfeit in dem Spaniichen Erbfolgetriege zwischen Raper- und eigentlichem großem Kriege; neben ritterlichem helbenmute be-faß er Fähigkeiten und Interessen bes Lechnikers. Im Berein mit dem Grafen Forbin griff er 1707 die engl. Flotte an, die dem Erzherzog Rarl von Herreich, dem Nebenbuhler Philipps V. von Spanien, Baffen und Lebensmittel guführte, und gerftorte nicht allein die 60 Bansportfchiffe, fondern auch die vier großen Rriegsichiffe, Die die Bebedung bildeten. D. nahm im Sept. 1711 die für uneinnehm: bar gehaltenen Festungswerte von Rio de Janeiro und wurde hierauf in den Abelftand erhoben. Er wurde jum Geschwaderchef beforbert, unter ber Regentschaft des herzogs von Orleans in den Rat für Indien berufen und 1731 zur Wahrung der polit. und tommerziellen Interessen Frankreichs in die Le-vantegewässer entsendet. D. starb 1736. Seine «Mémoires» wurden ohne D.s Biffen (2 Bbe., Amfterd. 1730; in Neubearbeitung von Beauchamps, 2 Bde., Par. 1740) herausgegeben. — Bgl. Richer, La vie de René D. (Par. 1784; 4. Aust. 1816); La Landelle, Histoire de D. (ebb. 1844; 2. Aufl. 1876; vorsichtig zu benutzen); Boillard, Vie de D., écrite par lui-même (ebb. 1884); Félix de Bona, Histoire de D. Lille 1890)

Dugnesclin (bu Guesclin; fpr. dügäfläng), Bertrand, Connétable von Frantreich, wurde um 1320 auf Schloß Motte-Broons bei Dinan geboren. In bauerlicher Umgebung wuchs er ohne Unterricht, außer in den ritterlichen Kunsten, auf. Im 17. Jahre trug er auf einem Zurnier den Breis davon; 1342 bethätigte er fich zuerst im Rriege. Als Ronig Jo-hann II. 1356 bei Maupertuis von ben Englanbern gefangen war, leiftete D. bem Dauphin (spater Rarl V.) wichtige Dienste, besonders 1357 durch die ruhmvolle Berteibigung von Rennes und im Mai 1364 burch ben Sieg bei Cocherel (an ber Eure), ber ihm die Burde eines Grafen von Longueville und Marschalls der Normandie eintrug. Im Sept. 1364 ward er von den Engländern bei Auray gefangen und erst gegen ein Lösegeld von 100 000 Frs., das der König, der Bapft und andere Fürften zusammen: chossen, wieder freigegeben. Hierauf wurde er dem Grafen Heinrich II. von Trastamare gegen seinen Bruber, den Ronig Beter ben Graufamen von Castilien, zu hilfe nach Spanien geschickt, jedoch von Ebuard, bem Schwarzen Pringen, gefchlagen und wieber gefangen (1367). Nachdem er burch eine große Summe aufs neue geloft war, half er Traftamare in Mary 1369 ben Sieg bei Montiel erringen, wodurch biefer zur Krone von Caftilien gelangte; D. murde bafür jum Connétable von Caftilien erhoben. Run rief ihn aber Karl V. für den Kampf gegen England zurud und erhob ihn auch zum Connétable von Frankreich. Seit 1370 focht D. dann gegen die Englander und trug am meisten dazu bei, daß diese da sie letztere sur zauberkräftig in gewissen Krants-beiten halten. — Bgl. Finsch, Der D. (Hamb. 1901). **Dugnay-Aronin** (spr. bugd trudng), René, franz. Seeheld, geb. 1673 zu St. Malo als Sohn eines Reeders, machte 1689 auf einer von seiner ben Ronig. Als er 1380 Châteauneuf de Randon (bei Le Pup) belagerte, erfrankte er und

ftarb 13. Juli 1380. Sein Verdienst war es, daß bie undisciplinierten, das eigene Land gefährden: ben Solbnerbanden ju gutgeübten Compagnien umgestaltet wurden. — Bgl. Gupard be Berville, Histoire de Bertrand D. (neue Auff., Tours 1874); Jameson, Life and times of Bertrand D. (Lond. 1868); Luce, Histoire de Bertrand D. (2. Ausl., Bat. 1883); d'Aussey, Campagnes de D. dans le Poitou, l'Aunis et la Saintonge 1372—75 (La Rocelle 1890); Stodbard, Bertrand Du Guesclin, Constable of France (20nd. 1897).

Duhamel (ppr. budmell), Jean Marie Conftant, franz. Mathematiter, geb. 5. Febr. 1797 zu St. Malo, besuchte bie Polytechnische Schule zu Baris und wurde dann Studiendirektor an derselben, 1851 Professor der höhern Mathematik an der Universität ju Baris. Er ftarb 29. April 1872 ju Baris. Außer vielen Arbeiten in Fachzeitschriften, Die sich meist auf Warmetheorie und analytische Mechanit beaichen, schrieb D.: «Cours d'analyse» (2 Bbe., 1840—41), «Cours de mécanique» (2 Bbe., 3. Aust. 1863), «Eléments du calcul infinitésimal» (2 Bbe., 3. Aufl. 1874), «Des méthodes dans les sciences

de raisonnement» (5 Bbe., 1866—72). **Duhamel du Monceau** (spr. düämell dü mong-Bob), Henri Louis, franz. Botaniter, geb. 1700 zu Paris, beschäftigte fich bauptfächlich mit Botanit und Baumzucht; auch entbedte er bie von einem Bilge herrührende Krantheit ber Safranpflanze. murbe er bereits Mitglied der Atabemie der Biffenschaften in Baris. Auch im Seewesen war D. d. M. thatig und machte als Marineinspettor Reisen in ben Ruftengegenben Frantreichs und Englands. Er starb 12. Aug. 1781 zu Baris. Seine Hauptwerfe sind: «Traité des arbres et arbustes, qui se cultivent en France en pleine terre» (2 Bbe., Bar. 1755; deutsch Narnb. 1763; 2. Ausg., bekannt als «Nouveau Duhamel», von Et. Michel u. a., 7 Bde., Bar. 1801—19), «La physique des arbres» (2 Bde., Bar. 1758; beutich Murnb. 1764), «Traité des arbres fraitiers» (2 Bbe., Par. 1768; von Poiteau und Turpin, 6 Bbe., ebd. 1808—35; beutsch herauß-gegeben u. d. T.: «Pomona gallica oder von Obst-bäumen», Nürnb. 1771—83).

Dühring, Eugen, philos. und nationalotonomischer Schriftsteller, geb. 12. Jan. 1883 zu Berlin, studierte daselbst die Rechte und mar 1856-59 als Referendar bei dem Rammergericht angestellt, wandte sich aber infolge eines Augenleibens, das später zu völliger Erblindung führte, dem Studium ber Philosophie und ber Nationalokonomie zu und habilitierte fich 1864 als Brivatbocent für biefe beiden Fächer an der Berliner Universität. Wiederbolte Konflitte mit der Professorenschaft, der er Repotismus vorwarf, veranlaßten 1877 feine Entfernung aus dem Lehrkörper der Universität. Er veröffentlichte eine Reihe tritisch : philos. und natio: nalotonomischer Schriften, worin er als ein Unhänger des amerik. Nationalokonomen H. C. Carep erscheint. Seine philos. Anschauung ist ein abstrafter Materialismus mit optimistischer Färbung. Hervorzubeben sind: «Kapital und Arbeit» (Berl. 1865), Der Wert bes Lebens» (Brest. 1865 ; 5. Aufl., Lpz. 1894), «Natürliche Dialektit» (Berl. 1865), «Kritische Grundlegung ber Boltswirtschaftslehre» (ebb. 1866), «Die Berkleinerer Careps und die Krifis ber Nationaldtonomie» (Brest. 1867), «Kritische Cormons der Ofterr. Sübbahn, hat (1890) 491, als Geschichte der Philosophie» (Berl. 1869; 4. Aufl., Gemeinde 948 meist slowen. C., Bost, Telegraph; Pps. 1894), «Kritische Geschichte der allgemeinen Bein-, Olivenbau sowie Seefischerei. Das Schloß,

Brincipien der Mcchanit's (Berl. 1878; 3. Aufl., Op3. 1887), die wertvollste seiner Schriften, mit bem ersten Preise ber Benele-Stiftung ju Gottingen getront; «Kritische Geschichte ber Nationals okonomie und bes Socialismus» (4. Aust., Op3. 1900), «Rurfus der National- und Socialotonomie» (Berl. 1873; 2. Aufl., Epz. 1876), «Kurfus ber Philosophie als streng wissenschaftlicher Beltan-schauung» (Epz. 1875), «Der Weg zur höhern Be-rufsbildung der Frauen und die Lehrweise der Universitäten» (2. Aust., ebb. 1886), «Neue Grundgesets zur rationellen Physis und Chemie» (ebb. 1878), «Logis und Wissenschaftstheorie» (ebd. 1878), «Die Judenfrage als Frage der Rassenschaftet für Existenz, Sitten und Kultur der Boller» (4. Aust., Berl. 1892), «Die überschätzung Leffings und beffen Anwaltschaft für die Juden» (ebb. 1881), «Sache, Leben und Feinde» (ebb. 1882), «Der Erfat ber Religion burch Bolltommeneres und bie Ausscheidung alles Judentums durch den modernen Bollergeiste (2. Ausl., Berl. 1897), «Die Großen der modernen Litteratur, populär und kritisch nach neuen Gesichts: punkten bargestellt» (2 Abteil., Lpz. 1892 — 93), «Gesamtkursus ber Philosophie» (2 Ele., ebb. 1894 -96). — Bgl. Drustowit, Eugen D. (Beibelb. 1888); Doll, Eug. D. Etwas von bessen Charafter, Leistungen und reformatorischem Beruf (Lpz. 1892); Engels, Herrn E. D.& Umwalzung der Wissenschaft (4. Aust., Stuttg. 1901).

Duiba, Cerro, granitischer Gebirgsftod in ber Abamerit. Republit Benezuela, an der Beftfeite bes Barimagebirgsfustems, am rechten Ufer bes obern Drinoco, erreicht 2475 m. Rach S. und 2B. fallt er steil ab; sein Gipfel ist tabler Fels, aber sein Fuß steht in endlosen Urwalbern. An ihm beginnt bie Bifurtation des Orinoco. fenbruder.

Duiffopruggar, Geigenmaderfamilie, f. Tief-Duilier (ober Duellier), rom. plebejifches Gefolecht, aus dem namentlich Gajus Duilius berühmt ift, ber als Ronful 260 im erften Bunifchen Kriege ben ersten großen Seesieg ber Römer über die Karthager bei Mylä an der Nordluste von Sicilien, besonders durch Anwendung der von ihm er-fundenen Enterhalen, ersocht. Das Andenken an den Sieg ward durch Aufstellung der Columna rostrata (f. Columna) erhalten. Die jest zu Rom befindliche Saule ist nur eine moderne Nachbildung, in welche ber Rest der antiten, aus der Zeit des Raisers Claubius stammenden Inschrift eingelassen ist. Duilins, Gajus, s. Duilier. Duim (fpr. beum), Daumen, die altere holland.

Bezeichnung für Centimeter.

Duingen, Fleden im Rreis Alfeld bes preuß. Reg.:Bez. Hildesheim, in 203 m Höhe, hat (1900) 1322 evang. E., Postagentur, Telegraph; in der Um-gebung Stein- und Brauntohlen-, Gipä-, Schwefel-, Asphaltgruben, Thonlager; die Töpserei liesert gute braune Steingutwaren. Die Duinger Berge ge-boren ben im NB. bes Oberharzes liegenden Trias-, Jura- und Areiberfiden an, ju welchen auch die Berg-jüge bes hils und bes 3th gehören. Duine, beutsch Libein, Fleden und Schloß

im Gerichtsbezirt Monfalcone ber ofterr. Bezirts: hauptmannschaft Gradisca, in der Grafschaft Gorz und Gradisca, an der Mundung bes Timavo ins Abriatische Meer und an der Linie Trieft-Nabresina:

jest Sigentum der fürstl. Familie von Hohenlohe, hat einen alten Turm, unterirdische Gange, Ruft-tammer, Raserne und eine Rirche mit bem hofpiz ber ehemaligen Orbensbrüber der beil. Maria.

Duisburg, Stadt und Stadtfreis (37,58 qkm)



im preuß. Reg. Bez. Daffelborf, 22 km nörblich von Düffelborf, am Mhein, nahe der Mündung der Ruhr, ist Sit eines Landgerichts (Dberlandesgericht Samm) mit 8 Umtsgerichten (Dinslaten, D., Emmerich, Mulbeim a. d. Ruhr, Dberhausen, Rees, Rubrort, Besel) und einer Rammer für Sandelssachen, eines Amts-gerichts mit Rheinschiffahrts-

gericht erfter Inftang, einer tonigl. Gewerbeinfpettion, eines Sauptfleuer:, Schiffsaichungs:, Seemannsamtes, einer Sandelstammer und Reichsbantitelle (Umfat 1900: 2414 Mill. M.) und hatte 1880: 41 242, 1885: 47519, 1890: 59 285, 1895: 70 272, 1900: 92729 (48441 männl., 44288 weibl.) E., barunter 51554 Ratholiten, 89876 Evangelische, 581 andere Christen und 720 Jöraeliten, 5 evang. und 5 kath. Kirchen, barunter die evang. Salvator-kirche, 1850 wiederhergestellt, eine der schönsten got. Rirden des 14. Jahrh., mit iconen Bandmalereien im Innern und einem Grabmal Mercators, eine Synagoge, ein Brunnendentmal Gerhard Mercastors (1878), der 1552—94 hier lebte, ein Raifers Wilhelms Dentmal (Brunnen mit Reiterfigur von Reusch; 1898) auf dem Kaiserderg, ein königl. Gym-nasium, stödtisches paritätisches Realgymnasium, 1831 gegründet, je eine paritätische und tath. höhere Rädchenschule, Mittelschule, königl. Maschinenbauund Hattenschule, Heizer- und Maschinisten, Handswerter- und kaufmännische Fortbildungsschule, Diastonenkrankenhaus, St. Bincenz-, St. Marienhospital, neues evang. Krankenhaus, ftäbtische Sparkasse, Duisburg-Ruhrorter, Abeinische, Bergisch-Märkische Bant, Gewerbe-, Kreditbant, ftadtifches Bafferwert, Ranalisation, Gaswert, städtisches Elektricitätswerk für die Hafenbeleuchtung, privates Clettricitätswert für einen Stadtteil. Die Induftrie erstreckt sich vorzugsweise auf die Fabrikation von Tabak, Cisen-, Stahls und Rupferwaren, Chemitalien, Ultramarin, Chromgrun, Soda, Schwefelfaure und schwefelfaurer Thonerbe, Anthracen, Anilin, Bottafche, Chlortalt, feuerfesten Brodutten, Alaun, Cyantali, Berliner Blau, Teerbestillaten, Stearin, Seise, Dachpappe, Cementwaren, Starte, Lad, Firnis und Effigfaure. Ferner bestehen 1 Zuderrassurere, 3 Brotfabriten, 3 Olmühlen, Butter-, Blechwarensabrit, Marmorschleiserei, 2 Baumwollspinnereien, 4 Webereien, Fabriten für den Bau sester Brüden und Gisen-bahnwagen, für Maschinen, Schiffstessell, Wertschaft und Gische und Gische Aufgestellel, Montagen für Maschinen, Schiffstessell, Montagen für Maschine Mehren der Beiter bei der Brüden der Bestehen der Beiter bei der Brüden der Brühlen der Brühlen der Beiter bei der Brühlen pathibugen, jur Machinen, Schiffstessel, Welspeuge, Gußstahl und seuerseite Steine, Walzwerke für Stadeisen, Mech und Façoneisen, für Messing und Kupser, 3 Hochosenwerke mit 12 Hochosen, 1 Kupserhütte, elektrolytisches Jinkwerk, Kabelwerk, 5 Dampssätze, 2 Keisengeswerke, 4 Cijengießereien, 2 Kesselies, schwerzien, 8 Kampfriegeseien, 4 Nampsmiddler, 2 Körkergien, 8 Nampsmiggeseien, 4 Nampsmiddler, 2 Körkergien, 8 Nampsmiggeseien, 4 Nampsmiddler, 2 Farbereien, 8 Dampfziegeleien, 4 Dampfmühlen, 8 Brauereien und 2 Mälgereien. D. ift Sig ber West: beutiden Binnenfdiffahrts : Berufagenoffenfdaft. Der handel erftredt fic auf Rolonialwaren, Bein, Getreibe, holg, Erze, Mehl, Roblen und Betroleum. Im Stadtgebiet liegen der ftadtische, der ftaatliche Hochselder Hasen und das als Umschlagsplag be-

nutte Duisburger Rheinufer. D. ift ber bebeutendste Plat für Holzbandel (1902 400000 t, dar unter 162000 t Floßholz), nach Mannheim der haupteinfuhrplat für Getreide (600000 t), nach Rubrort der Haupteinfuhagsbafen für westfäll. Steinstelle (600000 t) toble (3382000 t) und neben Ruhrort Einfuhrplat für Erze (1240000 t).

Bertehrswesen. D. liegt an den Linien Koln-Oberhausen und Rrefeld Styrum Mulheim der Breuß. Staatsbahnen, mit Straßenbahnen nach Broich (7 km), Ruhrort (5 km) und Duffeldorf (24 km), hat 2 Bahnhöfe (D. und D. Sochfeld), Boftamt erster Klaffe mit Zweigstelle, Boftamt zwei-ter Klaffe (D.: Hochfeld), Stadtpostamt (D.: Ban-beimerort) und Telegraphenamt erster Klaffe. Der Gesamteisenbahnguterverkehr betrug (1899/1900) im Ausgang und Eingang 8 Mill. t; in Bezug auf ben Schiffs- und Eisenbahngüterverkehr nimmt D. eine ber ersten Stellen unter ben Stabten bes Deutschen Reichs ein. Der Bostverlehr betrug 1900 im Eingang: 8218 452 Briefe, Bostarten, Drudsachen u. s. w., 400044 Palete ohne, 32485 Briefe und 5011 Batete mit Wertangabe, 56151 Rach: nahmesenbungen u. f. w. Der Wert ber ausge-zahlten Bostanweisungen betrug 21,72, ber einge-zahlten 20,815 Mill. M., ber Telegrammvertehr betrug 538953 Stud.

D. ift ein fehr alter Ort; an die Merowingerzeit erinnert der tonigl. hof (Bfalg) mit bem Stapelthor und Stapelgericht; icon Otto d. Gr. hielt D. für das Dispargum bes Gregor von Tours. Beinrich I. hielt hier 927 eine Spnode ab; Beinrich IV. ichentte 1065 seinen hof mit allem Zubehor dem Erzbischof Abal= bert von Bremen; vor 1129 erhielten die Bergoge von Limburg die Bogtei und 1248 murde ihnen alles tonigl. Gut verpfandet. Diese Bsandschaft wurde 1290 auf die clevischen Fürsten übertragen und tam 1666 an Brandenburg. Die Zugehörigkeit zum Reich als freie Reichstadt wurde dann vom Großen Kur-fürsten nicht mehr anerkannt. Die 1656 begründete Universität wurde 1818 ausgehoben. — Bgl. Bei-träge zur Geschichte der Stadt D. (Heft 1 u. 2, Duisb. 1881—83); Borbeck, Versuch einer Geschichte der Stadt D. (1800; Reudruck, edd. 1893); Averdunk, Reichichte der Stadt D. his zur endachtigen Reri Geschichte ber Stadt D. bis jur endgultigen Bereinigung mit bem Saufe Sobenzollern 1666 (ebb. 1895); Chroniten ber beutschen Stabte. Bb. 24:

Soest und D. (Lp3. 1895).
Duit (spr. deut), holland. Rupfermunze, f. Deut. Duiveland (ipr. deuve-, d. d. Aaubenland), der öftl. Teil der niederland. Insel Schouwen, Proping Seeland. Die Bewohner treiben Krappbau.

Duj., bei naturwissenschaftlichen Namen Abkur-zung für Felix Dujardin (f. b.). D. u. j., Abkurzung für Doctor utriusque juris,

Utriusque juris doctor.

Dujardin (fpr. buschardag), Felix, franz. Natursorscher, geb. 5. April 1801 zu Tours, war 1827—34 Prosessor der Geometrie und Chemie zu Tours, bann Professor ber Geologie und Mineralogie gu Touloufe und feit 1839 Brofeffor ber Boologie und Botanit zu Rennes, wo er 8. April 1860 ftarb. D. mar ber erfte Forfder, welcher ben Ehrenbergiden Anfichten über Infusionstierchen siegreich entgegentrat und nachwies, daß biese wie die Rhizopoden aus einer lebenden Grundsubstanz bestehen, welche er «Sarcode» nannte, wodurch er ben Beg ju ben beute über Zellenbildung und Protoplasma gelten-

ben Anfichten ben Beg babnte. Ebenso bebeutenb

sind seine Untersuchungen über Eingeweidewürmer. D. war auch der erste, welcher die Entstehung von Medusen als Knospen von Kolppen nachwies. Er verössentlichte hauptsächlich: «Histoire naturelle des zoophytes infusoires» (1841), «Histoire naturelle des helminthes» (1844), «Histoire naturelle des échinodermes» (1861).

Dujardin (fpr. duscharding), Karel, holland. Maler, geb. 1622 zu Amsterdam, war Schüler von Bergbem. Sebr jung ging er nach Italien, ließ sich barauf in Amsterdam nieder, ging spater nach Benebig und starb hier 20. Nov. 1678. Er zeichnete sich in Landschaften (mit Hirten und Herben), Tierstüden (Biehweiben) und Bambocciaden auß. Seine Gemalde sind selten. Auch giebt es von ihm 53 Ras

dierungen.

Dujardiu-Beaumen (fpr. bufchardang bomaß), Georges, franz. Mediziner, geb. 27. Nov. 1833 in Barcelona, studierte in Baris, wurde 1865 Chef de clinique an der Pariser Fatultat, 1870 Sospitals arzt und erwarb sich mabrend ber Belagerung von Baris besondere Berdienste. Er starb 15. Febr. 1895 zu Beaulieu bei Rizza. Er schried: «Les trou-bles de l'appareil oculaire dans les maladies de la moëlle», «L'emploi du phosphore en médecine», «Leçons de clinique thérapeutique» (Bar. 1878-81; ba. von Carpentier - Méricourt), «Recherches expérimentales sur la puissance toxique des alcools» (ebb. 1879, mit Mudigé), «Dictionnaire de thérapeutique, de matière médicale etc.» (4 28be., ebb. 1883—89), «L'hygiène thérapeutique» (1888), «Considérations générales sur le traitement des maladies de foie» (ebb. 1893), «L'art de formuler » (ebb. 1894) und ein «Supplement» ju bem «Dictionnaire de thérapeutique» (ebb. 1895). Fer: ner begrundete er auch 1888 bas «Annuaire de thérapeutique».

Du jour (frz., ipr. duschuhr, «vom Tage»), der in bestimmter Ordnung von einer dienstithuenden Berson auf die andere übergehende Tagesdienst.

Im innern Dienst der Truppen bezeichnete man stüher mit D. j. die Dienstithätigkeit dessjenigen Offiziers, Unterossiziers oder Soldaten, der die allgemeine Ordnung und den pünktlichen Dienstiebetrieb für die Dauer eines Tags zu überwachen oder selbst wahrzunehmen hat. Derartige Du jour-Dienste giedt es vielerlei: Für jede Kaserne z. B. wird sür jeden Tag ein Offizier (Offizier-Kasernendu jour) kommandiert, der die polizeiliche Ordnung in der ganzen Kaserne zu überwachen hat; für jede Compagnie ein Unterossizier (Compagnie du jour) sür die überwachung der Ordnung innerhald des Revieres der eigenen Compagnie; serner sür jede Stube ein Gemeiner (Stuben-du jour), der die allgemeine Reinlichseit der Stube, das Offinen und Schließen der Fenster sowie die Seizung der Osen des sorgt. Ein Offizier-Vataillonstungen im innern Dienst des Bataillons zur Bersügung steben; in jeder Garnison steht für die Dauer von 24 Stunden ein Offizier du jour (je nach der Größe der Garnison ein Stadssossisch für die Nauer won 24 Stunden ein Offizier des ganzen Wachtbienstes und kontrolliert die Wachen und Bosten. — Für diesen allgemeinen Ausstud D. j. sind im deutschen Seere in neuerer Zeit verschiedene, den Verbältnissen unsprechende deutsch zu die Studene, den Verbältnissen unsprechende deutsche, den Verbältnissen unsprechende deutsch verschiedene, den Verbältnissen unsprechende deutschen Verschiedene, den Verbältnissen unsprechende deutschen, den Tagesdienst, vom Aasernendienst, vom Aagesdienst, vom Ortsdierst u. f. w.

Dut, i. Schlantaffen.

Dutas, der Name einer Albanesen (s. b.). Dutas, der Name einer der großen Adelssamilien, die namentlich mit dem 11. Jahrb. im Bozantinischen Reiche in den Bordergrund traten. ein D. wurde unter Raiser Jsaak Romnenos erster Staatsminister und bei dessen Addtritt selbst Raiser (1059—67) als Konstantin X. (s. b.). Seit dieser Zeit treten die D. (von denen nachder Irene die Gemahlin des Raisers Alexios I. Romnenos war) andauernd in den höchsten Berwaltungsz und Armeedmern auf. Ronstantins Sohn, Michael VII. (j. b.), war 1071—78 Raiser. Auch spater trugen noch Glieder der Familie, Alexios V. (s. b.) D. Murkuphlos und Johannes III. (s. b.) D. Batakes, die griech. Krone.

Johannes D., ber bei ber Eroberung Konstantinopels durch die Austen 1458 nach Lesbos stoh und Minister der dortigen Farsten wurde, ist der Berfasser einer byzant. Geschichte, die die Jahre 1341—1462 umsaßt. Sie wurde berausgegeben von Boullaud (Par. 1649; Bened. 1729) und von J. Better in dem «Corpus scriptorum historiae

Byzantinae» (Bonn 1884).

Dufaten, weitverbreitete Goldmunge, beren Rame wahricheinlich aus Griechenland ftammt. Die bogant. Raiser Ronstantin X. (1059-67 n. Chr.) und sein Sobn Micael VII. (1071-78) nannten fic nach ihrem Familiennamen auf ihren fehr ftart umlaufenben Mungen, ben fog. Bogantinern (f. b.), auch «Dutas» (Δουχας), und bas wurde die gewöhnliche Be-zeichnung der von Konftantinopel nach Sicilien und bem festlanbischen Stalien gelangenden Golbftude. Der Name findet fich schon um das J. 1100. Im J. 1100 galt der D. in Reapel 5 Tarenos regis, wie auch der bis 1865 dort die Gelbeinheit bilbende Gil: berbutaten (Ducato del regno, s. unten) in 5 Tari geteilt wurde. Seit bem 12. Jahrh. wurden bie D. in Italien fehr häufig geprägt, seit bem Schluffe bes 13. Jahrh. (1284) namentlich in großer Anzahl in Benedig, wo sie den Ramen Zocchini (s. Zecchine) erhielten; ebenso seit bem ersten Biertel des 14. Jahrh. in Ungarn und Böhmen, wo fie die ebenfalls den Bygantinern nachgeahmten Florentiner Gulben (f. b.) erfegen follten und daher auch Floreni (Gulben) genannt wurden. Allmablich folgten mit der Bragung folder Goldgulden andere Staaten, besonders viele beutiche, und feitbem man ihren Gehalt vielfach ver-ringert hatte, tam in Deutichland für bie beffern Sorten der Rame Dulat ober D. auf, ber fich bier im Anfange bes 14. Jahrh, findet. Die Reichsmunz-ordnung von 1559 nahm den D. als Reichsmunz-auf; 67 Stud sollten eine tolnische Mart wiegen und die Feinheit 23 % Karat = 986 % Tausendteile sein; von solchen D. nach dem «Reichsluß» (ad legem imperii) hat, wenn man die frühere beutsche Bereins: mark (der Zollvereinsstaaten) zu Grunde legt, das Stüd ein Gewicht von 3.4004 g; wenn man im besondern die Prägung in Österreich-Ungarn ins Auge saßt, das Stüd ein Gewicht von 3.4009 g (Feinzewicht 8.4424 g, zum Preise von 2790 M. für 1 kg Feingold = 9.6048 deutsche Mark). In Deutschland prägten, meist die 840, Anhalt-Bernburg, Baden, Bayen, Braunschweig, Frankfurt a. M. (die 1856), Kamburg, Kannover, Kurdeffen, Kodemallerns Samburg, Sannover, Rurbeffen, Sobenzollern-Bechingen, Schaumburg-Lippe, Labed, Medlenburg-Schwerin, Nassau, Breußen, Rönigreich Sachsen (bis 1838), Schwarzburg-Rudolftadt, Warttemberg (bis 1842) D., größtenteils aber nur 281/2 Rarat = 9791/4 Laufendteile fein und baber um ein weniges geringer

an Feingewicht und Bert. Die öfterreichischen D. find feit 1857 nicht mehr eine eigentliche Landesmunge, fondern bloke Sandelsmunge; fie werden jest auf Berlangen von ber öfterr. Mungftatte ju Bien und der ungarischen zu Kremnit nach dem erwähnten (einheitlichen) Mungfuß, aber je mit befonderm Stempel, gegen eingeliefertes Gold geprägt. Bon ben öfterr. ungar. Sorten war ber frühere besondere ungar. ober Kremnig er D. (in Kremnig geprägt) und ber böhmische, bei gleichem Gewicht mit bem öfter-reichischen D., 28%, Karat ober 989%, Zausendieile fein (= 9,6881 deutsche Mart). Außer einsachen D. wurden in manchen Staaten auch mehrfache D. geprägt, in Ofterreich doppelte und vierfache, und noch jest münzt man in Hiterreich-Ungarn vierfache D. ferner pragte man hier und ba Teilftude des D. bis 3u 1/32 D. herab (bie fog. Linfendutaten, ehemals in Regensburg). In ber Schweiz haben früher D. geprägt bie Rantone Bafel, Bern, Luzern, St. Gallen, Schwyz, Solothurn, Unterwalden, Uri und Zürich. Bolen pragte bis 1812 und wieder 1831 (wahrend des Aufftandes) ebenfalls D., die den beutschen an Feinheit zum Teil etwas nachstehen. Die bis 1875 geprägten nieberlandischen ober hollandifchen D. waren ebenfalls nicht für den inländischen Umlauf bestimmt, sondern bloße Sandelsmunzen, wurden also nur auf Bestellung gemunzt. Rach dem Gefes von 1847 ift bas Gewicht eines Studs berfelben 3,494 g, bie Feinheit 983 Tausendteile, das Feingewicht also 3,434s g = 9,583s deutsche Mark; es wurden auch doppelte D. ausgemünzt. Infolge des Gesetes vom 6. Juni 1875 haben die Riederlande die Dukatenpragung eingestellt. (S. auch Zecoine.) Danemart prägte bis 1827 sog. Species dutaten (seit 1671), 67 Stud aus ber rauben tolnischen Mart, 23 1/2 Rarat ober 979½, Zausenbteile sein (also wie Hamburg); serner geringere, sog. Courantbutaten zu 12 M. (ober 2 Rigsbaler) dan Courant (seit 1757), von diesen lettern 75 Stud aus der rauben tölnischen Mart, 21 Karat oder 875 Tausendteile fein. In Schweben wurden von 1885 bis 1868 D. geprägt, 125 Stud aus dem rauhen Pfund (Schalpfund), 4%, also 975,s Taufendteile fein und 3,4856 g schwer, bei einem Feingewicht von 3,4008 g = 9,4877 M. Auch boppelte und vierfache D. munzte man in Schweben. Rugland hat, abgesehen von der ihm geftatteten Nachprägung niederländischer D., seit 1170 fog. Species butaten geprägt, welche = 9,3799 beutsche Mart waren, bann seit 1718 Andreas: butaten (vom Brägebild so genannt) von größerm Gewicht, aber geringerer Feinheit und 8,9261 beutsche Mark wert. Ferner seit 1797 D. in der Feinheit von 94% Solotnik oder 71/72 = 986% Tausendetiele, 117% Stud aus dem rauben Pfund, daher 3,4862 g sower, im Feingewicht von 8,4868 g = 9,6887 beutsche Mart; sodann seit 1810 sog. Nattionalbutaten, welche in neuester Zeit nicht mehr ausgemungt werben; von ben lettern eriftieren zwei Arten: 1) bie bis 1814 geprägten, gesetlich 1171/_s Stud aus dem rauben russ. Pfund, 94 Solotnit ober ⁴⁷/₄₈ = 9791/_s Tausendteile sein, daher 3,4862 g schwer, im Feingewicht von 3,4126 g = 9,5211 deutsche Mart; 2) die seit 1814 geprägten in dem gleichen Sewicht (meist aber etwas leichter befunden), doch nur 92 Solotnit ober $^{18}/_{34} = 958^{1}/_{8}$ Tausendteile sein, mithin im Feingewicht von 3,3400 g = 9,3186 deutsche Mark. Bon 1834 bis 1885 wurden in Rußland fog. Imperialdutaten geprägt, die nicht mit ber hauptgoldmunge bes Landes, ben Salb-

imperialen (s. Imperial), zu verwechseln sind. Der Imperialdulaten («Imperial zu 8 Rubeln») oder jest auch sog. russische D. ist ein Stud von 8 Rubeln Gold; er hat geseslich das Gewicht von 3,9364 g und die Feinheit von 88 Solotnik oder von 11/12 = 916 1/2 Aussendteile, demnach das Feingewicht von 3,5302 g = 10,0418 deutschen Mark. über die russ. Platindukaten oder weißen D. s. Platinmünzen.

Silberdukaten wird eine frühere niederland. silberne Fabrikations: oder Handelsmünze beibenannt, deren eigentlicher Name, wie der einer verwandten neuern Reichsmünze, Reichst haler (Rijksdaalder) ist. Der Silberdukaten war = 2½ Kl., nach den Gesegen vom 28. Sept. 1816 und 22. März 1839 28,078 g schwer, 868 Tausendteile sein, im Feingewicht von 24,3717 g = (3um Preise von 180 M. sitt 1 kg Feinfilder, oder den deutschen Thaler zu 3M. derechnet) 4,3859 deutsche Mark oder 2,1985 dierr. Silbergulden. Ebenso (Ducato d'argento) oder Benediger D. (Ducato veneto) hieß eine dis 1797 ausgeprägte Silbermünze der ehemaligen Republik Benedig von 8 Lire piccole (Keinen Etre), welche nach den gesellichen Bestimmungen 22,7784 g schwer, 826,385 Tausendteile sein, im Feingewicht von 18,3197 g und (das Kilogramm Feinfilder zu 180 M. oder den deutschen Thaler zu 3 M. gerechnet) = 3,8875 M. oder 1,5886 diterr. Silbergulden galt.

Ducato (Dukaten) oder vollständig Ducato del regno (Reich & dukaten) hieß die bis 1865 üblich gewesene Rechnungs und Münzeinheit des vormaligen Königreichs beider Sicilien (Neapel und Insel Sicilien), eine Silbermünze, die vom jezigen Königreich Italien, ihrem Silberinhalt ziemlich genau entssprechend, zu 4½ ital. Lire oder Franken (= 3 M. 4½ Ps.) tarisiert wurde. Im Großberzogtum Tosscana verstand man unter Ducato eine Summe von Inseln Wire.

7 toscan. Lire = 5,88 Frs. oder 4,768 M.
Das Dukatengewicht war bis vor kurzem eine an einigen deutschen Plätzen und in Osterreich-Ungarn für die Goldwaren, besonders die in der Feinbeit der D. gearbeiteten, übliche Gewichtsgattung, deren Einheit die Schwere des vollwichtigen D. war und gleichfalls D. genannt wurde (f. As).

und gleichfalls D. genannt wurde (f. As). Dufatenas, f. As. [linge. Dufatenfalter, Dufatenvogel, f. Feuer: Dufatengran, f. As und Gran.

Dute (engl., spr. bjuhf), herzog.
Dute of Port (spr. bjuhf). 1) D. o. N., Atafu ober Datafu, eine ber Koralleninseln ber Union-gruppe ober Tolelau-Inseln (s. Karte: Dceanien) im Stillen Ocean, im RB. der Samoa-Inseln, zwischen diesen und den Phönizinseln, in 8—11° subl. Br. Sie hat auf 3 akm etwa 140 Bewohner. —2) D. o. N., ebemaliger Rame von Keulauendurg (s. d.). —3) D. o. Portinsel, antartische Insel an der Küste von Bictorialand, unter 71° 35' sübl. Br. und 170° 2% osit. 2. von Greenwich, 6 km dreit, erzreich, wurde 1900 durch Borchgrevint entdedt.

erzreich, wurde 1900 durch Borchgrevint entbedt.
Diter, Karl Gustav, Graf, schwed. Feldmarsschall, geb. 1663 in Livland, nahm zunächst franz. Dienste, trat aber bei Ausdruch des Rordischen Krieges als Generaladjutant Karls XII. in die schwed. Armee und wurde 1700 in der Schlacht bei Narwa verwundet. 1704 nahm er rühmlich teil an der Erstürmung von Lemberg und schug 1706 bei Bilna die Russen unter General Bauer. Nach der Schlacht von Boltawa (1709) triegsgefangen, gelangte er bald wieder auf freien Fuß, besehligte unter General Steenbod 1710 in der Schlacht bei Helsingborg

gegen bie Danen und erhielt 1712 bas Rommando über die zur Berstärtung der Besatung von Stral-fund abgesandten Truppen. Bon bier aus unter-nahm D. erfolgreiche Streifzüge und nahm unter Steenbods Oberbefehl teil an ben Schlachten von Damgarten gegen die Sachsen und gegen die Danen bei Gabebulch. D. war Kommanbant von Stral-fund, als Karl XII. nach seinem abenteuerlichen Ritt von ber Türkei 22. Nov. 1714 bort anlangte, und verteidigte die Jestung unter bem Oberbefehl bes Konigs, bis er sich 23. Dez. 1715 dem Fürsten Leopold von Anhalt-Deffau ergeben mußte. Er fehrte nach Schweben jurud und erhielt den Besehl über alle gegen Norwegen im Felde stehenden Truppen. Nach dem Tode Karls (1718) trat D. für die Thron: folge der jungern Schwester Karls, Ulrite Eleonore, ein, ward bald darauf zum Feldmarschall ernannt und in den Grassenstand erhoben und als solcher zum letten schwed. Generalgouverneur von Livland berusen. Er stard 3. Juli 1732 als Präsident des Kriegstollegiums in Stockholm. — Bgl. Ranst, Lebensgeschickte der vier schwed. Feldmarschälle Rehnschild, Steendock, Meyerseld und D. (Lyz. 1753).

Dute-Lown-Riederlassung (spr. djubt taun), engl Ansiedelung in Calabar (h. d.)

engl. Ansiedelung in Calabar (f. d.)

Dutinfield (fpr. bodinfiblb), Stadt in ber engl. Grafichaft Chefter, bei Afhton-under-Lyne, an der Tames und einem Ranal, an der Gifenbahn Manchester:Sheffield, hat (1901) 18929 E.; Baumwollsspinnereien und Roblenbergwerte.

Dutla, Stadt in der österr. Bezirkshauptmann: ichaft Krosno in Galizien, am Jafioltabache, Sis eines Bezirlögerichts (26027 poln. C., barunter ctwa 7000 Ruthenen), hat (1900) 3203 poln. E., ein grafi. Mecinstisches Balais mit Bart; Tuch: und Leinwandfabritation und Sandel mit Naphtha, Ciern und Butter. Sublich von D. liegt ber be-quemfte und besuchteste Karpatenübergang, ber Duflapaß (502 m).

Duflapak, f. Dufla.

Duftil (lat.), ftredbar, hämmerbar; Duftilität,

Stredbarfeit, Sammerbarfeit. Duftion (lat.), Jührung. Duftus (lat.), f. Ductus.

Dulaure (fpr. bulohr), Jacques Antoine, frang. publigiftifcher und biftor. Schriftfteller, geb. 3. Deg. 1755 zu Clermont-Ferrand, wurde vom Depart. Bup-de-Dome im Sept. 1792 als Abgeordneter in ben Nationalkonvent gewählt, wo er zur Partei ber Gironde gehörte. Bei deren Sturze rettete er sich in die Schweiz, kehrte nach dem 9. Thermidor (27. Juli 1794) zurud und ward dann in den Rat der Fünshundert gewählt, wo er sich besonders dem Unterrichtswefen widmete. Seit der Errichtung des Konfulats zog er fich von der Bolitit zurüch. D. ftarb 19. Aug. 1835 zu Baris. Unter seinen Schriften sind hervorzuheben: «Description des principaux lieux de France» (6 Bbe., Par. 1788—90), «Histoire critique de la noblesse» (ebb. 1790; beutsch zur. 1792) und andere Schriften gegen den Abel, abgebruckt in der "Histoire abrégée des différents cultes» (2. Aufl., 2 Bde., Par. 1825), serner "Histoire civile, physique et morale de Paris» (7 Bbe., ebb. 1821 u. b.; fortgeführt von Lepnadier, 5 Bbe., ebd. 1862, und von Rouquette, 1875 fg.), «Esquisses historiques des principaux événements de la révolution française..., jusqu'au rétablissement de la maison de Bourbon» (6 Bbe., ebb. 1823 -25 u. ö.), «Histoire de la révolution française

depuis 1814—30» (mit Bierne u. a., 8 Bbe., ebb. 1834-41), «Les religieuses de Poitiers, épisode historique» (ebb. 1826). Außerbem gab er von 1790 an das Journal «Evangélistes du jour» beraus, das gegen die Berfasser ber «Actes des

Apôtres» gerichtet war.

Dulbend (perf.) ober Tulbend, Tullbund, ber Turbanbund, ein Streifen baumwollenen ober feibenen Beuges, bas im Drient um bie taffen: förmige filgene Ropfbebedung, die Rappe (kauk), ber Manner gewunden, diefer die Turbangestalt giebt. Die Dulbendmacher (Dulbenbician) stehen unter dem Patronale des Propheten, welcher vor seiner Berheiratung in Sprien mit D. han-belte. Größe und Farbe des D. bezeichnen den Unterschied ber Stande, boch tommt berfelbe nach Einführung des Fes immer mehr ab.

Dulcamara, Pflange, f. Solanum. Dulcamarin, ein Bitterftoff von ber gufammensetzung C. H.4 O.0, ber in ben Stengeln von Solanum dulamara L. (Bitterfuß) enthalten ift. Er ift in Wasser schwer, in Alfohol leicht löslich.

Dulcan, Orgelstimme, s. Dolcan. Dulce est desipere in loco, f. Desipere in Dulce et decorum est pro patria mori, a sub und ehrenvoll ist's, für das Baterland zu sterben, Citat aus Horaz' «Oben» (III, 2, 12); die Worte find einer Stelle des griech. Dichters Tyrtaus nachgebildet.

Dulcian, f. Dolcian.
Dulciano (fpr. -tfdinnjo), turt. Dlgun, alban. Ulfjin, flaw. Ulcinj, bei ben Alten Olcinium, Safenstadt in Montenegro, bis 1880 jum turt. Bilajet Stutari gehörig, 15 km nordwestlich von ber Bojanamündung, hat (1896) 5005 E., ein Fort; handel mit Ol und Bauholz und zwei Sasen, von benen der größere, Bal di Roce, Schiffe von mehr als 200 Registertons Gehalt aufzunehmen vermag,

aber eine febr schlechte Einfahrt besitzt. D. gehörte bis um bas 3. 1180 zum Byzan: tinischen Reiche, obwohl alles umliegende Land im 7. und 8. Jahrh. von Glawen beseht wurde, bann ben Serben und nach bem Tode Stephan Duschans (1355) den Balfcha (f. d.), von 1421 ab zu Benedig und feit 1571 ben Türken. Dier erlitten bie Benetianer 4. Aug. 1718 eine große Riederlage. Im J. 1878 wurde D. von den Montenegrinern ersturmt, aber gemäß ben Bestimmungen bes Berliner Friedens wieder geräumt; 1880 tam die Türkei mit Monte-negro jedoch bahin überein, D. anstatt des Gebietes von Gusinje an Montenegro abzutreten; bem widerfette fich die fanatische Bevollerung, ließ fich auch durch das Erscheinen einer Flotte ber europ. Großmächte und die Drohung, Stadt und Fort ju beschießen, nicht einschüchtern; die Montenegriner saben von einer gewaltsamen Ginnahme D& ab und verlangten die Abergabe ber Stadt in Ausführung bes Bertrags. Auf Anraten Deutschlands und Frankreichs befahl ber Sultan im Oktober bie übergabe bes Blabes, welcher 17. Nov. 1880 von ben turt. Eruppen unter Derwijd Bajda eingeschloffen und nach turzem, aber heftigem Rampfe 23. Rov. beset und an Montenegro ausgeliefert wurde. Dulcin, s. Dulcit. — D. ist auch Handelsname

des Paraphenetolcarbamids, das durch gegenfeitige Einwirtung von Baraphenetibin, Kohlenorochlorib und Ammonial entsteht. Es ist ein farblofes, un-giftiges, mitrofrostallinisches Bulver von fart subsem Weschmad (200mal ausgiebiger als Zuder), und bient als Berfühungsmittel in ber Medizin und

Nahrungsmittelinduftrie.

Dulcinea von Tobofo, bie Geliebte bes Don Quirote in Cervantes' Roman; bann icherzbaft D. soviel wie Geliebte.

Dulciume ober Dolcino, f. Apostoliter. Dulcit, Dulcin, Dulcofe, Melampyrin, Evonymit, eine trostalkisierte, füßlich schmedenbe, dem Mannit ahnliche und mit diesem isomere Substanz von ber Busammensetzung C. H.4 O. Der D. wird aus einer von Madagastar eingeführten Mannaforte unbefannter Abtunft (Dulcit: manna) durch Auflosen derfelben in beißem Baffer und Austroftallisierenlaffen gewonnen. Er findet fich auch in vielen Bflanzen, besonders Melampprumarten und in der Cambiumichicht der Zweige von Evonymus europaea L. Der D. bildet farblofe, glanzende, durchsichtige Prismen, ift in Wasser löslich, in Altobol schwer, in Alber unlöslich und schmitzt bei 188°. Der D. ist ein sechswertiger Altobol: CH, OH. CHOH. CHOH. CHOH. CHOH. CHOH. CHOH. CHOH. und fteht in bemfelben Berhaltnis jur Galattofe, wie der Mannit jum Traubenzuder. Er entsteht aus der Galaktose durch Reduktion mit Natriumsamalgam. Beim Erhipen auf 200° geht er unter Berlust von Basser in Dulcitan, C. H., O., über; mit Salpetersaure orydiert, liesert er Schleimsaure.

Dulcitan, Dulcofe, f. Dulcit.

Dulbung, s. Toleranz.
Dulf, Albert Friedr. Benno, Schriftsteller, geb.
17. Juni 1819 zu Königsberg, studierte seit 1837
Medizin und Naturissenschaften, ging 1844 nach Gumbinnen, wo er fein erstes Drama «Orla» schrieb (Bür. und Binterthur 1844; 2. Aust., Mannh. 1847). 1845 wurde er aus Leipzig, wo er weiter studierte, wegen Teilnahme an studentischen Unruhen aus-gewiesen, promovierte in Breslau, konnte aber vom Ministerium Sichhorn die Erlaubnis, in Konigs: berg Borlesungen zu halten, nicht erlangen. 1848 schrieb er das revolutionare Drama «Lea». Beim Beginn der Reaktion verließ er Deutschland und ging in ben Orient; 1850 von bort gurudgelehrt, lebte er am Genfer See und arbeitete an bem Berte: «Stimme ber Menschheit» (2 Bbe., Lpg. 1875-80), schrieb auch sein durch geniale Einzelnheiten ausge zeichnetes Schauspiel "Jesus ber Chrift, ein Stud für die Bolksbühne» (Stuttg. 1865); in dem Drama «Simson» (ebb. 1859) behandelte er den Rampf zwischen Judentum und Heidentum. Weitere dramat. Werte sind: «Konrad der Zweite. Histor. Schau-(piel» (2 Bbe., Epz. 1867), «Willa», Schauspiel (Wien 1875), die polit. Komödie «Die Wände» (mit D. Seemann, Königsb. 1849), die von Abert tom-ponierte Oper «König Enzio», die Lustspiele «Das Mädchenfleeblatt» (1865) und «Die Gemsjagd». 1858 zog D. nach Stuttgart, 1871 nach dem nahen Untertürtheim. Infolge seiner immer mehr bem Socialismus und raditalen Theorien sich zuwenbenden Geistesrichtung iprach er sich in dem Flug-blatt «Patriotismus und Frömmigleit» (Raijersl. 1871) gegen die Fortsehung des Krieges von 1870 und den Franzosenhaß aus. 1872 bereiste er Lappland und veröffentlichte barüber in Berbindung mit S. Sartung: «Fahrten durch Norwegen und die Lappmarts (Stuttg. 1877). Werte abnlichen religionssphilos. Inhalts find noch: «Der Lod des Bewußtseins und die Unsterblichkeits (Lyz. 1868), «Lier oder Mensch» (ebb. 1872), «Was ist von der chrift. Rirche zu halten?» (Bür. 1877), «Die Moral der l

Freibenter, Flugblatt bes beutschen Freibenterbundes» (die erste beutsche Freidenkergemeinde gründete D. 1882 in Stuttgart), «Der Irrgang des Lebens Jesus (2 Bde., Stuttg. 1884—85). Er starb 80. Ott. 1884 in Stuttgart. D. befaß eine ftarte Begabung für bas pathetische Drama. Gine Gesamtausgabe feiner Dramen (3 Bbe., Stuttg. 1893-94) gab E. Biel heraus.

Dullen, Stadt im Rreis Rempen bes preuß. Reg.= Bez. Duffelborf, 15 km von der niederland. Grenze, an der Linie M.:Gladbach: Benlo und der Neben: linie D. Bruggen (14,7 km) ber Preuß. Staats: bahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Cleve), bat (1895) 8404 E., barunter 580 Evangelische und 81 Braeliten, (1900) 9527 E., Bostamt zweiter Rlaffe, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, evang. und tath. Rirche im got. Stil, Synagoge, Real= progymnafium, bobere Mabdenidule, Sandwerterfortbildungsschule, israel. Privatschule, Kranten-, Baisen-, Altersversorgungsbaus, Gemeinbespartaffe, Gewerbebant, ftabtifche Gas: und Baffer: leitung; Fabrilation von Seiden: und Sammet-waren, Plüsch, Zwirn, Leinenwaren und Cigarren, Flacksspinnereien(Altiengesellschaft Niederrheinische Flacksspinnerei), Baumwollspinnerei, Farbereien und Appreturen, Eisengießereien und Bierbraue-reien. Die Stadt wird mit der Landgemeinde D. (1895: 3689 lath. E.) zusammen verwaltet. — D. wird bereits 1185 erwähnt und ift feit 1390 Stadt. Bgl. Rorrenberg, Chronit der Stadt D. (in den «Beitragen jur Lotalgeschichte bes Rieberrheins", Bb. 3, Biersen 1874). Dulbin, Bilsentraut, s. Hyoscyamus unb

Tafel: Giftpflangen II, Fig. 3. Dullen ober Dollen, f. Dollborb.

Duller, Couard, Dichter und Hiftoriter, geb. 8. Nov. 1809 zu Wien, studierte baselbst Bhilossophie und Rechtswiffenschaften. Bereits in seinem 17. Jahre schrieb er sein 1828 mit Beifall aufge-führtes Drama: « Meister Bilgram» (Wien 1829), bem 1830 die Tragodie «Der Rache Schwanenlied» (Stuttg. 1834) folgte. Die feinem freifinnigen Stre-ben unganstigen österr. Berbaltnisse veranlaßten ihn, nach Manchen zu geben, wo er unter anderm einen Balladentranz: «Die Bittelsbacher» (1881), versöffentlichte. Nachdem er seit 1832 in Trier gelebt, wo er mit Sallet ben innigsten Freundschaftsbund schloß und sein bramat. Gedicht «Franz von Sictin-gen» schrieb, wandte er sich 1834 nach Frankfurt a. M., 1836 nach Darmstadt und nahm daselbst an ber beutschtath. Bewegung hervorragenden Anteil. 1849 siedelte er nach Mainz über, wurde daselbst 1851 Brediger der deutschlath. Gemeinde und starb 24. Juli 1853 zu Wiesbaden. D. hat lebhaft für ben religiösen Freisinn gekampft. Seine bedeu-tendste Leistung auf lyrischem Gebiet ift «Der Fürst ber Liebe» (Lyd. 1842; 2. Ausl., Cass. 1854); kleinere Dichtungen enthalten die «Gedichte» (Berl. 1845). Tendenziöß sind die histor. Romane Akronen und Ketten» (3 Bbe., Frankf. 1835), Copola» (3 Bbe., ebb. 1836) und Aaiser und Bapst» (4 Bbe., Lyz. 1838). D.& Erfolg als Geschichtscher begreift sich nur aus seiner liberal-polit. Gesinnung. Sein Hauptwert ift die «Vaterlandische Geschichte» (5 Bde., Frankf. 1852-57), die von Sagen fortgeführt murde. Sonft find noch zu nennen: «Geschichte bes beutschen Bolls» (Lpz. 1840; 8. Aufl., 2 Bbe., Berl. 1846; umgearboitet von Pierson, 1861; 7. Aufl., 2 Bbe., 1891), «Gefdichte ber Jefuiten» (Berl. 1845; 3. Aufl.,

Branbenb. 1861; neuer Abbrud, Dresb. 1893), eine Fortsetzung zu Schillers «Geschichte des Abfalls der Bereinigten Niederlanden (3Bde., Koln1841), «Maria Therefia» (2 Bde., Wiesb. 1844; 2. Aufl. 1846—47), "Erzberzog Rarl von Ofterreich" (Wien 1844-47).

Dulltraut, Bilfentraut, f. Hyoscyamus und

Tafel: Giftpflanzen II, Fig. 3. Dullerche, die heibelerche, f. Lerche. Dullerche, bergbohrer. Dullen. 1) Stanbesherrichaft bes herzogs von Crop im Rreis Roesfelb bes preuß. Reg. Beg. Munster in Bestfalen, ift 3060 qkm groß. — 2) Stadt und hauptort ber Standesherrschaft D., 24 km im SB. von Münster, 16 km im SO. von Koesfelb, in sumpfiger Ebene, an der Linie Wanne-Münfter der Preuß. Staatsbahnen und an der Dortmund: Gronau Enicheber Eisenbahn (2 Bahnhofe), Sis cines Amtsgerichts (Landgericht Munster), bat (1895) 5528 E., barunter 321 Evangelische und 95 38raeliten, (1900) 6046 E., Postamt zweiter Rlaffe, Telegraph, herzogl. Schloß, tath. und evang. Kirche, Krantenhaus; Dampfmahlmühle, Bierbrauereien, Maschinen: und Leinenfabriken, Färbereien und Eisenwerte (Brinz: Aubolf: Hatte). Dabei Kirch: spiel D. (1895: 3635 C.). Zwischen D. und Haltern bas Schloß Sythen, Eigentum bes Grasen Westerholt-Gysenburg, in bessen Albe Pippin 758 bie Sachsen schloß. Als Nonne von D. wird die kinnelistet Durchten für den Deutschleiste der Grasen stigmatisierte Jungfrau Anna Katharina Emmerich (f. d.) bezeichnet. Dulon, Friedr. Ludw., blinder Flotenvirtuos

geb. 14. Aug. 1769 ju Dranienburg, machte fich feit 1790 auf sahlreichen Konzertreisen als einer ber criten Flotisten befannt. 1796—1800 hatte er eine Anstellung am Betersburger Sofe, lebte sonft meist in Stendal, seit 1823 in Burzburg, wo er 7. Juli 1826 starb. Bon D. erschienen mehrere Flotenkompositionen sowie eine Autobiographie (hg. von

Bieland, 2 Boe., Zürich 1807).
Dulong (fpr. bulong), Pierre Louis, franz.
Physiter und Chemiter, geb. 12. Febr. 1785 zu Rouen, besuchte die Polytechnische Schule in Baris, studierte Physit und Chemie, wurde 1820 Professor ber Bhpfit an ber Polytechnischen Schule, 1830 Studienrettor berfelben, 1828 Mitglied ber frang. Atademie der Wiffenschaften und 1832 deren stan-biger Setretar. Er starb 19. Juli 1838. D. hat sich durch eine Reihe chem. und physit. Forschungen einen Ramen gemacht. Unter ben erstern ift namentlich charafteristisch seine Arbeit über die Zusammen-setzung des Ehlorstäcksoffs (1811), wobei er durch Explosionen dieser gesährlichen Berbindung ein Auge und drei Finger verlor. Seine bedeutendste Arbeit ist die mit Betit gemeinschaftlich ausgeführte Be-stimmung der Atomwarmen der Elemente (f. Dulong-Petitiches Gefet).

Dulong-Petitiches Gefet, bas von Dulong (f. d.) und Betit 1819 gefundene Gefes, welches lautet: Die specifiche Warme, multipliziert mit bem Atomgewicht, giebt für alle Grundstoffe im sesten Aggregatzustand nahezu dasselbe Produkt. Das Produkt wurde fpater (von Ropp, 1864) Atomwarme genannt und beträgt, bezogen auf bie neuern Atomgewichte, im Mittel 6.88. Doch ist sie für Schwesel und Bhosphor 5.4, für Fluor 5, für Silicium 3.8, Bor 2,7 und Kohlenstoff 1.8. Iber die Ursache dieser Abweichungen sind verscher die Ursache dieser Abweichungen sind verscher ichiedene Sppothefen ausgesprochen worden. Man hat das Gefet von der Atommarme zur gegenseiti- !

gen Kontrolle ber Bablen, bie für bie specifischen Barmen und Atomgewichte burch Bersuche gefunben worden find, mit Erfolg angewendet. Das Gefet wurde später (1831) von Reumann noch erweitert, indem er fand: Die Atomwarme demifc abnlich zusammengesetzer Stoffe geben konstante Jahlen, die jedoch, je nach der Gruppe der Berbinsdungen, verschiedene Werte zeigen; so z. B. ist die Atomwärme von Magnesiums, Zinks, Kupsers, Quecksilbers und Bleiopyd 10,285, sür Sijens, Chrome, Watisaan und Mismutand 26 a. 6th Khlordelium Antimon- und Wismutoryd 26,9, für Chlorkalium, Chlornatrium und Chlorfilber 12,76. Kopp hat (1864) das hierher gehörige Material tabellarisch zusammengestellt und dann noch, unter Berücksch tigung ber oben angeführten Ausnahmen gum D. G., das zulest angeführte Neumannsche Gefes wei: ter geführt, indem er allgemeiner zeigte, mas früher (1844) Regnault nur für Legierungen bargethan batte: Die Atomwärmen fester Berbinbungen find gleich der Summe der Atomwärmen ihrer Elemente. Bezüglich der einfachen Gase ergab sich, nach Re gnault, daß bei gleichen Bolumen, oder auch bei glei-den Gewichten (für gleichen Drud und dieselbe Temperatur) die Atomwarme aller einfachen Gafe gleich ift, und zwar für gleiche Gewichte im Mittel 3.4. — Bgl. Reller, über ben Urstoff und seine Energie, Il. 1: Untersuchung über die Bedeutung der Gesete von Dulong-Beiti und Ropp (Lpz. 1897).
Dulong-Feiti und Ropp (Lpz. 1897).
Dulong-Formel, Formel zur Berechnung der Brenntraft, s. heizeffett, absoluter.
Dulan, Maft, Messe, s. Indult.
Dulan, Maß sar Weinberge in Smyrna und

Umgebung, eine Flache von 45 Schritten im Geviert.

Dulnth (fpr. bju-), Hauptstadt des County St. Louis und Einsubrhafen im nordamerit. Staate Minnesota am Bestende des Obern Sees, ist bedeutender Eisenbahnknotenpunkt mit (1900) 52969 E. (gegen 3483 im J. 1880), bat ein großes Opern-haus, Borfe, 6 Banten und 8 Schulen; ferner Soch-ofen, Brauereien, Schweinefclachtereien und Sage-

und Mahlmühlen, lebhaften Handel mit Holy, Getreide (besonders Weizen), Robien, Cisen und Fischen, Dulwich (spr. döllitsch), Borort von London (s. d. nebst Blan: Inner-London), in der Grafschaft Surrey, 8 km im S. von der St. Baul: Kathe brale, hat als parliamentary division von Camberwell 1891: 83 320, 1901: 97 354 C. und ein 1612 von dem Schauspieler Ed. Alleyne gegründetes Dulwich: College mit 6—700 Schulern, schonem Schulgebaube, bebeutenbem Grundbefit, reichen Stipendien und berühmter Gemäldegalerie (mit Bilbernvon Raffael, Murillo, Rubens, Teniers, Nembrandt, Boussin und Wouwerman).

Dulgain, Orgelstimme, f. Dolcan.

Dum., bei naturwissenschaftlichen Ramen Abfürzung für André Marie Conftant Duméril (f. d.).

Duma (ruff.), Rat, fowohl im Sinne einer Beratung als ber Gesamtheit ber Beratenben. Bei ben altesten ruff, Fürsten bilbeten die Spigen ihrer Gefolg-schaft, die Bojaren (f. Bojar), den Rat. Im mos-tauischen Großfürstentum hieß der Rat Bojarskaja duma, fpåter auch Carskaja duma. An ben Bojarenrat gelangten alle vom Jaren zu entscheidende Sochen aus den Centralbehörden (Prikaz). Unter dem Baren Alexej verlor die D. allmählich ihre Bedeutung, indem der Zar nach seinem Ermessen gewisse Sachen entschied, ohne fie Aberhaupt in die Bojarenbuma bringen ju laffen. Die D. bestand bis in die Beit Beters b. Gr., ber ihren tollegialen Charakter beseitigte. Seit 1707 wird sie nicht mehr ers wähnt. An ihrer Stelle wurde später der Senat (s. d.) errichtet. Die Landestage (zemskij sobor) des moskauischen Zartums wurden als zemskaja duma bezeichnet. Später kam das Wort außer Gesbrauch. In der russ. Städteordnung von 1870 wird D. zur Bezeichnung der Stadtverordnetenversamms

lung gebraucht. (S. Gorod.)

Duma, Dumta (ruff.), Bezeichnung für eine Art fleinruff. Bolkklieber, meist epischen, aber auch lyrischen Inhalts, mit verschiebenartigem Berkmaß. Sie werden von den Kobsaren oder Banduristen unter Begleitung der Kobsa und Bandura (s. d.) gesungen. Den Hauptinhalt bilden die Kämpse der Kosaten mit den Türken und Tataren (16. und 17. Jahrh.), später auch die mit den Leden (Bolen). In neuerer Zeit wird der Name D. auch zuweilen für Kunstdichtungen und in der Musik angewendet.

Dumanstr (spr. bamandahr), Philippe François Binel, franz. Dramatiter, geb. 31. Juli 1806 auf Guabeloupe, wurde in Baris erzogen und studierte die Rechte, wandte sich aber balb der dramat. Schriftstellerei zu. Er schrieb teils allein, teils in Gemeinschaft mit andern Autoren gegen 200 Stude, von denen hervorzuheben sind: «La marquise de Prétintaille» (1836), «Les premières armes de Richelieu» (1839), «L'école des agneaux» (1855), «Le camp des bourgeoises» (1855), «Les semmes terribles» (1858), «La maison sans ensants» (1863). D. stard 16. Nov. 1866 in Bau. Biele seiner Baudevilles sind eigens für die Schauspielerin Déjazet geschrieben.

Dumas (ipr. dumah), Alexandre, der Altere (D. pere), franz. Bühnendichter und Romanschriftsteller, Sohn des Generals Alexandre Davy D., geb. 24. Juli 1808 zu Billers-Cotterets in der Bicardie, wurde von seiner verwitweten Muttericht zogen, erhielt aber einen nur dürftigen Unterricht. Rachbem er einige Zeit Schreiber bei einem Notar gewesen, ging er 1823 nach Baris, wo ihm ber General Jop, Freund und Baffengefchrte seines Baters, eine Kopistenstelle auf bem Setretariat bes Herzogs von Orleans (Ludwig Philipp) verschaffte. 1826 veröffentlichte er einen Band Novellen und schrieb mit einigen andern zusammen ein Baube-ville, das an der Borte St. Martin mit Erfolg aufgeführt wurde. Run versuchte er sich im böhern der dente und ließ 1829 auf dem Théatre français sein bistor. Drama «Henri III et sa cour» aufführen. Dieses Stud warb als ein gelungenes Bert ber neuen romantischen Schule betrachtet und machte großes Aussehen. Der junge Dichter wurde vom herzog von Orléans, der der ersten Borstellung (11. Febr. 1829) beigewohnt hatte, schon am andern Tage zum Bibliothelar ernannt. Rach ber Julirevolution stieg sein litterar. Ruf mehr und mehr durch verschiedene, schnell ausein-ander solgende Dramen: «Charles VII chez ses grands vassaux » (1831), «Napoléon Bonaparte» (1831), «Richard Darlington» (mit Beubin und Goubaux, 1831), «Antony» (1831), «Térésa» (1832) und «Angèle» (1833). Diese Werte waren ber erste glänzende Ausschleibung der romantischen Dramatis und abten burch die ercentrische Darstellung und leidenschaftliche Sprache eine machtige Wirtung aus. Die nachfolgenden Dramen: «Catherine Howard» (1884), «Don Juan de Maraña» (1886), «Paul Jones» (1888), worin Schreden und Entjegen erregende Situationen noch mehr gehäuft waren, fanden weniger Beifall. Gludlicher war D. mit

einer Reihe von Komödien, von benen sich «Mademoiselle de Belle-Isle» (1839), «Un mariage sous Louis XV» (1841) und «Les demoiselles de Saint-Cyr» (1843) als Stüde von wirklich bleibendem Werte auf der Bühne erhielten. Reben dieser großen Produktivität auf dramat. Gebiete erward sich D. zugleich in andern Litteraturgattungen eine hervorragende Stelle unter den Schristkellern seiner Nation. Er schried Romane, Rovellen, Memoiren, Reisebilder, Sittengemälde, Stizzen u. s. w., die er meist als Feuilletons in den gelesensten Tagesdlättern erschenen ließ und die alle ungemein gesielen. Aus der großen Menge derselben sind besonders hervorzuheben: «Les trois mousquetaires» (8 Bde., Bar. 1844), «Vingt ans après» (10 Bde., ebd. 1845), «Le vicomte de Bragelonne» (26 Bde., ebd. 1844—45) und «La reine Margot» (6 Bde., ebd. 1844—45) und «La reine Margot» (6 Bde., ebd. 1845). Nußerben: «Le chevalier de Maison-Rouge» (6 Bde., ebd. 1846), «La dame de Montsoreau» (8 Bde., ebd. 1846), «La Régenca» (2 Bde., ebd. 1846) u. d.

1846), «La Régenco» (2 Bbe., ebb. 1849) u. a. Im J. 1846 begleitete D. als historiograph ben herzog von Montpensier auf bessen herzog von Montpensier auf bessen hertatkreise nach Spanien, von wo aus er auch die Nordslifte Afrikas besuchte. Nach seiner Rudkehr erössnete er ein eigenes Abeater (Théatre historique) zur Aufsührung seiner Stüde. Er arbeitete seine berühmtesten Romane zu Schauspielen um und brachte dieselben mit großem Ersolge zur Aufsührung, doch nötigte ihn die Februarrevolution, sein Abeaterunternehmen aufzugeben. Da auch zwei Zeitungen, mit denen er in der das maligen Zeitlage eine einslusteiche Rolle zu spielen hosste, misglüdten, mußte er 1852 aus sinanziellen Rüdsüchten eine Zuslucht in Belgien suchen. Nach seiner Rüdsehr nach Paris gab er 1853 nachein: ander wieder die Journale «Mousquetaire» (1853) und «Monte-Cristo» (1857) heraus, die jedoch beide nur turze Zeit bestanden. Später beteiligte er sich an Garibaldis Feldzügen in Sicilien und Reapel, die er in «Les Garibaldiens» (1861) beschrieb, und war 1860 einige Monate Direttor der Museen zu Reapel. Rach surger Zeit erschien er wieder in Baris, wo er auss neue an die Spize eines Theaterunternehmens, des Grand theatre parision in der Borstadt St. Antoine, trat.

D.' spätere Erzeugnisse übten nicht mehr dieselbe

D.' spätere Erzeugnisse übten nicht mehr dieselbe Anziehungstraft aus wie seine frühern. Nach seinen eigenen Eingestandnissen hat er einen großen Teil der unter seinem Ramen verössentlichten Schriften gar nicht selbst versaßt, sondern nur konzipiert und zugeschnitten. Aber auch hier ist die Geschicklichteit anzuerkennen, womit er den Materialien, welche ihm von allen Seiten zugetragen wurden, oder die er sich, vielleicht nicht immer auf gewissenhafte Beise, aneignete, den Stempel seiner Eigentümlickleit aufzubrüden wußte. Als seine Bühnenstüde keinen Erfolg mehr hatten, begann D. im Theater St. Germain össenkliche Borlesungen zu halten, die jedoch bald verboten wurden. Seit 1865 setze er dieselben im Auslande sort; er besuchte Wien, Best und Benedig; doch scheiterten seine Borträge an der Gleichgültigkeit des Publikums. Mißmutig kehrte er nach Frankreich zurüd. Seine beiden letzten Erzählungen: "Histoire de mes detens (Bat. 1867), sanden nur geringen Beisall, und nun wandte D. der Litteratur den Rüden. Er gründete eine Saucensfabril, hatte aber auch hier kein Glüd; er wurde

leidend und starb 5. Dez. 1870 während der Belagerung von Paris im Dörfchen Buns bei Dieppe. Sein Dentmal (Statue von Gustav Doré) wurde 4. Nov. 1883 auf dem Plate Malesherbes in Paris, ein anderes (von Carrier-Belleufe) 25. Mai 1885 ju Billers:Cotterets enthüllt.

Bon D. Werken existieren mehrere Gesamtaus-gaben, so eine in 300 Banben und eine illustrierte Ausgabe in 50 Banben; eine besondere Ausgabe wTheatre d'Alexandre D. père» (15 Bbe., Bat. 1864 fg.). — Bgl. A. Dumas, Mes mémoires (22 Bbe., 1852—54; neue Ausgabe in 10 Banden); Fitzgerald, The life and adventures of Alexander

D. (2 Bbc., Lond. 1872); Glinel, A. D. et son wure (Reims 1884); Blaze de Burd, A. D. sa vie, son temps, son wure (Par. 1885).

Dunas (ipr. dûmah), Alexandre, der Jüngere (D. fils), franz, Roman: und Bühnendichter, Sohn des vorigen, geb. 28. Juli 1824 zu Paris, begann els Sicheadunichtriger leine litterar Loubhd mit als Siebzehnichriger feine litterar. Laufbahn mit bem Band Gedichte: «Les péchés de jeunesse». Er begleitete bann feinen Bater nach Spanien und Norbafrika und veröffentlichte nach der Rudkehr einen Roman in bessen Manier: «Aventures de etten Roman in besten Wanter: «Aventures av quatre semmes et d'un perroquet» (6 Bbe., Par. 1846—47), der wenig Beachtung sand. Hierauf warf er sich auf die Darstellung der zweiselhasten Sitten und Charaltere des Pariser Genußlebens und schilderm, gefälligem Stil, indem er zugleich sabe in leichtem, gefälligem Stil, indem er zugleich sohn mit gewandter Dialeltit die wahre Moral geschild geschilder Rerberhtheit und den Sitten. gen die großstädtische Berberbtheit und ben Sittencodex der Gesellschaft in Schutz nahm. Solche Romane von ihm sind: «La dame aux camélias» (2 Bbc., 1848), «Le roman d'une femme» (4 Bbc., 1849), «Diane de Lys» (3 Bbc., 1851), «La vie à vingt ans» (1854), «La botte d'argent» (1855), die feinen Ruf jugleich in Frankreich und im Auslande begründeten. Den größten Erfolg hatte «La dame aux camélias», worin in der wenig idealifierten Geschichte einer an der Schwindsucht gestorbenen Dirne das Broblem der Rettung einer Verlorenen durch die Macht reiner Liebe mit rührendem Effett be-bandelt wurde. D. bearbeitete den Stoff auch als Drama unter gleichem Titel und mußte auch hier dauernd das empfindsame Interesse nicht allein bes Bariser Bublikums zu erregen. Auch in den erfolg-reichen Dramen «Diane de Lys» (1853) und «Le demi-monde» (1855) sind gefallene Frauen die helbinnen. Die folgenden Stüde: «La question d'argent» (1857), «Le fils naturel» (1858), «Un père prodigue» (1859) fanden gleichfalls beifällige Aufnahme; das einzige von allen seinen Stüden, das ganzlich durchfiel, war «L'ami des semmes» (1864). Sodann folgten: «Le supplice d'une femme» (1865; gemeinschaftlich mit E. de Girardin), «Les ides de Madame Aubray» (1867), «Le filleul de Pompignac» (1869, unter bem Bseudonym Gustave de Jalin), «Une visite de noces» (1871), «La Princesse Georges» (1872), «La femme de Claude» (1873), «Monsieur Alphonse» (1874), «L'étrangère» (1876), «Les Danicheff» (1876; gemeinschaftlich mit bem Russen Corvin und unter dem Bjeudonym Bierre Newfti), «La comtesse Romanis (1876; gemeinschaftlich mit G. Fould und wieder unter dem Ramen Gustave de Jalin erschiernen), "Joseph Balsamo» (1878; aus dem Roman D.' des Altern ausgezogen und unter bessen Ramen

veröffentlicht) und «La Princesse de Bagdad» (1881) Bon den letten Studen wurde «Denise» (1885) fühl aufgenommen, mahrend «Francillon» (1887) tros feiner Barodoxien enthusiastische Aufnahme fand.

Als bramat. Dichter bat D. einen eigentumlichen Entwidlungsgang burchgemacht und Berte von sehr verschiebener Beschaffenbeit hervorgebracht. Die Stude aus seiner ersten Zeit (1852—59) bewirtten eine rafche und entscheidende Umwandlung ber franz. Bühne und erzeugten den seitdem darauf herrschend gebliebenen Realismus, der Stoffe der Gegenwart behandelt und ihre Sprache redet. Le demi-mondes ift unstreitig fein bestes Lustspiel, ba es ohne aufvingliche Lendens und bem wirklichen Leben abgelauscht ift. Auch in seinen spätern Werten, wie «La visite de noces», «La Princesse Georges» u. f. m., in benen die tendenziöse Farbung icon icarfer bervortritt, zeigt sich noch ein fleißiges Stubium ber Birt-lichteit und die eigentumliche Schärfe der Beobach-tung, welche die Stude seiner frühern Zeit auszeichnet, in denen zwar auch schon das Recht gefallener Frauen auf die Achtung und Sympathie der Manner, das Bunichenswerte ber Chefcheibung und anbere Lieblingsibeen bes Dichters jur Sprache tom-men, aber auf eine Urt, die man fich gefallen laffen fann, weil dieselben in einer lebendigen und natürlichen handlung vorgeführt werben. Den Tenbengstuden seiner dritten Periode fehlt es dagegen an wirklichem Leben; alles darin ift falsch oder schief: Situationen, Charaftere, Sprace und Leidenschaften. D. wähnt fich berufen, Die Gesellschaft zu beffern und umzugeftalten, und feine Stude find bagu beftimmt, seinen Reformideen und socialen Sppotbesen Ausdruck zu verleihen. Für diese trat er auch ein in bem Roman «L'affaire Clémenceau» (1866; auch als Drama bearbeitet 1890) und einer Reihe von Brochüren: «Une lettre» und «Nouvelles lettres sur les choses du jour», «L'homme-femme», «Tue-la!», «Les femmes qui tuent et les femmes qui votent» (1871—80) und in der Streitschrift «La question du divorce» (1880). In ber Ausgabe feines «Théatre complet» (8 Bbe., Bar. 1868—98) ift jebes feiner Stude mit einer Borrebe eingeleitet. D. wurde 1875 in die Frangofische Atademie aufgenommen. Er ftarb 27. Nov. 1895 in Marly bei Baris. — Bgl. Lacour, Trois théatres (Par. 1880)

Dumas (fpr. bumah), Alexandre Davy, franz. General, geb. 25. Marz 1762 auf Santo Domingo, war ber nathrliche Sohn bes Marquis Bailleterie und einer Regerin, trat 1786 als Hufar in die franz. Urmee, wurde ichon 1793 Divifionsgeneral und übernahm ben Befehl über die Alpenarmee, mit ber er bis an den Mont-Cenis vordrang. Im Ottober besselben Jahres mußte er ben Oberbefehl in ber Benbee übernehmen, wo ihn seine Maßigung bei ber Regierung in Ungunft brachte. Seit 1795 tampfte er in Italien, ging bann unter Joubert nach Tirol und machte 1798 bie Expedition nach Agypten mit. Auf bem Rudwege an die Ruste Unteritaliens verichlagen, wurde er von der neapolit. Regierung langere Beit gefangen gehalten. Er ftarb 26. Febr. 1806 in Willers-Cotterets.

Dumas (fpr. bumah), Jean Baptifte, franz. Chemiler, geb. 15. Juli 1800 zu Alais, ftubierte in Genf und Paris Chemie, wurde 1828 Repetent an ber Bolytechnischen Schule in Baris, hierauf Bro-fessor ber Chemie erst am Athénée, bann an ber Sorhonne und 1832 Miglied ber Académie des sciences. Seine Arbeiten über organische Chemie, seine Entbedung ber Substituierbarteit bes Bafferstoffs burch die Halogene und Sauerstoff, die Abhandlungen über Atomgewicht u. a.m. machten ihn berühmt. (S. auch Typentheorie.) 1848 wurde er vom Nords departement zum Abgeordneten gewählt. Im Mis nisterium vom 31. Ott. 1849 übernahm er das Portefeuille bes Aderbaues und Handels, bas er bis jum Rücktritte dieses Kabinetts 1851 bekleidete. Unter bem Raiferreich murbe er bann Senator und Mitglieb des höbern Unterrichtsrates und war 1861 63 beffen Biceprafident. 1875 murde D. Mitglied ber Französischen Alabemie und starb 11. April 1884 in Cannes. Seine Lehrvortrage an ber Sorbonne wurden von Bineau als «Leçons sur la philosophie chimique» (Paris 1837; beutsch von Rammelsberg, Berl. 1839) berausgegeben. Die «Bulletins» und «Mémoires» ber Alabemie, sowie bie frang. Jach: zeitschriften enthalten von ihm viele Abhandlungen. Sein hauptwert ist ber «Traité de chimie appliquée aux arts» (8 Bbe., Bar. 1828—45; beutich von Buchner, 8 Bbe., Nurnb. 1844—49). Außerbem ift bervorzubeben ber « Essai de statique chimique des êtres organisés» (Bar. 1841; 3. Aufl. 1844; beutsch von Bieweg, Lyd. 1844). — Bgl. Aug. Wilh. Hof-mann, Zur Erinnerung an Jean Baptiste D. (Berl. 1885); Maindron, L'œuvre de D. (Bar. 1886).

Dumas (fpr. bumab), Matthieu, Graf, frang. General, geb. 23. Dez. 1753 zu Montpellier, nahm als Abjutant Rochambeaus an bem nordamerit. Unabhängigkeitskriege teil und organisierte nach seiner Rudkehr mit Lasapette die Pariscr Nationalgarde; nach der Auslösung der Gesetzebenden Bersamms lung (21. Sept. 1792) fand er eine Freiftatt in ber Schweiz. Rach Einsetzung bes Direktoriums (28. Dit. 1795) wurde er in ben Rat der Alten gewählt; jedoch als Gemäßigter in die Prostription des 18. Fructidor (4. Sept. 1797) verwicklt, floh er nach hamburg. Bonaparte rief ihn 1800 zurud und ernannte ibn jum Chef bes Generalftabes ber fog. Reservearmee, mit der er die Alpen überstieg. wurde 1802 Staatsrat, 1805 Divisionsgeneral und unter Joseph Bonaparte neapolit. Kriegsminister und Großmarschall bes Balastes. Er folgte bem Konig auch nach Spanien und war bier Generalabjutant ber taiserl. Armee. Der Raiser rief ihn aber balb zurfid, worauf er bem Feldzuge gegen Hiterreich beiwohnte und 12. Juli 1809 ben Waffenftillstand von Znaim abschloß. Im Kriege von 1812 verfah er das Amt eines Generalintendanten in der Armee, ebenso 1813, wo er mit ber Besatung von Dresben gefangen wurde. 1814 von Ludwig XVIII. jum Staatsrat ernannt, erhielt er 1822 seine Ent= lassung, trat, nachdem er 1827 in die Rammer gewählt worben, jur Opposition über und gehörte 1830 ju ben 221 Deputierten, Die burch ihre Abresse bie Yulirevolution einleiteten. Nach dem Sturze RarlsX. organisierte er unter Ludwig Philipp abermals die Barifer Nationalgarde und ward zum Befehlshaber aller Nationalgarden von Frankreich ernannt, worauf er 1831 die Pairswurde erhielt. Er starb fast gang erblindet 16. Dit. 1837 zu Paris. militar. Litteratur hat er sich burch mehrere Werke bekannt gemacht, unter denen namentlich der «Précis des événements militaires, ou essai historique sur les campagnes de 1799 à 1814» (19 Bbe. und 8 At-lanten, Bar. 1816—26; beutsch, 5 Bbe., Stuttg. 1820—25) hervorzuheben ist. Seine die Zeit von 1770 bis 1886 umfassenden «Souvenirs» hat sein Sohn (8 Bbe., Bar. 1889) herausgegeben.

Dumasbrenner (fpr. bamah), f. Argandiche

Du Maurier, George Louis Balmella Buffon, engl. Zeichner und Schriftfteller, f. Bd. 17.

Dumbarton (fpr. bommbahrt'n) ober Duns barton. 1) Graffcaft im fibl. Schottland, vormals Lennor genannt, in zwei getrennten Teilen zwischen Berth, Stirling, Lanart, Renfrew und dem Clydebufen gelegen, hat 698,8 qkm und (1901) 113 870 E., d. i. 163 auf 1 qkm, gegen 98014 im J. 1891, wird von westl. Zweigen bes Grampians 1891, wird von westl. Zweigen des Grampiangedirges erfüllt, die, meist mit Heide bewachsen, im Ben-Borlich 1006 m erreichen. Rur ein kleiner Teil ist eben; auch die Hügel sind dis zu den Gipseln bedaut. Unter den zahlreichen Seen ist der sischen reiche Loch Lomond (s. d.). Der Boden, von dem nur 27 Proz. bedaut, dietet Gisen, Steinkohlen, Schiefer- und Bausteine im tidersluß, auch zieht man Ninder, Schase und Schweine. Herings- und Lachkssischerei ist beträchtlich, wichtiger aber die In-bustrie in Molle. Baumwolle. Kavier und Sisen dustrie in Wolle, Baumwolle, Bapier und Gifen, sowie Bergbau auf Gifen und Steinkohlen. D. hat im Barlament einen Abgeordneten.—2) Bauptftabt ber Graffchaft D., an ber Dumbartonsbire Gifen-bahn, 20 km im RB. von Glasgow, in schöner Lage, am Leven, unweit seiner Dundung in ben Clybe, hat (1901) 15 167 E.; Kattundruderei, Bleichen, Seilerbahnen, lebhaften Bertebr, Handel vom Flußhafen aus und Schiffahrt nach Bort-Glasgow, Greenod und Glasgow. Die Neubelebung des Schiffsbaues verdankt D. den Reederfirmen MMislan und Denny. (Sternbild).

Dumbell nebăls (fpr. bömm-), f. Juds Dumb-Show (fpr. bömm schoh), eine Art Panto-mime (f. b.) im ältern engl. Drama, die den In-balt eines Stücks oder Alts im voraus darstellt. Man findet sie noch bei Shafespeare in «hamlet» (wo diefer den König auf die Brobe stellt) und in «Combeline», boch ftatt ihrer wie bei Euripides (f. Chor) ben berichtenben Chorus, fo in «Beinrich V.», in «Beritles» D. und Chorus. Rad Shatefpeare in Berifles D. und Chorus. Rach Serreicht die Anwendung der D. ihr Ende.

Dum-Dum-Gefcoft f. Gefcof

Duméril (fpr. bumerill), Andre Marie Conftant, franz. Zoolog, geb. 1. Jan. 1774 zu Amiens, wurde 1794 Brofettor in Rouen, 1799 Chef ber anatom. Arbeiten an der Medizinischen Schule in Baris, 1801 Professor ber Anatomie, 1818 ber Pathologie an ber medig. Fafultat. Ferner hatte er feit 1825 ben Lehrstuhl für Amphibien- und Fischtunde am Jardin des Plantes inne; seit 1816 war er Mitglied ber Atabemie ber Wiffenschaften. Er ftarb 2. Aug. 1860 in Baris. D. veröffentlichte unter anderm: «Zoologie analytique» (Bar. 1806; beutich von Froriet, Beim. 1806), «Erpétologie générale» (mit Bibron, 9 Bbe., 1834—54), «Ichthyologie analytique» (Bar. 1856),

Entomologie analytique» (2 Bbe., ebb. 1860). **Duméril** (spr. dûmerill), Auguste Henri André,
Sohn des vorigen, geb. 30. Nov. 1812 zu Paris,
studierte Medizin, ward 1840 Assistent, 1847 Proeffor ber Geologie am Collège Chaptal und 1857 Direttor des Naturbiftorischen Museums. Er ftarb 12. Rov. 1870 in Baris. Bon feinen Schriften find au nennen: «Histoire naturelle des poissons» (2 Ale. in 3 Bon. mit Aufeln, 1865—70), «Des modifications de la température animale sous l'influence des médicaments» (Bar. 1853).

Duméril (for. bumerill), Ebeleftand, frang. Gelehrter, geb. 1801 zu Balognes in ber Normandie,

m

leibend und starb 5. Dez. 1870 während ber Be-lagerung von Baris im Dörschen Ruys bei Dieppe. Sein Denkmal (Statue von Gustav Doré) wurde 4. Nov. 1883 auf bem Blate Malesberbes in Baris, ein anderes (von Carrier:Belleuse) 25. Mai 1885 ju

Villers:Cotterets enthüllt. Bon D.3 Berten eriftieren mehrere Gefamtaus: gaben, so eine in 300 Banben und eine illustrierte Ausgabe in 50 Bänden; eine besondere Ausgabe von seinen dramat. Stüden erichien u. d. T.:
«Theatre d'Alexandre D. père» (15 Bde., Par. 1864 fg.). — Bgl. A. Dumas, Mes mémoires (22 Bde., 1852—54; neue Ausgade in 10 Bänden) Fisacrald. The life and adventures of Alexand

Figarald, The life and adventures of Alexandr. (2 Bde., Lond. 1872); Glinel, A. D. ewure (Reims 1884); Blaze de Bury, vie, son temps, son œuvre (Rat. 1885). per That Dumas (fpr. bumab), Alexandre,

(1849) und (1849) und (1849) und Partite Marion, (D. fils), franz. Romans und Buhr bes vorigen, geb. 28. Juli 1824 als Siebzehnschriger feine li' bem Band Gebichte: «Les was will consider set. Er begleitete bann seiner Nordafrita und veröff einen Roman in be quatre femmes e

1846-47), be' warf er sich perruquer ou les têtes à la Sitten und Land proventions, and et le diables, paverencion, de modernio de princio finis und schild gabe in ' Idon ' gen r cob

France meisten Eriels a Les Saltimans des l'ESP), fein bestern, basin seiner Gat-Marie (1803), tem beites nert, one in jemer with man air flaiffich gilt. Ernothnung verbienen noch:

Marie (1803), "Les Angiaises pour rires (1814),

Ma dibou et Mari. Pochets (1832). Terner verMariight et: "Louise des monuments exposés dans
phodicite et: "Louise des monuments exposés dans
habitat des macdanilam et antiones (1819 u. b.) to minute cr. a colice des monuments exposes unis le abinet des cue der iles et antiques» (1819 u. ö.) and gab cr em sametre Spriffer fur Manghabe; auch gab cr em Sammluteg levite Relloueber beraus; «Changes unioueble»

sons national control of la change Music. 12:35: sons national control of the control

day on ne 1972 de les per les 1978 de le per de les per der Grenze Begen Gellirt, finden fich reiche Stein-

Dumas (Mexandre, ber Jüngere) — Dumas (Jean Baptiste' im lead Hill, perössentlicht) und «La Prince an stit Blei, Kupfer, gewinnt man Kall, gewinnt man k mollipinnerei und Tuch: mollipinnerei virth treiben

as dramat. Di' mam Solway Firth treiben die wiedlungs go' Gisenbahnen durchziehen die bretos verschied in Mtertûmer sin Saulen gehreichen Armen, Arme, dan Sarament bat D. einen Abstraff men. Im Parlament bat D. einen Abstraff men. Im Parlament bat D. einen Abstraff men. Im Parlament ber Graffdaft D. parlament da dan die Saubritadt von in idistibaren Nith, gilt als Hause, als dannentsbezirt 18680 C., eine kattliche Kriche an amentsbezirt 18680 C., eine kattliche Stadt seiner Parodoxien en Als bramat. Di Entwicklung&go. febr verschied Stude aus eine raf Bühr

Siele des ehemaligen Schloses, ein schloses Stadts Stue des egemangen Sandelshalle, Boltgebäube

dus (Mid Temple), eine Handelshalle, Postgebaube (1888), wei Bibliotheten, ein Handwerterinstitut, Dentmal bes Dichters Nob. Burns, Bucht haus, Erichton-Anstitution und Freenanstalt. Bus baus, Erichton-Anstitution und Freenanstalt. Das haus, Erichton-Anstitution und Freenanstalts aus ben Kirchhof ber St. Michaelistirde steht das Maufoleum von Burns, bessen Wohnhaus aus erbalten ist. Die Gewerbihätigteit erstreckt sich auf Erbalten ist. Die Gewerbihätigteit erstreckt sich auf Korbenstellen ist. Die Gewerbihätigteit erstreckt sich Korbenstellen von Handel. Konstellen ist. Dies Gewerbihätigteit erstreckt sich konstellen von Korbenstellen von Stellen von Schuhen, Winders und Schweines handel. D. ist auch der Haupt-Ainber- und Schweine handel. D. ist auch der Haupt-Ainberwaren, vever und Saugen, Bierdrauerei und Polzebandel. D.ift auch der Haupt-Ainder: und Schweines nark Schtlands. In der Worftadt Maxwells town eine Sternwarte und Museum.
Dumfries Purchs (inr. hömmirikk hörgs)

Tumfries Burghs (fpr. bommfribs borgs), Gruppe ichott. Statte (Dumfries, Amnan, grifcub, bright Codmann, Commission, Commissio bright, Lochmaben, Sanguhar), die ein gemeinfames

Pariamentsmurgited waylen.

Dümichen, Sobs., Agyptolog, geb. 15. Oft. 1833

u Weißhols bei Großglogau in Schlesten, ftudierte
u Weißhols bei Großglogau in Schengie und
1852—55 3u Berlin und Ressau Theologie und
Thilologie und besuchte 1859—62 nochmals die
Universität zu Berlin um unter gentius und Bruald Barlamentsmitglied mablen. Universität zu Berlin, um unter Lepsius und Brugsch agpptologische Studien zu machen. Ind Rubien trat D. feine erfte Reife nach Ramten und Rubien dapptologische Studien zu machen. Im Oft. 1862 trat D. seine erste Reise nach Nappten Suban aus einen großen Teil bes Suban aus einen großen Teil bes zurücklichte, an, die er auf einen großen Teil bes zurücklichte, an, die er auf einen großen Teil bes zurücklichte, an, die er auf einen großen Abei im Appten machte D. 1868 in Seine zweite Reise nach stappten machte D. 1868 in benteunschaft mit der von Aben zurücklichte zur Bereitung der Senetnschaft und Affien gesahrt. Abei der Sonnensiniternis nach Affien gestandt worden war. Die Refultate dieser Expedition verlöhnen war. Die Refultate dieser Expedition beschieden D. in einem Prachtwerte Bereitung des diffentlichte D. in einem die verte Bereitung des diffentlichte D. Eine dritte und vierte Bereitung des Affiends folgte 1869 bei der Einweihung der Lauffeld 1869—70). Eine dritte und vierte Bereifung des Sieselithals folgte 1869 bei der Einweihung des Sieselschals folgte 1869 dei der Einweihung Universität Anals. Bei Begründung der taifert Appbologie Straßburg wurde D. als Professor der Appbologie Straßburg wurde D. als Professor der Appbologie Straßburg wurde D. als Professor der Appbologie der Straßburg wurden. 1875—76 weilteer abermals in kappel von ten, um einige auf frühern Reisen den Zempel von beiten in thebanischen Gräbern und im Tempel von beiten in thebanischen Gräbern und im Tempel von ten, um einige auf frühern Reisen begonnene Alfbeiten in thebanischen Gräbern und im Tempel Freischen in thebanischen Grübern und im Tempel Freischen des aus vollenden. Er ließ die schwierige Freischen aus vollenden. Denderatempels ausführen und kontentiele und die den ihm benderatempels aus auf die gefomme bann die durch iene Freilegung du Tage gefomme dann die durch iene Freilegung du bie von ihm nen Hieroglyphenterte, unter denen sich die von ihm nen Hieroglyphenterte. oann die durch jene Freilegung ju Tage gelommennen Hieroglopbenterte, unter denen sich die von ihn ein Hieroglopbenterte, unter denen sich die von ihn besonders gesuchten, auf den Bau des Zempels deinchten Des gehalfe feiner Fordiglichen Strafburg. Die Ergebnisse stein Westen Besten 1894 in Strafburg. Die Ergebnisse gekein sich ungen dat er vorzugsweise in solgenden von siedergelegt: «Bauurtunde der Tempelanlagen von niedergelegt: «Bauurtunde der Tempelanlagen von nigungen hat er vorzugsweise in solgenden zweiten niedergelegt: «Bauurtunde der Tempelanlagen von Dendera» (P3. 1865), Geogr. Inschriften aligopt. Denkera» (P3. 1865), Geogr. Inschriften (edb. 1866), Denkera» (2 Bde. Taseln und 1 Bd. Tect. (edb. 1866), 1866), «Alltäannt Gasenderinschriften» (edb. 1866). Dentmäler » (2 Bbe. Tafein und 1 Bb. Tett, 2006), 1866), «Alttägypt. Ralenderinschriften» (ed. 1866), «Pittagypt. Ralenderinschriften» (2 Be. Konight. Spiftor. Inschriften altägypt. Dentmäler fönight "Histor. Inschriften altägypt. Spinght, ebb. 1867—68), "Die Flotte einer ägeitrechnungs (ebb. 1867—68), "Die Flotte geitrechnungs (ebb. aus dem 17. Jahrh. vor unserer Zeitrechnungs (ebb. 1866)), werden der Zeitrechnungs (ebb. 1866), werden der Zeit *Der Felsentempel von Abu Simbel und 'Idwerke und Inschriftens (Berl. 1869), «Rever auf Befehl Er. Massestat des Königs in Breußen 1868 nach Agypten gesendenden Gerechtensen (2 Bde.; Bd. 1: tellungen und Inschriften nach Koers mit erläuterndem Tert; Bd. 2: innen und Erläuterungen, ebd. ichte des Denderatempels und nzelnen Teile des Bauwerts Lauern besindlichen Inschriften Desenden in falsen der Libyschen talendarischen Opsersesten in der Dahren Opsersesten in der von W. Onderschen Desenden Wegeneinen Geschichte in Einzelz, "Der Gradyalaft des Batuamenap wonnischen Netropolis» (3 Abteil., Lyz.—94). Aus seinem Rachlaß erschien «Zur veographie des alten Agyptens» (Lyz. 1894).

Dumta, f. Duma. Dummtoller, Bferdefrantheit, f. Roller. Dummter, Ernft, Gefdichtidreiber, geb. 2. Jan. 1830 ju Berlin als Sohn bes Buchhandlers F. D., studierte in Bonn und Berlin, habilitierte sich Oftern 1855 in Salle für Geschichte und murbe bafelbft, wo er zuerst ein histor. Seminar begründete, 1858 zum außerord., 1866 zum ord. Brofessor ernannt. Daneben wirkte er seit 1859 erst als Schriftsuhrer, dann als Biceprafident des Thüringisch-Sächsischen Altertumsvereins in Halle, seit 1876 als Borfigen-ber ber Historischen Kommission für die Broving Sachsen, seit 1871 als ordentliches Mitglied ber Historischen Kommission in München, seit 1875 als Mitglied ber Centralbireftion für die Berausgabe der «Monumenta Germaniae» in Berlin und in dieser als Leiter der Abteilung Antiquitates, seit 1875 als Mitglied bes Berwaltungsausschuffes bes Germanischen Nationalmuseums in Nurnberg. Im Mai 1888 wurde D. Borfitender der Central: bireftion ber «Monumenta Germaniae» und siedelte nach Berlin über, wo er balb auch als ordentliches Mitglied in die Atademie der Wissenschaften einetrat. Bon den litterar. Arbeiten D.s find außer zahlreichen Aussahl in wissenschaftlichen Zeite zahlreichen Ausschen in wissenschaftlichen Zeitschriften zu nennen: «De Arnulso Francorum rege» (Berl. 1852), die mit zwei Kreisen gekrönte «Geschächte des Ofissanlischen Reiches» (2 Bbe., Cpz. 1862—65; 2. Ausl., 3 Bbe., 1887—88; erschienen als Bestandteil der von der historischen Rommission in München berauszegebenen «Jahrbücher der deutschen Geschichte»), «Raiser Otto der Große» (ebb. 1876; aus dem Rachlaß von Köpste vollendet). Ferner: «Biligrim von Passau und das Erzbistum Lorch» (ebb. 1854), «Das Formelbuch des Bischofs Salomo III. von Konstanz» (ebb. 1857), «St. Gallische Dentmale aus der karolingischen Zeit» (Zurich 1859), «Aussitum und Bulgarius. Quellen und Forschungen zur Geschichte des Bapste Quellen und Forfchungen jur Geschichte bes Bapft-tums im Ansang bes 10. Jahrh.» (2pz. 1866), «Gesta Berengarii imperatoris» (Salle 1871), «Anselm, ber Beripatetiler, nebft andern Beitragen jur Litteratur-geschichte Staliens» (ebb. 1872). Mit Battenbach vollendete er 1873 den von Jaffe unfertig hinterlaffenen sechsten Band seiner «Bibliotheca rerum Germanicarum» als «Monumenta Alcuiniana». Enblich gab er zwei Banbe ber «Poetae latini aevi Carolini» als Anfang einer neuen Abteilung ber «Monumenta

Germaniae» (Berl. 1881—84) und ebenda Band 2 und 5 der «Epistolae Carolini aevi» (1894 u. 1899) berauß; schon vorher eine zweite auf Berg beruhende Ausgabe der «Liudprandi opera» (in den «Scriptores rerum Germanicarum», Sannon, 1877).

Ausgabe ber «Liudprandi opera» (in den «Scriptores rerum Germanicarum», Hannov. 1877).

Dümmlers Verlagsbuchhandlung, Ferd., in Berlin, seit 1886 im Besis von Gugo Bernstein, ged. 13. Dez. 1856, Inhaber der Buchdruderi G. Bernstein, und seit 1887 mit dem Berlag von Gustav Henriein, und seit 1887 mit dem Berlag von Gustav Henriein, und seit 1887 mit dem Berlag von Gustav Henriein.

Rammergerichtsasseinen Sie wurde 1808 von Rammergerichtsasseinen Fleis Eduard Historia sein Dümmler, ged. 23. Ott. 1777 in Battgendorf dei Solleda, gest. 15. März 1846, dessen der tanntestes Unternehmen Jumpts Lateinische Grammatit» (1818 u. d.) war. Sein Rachfolger wurde 1848 Dr. Julius Harrwis, ged. 1819 in Bressau, gest. 22. März 1876, seit 1852 gemeinsam mit Julius Vostausteinschaft, seit 1852 gemeinsam mit Julius Vostausteinschaft, seit 1852 gemeinschaft und Festen der Harrsteinschaft, später Sprachwissenschaft und Staatswissenschaft, später Sprachwissenschaft und Staatswissenschaft, später Sprachwissenschaft und Staatswissenschaft, später Sprachwissenschaft und Drientalia: Werte von Bopp, W. von Humboldt, Gedr. Grimm, Steinthal, Ruhn, Mahn, Bastian, Buschmann, Beber, Lepsius, Brugsch, die Leitschrift für vergleichende Sprachforschung. (Bd. 1—28, 1852—85), "Zeitschrift für Böllerpsychologie und Sprachwissenschaft sehen der des Generals von Clausewis, des Runsthistoriters Herm. Grimm, des Philosophen M. Lazarus, Du Bois-Reymonds, A. Kirchhosse, Gundes (allndine» u. a.), das Magazin für Litteratur des Auslandes» (33. dis 47. Jahrg., 1864—78). In neuerer Zeit werden vorwiegend die Naturwissenschaften und populäre Lieferungswerte gepstegt. Auch erscheinen daselbst die Verdisentlichungen der königl. Sternwarte zu Berlin («Berliner Astronom. Jahrbuch», 1830—1900, u. a.).

Dumolard, Fratelli (ipr. dümoladı, «Gebrüder D.»), Buchdandlung in Mailand, seit 1889 im Besit von Louis D., wurde 1794 von einem Borsahren desselben gegründet, der aus Frankreich tam. Ansangs Antiquarialsduchhandlung, hob sie sich besonders seit 1850 durch den Bertried moderner italienischer und ausländischer, namentlich franz. Litteratur. Pompée D., ged. 1843, gest. 4. Febr. 1889, Bater des jezigen Besitzers, sugte Berlag binzu, wie die Abilioteca scientisca internazionale» (Bd. 1—47), «Manuali nell'alterazione e falsiscazione delle sostanze alimentari» (Bd. 1—14), die «Rivista di filosossa scientisca» (1882—91), Werte aus der Medizin (von Mantegazza u. a.), Chirurgie, Chemie und andern Wissenschaften.

Dumonceau (fpr. bamonghoh), Leone Baptiste, Graf von Bergendahl, Marschall von Holland, geb. 7. Nov. 1760 in Brüssel, beteiligte sich 1787 an dem Aufstande der Niederlande gegen Osterreich, ging, nachdem die Empörung unterdrückt war, nach Frankreich und erhielt bereits 1793 für Auszeichnung dei Jemappes und Neerwinden den Rang eines Brigadegenerals. 1794 socht D. unter Bichegru in holland und wurde zum Kommandanten von Amsterdam ernannt. 1795 trat er als Generalleutnant in den Dienst der Batavischen Republit und schlug 1799 die in holland eingedrungenen Russen

lebte größtenteils in Baris und ftarb 24. Mai 1871 in | Baffp. Seine litterar. Thatigleit begann 1846 mit der Herausgabe altfranz. Terte, indem er als Erganzung ju dem von B. Paris publizierten «Garin le Loherain» (2 Bde., 1838—35) die Fortsehung dazu «La mort de Garin» (Par. 1846) veröffentlichte. Daran schloß sich die Ausgabe des Romans «Flore et Blancheflor» (ebd. 1856). Besonders verdient gemacht hat er sich um bie lat. Boefie bes Mittelalters burch bie Samm: lungen «Poésies populaires latines antérieures au XII⁸ siècle» (Kaî. 1843) und «Poésies latines du moyen **age»** (ebb. 1847). Der Altertumssunde gehören seine Schriften «Essai sur l'origine des runes» (1844), «Des formes du mariage pendant le moyen åge» (1861) und seine gesammelten «Études sur quelques points d'archéologie et d'histoire litté-raire» (1862) an. Auch die Geschichte des Thea-ters beschäftigte ihn mehrsach; hierher gehören die «Origines latines du théatre moderne» (1849) unb bie «Histoire de la comédie» (2 Bbe., 1864-69).

Dumerfan (fpr. bumerfang), Theophile Marion, franz. Rumismatifer und Baubevillebichter, geb. 4. Jan. 1780 im Schloß Caftelnau bei Ifoubun, wurde 1795 Abjunkt Millins, bes Oberauffebers bes Mungtabinetts. In Gemeinschaft mit Mionet begann D. eine neue Rlaffifizierung ber Mungen nach Edhels Grundfagen. 1842 erhielt er ben Titel als Ronfervator. Frühzeitig trat D. auch als Baube-villist auf. Bon 1798 bis 1799 schrieb er 18 Stude, barunter «Arlequin perruquier ou les têtes à la Titus», «Sans prétention», «L'ange et le diable», ein damals mehr als hundertmal aufgeführtes fünfattiges Drama, u. f. w. Bon feinen zahlreichen Studen hatten am meisten Erfolg «Les Saltim-banques» (1838), sein bestes Bert, bas in feiner Gattung als flaffisch gilt. Erwähnung verdienen noch: «M. Botte» (1803), «Les Anglaises pour rire» (1814), «Mad. Gibou et Mad. Pochet» (1832). Ferner veroffentlichte er: «Notice des monuments exposés dans le cabinet des médailles et antiques» (1819 u. ö.) und andere Schriften zur Mungtunde; auch gab er eine Sammlung franz. Boltslieder heraus: «Chansons nationales et populaires de la France» (1845; neue Ausg. 1866), und eine «Histoire de la chan-

son» (1845). Er starb 13. April 1849 zu Paris.
Dumesuil (spr. bumenill), Marie Françoise
Marchend, franz. Tragodin, geb. 7. Oft. 1711 bei Mençon, debutierte 1737 als Alptamnestra auf dem Theatre français in Baris, gab bochtragifche Rollen, auf die fie ihre ganze Beanlagung hinwies und in benen sie Großes leistete. Sie war seit 1788 So-ciétaire bes Théatre français, jog sich 1776 von ber Bubne jurud und starb 20. Febr. 1803 ju Boulogne. Bgl. Coste d'Arnobat, Mémoires de Marie-

Françoise D. (Bar. 1800).

Dumfries (fpr. bommfrihß). 1) Graffcaft im 2B. Subichottlands, nördlich vom Solwap-Firth, um-faßt 2856,8 akm mit (1901) 72 569 E., d. i. 25 auf 1 qkm. Das Land wird von Zweigen ber Cheviotbills burchzogen, ift größtenteils bergig, namentlich im R., und auf weiten Streden mit Beibe, bier und da mit Moor bebeckt. Der Louther-hill erreicht 769, ber Queensberry-hill 689 m. Kaum ein Drittel ber Bobenflache ist angebaut. D. wird vom Nith, Annan und Est bewässert, hat milbes, aber feuchtes Klima, an den fischreichen Flussen ergiebigen Aderboben und auf ben Thalgelanden Biebe, besonders Schasweiden. Am Fuße bes Hart-Fell (804 m), an ber Grenze gegen Sellirt, finden sich reiche Stein-

toblenlager, bei Moffat Alaunwerte, im Leab-bill, an der Grenze von Lanart, Gruben für Blei, Rupfer, Antimon und Mangan. Auch gewinnt man Kalt, Gips und Bausteine. Die Industrie im Flachlande erstreckt sich auf Baumwollspinnerei und Zuch-fabrikation. Die häfen am Solwap-Firth treiben Kustenhandel. Bier Gisenbahnen durchziehen die Graffchaft. Die zahlreichen Altertumer find bretonifche und rom. Lager, Cairns, Turme, dan. Saulen und Schlofruinen. Im Barlament hat D. einen Abgeordneten. — 2) Sauptftadt der Graffcaft D., Bar-lamentsborough, 148 km im SSD. von Glasgow, links am schiffbaren Nith, gilt als Hauptstadt von Sabschottland. Die Stadt hat (1901) 18148. als Barlamentsbezirt 18680 E., eine ftattliche Kirche an Stelle des ehemaligen Scholies, ein scholes Stadtshaus (Mid Temple), eine Handelshalle, Bostgebäude (1888), zwei Bibliothelen, ein Handwerterinstitut, Theater, Dentmal des Dichters Rob. Burns, Zuchtschaften und Verenagstell Must haus, Crichton-Institution und Irrenanstalt. Auf bem Rirchhof ber St. Michaelistirche febt bas Maufoleum von Burns, beffen Bohnhaus auch erhalten ift. Die Gewerbthätigkeit erftredt fich auf Fabritation von Buten, Boll-, Strumpf- und Rorbwaren, Leder und Schuben, Bierbrauerei und Solghandel. D. ift auch der haupt-Rinder: und Schweinemarkt Schottlands. In ber Borftabt Maxwell: town eine Sternwarte und Mufeum.

Dumfries Burghe (fpr. bommfribs borgs), Gruppe icott. Stabte (Dumfries, Annan, Rirtcubbright, Loomaben, Sangubar), die ein gemeinsames

Barlamentsmitglied mablen. Dümichen, John, Agyptolog, geb. 15. Dtt. 1833 3u Beißholz bei Großglogau in Schlesien, studierte 1852—55 zu Berlin und Breslau Theologie und Philologie und besuchte 1859—62 nochmals die Universität zu Berlin, um unter Lepfius und Brugfc ägyptologische Stubien zu machen. Im Ott. 1862 trat D. seine erste Reise nach Agypten und Rubien an, die er auf einen großen Teil des Sudan ausbehnte und von der er erst im April 1865 zuruckteprte. Eine zweite Reise nach Agppten machte D. 1868 in Gemeinschaft mit ber von Aben jurudtehrenben photogr. Abteilung ber Expedition, welche zur Beobachtung ber Sonnenfinsternis nach Afien gesandt worden war. Die Resultate dieser Erpedition ver-öffentlichte D. in einem Brachtwerke (2 Bbe., Bert. 1869-70). Eine britte und vierte Bereifung bes Nilthals folgte 1869 bei der Einweihung des Suestanals. Bei Begründung der taiferl. Universität Straßburg wurde D. als Brosessor der Agyptologie dahin berufen. 1875—76 weilte er abermals in Nappten, um einige auf frühern Reifen begonnene Arbeiten in thebanischen Gräbern und im Tempel von Dendera zu vollenden. Er ließ die schwierige Freilegung bes Denberatempels ausführen und topierte bann die durch jene Freilegung zu Tage getomme-nen Hieroglophenterte, unter denen fich die von ihm besonders gesuchten, auf den Bau des Tempels be-auglichen Inschriften besanden. D. starb 7. Febr. 1894 in Strafburg. Die Ergebnisse seiner Forichungen hat er vorzugsweise in solgenden Werten niedergelegt: «Bauurtunde der Tempelanlagen von Dendera» (Lyz. 1865), «Geogr. Inschriften altägypt. Denkmäler» (2 Bde. Taseln und 1 Bd. Text, edd. 1866), «Allägypt. Kalenderinschriften» (edd. 1866), «Histor. Inschriften altägypt. Dentmäler» (2 Bbe., ebb. 1867—68), «Die Flotte einer ägypt. Königin aus dem 17. Jahrh. vor unserer Zeitrechnung» (ebb.

1868), «Der Felsentempel von Abu Simbel und seine Bildwerte und Inschriften» (Berl. 1869), «Re-sultate einer auf Besehl Sr. Majestat des Königs «Der Felsentempel von Abu Simbel und Wilhelm von Preußen 1868 nach Agypten gesende: ten arcaol. photogr. Expedition» (2 Bbe.; Bb. 1: Bilbliche Darstellungen und Inschriften nach Rospien bes Berfassers mit erläuterndem Text; Bb. 2: Bhotogr. Aufnahmen und Erläuterungen, ebb. 1871), «Baugeschichte bes Denberatempels und Beschreibung ber einzelnen Teile bes Bauwerts nach ben an seinen Mauern befindlichen Inschriften» (Straßb. 1877), «Die Dasen ber Libpschen Buste» (ebd. 1878), «Die talendarischen Opserfest liften im Tempel von Medinet-habus (Lpg. 1881), «Geschichte bes alten Agpptens», I (Geographie bes alten Agoptens; Berl. 1879; in ber von 2B. Ondenberausgegebenen «Allgemeinen Geschichte in Einzelbarftellungen»), «Der Grabpalaft bes Batuamenap in der thebanischen Retropolis» (3 Abteil., Lpz. 1884—94). Aus seinem Rachlag erschien «Zur Geographie bes alten Agpptens» (Epg. 1894).

Dumfa, f. Duma.
Dummtoller, Pferdefrantheit, f. Koller.
Dümmter, Ernit, Geschichtschreiber, geb. 2. Jan.
1830 zu Berlin als Sohn bes Buchhändlers F. D., ftudierte in Bonn und Berlin, habilitierte fich Oftern 1855 in Halle für Geschichte und wurde baselbst, wo er zuerst ein histor. Seminar begründete, 1858 zum außerord., 1866 zum ord. Brosessor ernannt. Daneben wirkte er seit 1859 erst als Schriftsührer, dann als Biceprasident des Thuringisch-Sachstuden Altertumsvereins in halle, feit 1876 als Borfigen-ber ber hiftorischen Kommission für bie Proving Sachlen, seit 1871 als ordentliches Mitglied der Historischen Rommission in München, seit 1875 als Mitglied der Centraldirektion für die Herausgabe ber «Monumenta Germaniae» in Berlin und in dieser als Leiter der Abteilung Antiquitates, seit 1875 als Mitglied bes Berwaltungsausschuffes bes Germanischen Nationalmuseums in Rurnberg. Im Mai 1888 wurde D. Borsigender der Centralbireftion ber «Monumenta Germaniae» und fiebelte nach Berlin über, wo er balb auch als ordentliches Mitglied in die Atademie der Wiffenschaften eintrat. Bon ben litterar. Arbeiten D.s find außer trat. Von den litterar. Arbeiten B.s ind außer zahlreichen Ausschaft in wissenschaftlichen Zeitschriften zu nennen: «De Arnulfo Francorum rege» (Berl. 1852), die mit zwei Preisen gekrönte «Geschichte des Ofissanlischen Reiches» (2 Bde., Lpz. 1862—65; 2. Aufl., 3 Bde., 1887—88; erschienen als Bestandteil der von der Historischen Rommission in Mänchen berausgegebenen «Jahrbücher der beutschen Geschiche»), «Kaiser Otto der Größe» (ebb. 1876; auß dem Nachlaß von Köpte vollendet). Verner: «Biliarim von Rasiau und das vollendet). Ferner: «Biligrim von Bassau und das Erzbistum Lorch» (ebb. 1854), «Das Formelbuch des Bischofs Salomo III. von Konstanz» (ebb. 1857), «St. Gallische Dentmale aus der tarolingischen Zeit» (Zürich 1859), «Auxilius und Bulgarius. Quellen und Forfdungen jur Geschichte bes Bapftstums im Anfang bes 10. Jahrh.» (2pg. 1866), «Gesta Berengarii imperatoris» (Halle 1871), Anfelm, der Beringateiler, nebst andern Beiträgen zur Litteraturgeschichte Italiens» (ebb. 1872). Mit Wattenbach vollendete er 1873 den von Jass unfertig hinterlasse nen fechsten Band feiner Bibliotheca rerum Germanicarum» als «Monumenta Alcuiniana». Endlich gab er zwei Banbe ber «Poetae latini aevi Carolini» als Anfang einer neuen Abteilung der «Monumenta Germaniae» (Berl. 1881—84) und ebenda Band 2 und 5 ber «Epistolae Carolini aevi» (1894 u. 1899) beraus; foon vorher eine zweite auf Berg beruhende Ausgabe ber «Liudprandi opera» (in ben «Scrip-

tores rerum Germanicarum», Hannov. 1877). Dümmlere Verlagsbuchhandlung, Ferd., in Berlin, seit 1886 im Besit von Hugo Berns stein, geb. 13. Dez. 1856, Inhaber der Buch-deruckere G. Bernstein, und seit 1887 mit dem Verlag von Gustav Hempel (j. d.) verbunden, aus dem jedoch 1900 der Klassierverlag an Dr. Josef Peters: mann in Leipzig überging. Sie wurde 1808 vom Kammergerichtsassessor Julius Eduard Hisig (s. d.) begründet und ging 1815 über an Ferdi: nand Dümmler, geb. 23. Ott. 1777 in Battgen: borf bei Colleda, gest. 15. Marz 1846, bessen be-tanntestes Unternehmen Zumpts «Lateinische Gram-matil» (1818 u. d.) war. Sein Rachsolger wurde 1848 Dr. Julius harrwis, geb. 1819 in Breslau, geft. 22. Marz 1875, seit 1852 gemeinsam mit Julius Gofmann, ber bann von 1875 bis 1886 alleiniger Besiger war. Das Sortimentsgeschäft, 1847 ver-kauft, besteht 1901 noch unter ber Firma «Ferd. Dümmlers Buchhandlung (Edmund Stein)». Der Verlag umsaßte ansangs besonders Rechts- und Staatswissenschaft, spater Sprachwissenschaft und Drientalia: Werle von Bopp, B. von Humboldt, Gebr. Grimm, Steinthal, Ruhn, Mahn, Baftian, Bufdmann, Beber, Lepfius, Brugid, die Beitschrift für vergleichende Sprachfordung (Bb. 1—28, 1852 -85), Beitschrift für Bollerpsphologie und Sprach: wiffenschaft (Bb. 1—16, 1860—85) u. a.; auf anbern Gebieten die Werke des Generals von Clausewig, des Kunsthistoriters Herm. Grimm, des Philosophen M. Lazarus, Du Bois: Repmonds, A. Kirchhofis, Fouques («Undine» u. a.), das «Magazin für Littera: tur bes Auslandes» (33. bis 47. Jahrg., 1864—78). In neuerer Zeit werden vorwiegend die Naturwiffenschaften und populare Lieferungswerte gepflegt. Auch erscheinen baselbst die Beröffentlichungen der tonigl. Sternwarte zu Berlin («Berliner Aftronom. Jahrbuch », 1830—1900, u. a.).

Dumolarb, Fratelli (fpr. bumolahr, «Gebrüber D.»), Buchbandlung in Mailand, feit 1889 im Besig von Louis D., wurde 1794 von einem Borfahren besselben gegrunbet, ber aus Frankreich tam. Anfangs Antiquariatsbuchhandlung, bob fie fich besonders seit 1850 durch den Bertrieb moders ner italienischer und auslandischer, namentlich franz. Litteratur. Pompée D., geb. 1843, geft. 4. Febr. 1889, Bater des jehigen Besihers, sügte Berlag hinzu, wie die «Bidlioteca scientisica internazionale» (8b. 1-47), «Manuali nell'alterazione e falsificazione delle sostanze alimentari» (Bb. 1-14), bie «Rivista di filosofia scientifica» (1882-91), Berle aus ber Medizin (von Mantegazza u. a.), Chirurgie, Chemie und andern Biffen chaften.

Dumouceau (fpr. bumongfob), Leone Baptifte, Graf von Bergenbahl, Marfcall von holland, geb. 7. Nov. 1760 in Bruffel, beteiligte fich 1787 an bem Aufstande ber Rieberlande gegen Ofterreich, ging, nachdem die Emporung unterbrudt mar, nach Frantreich und erhielt bereits 1793 fur Auszeichnung bei Jemappes und Neerwinden ben Rang eines Brigabegenerals. 1794 focht D. unter Bichegru in Solland und wurde jum Rommandanten von Amsterdam ernannt. 1795 trat er als Generalleut-nant in den Dienst der Batavischen Republit und foling 1799 die in Holland eingebrungenen Ruffen

und Englander in ber Schlacht bei Bergen. 1807 jum Marschall von Holland ernannt, schlug er 1809 bie Englander auf Walcheren abermals. Nach der Bereinigung der Republik mit Frankreich wurde er von Napoleon an die Spize der 2. Militärdivision geftellt und jum Grafen von Bergenbahl ernannt. 1813 nahm D. am Kriege in Deutschland teil, vertrieb 26. Aug. bei Dresben die Ruffen von den Soben von Pirna und führte nach der Riederlage bei Kulm seine Aruppen geschickt zwischen ben preuß, und bsterr. Korps zur Hauptarmee zurück. 1815 schied D. aus dem franz. Dienste und kehrte nach Brüssel zurück, wo er 29. Dez. 1821 starb.

DuMont (fpr. bumong), Buchhandler- und Buch-Waria Johann Röln, aus Belgien stammend.
Maria Johann Nikolaus D., geb. 21. Mai
1748 in Köln, studierte die Rechte, wurde aber
später Kausmann und Fabrikant. Im Dez. 1794
zum regierenden Burgermeister Kölns erwählt, wurde er 1795 als Bevollmachtigter ber Stadt nach Baris gefandt, um beim Boblfahrtsausschuß bie Burudnahme ber von ber republikanischen franz. Regierung ausgeschriebenen brüdenden Kontribu-tionen zu bewirken, erreichte jedoch seinen Zweck nicht. Bon Napoleon I. ward D. zum Nat der Prafektur bes Roer-Departements, die in Nachen ihren Sit hatte, ernannt. Rach ber Bertreibung ber Franzosen nahm er 1815 die Stellung eines Landes: direttorialrats in Nachen ein, wo er 28. Aug. 1816 ftarb. D. übernahm 1802 mit ben Schaubergichen Erben die «Kölnische Zeitung» (s. d.), trat aber schon nach 6 Monaten wieder zurück. — Markus schon nach 6 Monaten wieder zurück. — Martus Theodor D., geb. 10. Jan. 1784, Rechtsgelehrter, verheiratete sich 1805 mit Katharina Schauberg, fauste 1808 die den Schaubergichen Erben gehörige, 1626 von Bertram Silben gegründete und 1735 von Arnold Schauberg erworbene Buchdruderei nebst ber «Rölnischen Zeitung», und grundete 1815 baju mit Johann Beter Bachem (f. b.) eine Berlags: und Sortimentsbuchbandlung, aus der nach Tren-nung der Gesellschafter 1818 die M. DuMont-Schaubergiche Buchhandlung (f. DuMont: Schauberg, M.) hervorging. Er ftarb 24. Nov. 1831.

Dumont (spr. bamong), Albert, franz. Archo-log, geb. 21. Jan. 1842 zu Scep-sur-Saone (Haute-Saone), besuchte die höhere Normalschule zu Paris und wurde 1864 als Mitglied der Franzossichen Schule nach Athen gefandt. 1874 marb er Unter-birettor ber neubegrundeten Frangbilichen Schule in Rom und hielt daselbst Borlesungen über Archao: logie und Kunstgeschichte; 1875 ging er in gleicher Eigenschaft wieder nach Athen. 1878 fehrte er nach Frantreich jurud, warb Rettor ber Atabemie zu Grenoble, bann zu Montpellier und 1879 zum Oberbirettor bes höhern Unterrichtswefens ernannt. Seit 1882 war er Mitglieb der Atademie der Inschriften; er starb 12. Aug. 1884 zu Baris. D. war ein verdienstvoller Altertumsforscher; seine wichtigsten Schriften find: «De plumbeis apud Graecos tesseris» (1870) unb «Essai sur la chronologie des archontes athéniens postérieurs à la CXXIIe olympiade» (1870), «Inscriptions céramiques de Grèce» 1871), «Peintures céramiques de la Grèce propre» (1871), «La population de l'Attique» (1873), «Vases peints de la Grèce propre» (1873), «Fastes éponymiques d'Athènes» (1878), «Essai sur l'éphébie attique» (2 Bbc., 1875—76), «Les céramiques de la Grèce propre, vases peints et terres cuites» (mit Chaplain, Fasc. 1—8, 1882—90). Außerdem

perfaste er «L'administration et la propagande prussienne en Alsace» (1871), «Le Balkan et l'Adriatique» (1873) und «Notes et discours 1873 —84» (1885). D.s von der Alademie gefrönte Preisschrift «Explication théorique et catalogue descriptif des stèles représentants la scène du repas funebre» (1886) ift nicht im Drud erschienen.

Dumont (fpr. blimong), Augustin Alexandre, franz. Bildhauer, geb. 14. Aug. 1801 in Paris, erbielt den ersten Unterricht in der Kunst von seinem Bater, dem Bildhauer Jacques Gome D. (geb. 1761, geft. 1844), trat dann bei Cartellier in die Lehre und erhielt 1823 ben großen Bildhauerpreis. Rach fechs: jährigem Aufenthalt in Rom tehrte er 1830 nach Baris jurud. Anfangs unter bem Ginfluß Canovas fiebend, machte fich in seinen Arbeiten besonders auch das Studium der Ratur bemerkbar. Unter seinen Werten in Baris ragen hervor: der Genius ber Freiheit (auf ber Julisaule, 1840), die Statue bes herzogs Eugen von Leuchtenberg, auf bem Boulevard du Brince-Eugene (1863), fest Boule-vard Boltaire, benannt nach der Bronzestatue, welche das Standbild des Brinzen von seinem Bostament verbrängt bat, und Rapoleon I. im röm. Felbherrnfostum, ber 16. Mai 1871 zugleich mit ber Bendomesaule, worauf er stand, umgefturzt und fehr beschäbigt, feitdem aber restauriert und 26. Dez. 1875 auf die neu hergestellte Saule wieder hinaufgesett wurde. Ferner modellierte er folgende Bronzestatuen: Naturforscher Buffon für Montbard, die Maricalle Suchet für Lyon, Das vout für Augerre, Bugeaub für Berigueur, Papft Urban V. für Mende, General Carrera für Santiago in Chile. D. wurde 1838 Mitglied des Instituts und 1852 Lebrer an der Ecole des beaux-arts. Er ftarb 29. Jan. 1884 in Baris. — Bgl. Battier, Une famille d'artistes. Les Dumont, 1660—1884 (Bar. 1890).

Dumont (fpr. bumong), Léon, franz. philos. Schriftsteller, geb. 1837 zu Balenciennes, studierte die Rechte, bereiste sodann Mitteleuropa, Italien, Alaier und Spanien und lebte nach seiner Rudkehr gänzlich der Wissenschaft auf seinem Landsit St. Saulve bei Balenciennes, wo er schon 7. Jan. 1876 starb. D. war entschiedener Anhänger der Evo-lutionstheorie und des Darwinismus. Er schrieb: «Les causes du rire» (Bar. 1862), «Jean Paul et sa poétique» (ebb. 1862), «Le sentiment du gracieux» (ebb. 1863), «La morale de Montaigne» (ebb. 1866), «Antoine Watteau» (ebb. 1867), «Haeckel et la théorie de l'évolution en Allemagne» (ebb. 1873), «Théorie scientifique de la sensibilité» (ebb. 1876; beutschu. b. T. aBergnügen und Schmerz. Bur

Lehre von den Gefühlen», Lpz. 1876). — Bgl. Büchener, Un philosophe amateur L. D. (Caen 1884).

Dumont (spr. dümóng), Bierre Etienne Louis, philos. Schriftfteller, geb. 18. Juli 1759 in Genf, studierte dajelost Theologie, abernahm 1783 in Petersburg eine Predigerstelle und wurde 1785 in London Erzieher der Kinder des Lord Shelburne, nachherigen Marquis Lansbowne. Seine Talente und Charaftereigenicaften machten ihn balb zum Freunde biefes Ministers, ber ihm eine einträgliche Sinekure verschaffte. In den ersten Jahren der Französischen Revolution hielt sich D. in Baris auf, wo er seinem Baterlande Genf fehr nüglich wurde. Nach turger Anwesenheit in Genf ging er 1792 wieber nach England jurud und begann hier J. Benthams (f. b.) Ibeen zu verarbeiten, kehrte aber nach ber

Restauration nach Genf zurud, wo er, seit 1814 Mitglied bes Großen Rats, sehr nüglich wirkte. D. starb auf einer Bergnügungsreise nach Italien 30. Sept. 1829 in Mailand. über seine Beziehungen zu den Hauptsührern der Französischen Revolution geben seine Souvenirs zur Mirabeau et zur les deux premières assemblées législatives» (Par. 1832) interessante Ausschlüsse. D. hatte auch an den meisten und besten Arbeiten Mirabeaus bedeutenben Anteil. Die weitschichtigen und oft ganz unversständlichen Matexialien ber Benthamschen Philos fophie wurden erft burch D. in ein Spftem gebracht. Seine darauf bezüglichen Schriften find: «Traité de législation civile et pénale» (3 Bbe., Genf 1802; 2. Aufl. 1820), «Théorie des peines et des récom-penses» (2 Bbe., ebb. 1810; 3. Aufl. 1825), «Tactique des assemblées législatives» (ebb. 1815; 2. Mufl. 1822), «Traité des preuves judiciaires» (2 Bbc., ebb. 1823), «De l'organisation judiciaire

et de la codification» (ebb. 1828).

Dumont d'Urville (fpr. bumong burwil), Jules Sebaftien Cefar, franz. Ronterabmiral, Beltumfeg: ler, geb. 23. Mai 1790 zu Condesur-Roireau im Depart. Calvados, trat als Schiffssähnrich in die franz. Marine und nahm in den J. 1819 und 1820 teil an der Expedition unter dem Kapitan Gauthier nach den Kusten des Griechischen Archivels und des Schwarzen Meers. hierauf machte er 1822 unter dem Rapitan Duperren mit der Korvette La Coquille feine erfte Reife um die Welt. Bei einer zweiten auf der Aftrolabe 1826—29 und einer dritten auf der Aftrolabe und der Belée 1837—40 führte er das Rommando selbst. D. wurde 1840 jum Kontersadmiral ernannt. Er verlor nebst Gattin und Sohn bas Leben bei bem Unfall auf der Baris-Versailler Gisenbahn 8. Mai 1842. 1844 wurde ihm in seiner Baterftadt ein Denkmal errichtet. Große Berdienfte erwarb fich D. besonders durch die Aufsuchung der Spuren Lapeyrouses auf Baniloro, die Aufnahme großer Ruftenftreden von Neuguinea, die Entbedung antarttifder Länder, wie Louis-Bhilippe und Abelieland, sowie die Durchsorschung der Torresstraße und der Cookstraße sowie vieler Inselgruppen Oceaniens. Desgleichen trug er viel bei zur Bereicherung der allgemeinen Sprachtunde wie zur Erweiterung der oceanischen Anturgeschichte, weshalb ihn auch die Geographische Gesellichaft in Paris zu ihrem Krässidenten ernannte. Die Berichte über seine Entedungsreisen veröffentlichte er in: «Voyage de la corvette l'Astrolabe» (12 Bde. Aert und 6 Abteil. Atlas, Bar. 1830-39; ber hiftor. Bericht allein, 5 Bbe., ebb. 1832-33) und «Voyage au pole sud et dans l'Océanie» (28 Bbe. Text und 6 Abteil. Atlas, eb. 1841—54; beutsch, 3 Bbe., Darmst. 1846—48).

— Bgl. Joubert, D. d'U. (Tours 1885); Sondry be Kerven, D. d'U. (2. Aust., Bar. 1898).

DuMont: Schauberg, M., Buchbanblung, Buchbruderei und Berlag der «Kölnischen Zeitung» (K.) in Gelin anserhabet und Westel.

(f. b.) in Köln, gegründet von Martus Theodor Du Mont (f. Du Mont, Familie), wurde nach bessen Lode von jeiner Witwe Katharina Du Mont Lobe von jemer Kritwe Katharina Du Mont (geborene Schauberg, geb. 2. Febr. 1779 in Dasselborf, gest. 25. März 1845) und ihrem Sohn Josseph Du Mont (geb. 21. Juli 1811, gest. 8. März 1861) sortgeführt. Besitzer seit 1845 wurden der letztere, speciell Leiter der Ablnischen Leitungs, und sein Bruder Michael Du Mont (geb. 1. Juni 1824, gest. 15. Juli 1881), der 1847 die Verlagssund Sortimentsbuchhandlung übernahm. 1861

ging bie Beitung und bie Druderei an die Bitme Josephs und an dessen Kinder über und war seit 1880 im Besig des Schwiegersohns Aug. Revens Du Mont, nach dessen Tode (7. Sept. 1896) sie an seine Sobne, Dr. jur. Jos. Reven Du Mont und Alfred Reven Du Mont, überging. Die Berlagse und Sortimentsbuchbandlung ging 1881 an die Witwe Michaels, 1895 an den bisberigen Geschäftsführer Wilh. Laber über. Der Verlag umsaßt meist Schulbücher von Ahn, Bone, Heis, Büt u. a.; ferner tath. Theologie, vollswirtschaftliche Werte von Max Wirth u. a. — Vgl. Die Familien DuMont und Schauberg in Köln (Köln 1868); Zum Andenten an Michael DuMont (ebb. 1881).

Die «M. DuMont:Schaubergiche Buchdruderei» hat 9 Dampf: und Gasmaschinen (83 Pferbestärken), 22 Buchdrud:, 7 Steindruckschunglichneil pressen, 3 Schrift-gießmaschinen, Stereotypie, Galvanoplastit und

270 beschäftigte Berfonen.

Demore., bei naturwissenschaftlichen Ramen Abtürzung für Charles Barthélemp Dumortier (s. d.). Dumortier (spr. dümortieh), Charles Barthé-lemp, belg. Ratursorscher und Abgeordneter, geb. 3. April 1797 zu Zournai, widmete sich den Katurwissenschaften und bereifte Deutschland, England und Frantreich. Nach seiner Rückehr gesellte er sich zu ber belg. Opposition und wurde 1829 in die Brovinzialftanbe gewählt. Rurg vor bem Musbruch ber Revolution forieb er unter dem Namen Belgicus eine Reihe polemischer Briefe über ben Buftand bes Landes. In den Tagen des Sept. 1830 trat D. an die Spize der bewaffneten Bürgergarden in Tournai. In die erste verfassungsmäßige Kammer gewählt, bekämpte er heftig die 24 Artikel, in denen die Londoner Konferenz Holland mehr bewilligte als früher. Sein leidenschaftliches Berhalten gegen die Liberalen brachte ihn 1847 um den Deputiertensitz seiner Baterstadt; doch trat er 1848 durch die Wahl ju Roulers wieber in die Rammer ein. Er ftarb 9. Juli 1878. Den ihm vom Bapft erteilten Grafenstitel hat er niemals geführt. Auf dem Gebiete der Botanit ift D. als geistreicher Forscher befannt. Er stellte in den «Commontationes botanicae» (Tour-nai 1822) ein neues Pflanzenspstem auf, das je-doch keine allgemeine Aufnahme erfuhr. Außer vielen in Dentschriften zerftreuten Abhandlungen gab er eine «Florula belgica» (Tournai 1827), eine «Sylloge Jungermannidearum Europae indigenarum» (ebb. 1831; 2. Musg., mit Beifügung ber «Hepaticae», 1874) und eine «Monographie des roses de la flore belge» (Gent 1867) beraus.

On Moulin (fpr. bumulang), Peter, lat. Moslindus, Bolemiter ber frang. reform. Kirche, geb. 18. Ott. 1568 im Schloffe Buby an ber Grenze ber Normandie, wurde 1599 Raplan zu Charenton bei der Schwester Heinrichs IV., Ratharina, Ge-mahlin des kath. Herzogs Heinrich von Bar. Bon Jakob I. wurde D. M. 1616 nach England berufen, um einen Blan gur Bereinigung aller reform. Rirchen ju entwerfen; auch für die Dorbrechter Synobe (f. b.) ichrieb er ein folches Einigungsprojett, doch erfolglos. Seit 1620 war er Brofessor ver Theologie zu Sedan und ftarb 10. Mary 1658. Seine befanntefte, vielfach berausgegebene und überfeste Schrift ist die «Anatomie de la messe» (Seban 1636). Gegen ben Katholicismus (drieb er: «Défense de la confession de l'Église réformée de France» (Charenton 1617), «Bouclier de la foy» (ebb. 1617 und Genf 1624; beutsch Brem. 1643). Die Arminianer betämpfte er

in ber «Anatomie de l'Arminianisme» (Leib. 1619). — Bgl. Armand, Essai sur D. M. (Straßb. 1846); Gorp, Pierre D. M. (Bar. 1889).

Du Moulin-Edardt (fpr. dumulang-), Richard,

Graf, Hiftoriter, f. Bd. 17.

Dumouriez (fpr. dimurieb), Charles François, franz. General, geb. 25. Jan. 1739 zu Cambrai, trat 1757 in das franz. Geer, nahm am Siebensjährigen Kriege in Deutschland teil und bereifte so bann, verabschiedet, einen großen Teil Europas. 1768 mar er Generalquartiermeifter der franz. Truppen in Corfica; 1771 zum Obersten ernannt, wurde er zu diplomat. Sendungen nach Polen und Schweben verwendet und 1778 jum Rommandanten pon Cherbourg ernannt. Beim Musbruch ber Revolution trat er mit ben Jakobinern in Berbindung, bielt sich später zu den Girondisten, war 1792 Mi-nister des Auswärtigen und Kriegsminister und er-langte, nachdem er sich als Divisionsgeneral bei der Nordarmee ausgezeichnet hatte, im Aug. 1792 den Dberbefehl über die bis dabin von Lafapette geführte Armee. Er befehligte bei Balmy (20. Sept.), fiegte bei Jemappes (6. Nov.) und eroberte Belgien. Seine Bemühungen, Preußen zu einem Separat-frieden zu bestimmen, sowie seine Versuche zur Ret-tung Ludwigs XVI. scheiterten. Nachdem er bei Neerwinden (18. Marz 1793) geschlagen war und fich von allen Barteien gehaßt fah, unterhandelte er mit den Ofterreichern und ließ ben Kriegsminister Beurnonville sowie die übrigen Abgesandten des Ronvents, die getommen waren, um ihn gur Rechenschaft zu ziehen, gefangen nehmen und bem Feinde ausliefern. Als aber seine Truppen ihn bei seinen Planen gegen den Konvent nicht unterstütten, floh er zu ben Ofterreichern. Der Konvent feste auf feinen Ropf einen Breis von 300000 Frs. D. lebte fortan unter frembem Namen an verschiebenen Orten vom Ertrage seiner Schriftsellerei. Später sand er in England Bustucht und erhielt hier eine Bension. Er starb 14. März 1823 in der Rähe von London. — Bgl. Berville und Barrière, Collection des mémoires relatifs à la révolution française (56 Bbe., Bar. 1820-26), welche den Sauptteil seiner Schriften enthalt; Boguslawsti, Das Leben des Generals D. (2 Bbe., Berl. 1879); Monchanin, Dumouriez (Bar. 1884); Chuquet, La trahison de D. (ebb. 1890); Welschinger, Le roman de D. (ebb. 1890). **Dumpalme**, s. Hyphaene und Tasel: Palmen

I, Fig. 1. Dumpten, Landgemeinde im Kreis Mulheim Danmpten, Bandgemeinde im Kreis Mulheim a. b. Ruhr bes preuß. Reg. Bez. Duffelborf, Bürgersmeisterei Styrum, hat (1900) 8683 E., barunter 3311 Katholiten, Bostagentur, Fernsprechverbindung, evang. und kath. Kirche; Ziegelei und Steinkohlenbergbau (etwa 340000 t jahrliche Förberung).

Dumreicher, Armand, Freiherr von, öfterr. Barlamentarier, geb. 12. Juni 1845 in Wien als Sohn des folgenden, studierte in Göttingen und Wien Rechts- und Staatswiffenschaften, unternahm Reifen in Europa und bem Orient und trat 1869 bei ber Finanzprofuratur in Wien ein. 1871 nach bem Sturze des Ministeriums Hohenwart in das Unterrichtsminifterium berufen, veröffentlichte er in Wien 1878: « Die Berwaltung ber Universitäten seit bem lepten polit. Spftemmedfel in Ofterreich», bie ent-ichieben ben beutichen Standpunkt vertrat. Seit 1874 vortragender Rat für das gewerdliche Bildungs-wesen, erward sich D. große Berdienste um die Organisation dieses Zweiges. Darauf bezügliche

Altenstude find veröffentlicht im «Centralblatt für bas gewerbliche Unterrichtswefen in Ofterreich (Bien 1883 fg.). Auch zwei Schriften D.&: «liber ben franz. Nationalwohlstand als Wert der Erziehungs (Wien 1879) und aliber die Aufgaben der Unterrichtspolitik im Industriestaate Herreich» (ebb. 1881), besichäftigen sich mit verwandten Fragen. Da D. mit ber polit, und nationalen Richtung bes Ministeriums Taasse-Dunajewski immer weniger einvers standen war, trat er 1886 aus dem Staatsdienste aus und ließ fich in ben Reichsrat mablen, wo er ebenso wie in der Delegation für den Schutz des beutschen Glementes als eine Staatknotwendigkeit eintrat. Im Aug. 1895 legte er sein Abgeordnetenmandat nieder. Einige seiner Reden gab K. Proll beraus u. d. T. «Zur Lage des Deutschtums in Spierreich» (Berl. 1888). D. selbst veröffentlichte 1893 Schotthautsche Metrochtungen (Keinzig)

«Südostbeutsche Betrachtungen» (Leipzig).

Dumreicher von Sfterreicher, Joh. Heinr., Freiherr von, Chirurg, geb. 13. Jan. 1815 zu Trieft, studierte in Wien Medizin, besonders Chirurgie, ward 1839 in das Operateurinstitut aufgenommen und 1841 jum Affistenten ber Rlinit ernannt. Rach: dem er sich 1844 als Privatdocent habilitiert, ward er 1846 jum Brimararzt einer dirurg. Abteilung im t.t. Allgemeinen Krantenbause ernannt und 1848 von den Arzten des Krantenhauses zum Direktionssabjunkten erwählt. Außerdem ward ihm 1848 die Stelle eines konfultierenden Chirurgen an mehrern Spitalern für Bermundete übertragen. 1849 murbe er jum ord. Brofeffor ber Chirurgie, Borftand ber dirurg. Klinit und bes Operateurinftituts berufen, in welchen Stellungen er bis zu feinem Tode ununter: brochen wirfte. 1866 ftellte fich D. v. D. mit 20 Dperateuren seiner Alinit zur Berfügung ber Rorbarmee im Hauptquartier und wurde beshalb in ben Frei-berrenstand erhoben. Er ftarb 16. Rov. 1880 auf seinem Gute Januschowet in Kroatien. Er schrieb: « Bur Lazarettfrage» (Wien 1867), «Zeitfragen betreffend die Universität» (ebd. 1865), «liber Bundsbehandlung» (ebd. 1877), «liber die Notwendigkeit von Reformen des Unterrichts an den mediz. Fakuls taten Ofterreichen (ebb. 1878) u. f. w.

Dun (felt.), Hugel, findet fich in altern lat. Ort&: namen als Endung-dunum und in zahlreichen Ortz: namen in Gallien und auf ben brit. Infeln. Duen, Gebirgstette ber Thuringifden Terraffe

(f. b.) im preuß. Rea. Bez. Erfurt, an der Sabfeite der Wipper, bis 517 m hoch; seine östl. Fortsetzung ist die Hainleite (s. d.).

Duna, ungar. Name ber Donau.

Bune, lettisch Daugawa, russ. Zapadnaja Dvina (die "Bestliche Dwina") genannt, einer der bedeutendsten Flüsse Westruslands und des Baltischen Bassins, ist 1024 km lang und umfast ein Stroms gebiet von 85401 akm. Sie entsteht im Kreis Ostaschkow bes Gouvernements Twer aus dem See Dwin ober Dwines, füblich ber Bolgaquellen, burch: fließt ben See Ochwat (Shabenje) und burchströmt oder berührt dann in weitem Bogen die Gouverne-ments Twer, Pftow, Witebst, Mohilew, Wilna, Rurland, Livland. Bei Riga ist die D. 590 m breit; 16 km unterhalb dieser Stadt ergießt sie sich bei Dünamunde (Usi Dwinst) in den Rigaischen Meer-busen der Ostsee. Bis Welish fließt die D. südwärts zwischen hoben, malbbebedten Ufern, bann bis zur Ullamundung langs des Subfußes des nordruff. Landrudens. Bon da an bis unterhalb Dunaburg (Dwinst) burchschneibet fie ben Ruden nach seiner

ganzen Breite in einem tiefen Bett mit 13 m hohen Ufern, voller Felsblöde, Strubel und Stromschnellen, beren man 62 zählt und die namentlich bei Drissa bebeutend sind. Unterhalb Dünaburg bezisinnt der Unterlauf mit Versandungen im Strombett, siderschwemmungen der stachen User und Verziumpfungen der nahen Felder. Schon 67 km unterhalb des Ursprungs, bei dem Dorf Kotschwatsche (Gouvernement Pstow), wird sie aus eine Strede von 915 km schissar; aber im Mittels und Unterlause ist die Schissart wegen der Klippen, Strudel und Sandbänke gesählich. Seeschisse ihnen nur dis Riga stromauswätzts gelangen. Dampser verztehren nur zwischen Dünaburg und Kreuzdurg, sowie von Kommel dis zur Mündung. Hingegen ist dei Hochwasser der Klippen, Strudel und der Strom mit Flösen bedeckt. 1897 besuhren und der Strom mit Flösen bedeckt. 1897 besuhren die D. 5436 Schisse und 19160 Flöse mit 100,2 Mill. Aubel. Bei Dünaburg ist den D. 246, dei Riga 244 Tage eisfrei. Die D. nimmt links die Mesha mit der Obscha, Kaspija, Ulla und Disna, rechts den Ewst und Oger aus. Durch den Beresinakanal ist sie mittels der Ulla mit dem Onjepr verbunden. — Bgl. Sapunow, Die westl. Dwina (russisch, Witebelt 1893).

Die westl. Dwina (russisch, Witebat 1893).

Dünaburg, seit 1893 amtlich Dwinst. 1) Areis im nordwestl. Teil bes russ. Gouvernements Witebat, bat 4535,s akm., 239248 C., barunter zwei Drittel Katholiten, 74 Broz. Letten, 14 Broz. Weißrussen. 12 Brog. Polen; Aderbau, Sanf- und Flachsbau. 2) Areisftabt im Areis D. und Feftung erften Ranges, am See Schtichun und rechts von der Duna, Rreuzungspunkt der Eisenbahnen Petersburg-Warschau, Riga = Witebst , Libau = Radschiwilischki = Kalkuhnen= D., besteht aus vier Teilen: der Festung, der großen Neuen Borftadt, der Alten Borftadt und dem Fleden Griwa auf bem Glacis ber Brudenbefestigung jenseit ber Düna, ist Sig ber Rommanbos ber 25. Infanterie-bivision sowie ber beiden Brigaben berselben und hat (1897) 72231 E., darunter 42 Broz. Jøraeliten, in Garnison die 25. Feldartilleriebrigade, zwei Bataillone Festungsartillerie, bas 1. Mörfer: Artillerieregiment sowie bas 97. bis 100. Infanterieregiment; je 2 ruff., tath. und prot. Kirchen, Synagoge und 22 israel. Betschulen, Realschule, Mäbchengymna-fium, Talmubschule; Eisenbahnwagen-, Tabaksabrik, 7 Branntweinbrennereien, 6 Banten, barunter eine Filiale der Aussischen Reichsbank, 5 Brauereien, bedeutenden Handel und Schiffahrt auf der Duna.

Die Fest ung ist wichtig als Sperrpunkt mehrerer Gisenbahnen und als Depotplat; hier lagert ein großer Teil des russ. Belagerungspartes. Auf der einen Seite wird der Alah durch die 200 m breite Duna, auf der andern durch ausgedehnte, jedoch nicht überall ungangdare Sümpse gedeckt. Eine Eisenbahn- und Schissorte der mittelt den Userwechsel innerhald der Werte. Die eigentliche Festung liegt auf dem rechten User und besteht aus einem geschlossennen Hauptwall mit mehrern vorgeschobenen Werten; auf dem linten User liegt ein ziemzlich starter Brüdentopf, der aus mehrern zu selbständiger Berteidigung eingerichteten Werten besteht. Un der Erweiterung der Festung wird gearbeitet.

D. wurde 1278 von dem livland. Ritterorden angelegt, kam 1561 an Bolen und wurde die Hauptstadt der sog. inflandischen Woswoolschaft. 1557 kam es zeitweilig und 1772 ganz an die Russen. Die Festung wurde 1582 von Stephan Bäthory gegründet, 1625 von den Schweden, 1656 von den

Russen zeitweilig besetzt. Die Franzosen unter Oudinot bestürmten 13. und 14. Juli 1812 vergeblich den Brüdenkops. Am 31. Juli wurde D. von den Kreuken und Franzosen unter Machanald besetzt

Breußen und Franzosen unter Macdonald besett. Dunaföldbar (d. i. Donau-Erdsestung), Groß-Gemeinde und Hauptort des Stuhlbezirks D. (54742 E.) im ungar. Komitat Tolna, rechts von der Donau, Sitz eines Bezirksgerichts und eines Stuhlrichterzamtes, an der Linie Stuhlweißenburg-Baks der Ungar. Staatsbahnen, sowie Dampferstation, hat (1890) 12364 kath. maghar. E., darunter 225 evangzaugsdurg. Bekenntnisses, 283 Resormierte und 627 Jöraeliten: Acerdau, Obstrund Weinbau, Fischerei, besonders Storfang, und viel Gewerde, namentlich Töpserei, sowie Handel mit Brettern und Bauholz.

Dungiec (fpr.-jeh), Donajec, rechter Nebensluß ber Weichsel, entspringt am Nordabhang der Tatra aus zwei Quellbächen, dem Schwarzen (Czarny) und Weißen (Vialy) D., die bei Neumarkt (571 m) am Sadrande der westgaliz. Karpaten zusammenssließen. Nach einem gewundenen Lause, in welchem er in einem schönen und wilden Desilé auf der Strede Sromowce: Szzawnica den Kalkgedirzszug «die Pieninen» durchricht und der zweimal von Onach N. abdiegt, erreicht der Fluß die österr. zuss. Grenze und ergießt sich nach einem Lause von 208 km gegenüber von Opatowec in die Weichsel. Sein Wasser ist reißend und sischerich. Er nimmt rechts unterhald Mit-Sandec (290 m) den Poprad und dei Tarnow (225 m) die Biala aus. Das Flußgebiet ist industriell reich entwicklt.

Dunajewsti, Albin, Farstbischof von Krakau, geb. 1. März 1817 zu Staniskau in Galizien, entitammte einer alten abligen Familie, studierte in Lemberg die Rechte, übte dann die Rechtspraxis aus, wurde aber 1861 zum Kriester geweiht. 1862 berief ihn der Erzbischof Felichti nach Warschau zum Rektor des dortigen bischofs und vieler kath. Geistlichen rettete sich D. durch Flucht nach Krakau. 1879 wurde er zum Bischof von Krakau ernannt und 1891 zum Kardinal erhoben. Unter D. wurde der Umsang der Diöcese Krakau bedeutend erweitert; der Krakauer Bischof erhielt die alte Warde eines Fürstbischofs zurück, und D. wurde ledensklängliches Mitglied des Hertenbauses. Er starb 18. Auni 1894 in Krakau.

Serrenhauses. Er starb 18. Juni 1894 in Krafau. Dunajewsti, Julian, österr. Staatsmann, geb. 4. Juni 1822 zu Reu-Sanbec in Galizien, Bruber bes vorigen, studierte an den Universitäten Wien, Lemberg und Krafau und begann 1852 seine akabemische Laufbahn als Supplent an der Universität Krafau. 1855 wurde er an die Rechtsakademie nach Presburg und 1860 als ord. Prosessor der Krafau. 1865 wurde er an die Rechtsakademie nach Presburg und 1860 als ord. Prosessor der Staatswissensche Krafessor der Staatswissensche Krafes und 1868 bekleidete er das Amt des Rektors und war in dieser Eigenschaft Mitglied des galiz. Landstags, dem er dann für die Stadt Reu-Sandec seit 1870 angehörte. 1873 wurde D. sur den Bezirk Reu-Sandec, Wieliczka und Biasa in den Reichsrat gewählt und nahm zumeist über volkswirtischaftliche, Budget- und staatsrechtliche Fragen als Redner des Polenkluds lebhaften Anteil an den Debatten. 1880 wurde D. zum Finanzminister im Kadinett Laasse ernannt, dessen Sprechminister er zugleich wurde und worin er den föderalistischen Staatsgedanken vertrat. Um 4. Febr. 1891 erheilt er infolge einer Anderung in der innern Politit seis

nen Abidied und murbe jum lebenslänglichen Dit-

glied des ofterr. Herrenhauses ernannt.

Danamunbe, feit 1893 amtlich Uft je Dwinst, jeftung im Kreis Riga bestuff. Gouvernements Livland, der eigentliche hafen von Riga, am linten Ufer ber Dunamundung, gleich hinter bem Ginfluß ber Bolberaa und an der Linie Riga-Bolberaa ber Riga-Danaburger Cisenbahn, mit je einem Bataillon Festungsinfanterie und Artillerie. Sie schützt die Mündung ber Duna und hat einen unter Ratharina II. in die See gebauten Steindamm mit Leuchtturm am Ende. hinter diefem Damm befindet fich der 1852 angelegte Binterhafen für 300 Schiffe. An der Stelle D.s lag zuerft ein 1201 errichtetes Ciftercienferflofter, bann erbaute ber Ritterorden baselbst ein befestigtes Schloß, aus dem die Festung hervorging, die nachmals von den Schweden erobert wurde und 1721 an Rußland tam.

Dunant (fpr. bunang), Jean Henri, schweiz. Schriftsteller und Philanthrop, geb. 8. Mai 1828 in Genf, befannt durch feine Bemuhungen um die internationale Berbindung zur Pflege und Schonung der im Kriege Berwundeten. Gein Buch «Un souvenir de Solferino» (Genf 1862; beutsch Bern 1895) regte zuerst bierzu an. (S. Genfer Konvention.) Demselben Zwed bient: «Fraternité et charité internationales en temps de guerre» (1864). Mußerbem drieb D.: «L'empire romain reconstitué» (1859), «La régence de Tunis» (1858), «La rénovation de l'Orient» (1865). — Bgl. Hottinger, Benri D.

(Būrich 1897)

Dunapataj, Groß-Gemeinde im ungar. Romitat Best-Bilis-Solt-Alein-Aumanien, links von der Donau, hat (1890) 5892 magyar. E.; Gemufegartnerei

und Sandel nach Budapeft.

Duna Szerbahelh (ipr. herbahelj), Groß-Gemeinde im ungar. Komitat Brehburg, auf der großen Insel Schutt (s. d.), an der Linie Prehburg-Reufomorn der Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 4453 magyar. E.

Dunabecfe (fpr. -wetiche), Groß : Gemeinde im ungar. Romitat Best:Bilis-Solt-Rlein-Rumanien, links von der Donau, hat (1890) 4382 magyar. E.

(meift Reformierte).

Dunbar (fpr. bonnbahr), alte hafenstadt und jest vielbesuchtes Seebad in ber fcott. Graffchaft Sabbington, an ber Norbsee, 42 km öftlich von Ebin-burgh, hat (1901) 5031 E., einen kleinen, trop ber Reuanlagen schwer zugänglichen hafen; heringsfang. — Am 28. April 1296 eroberte Eduard I. von England die Stadt nach einem Siege über die Schotten unter Baliol. Im festen Schloß zu D., bessen Ruinen erhalten sinb, fanb Maria Stuart nach ber Ermorbung Rizzios (Marz 1566) eine Zuflucht, und ebendorthin entführte fie Graf Bothwell nach ber Ermordung ihres Gatten Darnley und fchloß mit ihr ben Chebund (15. Mai 1567). 3 km fablich von D. fiegte Cromwell über die Schotten unter Leslie 8. Sept. 1650.

Dunbar (fpr. bonnbahr), Billiam, fcott. Dichter, geb. um die Mitte bes 15. Jahrh. aus vornehmem Geschlecht in Cast-Lothian (aber nicht zu Salton), besuchte die Universität St. Andrews, durchzog als Franziskaner England und einen Teil des Konti-nents, kam dann an den Hof Jakobs IV., der ihm ein Jahrgehalt aussetzte und ihn zu diplomat. Sendungen verwendete, namentlich bezüglich der Vermählung Jakobs IV. mit Margarete Tubor, Tochter Beinrichs VII. (1501). Er besang biefe Ber- 18. Febr. 1813 in Berlin, übernahm unter eigenem

bindung in dem berühmten Gedicht «The thistle and the rose» (1503). Seftorben ift er um 1520. Bu seinen hervorragenosten Dichtungen gehören außer der genannten: «The dance of the seven deadly sins through hells (ein Grzeugnis funftvoller poet. Symbolif) und «The golden terge» (1508). Gine scharfe fatir. Aber befunden «The feigned prior of Junglands und «The justs between the taylor and the souter»; genannt seien noch «On James Doig» unb «The merle and the nightingale». Gesamtausgaben seiner Werke veranstalteten D. Laing (Edinb. 1834; Supplement 1865) und Bater: fon (ebb. 1863), eine tritische Ausgabe Schipper (21. 1—5, Wien 1891—94). — Bgl. Raufmann, Traité de la langue du poète écossais W. D., précédé d'une esquisse de sa vie etc. (Bonn 1873); Schipper, 28. D. (Berl. 1884); Smeaton, William

D. (Edinb. 1898). [j. Dumbarton. Dunbarton, schott. Grafschaft und Stadt, Duncan I. (spr. döngken), König von Schott-land, folgte seinem Großvater Malcolm II. 1034. beherrichte in friedlicher Regierung vornehmlich die Distritte fühlich und westlich des Lap und wurde 1040 von seinem Better Macbeth (s. b.) erschlagen, ber sein Nachfolger wurde. — D. II., König von Schottland (1093—94), Sohn Malcolms III., war als Jungling Geifel in ber hand Wilhelms L von England. Mit Hilfe der Englander bestieg er 1093 nach seines Baters Tobe ben Thron, mußte aber bem Usurpator Donald Bane (f. d.) weichen und wurde

1094 erfclagen.

Duncau (fpr. bonglen), John, brit. Reisender, geb. 1805 ju Gulboch in Schottland, widmete fich dem Soldatenstande, schloß sich 1842 den Gebrüdern Lander an und machte 1845—46 im Auftrage der Geographischen Gesellschaft zu London eine Reise nach Whydah an der Staventüste und von da durch Dabome bis zum 13.° nördl. Br. Auf einer neuen Reise nach Whydah begriffen, starb er 3. Nov. 1849 in der Bucht von Benin. Er schrieb «Travels in Western Africa in 1845 and 1846» (20nd. 1847; beutsch von Lindau, 2 Bde., 1848).

Duncan of Camperdown (fpr. bongten of tammp'rbaun), Abam Biscount, f. Camperdown.

Duncaneby-Deab (fpr. bonglenebi bebb) ober Dungsby-Beab, bas öftlichfte Rap ber Rorb-tafte Schottlands, in 58° 29' nordl. Br. und 3° 5' westl. L. von Greenwich, am öftl. Eingang zum Bentland : Firth (f. d.).

Dunciad (fpr. bönnkiabb, vom engl. dunce, f. Duns), Dunciabe, Titel einer satir. Epopoe von Bope (s. b.). Den Titel entlehnte auch Baliffot de Montenop (f. b.).

Dunder, Buchbandlerfamilie. Rarl Friedr. Bilbelm D., geb. 25. Marg 1781in Berlin als Cobn eines Raufmanns, begründete 1809 mit Beter hums blot die Buchhandlung von «Dunder & humblot» (f. d.) in Berlin. Bei Berlauf berfelben 1866 be-hielt er einige Berlagsartitel jurud, die seit 1889 unter ber Firma Rarl Dunders Berlage im Befis von S. Kornfeld in Berlin find. D. war 1828 Borfteber bes Borfenvereins ber Deutschen Buchbandler, 1833 — 66 Mitglieb verschiebener Ausschuffe bestielben, besonders 1838 bes Ausschuffes zur Erbauung ber Buchhandlerborfe. Auch war er 15 Jahre ununterbrochen Stadtverordneter von Berlin. Gr starb 15. Juli 1869.

Sein Sohn Alexander Friedr. Wilh. D., geb.

Ramen 1837 bas Sortimentsgeschäft ber Firma «Dunder & Humblot» und verband damit Buch- und Runftverlag. 1858 wurde der Berlag vom Sortiment getrennt und letteres unter der Firma «A. Dunders Sortiment» an Wilh. Lobed verkauft. 1870 ging ber Buchverlag (Dichtungen von Geibel, Senfe, Butlit, Storm u. a.) jum großen Teil an Gebr. Baetel (f. b.) aber, und D. beschrantte fich auf die Berausgabe großer litterarischer und Runftwerle, wie die «Polit. Korrespondens Friedrichs d. Gr.» (28d. 1—26, 1879—1900), das «Album der preuß. Schlöffer und herrensites (gegen 1000 Ab-bilbungen), die 28 Stiche nach Raulbachs Band-gemalben, «Ein Raiserheim», u. a. D. erhielt 1841 den Titel eines königl. Hofbuchbandlers. Er schrieb selbst a Abseits vom Bege, Gedichte eines Laien» (anonym; illustriert von P. Thumann, 2. Aust., Berl. 1878), einige Novellen und gab aDer Mütter Schastastein» (ebb. 1892) beraus. Er starb 23 Aug. 1897 in Berlin. Die Firma ging 1898 an Arthur Glaue über. — Seine Tochter Dora D., geb. 28. Marz 1855 in Berlin, fdrieb Moberne Meister» (Berl. 1883); die Schaus und Lustspiele «Sphing», «Splvia», «Um ein Haar», «Ruth», «Ernte», «Schatsten» (1899); die humoristischen Schriften «Dies und Das» (Berl. 1890), «Inferatftudien» (2 Bbe., Stuttg. 1888-91), «liberrafchungen» (2. Aufl., Berl. 1896); die Romane und Novellen «Morsch im Rern» (Berl. 1889), «Unheilbar» (1893), «Die Modistin», (Berl. 1894), «Die Goldstiege» (ebb. 1894), «Loge 2» (ebb. 1896), «Mutter» (ebb. 1897), «Sumpfland» (ebb. 1898), «Großstadt» (ebb. 1899) u. a. Auch gab fie ben Rinbertalenber "Buntes Jahr" (Samb. 1887

—92 und Berl. 1898—97) heraus.
Franz Gustav D., Bruder des vorigen, geb.
4. Juni 1822 in Berlin, studierte daselbst Bhilossophie und Geschichte und erward 1850 die B.
Bessersche Berlagsbuchhandlung (gegründet 1829) in Berlin, deren Firma er 1862 in Franz D.» umsänderte. 1853 kaufte er dazu die Bernsteinsche aller wählerzeitung» und süberte sie u. d. T. aBoltszeitungs (s. d.) fort. D. war Mitbegründer der Deutschen Fortschrittspartei. Auch war er 1869 Mitbegründer der sog. "Hirch-Dunderschen Gewertvereine» (s. Gewertvereine) und stand seit 1865 an der Spize des Berliner Handwertervereins. Er stard 18. Juni 1888. Den größern Teil seines Berlags hatte er 1876 an Karl Kradde in Stuttgart verkauft; der Rest ging 1877 an Karl Geidel jun. über, der ihn unter der Firma aFranz Dunders Berlag» nach Leipzig verlegte. Letztere, 1882 von Karl D., dem Sohne Franz D.s. übernommen, erlosch mit bessen

Tobe, 26. Oft. 1889.

Dunder, Max Wolfgang, Geschichtscheer, Alteiter Sohn von Karl D. (f. Dunder, Familie), geb. 15. Oft. 1811 zu Berlin, widmete sich 1830—34 zu Bonn und Berlin unter Löbell, Raumer, Rante und Bödh der Geschichte und Philologie. Wegen Teilnahme an der Burschenschaft zu Bonn in Haft genommen, erlangte er erst 1889 die Erlaubnis, sich an der Universität Halle zu habilitieren, und wurde im Oft. 1842 außerord. Prosessionen der Ihm Frühjahr 1848 in die Deutsche Katopalversammlung gewählt, vertrat er auch später die Stadt Halle und den Saaltreis im Boltsbause zu Ersurt und in den drei Sessionen der preuß. Zweiten Kammer von Aug. 1849 die Ende Mai 1852. Die deutsche Bolitit des Ministers Manteussel darafterisierte er in der anonymen Schrift Edier Monate außwärtiger Boli-

tib (Berl. 1851). Da D. wegen seiner Stellung in der Opposition zu einer ord. Professur in Halle nicht aufruden tonnte, folgte er 1857 einem Rufe nach Tübingen. Im Mai 1859 berief ihn das Ministerium Hohenzollern=Auerswald als Hilfsarbeiter in das Staatsministerium. 1861 wurde er jum vortragen: ben Rat bes Kronpringen ernannt, 1867 gum Dirrettor ber preuß. Staatsarchive. Mit bem 1. Jan. 1875 wurde D. auf seinen Antrag in ben Rubes stand verfett; er starb 21. Juli 1886 in Ansbach. Bon seinen wissenschaftlichen Arbeiten sind zu nennen: seine Habilitationsschrift «Origines Germanicae» (Berl. 1840), «Feubalität und Artstofratie» (ebb. 1858), sein Hauptwerk: die «Geschichte des Altertums» (5. Aust., 7 Bbe., Spz. 1878—83; Neue Folge, 2 Bbe., 1884—86) und eine Anzahl auf Urtunden bes geheimen Staatsarchivs bafierter Abhanblungen jur preuß. Geschichte, «Aus ber Zeit Friedrichs b. Gr. und Friedrich Wilhelms III.» (Lyz. 1876), «Abhandlungen aus der griech. Geichichtes (ebb. 1887), «Abhandlungen aus der neuern Gefdichter (ebb. 1887). — Bgl. Brobe, Max D. (Berl. Seschichtes (ebb. 1887). — Bgl. Brode, Max D. (Berl. 1887); Haym, Das Leben Max D. 8 (ebb. 1891). — Duncker & Humblot (spr. -Ingblod), Berlagsbuchhandlung, seit 1. Jan. 1866 in Leipzig und im Besig von Karl Geibel (geb. 19. Mai 1842 in Budapest) daselbst, dis 1. Juli 1874 gemeinsam mit seinem Bater Karl Geibel son. (geb. 26. Aug. 1806 in Halle, gest. 6. Ott. 1884 in Achern); Teilbaber sind seit 1899 Otto Karl A. Geibel (geb. 9. Nov. 1874 in Leipzig) und seit 1901 Friedrich Karl Geibel (geb. 15. Aug. 1878 in Leipzig). Sie wurde 1. Jan. 1809 in Berlin von Karl Duncker. Kamisse und Keter Humblot (geb. (f. Dunder, Familie) und Peter humblot (geb. 13. Marz 1779 in Berlin als Sohn eines aus Cangres in der Champagne eingewanderten Meffersichmieds, gest. 11. Dez. 1828) begründet durch Anstauf der Buchhandlung von Heinrich Frolich das selbst (gegründet 1798) und ging 1828 an Karl Dunder allein über. 1887 wurde bas mit ber Firma verbundene Sortiment an Alexander Dunder absgetreten und 1866 ber Berlag nach Leipzig verlauft. Der altere Berlag umfaßte die von Frolich überver attere Bertag umfapte de von Frvitch übernommene Beders «Weltgeschichte», ferner Werte von L. Kanke, Hegel, die «Jahrbücher für wissenschaftliche Kritit» (1833—42), die «Litterarische Zeitung» (1834—45), jurist., naturwissenschaftliche, mathem., schollenschaftliche und Weltze Geit der übernahme durch Geibel haben sich die Unternehmungen vorz-wissend auf Meldichte Wechts. Stacks und Sociel. wiegend auf Geschichte, Rechts., Staats: und Socials wissenschaft konzentriert, wie «Jahrbucher der deutsschen Geschichten (27 Bbe.), «Hanserecesse» (1.—3. Abs teil., bis 1899 21 Bbe.), «Allgemeine beutsche Biographie» (Bd.1—46,1876fg.), «Schriften bes Bereins für Socialpolitit» (Bd.1—99, 1873 fg.), «Schriften bes Bereins für Armenpflege und Wohlthätigkeit» (Sft. 1-51, 1886 fg.), «Jahrbuch für Gefetgebung, Berwaltung und Bollswirtichaft im Deutschen Reich»

(feit 1871), hiftor. Werte von L. von Hante («Samtliche Berte», «Beltgeschichte»), B. Giefebrecht, Max

Dunder, Dropfen, R. Hegel, Beigel, Sallwich, Alfred

Stern u. a., jurist. und voltswirtschaftliche Werte von Binding («Spstematisches handbuch ber beut-

schen Rechtswissenschaft»), Solgenborff («Encytlopadbie ber Rechtswissenschaft»), Schmoller, L. Brentano, von Miastowsti, G. F. Anapp, Fr. J. Neumann, G. Cohnu. a. Dazu tommen geogr. (D. Beschel)

und Reisewerte, Schriften über Ofterreich-Ungarn,

Rugland, bie Oftfeeprovingen und Finland.

Duncombe (fpr. böngtömm), Thomas Slingsby, rabitaler engl. Bolititer, geb. 1796 in Yorksbire, war bis 1819 Offizier und trat 1826 in das Unterbaus. Dort versocht er die raditalsten demokratischen Grundsäße, griff 1844 den Staatssekretär des Innern Graham wegen der Eröffnung der Briefe Mazzinis an und entsesselte einen Sturm des öffentlichen Unwillens gegen ihn. D. starb 13. Kov. 1861 zu Brighton. — Bon seinem Sohn erschien arhelise and correspondence of Th. L. S.» (2 Bbe.,

Lond. 1868).

Dunbalk (spr. dönnbahk), Hauptstadt der irischen Grafschaft Louth, 80 km im N. von Dublin, an der Mündung des Castletown in die Dunbalkbai, ist Cisenbahnknotenpuntt, Sitz eines deutschen Bicestonsuls, dat (1901) 18 067 E.; Brauereien, Mahlmühlen, Brennerei, Schissbau, Flachsspinnerei und Nägelsadrikation. Die Handelsstotte von D. zählt (1899) 15 Seeschiffe von 1609 Registertons; es liesen 837 Schisse von 111919 Registertons ein, aber nur 9 mit 3088 Registertons im Hochsevertehr. Ausgeschrt werden Getreide, Bieh und Lebensmittel nach Liverpool, wohin viermal wöchentlich Dampser gehen. — In D. wurde der letzte König Itlands, Eduard Bruce, gekrönt, der 1318 in der Rähe gegen die Engländer siel.

Dunbas (fpr. bonnbaß), schott. Familie, f. Dunbas (fpr. bonnbaß), Sir James Mbitlen Deans:, brit. Admiral, geb. 4. Dez. 1785 als Sohn des Arztes James Deans in Kaltutta, trat 1799 in die Marine, wurde 1805 Leutnant und nahm 1807 an der Berteidigung von Stralsund und an der Expedition gegen Kopenhagen teil. Zum Kapi-tan ernannt, diente er noch mehrere Jahre in der Oftfee, nachbem er 1808 feine Coufine Janet D. geheiratet hatte, die ihm bedeutende Güter in Wales als Mitgift brachte, wodurch er fich veranlaßt fab, ihren Familiennamen dem seinigen hinzuzufügen. Als Befehlshaber der Fregatte Byramus eroberte er 1813 und 1814 einige franz. Schiffe und befand sich 1815—19 bei der Flotte im Mittelmeer. Mit bem Bring-Regent von 120 Kanonen, dem Flaggschiff bes Abmirals Barter, segelte er 1830 nach bem Tejo, um bei den portug. Birren die Interessen Englands wahrzunehmen. Bon 1836 bis 1838 war D. als Flaggenkapitän im Hafen von Ports: mouth thatig, wurde 1841 Konteradmiral und 1846 jum Lord der Abmiralität ernannt; gleichzeitig trat er für die Stadt Greenwich ins Parlament. Ende 1851 übernahm er den Oberbefehl über die mittellandische Flotte und rudte 1852 jum Viceadmiral auf. Nachdem der Krieg gegen Rußland erklart worben war, erschien D. vor Obessa, gegen welches er 22. April 1854 ein Bombardement eröffnete, das jedoch ohne Folgen blieb. An der Expedition nach ber Krim beteiligte er fich nur ungern, und fein Berhalten bei der Landung und bei dem Angriff auf Sewastopol 17. Ott. gab zu vielen Krititen Beranlassung. Er legte baber im Jan. 1855 bas Rom: manbo nieder, avancierte 1857 jum Abmiral ber Blauen Flagge, später jum Abmiral der Beißen Flagge und ftarb 3. Oft. 1862 in Weymouth.

Dundas (spr. dönndaß), Sir Richard Saunders, engl. Admiral, Sohn des Ersten Lords der Admiralität, Biscount Melville, geb. 11. April 1802. Er trat sehr jung in den Marinedienst und des sehligte 1827—28 das Linienschiff Worspite von 76 Ranonen, das erste Fahrzeug dieser Klasse, welches eine Reise um die Welt ausschiere. Herrauf

nahm er 1840 an dem Kriege gegen China teil, wo er sich bei der Eroberung der Insel Tschusan hersvorthat. Seit 1852 versah er das Amt eines jüngern Lords der Admiralität und ward 1853 Konteradmiral. Nach der Entlassung Napiers erhielt er das Oberkommando der Ottsessotte und segelte im April 1865 aus den Dûnen ab. Indessen verlief der größte Teil des Feldzugs ohne entscheidende Operationen, dis sich D. zum Bombardement von Sweadorg (9. dis 11. Aug.) entschlöß. Im Winter 1856—57 kommandierte D. ein Geschwader im Kanal und an den Küsten von Portugal, wurde dann wieder Lord der Admiralität und 1858 Viceadmiral der Blauen Flagge. Er starb 3. Juni 1861 zu London.

Dunbee (fpt. bonnbib), Municipals und Barlas mentsborough (2 Abgeordnete) in ber schott. Grafs



schaft Forfar, 70 km im NND. von Edinburgh, nach Edinburgh und Glasgow die vollsreichste Stadt, nach Leith und Aberdeen der wichtigste Hafen an der schott. Oftfüste, zieht sich am nördl. User des Zapbusens hin, den nach dem Einfturz der alten Brüde (28. Dez. 1879) seit 1887 eine neue über-

spannt (s. Tasel: Eisenbrüden 1, Fig. 1). D. hat als Royal: und Municipalborough (1901) 160 871 E. gegen 78 931 im J. 1851, einen für die größten Schisse zugänglichen Hafen mit füns Dock (13,8 ha), worin jährlich Schisse won einer balben Million Registertons vertehren. Die ältern Stadtteile enthalten trumme und enge, die amphitheatralisch ansteigende Neustadt gerade und breite Straßen. Die Stadt besitt ein schönes, 1743 erbautes Stadthaus, eine Börse im griech. Stil, Korndörse, Rausmannshalle, über 30 Kirchen und Kapellen, einen merkwürdigen, 48 m hohen Turm (Old Steple), das got. Albert-Institut mit Museum von G. G. Scott, Lateinschule, University College (17 Docenten, 1899: 220 Studierende), eine Freibiliothel (76 806 Bände), ferner ein schönes Krankendaus, Taubstummen: und Irenaustalt, Waisenshaus, Gesängnis und ein Theater. Die Esplanade am Tay, der Barterpart, eine Stistung David Barters, dem D. den Aussicht über Stadt und Weer. 6 km unterhalb liegt Broughty:Ferry, der Wohner bügel, gewähren Aussicht über Stadt und Weer. 6 km unterhalb liegt Broughty:Ferry, der Wohner der reichen Rausseute.

D. ist der Jauptsis der Leinenindustrie und des Leinwandhandels von Großbritannien. Es beschäftigt in seinen Leinwande, Drilliche, Segeltuche, Beusteltuche und Sacktuchsabriken gegen 25 000, in der Juteweberei über 20 000 Arbeiter, hat Seilereien, Gerbereien, Lederhandschube, Strumpssabriken, derühnte Drangemarmeladensabrik, außerdemSchiffswerste, Maschinenbauanstalten und Dampsmühlen. Die Einsuhrwertete (1899) 3726 885 Ph.St.; Hauptartiel waren Jute (2407 792), Flachs (490503), Holz (18193), Juder (159979), Setreide (40242), Papiermaterialien (95 269), Oltuchen (60 166), Hans (20 664 Ph. St.) u. s. w. Außerdem hat die Stadt die Außrüstung von Dampsschiffen für den Walsschlag um Jan Mayen monopolisiert. Die Handelsssichte zählte (1899) 141 Schiffe (91 Dampser) mit 103805 (63 950) Registertons. Es liefen in D.

ein 1603 Schiffe mit 544718 Registertons, aus 1644 Schiffe mit 530467 Registertons; von den eins laufenden Schiffen kommen nur 351 mit 273461 Registertons auf den Hochfeeverkehr. D. ist Sis

eines beutiden Ronfuls.

Dunbee (spr. bönnbih), Ort im R. der brit. Roslonie Natal, disherige Endstation der Abzweigung Glencoe: Broheid der Bahnlinie Durban: Ladysmith: Johannesdurg; in der Nähe Kohlenselder. Bei D. sand 20. Oft. 1899 das erste Gesecht in dem Südafrikanischen Kriege statt, in dem die Engskänder stegten.

Dunbee (fpr. bonnbih), Biscount, f. Graham.

Dunber, f. Rum.

Dunbonald (fpr.bonnbonnelb), Graf, f. Cochrane. Dineberg, Bulverfabrit, f. Friedrichsrub.

Dunedin (fpr. bonnedbin), Stadt auf der Sübinsel Reuseelands, die Sauptstadt der frühern Broving Otago, etwa 14 km von Port-Chalmers, seinem Safenorte, entfernt und mit bemfelben fowie mit Christdurch und Invercargill burch Gifenbahnen verbunden, wurde 1848 als eine Riederlaffung der Free Kirk of Scotland begründet und nahm einen raschen Aufschwung als 1861 in dem gegen 100 km entfernten Gabriels Gully außergewöhnlich reiche Goldfelder entdeckt wurden. D. ist gut gebaut, Six eines deutschen Ronfuls, hat (1891) 22 376 E., mit ben Borstädten Caversham, St. Kilda, South-Dunedin, Mornington, Roslyn, Maori-Hill, Rorth-Caft-Ballen und Beft-Barbour 45 869 C., ein Sospital, eine öffentliche Bibliothet, einen botan. und einen Acclimatisationsgarten, zwei Theater, zahl-reiche Zeitungen und eine Universität. Bon Port-Chalmers nach Melbourne fowie nach ben verschie-benen Städten Reuseelands besteht regelmäßige Dampferverbindung; 1898 liefen 43 Schiffe mit 55 798 Registertone ein; ber Wert ber Ginfuhr belief fich auf 1,7 Mill. Bfb. St. Es werben auch viele deutsche Waren eingeführt.

Dunen, f. Febern und Bettfebern.

Dünen, obe, nadte, langgezogene Sugel ober au mehrern parallel bintereinander liegende Hügelreihen, welche badurch entstehen, daß der Wind den Sand vor fich ber treibt, bis er an einem hindernis, 3. B. Baumftumpfen, sich staut und so lange bügelsartig sich anhäuft, bis das hindernis ganz bedeckt ist (Jungenhügel). Dann kann die Düne weiter wachsen, soweit es das Material und der Wind gestatten. Ranche D. sind in einem beständigen Bors ruden in bas Festland begriffen und im stanbe, fruchtbare Gegenden, ja ganze Obrfer zu begraben. Auf Splt schreiten z.B. die D. jährlich 4,4 m, in der franz. Bretagne 9 m seit bereits 200 Jahren vorwärts; die Bewegung von Einzeldunen kann fogar voger 30 de dewegung von Einzeldunen tann jogar 20 m in 24 Stunden erreichen. Durch Anpflanzungen (Dünenhafer) ift es zum Teil gelungen, die D. zu begrenzen, zu versestigen und nutbar zu machen. Dann sind sie natürliche Schutzwälle gegen das Bordringen des Meers. Die D. bilden sich ents weber an Anichwemmungetüften (Stranbbunen), und zwar in besto größerm Maße, je geringer bie Neigung der Strandzone und je breiter diese ist, je rechtwinkliger die Brandung auf die Ruste trifft und je offener diese quer zur herrschenden Windrichtung liegt, oder in Steppen und Sandwaften, wie 3. B. der Sahara (Festlanddünen, Rontinentaldünen, in Centralafien Barchane genannt), ober endlich in offenen, dem Binde ausgesetten Flußthalern (Flußbunen). Die fanftere Seite ber Dune (nie

über 20° Reigung) ift immer auf ber Bindfeite. Die Sobe ber Dune wechselt von mehrern Metern bis 3u 200 m (Sahara bei Kap Bojabor). Drei Dünen= reihen find für wohlausgebildete D. typisch: die Borbune junachft bem Meere, die hobe Dune, die auf Rosten der Bordane wächst, in der Mitte, und die niedrige Innendune, mit welch letterer bas binter ber Dune gelegene Gehügel bezeichnet ift. hinter ber Danenzone breitet sich meist eine Reihe von Sumpfen, Mooren, Teichen und Seen aus, die fußes Baffer bergen und Torf bilben. Weil die D. die Kuste vor Zerstörung durch den Wellenschlag schützen, werben fie oft fünstlich burch Zäune veranlaßt. Die entstandene Dune wird durch Bepflanzung mit geeigneten Pflanzen gefestigt. Zuerst geschieht dies burch Grafer, wie Arundo und Elymus; wenn fich bann durftiger Rasen gebilbet hat, tommen Strau-der an die Reihe, wie die Dunenweide (Salix daphnoides L.), der Sandborn (Hippophas rham-noides L.) u. a. Der Andau der Strandlieser (Pinus pinaster Sol.), der in Sudeuropa und Franfreich von großem Erfolg begleitet war, ift in Deutschland mißgludt. Sturmfluten vernichten aber baufig ben Strandbunenbau. — Bgl. Hartig, über Bilbung und Befestigung ber D. (Berl. 1831); Krause, Der Dunenbau auf ben Oftfeetuften (ebb. 1850); Beffely, Der europ. Flugfand und feine Rultur (Wien 1873); Reller, Studien über die Gestaltung ber Sandtuften und die Anlage von Seehafen im Sandgebiet (Berl. 1881); Sotolow, Die D. Bilbung, Entwidtung und innerer Bau (beutsch von Andreas Argruni, ebb. 1895); Gerhardt, Handbuch bes beutschen Dü-nenbaues (ebb. 1900); Bertololy, Krduselungs-marten und D. (in den «Münchener geograph. Stubien (Mand. 1900). Dinenhafer ober Strandhafer, f. Elymus.

Dünewald, Joh. Beint., Graf, ofterr. General ber Ravallerie, geb. um 1620 im Rurfölnischen, that sich 1674 im Kriege gegen Ludwig XIV. im Treffen bei Enzheim hervor, wurde aber bei Mühlheim gefangen und balb barauf ausgewechselt. D. wurde 1675 jum Reichsgrafen und General der Kavallerie ernannt. Als Wien 1688 von den Türken belagert murbe, verteibigte er Rrems und schlug bort eine starte Seeresabteilung der Türken; am Entfat der Sauptstadt nahm er ebenfalls thätigen Unteil und leitete nach bem Treffen bei Bartany die Berfolgung. Er führte fobann 1684 bie fdmab. Silfstruppen gur ersten Belagerung von Ofen, schlug 1686 bei ber zweiten Belagerung dieser Festung ein türk. Entsat: heer zurück und führte nach der Schlacht bei Mohacs (1687) ein Rorps gegen die bei Effet zurückgebliebene turt. Referve, die er nach Belgrad gurudbrangte. hiernach eroberte D. gang Slawonien und nahm alle bortigen Festungen. 1688 führte er die Reiterei bes heers bes herzogs Rarl von Lothringen und bedte die Belagerung von Belgrad; 1689 focht er am Rhein und entsette Heidelberg; 1690 tampfte er wieder gegen die Türken und hatte großen Unteil am Siege bei Slantamen (1691). Er ftarb 81. Aug. 1691 in Effet.

Dunfermline (fpr. bonnföhr[m]lin), Stadt in ber schott. Grafschaft Fise, 26 km im NB. von Ebinburgh, 5 km nördlich vom Firth of Forth reizend gelegen, hat (1901) 25250 E., 16 Rirchen, ein Stadthaus, Ruinen eines Schlosies, worin Rarl I. geboren wurde und Karl II. im Aug. 1650 den Covenant unterzeichnete, und eine Abtei in normann. Stil mit den Gräbern Robert Bruces und anderer

schott. herricher. Gehr bedeutend find die Manufalturen in Leinwand und Damaft, fowie Farbereien, Eisengießereien, Seifensiedereien, außerdem werben Steinkohlengruben und großartige Kaltsteinbruche bearbeitet. Der Sandel ist ansehnlich.

Dunfermline (fpr. bonnfohr milin), James (Jatob) Abercromby, feit 1839 Lord D., geb. 7. Rov. 1776 als britter Sohn bes Generals Sir Ralph Abercromby (f. d.), wurde Sachwalter, trat 1807 als Whig ind Unterhaus ein, war 1827—28 unter Canning Generalauditeur und 1830 erfter schott. Schaplord bis zu ber von ihm selbst befürs worteten Abschaffung dieser Burbe 1832. Sobann trat er 1832 wieder in das Unterhaus ein, wurde unter Gren Mungmeifter und 1835 Sprecher ber Bemeinen; 1889 legte er aus Gefundheiterudfichten sein Mandat nieder und wurde zum Beer erhoben. Er starb 17. April 1858. — Sein Sohn Ralph Abercromby, zweiter Lord D., geb. 1803, engl. Diplomat, ftarb 18. Juli 1868 obne Rach: tommen, wodurch die Beerswurde erlofch.

Dung, foviel wie Dunger (f. b.).

Dungauen, die mohammed. Bewohner des nordsweftl. Chinas, turk.-tatar. Urfprungs, von den Chinelen Schanshwi, Mohammedaner von Schensfi, genamt. Durch Abstammung, Religion und Sitte, trop der gemeinsamen Sprache, von der chines. Bevolkerung geschieden, mit diefer namentlich seit bem Taisping:Aufftande in beständigem Unsfrieden lebend, unternahmen fie es, bas verhakte Joch 1861 durch eine allgemeine Erhebung abs zuschütteln. Die Städte Siming und Sunichou in ber Provinz Kan-su waren bald in ihren Händen. Gleichzeitig erhoben fich die D. ber nordweftlichern Dsungarei, im Thian-schan, und nahmen Urumtschi: 1864 schlossen sich ihnen die oftturkestan. Zarantschi an, mit beren Silfe 1866 bie Stadt Rulbicha und bas Gebict bes obern Ili ben Chinesen entriffen wurde. Auch eines großen Teiles von Oftturkestan hatten sich die D. bemächtigt, wurden aber 1865 von Jatub Beg geschlagen und nach und nach dis über den Thian-sichan vertrieben; 1869 verheerten sie Ordos und Alaschan, 1870 plunderten sie Uljasfutai und ein Jahr spater Robbo, die hauptpunkte ber westl. Mongolei. Als ein Eindringen in das eigentliche China brohte, sanbte endlich bie Regie-rung eine 40000 Mann starte Armee nach Kan-su. Nach langer Besagerung siel 1872 Si-ning burch hunger und es begann eine graufame Megelei; im Jahre darauf war der Aufstand in Kan-su niedergeworfen, und bis 1878 gelang es dem General Tso-tsung-tang alles vormals dines. Gebiet mit Ausnahme des inzwischen von den Russen besetzten Rulbica wiederzuerobern. Im Sommer 1895 er-hoben fich die D. der dines. Proving Ran-fu abermale, boch murbe ber Aufstand rasch unterbruckt. Bgl. Baffiljew, Die mohammed. Bewegung in China (russisch, Petersb. 1867).

Dungannon (fpr. bonngannen), größte Stadt in ber irifden Graffdaft Tyrone, 64 km westlich von Belfaft, bat (1891) 3812 C.; Sandel mit Getreibe und Flaces, Fabritation von Muffelin, Leinen und groben Thonwaren, Ralt- und Rohlengewinnung.

Dungarvan (fpr. bonngahrwen), Seeftabt und Babeort in ber irifden Grafichaft Baterforb, 42 km im BSB. von Baterford, an ber Danbung bes Colligan in bie tiefe Dungarvanbai der Sadkaste, hat (1891) 5263 E.; Fischerei und Ruftenhandel mit Getreibe, Bieb und Butter.

Düngemittel für Topfpflanzen, Blumen: banger, gepulverte Stoffe, die aus Phosphor-faure, Sticktoff und Kalf zusammengefest find. Es können aber auch andere D. zur Toppplanzen-tultur verwendet werden, z. B. Hornmehl, Horn-späne, Anochenmehl, Guano und Chilisalpeter. Sie werden der neuen Erde beim Berpflanzen beige-mischt, und wenn die Pflanze die Dungstosse verbrancht hat, was man an ihrem verringerten Bachs: tum bemertt, fo streut man entweder die D. auf die Oberfläche des Topfballens, oder löft fie in Baffer auf und begießt die Pflanzen damit. Professor Robbe empsiehlt für alle Topfgewächse solgende Rormal: lösung: 25 g Chlorfalium, 75 g salpetersaurer Ralt, 25 g troftallisierte schwefelsaure Magnesia, 25 g ein: basisch-phosphorsaures Ralium, 10 g frisch gefälltes phosphorsaures Eisenoryd in 100 l Basser gelöst.

Dungeneft (ipr. bonnbich'nes), Borgebirge an ber fübl. Rufte ber Grafichaft Rent, die außerste Sübostspie Englands, in 50° 54' 47" nordl. Br. und 3° 42' östl. L. von Greenwich, bilbet das Ende

eines tief gelegenen Marichlandes (Romneymarich).

Dungeneft-Point (spr. dönndich ness peunt), die niedrige Südostspike von Patagonien, 7,5 km südowestlich vom Cabo de las Birgenes. Zwischen D. und dem Catherine=Boint an der Nordostede von Feuerland öffnet sich die Magalhäesstraße.

Dinger, Dungung, ber Erfat, welcher bem Boben für bie ihm burch ben Anbau entzogenen Bflanzennahrstoffe geboten wirb. Das Berfahren bei ber Düngung war lange völlig planlos ober fußte boch auf falichen Borftellungen über bas Befen ber-felben. Die Alten betrachteten bie Brache (f. b.) als eine Erneuerung der Krafte bes Bobens und den tierischen Mist als direkte Rahrung der Pflanzen. Im Mittelalter lehrte Bernard Palisy, der berühmte Erfinder der Fapence, daß die Salze Lebensmittel der Begetabilien seien. Im 17. Jahrh. hielt Selmont das Wasser, Jethro Tull sein zerteilte Erde, Bint, Ole und Fette, home den Warmestoff, im 18. Jahrh. Münchhausen die Gase, Wallerius Salpeter, Ol und Erbe für die wahre und alleinige Pflanzennahrung. Thaer vereinigte in seiner Lebre manche ber frühern Unfichten, verlegte aber ben Schwerpunkt in den Kohlenstoff und erklärte den humus (f. b.) als das Brincip der Fruchtbarteit. Liebig war es vorbehalten, dies kunftliche Lehrgebaube umzuftoßen (1840) und an feine Stelle eine neue Lehre von der Pflanzenernahrung zu fegen, welche gegenwärtig die allgemein anerfannte Grund: lage für die Theorie der Düngung bildet (f. Agritulturchemie).

Das Wesentlichste dieser neuen Dungerlehre lautet in ihrer gegenwärtigen Form etwa folgendermaßen. Die Pflanzennährstoffe, aus benen die hoher orga-nisierte Pflanze ihren Leib aufbaut und die zu ihrer Entwidlung unentbehrlich sind, entstammen aus-schließlich der anorganischen Ratur. Es find bies: Roblensaure, Wasser, sticktofihaltige Berbindungen Salpeterfaure), Rali, Ralt, Magnefia, Gifen und Chlor (lettere beibe in febr geringen Mengen), Schwefelsaure und Phosphorfaure. Diese Rabrftoffe find gleichwertig und tonnen fich weber gegen-feitig vertreten, noch tonnen fie durch andere Stoffe erfest werben (boch fceint lesterer Sas nach ben neuesten Untersuchungen nicht absolut richtig zu fein). Wenn einer von ihnen fehlt ober in ungenügender Menge vorhanden ift, fo tann die Pflanze nicht ge-beihen (Liebigs Gefet des Minimums). Alle Pflan-

zen bedürfen berfelben Nahrungsmittel, aber in ungleichen Mengen ober in ungleichen Beiten. Die Roblenfäure wird ausschließlich durch die oberirdischen, grunen Bflanzenteile aus ber Atmosphäre (unter Abscheidung von Sauerstoff) assimiliert und ift dafelbft immer in genügender Menge vorhanden. Sie ist die einzige Quelle zur Dedung des Kohlen-stoffbedars der Pflanze; der Humus ist dagegen teine direkte Pflanzennahrung. (S. humus.) Alle übrigen Rährstoffe werden durch die Burzeln aus bem Boben aufgenommen. Sie find in ihm jum Teil entweder von vornherein in ungenügenden Mengen vorhanden, ober boch nachdem er eine fürgere ober langere Zeit zum Pflanzenbau gebient hat. Am eheften wird es bem Aderboben (abgesehen vom Waffer) fehlen an Phosphorfaure, Rali und Stidftoff. Lettern nimmt die bober organisierte Pflanze nicht in freiem Zustand auf, sondern in Form von Salpetersäure (und Ammonial); dem Boden einverleibte andere stidstoffhaltigen Körper verwandeln sich vor ihrer Aufnahme durch die Bflanze in diese Berbindung. Manche Bflanzen (die Bapilionaceen) tonnen fich allerdings mit hilfe von an ihren Burgeln schmaropenden Batterien auch den freien, in ber Bobenluft befindlichen Stidftoff nugbar machen. S. Sticktoffsammler.) Bon den drei genannten Rabrstoffen muß bem Kulturboben alliährlich etwa so viel wieder zugeführt werden, als ihm burch bie Ernte entzogen wurde. Bon den übrigen Nährstoffen besißen die Aderboden meist auf absehbare Zeiten vollauf genug; es kommt bochstens noch eine notwendige Zufuhr von Kall (s. Kalkoungung) in Betracht. Zu solchen Dungemitteln, deren Wirkung nicht, ober nicht ausschließlich auf ihrer Eigenschaft als Pflanzennahrstoff beruht, sondern auf ihrer Fähigkeit, die im Boden bereits vorhandenen Nährjalze aufzuschließen (in löslichere Formen überzuführen), gabit außer bem gebrannten Ralt ber Mergel, ber Gips (bei Kleearten), bas Rochfalz (im Flachsbau) u. f. w. Als indirette Dangungsmittel tann man ferner viele landwirtschaftliche Manipulationen (Bodenbearbeitung) auffaffen, welche geeignet find, die Broduttion des Bodens von Rulturpflanzen zu erhöhen.

Man unterscheidet natürlichen und fünstlichen D. (Kunstdunger). Gewöhnlich versteht
man unter ersterm die in der Wirtschaft selbst erzeugen oder erzeugbaren, unter letzterm die nicht
dem Betrieb entstammenden, von außen bezogenen,
täussichen Düngemittel. Besser werden die letztern
tonzentrierte D. oder auch Beidunger, die
erstern Hauptbunger genannt. Auch unterscheidet man: feste und flüssige, mineralische
und organische D., unter letztern wieder zwischen
pflanzlichen, tierischen und gemischen D.
Bu den letztgenannten gehört der Stallbunger.

Von den verschiedenen Düngerarten ist der Stalldunger der wichtigste, weil er nicht mur sämtliche Bstanzennahrstosse enthält, sondern auch dei seiner Jersezung durch Bildung von Humusstossen den Ackerdoden in physik. Beziedung verhesser; er ist insolgedessen auf vielen Ackerdoden nicht zu entbehren und tann dort nicht vollständig durch tünstliche Düngemittel ersetzt werden. Der Rindviehdunger ist wegen seines Gehaltes von schleimigen Stossen langam zersetzder, aus diesem Grunder deter als bigg, weil sie sich rascher und Schasdunger gelten als bigg, weil sie sich rascher zersezen. Schweinedunger ist in seinem Wert sehr wechselnd, je nach der Ernährung

biefer Tiere, und oft mit Unfrautsamen vermengt. Meistens wird als Einstreu zur Gewinnung bes Stallbungers Strob verwendet, welches sich am besten zur Aufsaugung der sulfigen Extremente eignet und den Tieren ein trodnes und weiches La= ger bietet; den besten Ersaß bei Strohmangel bietet die Torfstreu (s. d). Weniger gut ist Heibekraut, Laub: oder Radelstreu sowie Erdstreu. Ein nor: maler, aus ben mit Streuftroh vermischten Ertrementen der verschiedenen landwirtschaftlichen Rugtiere bestehender Stallmist, wie er von der Düngers stätte auf das Feld gesahren wird, enthält etwa O,5 Broz. Sticksoff, O,5 Broz. Kali und O,25 Broz. Phosphorsaure. Als eine mittlere Düngung bezeichnet man etwa 30 Fuber Stallmist (à 20 Etr.) pro Hettar. — Die fluffigen Extremente der Tiere sowie bie aus bem Düngerhaufen aussidernbe Fluffigteit findet als Jauche (f. b.) vorzugsweise auf Grasland Berwendung, ebenso wie die Gulle (f. b.). Die menfclichen Extremente ober Fatalbunger s. d.) werden entweder frisch ober getrodnet als Boudrette (f. b.) verwendet. Zahlreiche Abfalle ber Industrie tonnen gleichfalls als D. benust werben, boch bienen fie ihrer schweren Berfetbarteit balber meistens als Material für den Komposthaufen f. Rompoft). Unter Grunbungung (f. b.) versteht man den Anbau bestimmter Pflanzen, welche in ihrer üppigsten Begetation untergepflügt werben.

Die Sanbelsbunger teilt man ein je nach ben barin enthaltenen Rahrstoffen in: 1) Stidstoff= bunger. Dieselben werden reprasentiert durch den Chilesalpeter (f. d.) und das schwefelsaure Amsmonial (j. d.). Ersterer wird meist in der Menge von 1,5—2 Etr. für den Morgen im Frühjahr als Ropfbungung für die icon grunende oder auch weiter entwidelte Pflanze angewendet, letteres hat eine langfamere aber auch andauerndere Wirtung und wird meistens mit der Saat dem Boden einverleibt (etiba 1—11/2 Ctr. auf den preuß. Morgen). 2) Phos= phorfaure D. hierzu gehoren die verschiedenen Arten von Superphosphat (f. d.), hergeftellt aus Anochentoble, verschiedenen Guanosorten und gegenwärtig besonders aus mineralischen Phosphaten (Phosphorit). Als D. für Moor- und Sandboden spielt in neuerer Beit bas Thomasphosphat: mehl (f. d.) eine große Rolle. Man wendet die Superphosphate in ber Menge von etwa 2 Ctr., das Thomasmehl etwa in der doppelten Menge pro preuß. Morgen an und fann biese Düngemittel lange Zeit vor der Einsaat ausstreuen, da die Phosphorfaure weder flüchtig noch leicht aus dem Boben auswaschar ift. 3) D., welche Stidftoff und Phos-phorfaure enthalten. Als Repräsentant ist ber Beruguano (s. Guano) anzuführen, für fast alle Düngungszwede in ber Menge von etwa 2 Ctr. für ben preuß. Morgen verwendbar. Ferner das Anoch en: mehl (f. b.), meistens in gedampftem Bustande für Wintergetreide beliebt. Seit dem faft vollständigen Abbau des sticktossbaltigen Peruguanos dienen hauptsächlich die Ummoniaksuperphosphate und Salpetermischungen (Mischungen von Superphosphat mit schwefelfaurem Ammoniat ober Chile= salpeter) als künstliche Düngemittel, die gleichzeitig Phosphorfaure und Sticktoff enthalten. Sie find bei der Leichtlöslichkeit der darin enthaltenen Nährftoffe für alle Früchte verwendbar. Es gehört ferner hierher bas Fifdmehl, aud Fifdguano ge-nannt, und Fleischmehl (f. b.), aus getrodneten Fifden oder Fleischabfällen ber Fleischertrattfabriten

hergestellt, endlich der Blutbünger (f. d.) sowie der jog. Granatguano aus getrodneten Garneelen (f. b.) fabrigiert. 4) Ralibaltige Dungemittel, fast ausschließlich Rainit (f. b.) und Carnallit (f. b.), letterer wegen bes größern Chlorgehalts weniger beliebt. Man wendet von ihnen etwa 2-4 Etr. auf den Morgen an.

In Landern mit hoch entwidelter Landwirtschaft findet ein bedeutender Berbrauch an fünstlichen Man schätzt ben jährlichen Düngemitteln ftatt. Aufwand ber beutschen Landwirtschaft für phos-phorsaurehaltige Düngemittel auf über 80 Mill. M., für stickstoffhaltige auf etwa 70 Mill. M. und für

talihaltige auf 8 Mill. M.

Litteratur. Aus den vielen Schriften über die Dungerlehre find zunächft die agrifulturchem. Werte von Liebig (f. b.) hervorzuheben. Sodann Bag-ner, Lehrbuch ber Dungerfabritation (Braunschw. 1877); Beiden, Lehrbuch ber Dungerlehre (2. Aufl., 2 Bbe., Hannov. 1879–87); berf., Leitfaben der ge-famten Düngerlehre (3. Aufi., ebb. 1892); Rümpler, Die läuflichen Düngtroffe (4. Aufi., Berl. 1897); Hein-rich, D. und Düngung (4. Aufi., Berl. 1899); Flud, Tabellarische Anleitung zur rationellen Düngung der Felder (Für. 1892); Omeis, Die Handelsdunger und ihre Rohmaterialien (Burzb. 1892); Barth, Die tunftlichen Dungemittel (2. Aufl., Berl. 1893); Schmibberger, Der Kunftdunger (Stuttg. 1894); Ullmann, Dungungetheorie und Brazis gegen Ende bes 19. Jahrh. (Samb. 1895); Jafpers, Gründunger und Kunftbunger (2. Aufl., Münfter 1896); Diegell, Pfeiffer und Wagner, Forschungen über die zwedpresser und Wagner, Forschungen über die zwei-mäßigste Behandlung des Stallmistes (Berl. 1897); Bid, Die künstlichen Düngemittel (3. Aust., Wien 1898); Methoden zur Untersuchung der Kunst-dungemittel (2. Aust., Berl. 1898); Maas, Die Düngung der landwirtschaftlichen Kulturpstanzen (2 Ale., Reudamm 1899); Stuzer, Düngerlehre (13. Aust., Lyz. 1901); Bonsmann, Kurze An-leitung zum rationellen Gebrauch der Handels-dungemittel (2. Aust., Reudamm 1899); Basster Düngerlehre (Stutta, 1899): Magner, Kurze An-Dungerlehre (Stuttg. 1899); Bagner, Rurge Unleitung zur rationellen Stichtoffbungung (2. Aufl., Berl. 1900); berl., Anwendung funftlicher Dungemittel (ebb. 1900)

Düngergabel, f. Gartengeräte nebst Tafel,

Fig. 2. Düngerpffanzen, f. Gründungung. Düngerstätte, die zur Lagerung des Düngers bienende Stelle in Wirtschaftshöfen. Die D. muß nach allen Seiten für die Jauche (Gulle) wie für Außenfeuchtigkeit undurchdringbar fein, die Jauche muß in besondere Behalter (Sammelbrunnen) abfließen, von wo fie in die Jauchenfäffer ausgepumpt werben tann. Der Dift barf nicht über 1,4 m tief liegen, die D. felbft ift aber nur 0,5 m tief angulegen und zwar fo, daß die Bagen bequem herausfahren tonnen. Für eine 75tägige Lagerung bes Düngers find bei biefer Anlage ber D. für 1 Stild Rindvieh 3,3 qm Grundflache anzusepen, für ein Ralb ober ein Bferd 2,2 qm, für ein Schwein 0,4 qm. Die Sonnen: ftrablen find von der D. möglichst durch Baume abjuhalten. — Rgl. Kinzel und von ber Gols, An-leitung zur Errichtung guter D. (Lpz. 1868); Schu-bert, Die D. (Stuttg. 1897).

über die D. in Wohngebauben f. Sentgrube. Düngerstreumaschinen, Maschinen zum Aus:

streuen der pulverförmigen, sog. kunftlichen Dünge: mittel. Die ersten brauchbaren D. wurden zu An-

fang der vierziger Jahre in England, 3. B. von Richard Garrett, gebaut, und es ift beren Brincip im wefentlichen heute noch beibehalten. Die D. bestehen in der Hauptsache aus einem zwischen zwei Fahrräbern aufgehängten Kaften zur Aufnahme des Düngers, einer Borrichtung zur Entnahme gleich= mäßiger, aber regulierbarer Düngermengen aus bem Raften (entweder burch Schöpfrader, abnlich benen beim Drillen [f. b.], ober burch einen verfiell= baren Schlig bewirkt) und einer Leitung vom Rasten jum Boben, welche vor dem Binde geschütt ist. Die D. sind 2,5 bis 4 m breit, tosten pro Meter Breite 60—250 M., und die Tagesleistung beträgt auf diese Einheit 2—2,5 ha. Die Borteile der D. bestehen in der größern Gleichmäßigkeit der Bertei: lung der im Berhaltnis zur bedüngten Aderflache geringen Dungermenge und in der Möglichkeit, auch bei Wind zu arbeiten. Doch findet fehr leicht ein Berroften der einzelnen Raschinenteile und ein Berftopfen ber Musflußöffnungen ftatt. Ran perbindet auch wohl, namentlich in England und Ofterreich, die Gae: und Dungerstreumaschinen miteinander. Bolltommen brauchbare und praktische D. iebt es gegenwärtig noch nicht. — Bgl. Rachtweh,

Düngerstreumsschinen (Frauenselb 1900).

Düngertwert, der Ausdruck in Geldwert für die verschiedenen Düngemittel. Beim Stallbunger wird der D. haufig durch die Broduttionstoften dargeftellt, bei den tauflichen Dungemitteln ift der Gehalt an Phosphorfaure, Kali und Stidftoff vorjugsweise entscheibend, ber nach ben Löslichteitsverhältnissen dieser Pflanzennährstoffe wechselt.

Dungfliegen (Scatophaga), Diftfliegen, eine Gattung ber fog. Blumenfliegen (f. b.), beren Larven im Dunger und in Extrementen leben. Auf biefen finden fich gleichfalls die ausgebildeten Infetten, welche fich aber auch von andern Infetten ernabren. Die häufigste der 10 deutschen Arten (Scatophaga stercoraria L.) hat einen gelbbraunen Korper, graue Flügel und findet fich mabrend ber gangen

warmern Jahreszeit massenhaft auf Menschentot.
Dungkäfer, j. Mistafer.
Dungköper beab (spr. döngsbi bedd), schott.
Rap, s. Duncansby-Head.

Dungftätte, foviel wie Düngerftätte (f. b.). Düngung, f. Dünger. Duni, Egibio Romoalbo, ital. Operntomponist, geb. 9. Febr. 1709 ju Matera (Reapel), war Schuler von Durante und machte sich zuerst durch die Oper «Nerone» befannt, mit der er 1785 in Rom Bergo-leses «Olympiade» in den Schatten stellte. Er schrieb in dem leichten Stil der neuern neapolit. Schule und gelangte in Italien zu keiner weitern Bedeutung. Erst nachdem er in Parma den franz. Stil kennen gelernt hatte, begann feine geschichtliche Rolle. Durch die Einführung ital. Elemente half er ber daniederliegenden Opera comique ber Franzosen auf und wurde mit ben Werten, die er von 1757 ab in Paris für fie schrieb, ihr zweiter Grunber. Er ftarb 11. Juni 1775. Die bebeutenbste feiner Opern: «La Fée Urgèle» (1765), hat lange Zeit franz. und beutschen Romponisten immer wieber Borbilber ge-

liefert. In Deutschland war von D.s Berten «Die Rudiehr ins Dörschen» besonders beliebt. Dunin, Martin von, Erzbischof von Gnesen-Bosen, geb. 11. Rov. 1774 im Dorte Wat bei Rawa in Bolen, ward 1793-97 im Collegium Germanicum ju Rom gebildet, 1808 Ranonitus in Gnefen, 1824 in Bosen und gleichzeitig Provinzialschulrat,

darauf Weibbischof des Erzbischofs von Wolicki, nach deffen Tode 1829 Kapitularvitar und Adminis ftrator der Diocese und 1831 Erzbischof. Er starb 26. Dez. 1842. D. ift besonders durch feinen Ron-flift mit der preuß. Regierung wegen der gemischten Eben bekannt. Seit 1768 waren in Bolen gemischte Chen ohne Anstand von der tath. Geiftlichfeit ein: gesegnet worden und von den Kindern solgten die Sohne dem Bater, die Töchter der Mutter. Als aber der Kölner Kirchenstreit (s. Droste zu Bischering) ausbrach, ersieß D. 1838 an die Geistlichen seiner Diöcese zwei Cirkulare, durch welche die discherige Praxis verboten und die Einsegnung gemischung sämtlicher Kinder in der kath. Religion ersaubt murde Gegen D murde wegen sicherschreis laubt murde. Gegen D. wurde wegen überschreitung der Amtsgewalt eine Untersuchung eingeleitet, welche 1839 seine Berurteilung zu 6 Monaten Festungshaft zur Folge hatte. Der König verwans delte die Strafe in das Berbot, Berlin zu verlassen; als D. bennoch abreiste, wurde er verhaftet und nach der Festung Kolberg gebracht. Als Fried-rich Wilhelm IV. zur Regierung kam, wurde D. 1840 wieder in sein Amt eingesett. — Bgl. Hase, Die beiden Erzbischöfe (Lpg. 1839); Rinteln, Berteidigung bes Erzbischofs von Gnesen und Bosen, D. von D. (Burzb. 1839); Bobl, Martin von D. (Marienburg 1843).

Dunit, f. Dlivingesteine.

Dunk., bei naturwiffenschaftlichen Namen Abturzung für Wilhelm Dunter (f. b.).

Duntarts, Sette, f. Aunter.
Duntelarreft, soviel wie strenger Arrest (f. b.).
Düntelberg, Friedr. Bilb., Begrunder der beutigen Kulturtechnit, geb. 4. Mai 1819 ju Schaum: burg a. b. Lahn, besuchte bas landwirtschaftliche Institut Hof Geisberg bei Wiesbaden, die Universität Gießen und das Freseniussche Laboratorium in Wiesdaden. Er wurde 1855 Generalsefretär bes Bereins Naffauischer Land- und Forstwirte und zugleich Redacteur des Bereins-Wochenblattes und Administrator der Versuchswirtschaft, serner Kom-missar der nassauschen Regierung für die Meliora-tion des Hohen Westerwaldes. In dieser Stellung 1861 zum Prosessor ernannt und 1867 als Mitglied bes königlich preuß. Landes Dionomiekollegiums abgeordnet, eröffnete D. zwei praktisch-theoretische Kurse sur Biesenbau und Drainage. 1870 richtete D. das Bersuchsrieselselb für städtisches Kanal-wasser am Kreuzberge bei Berlin ein. 1871—95 war D. Direktor der landwirtschaftlichen Alademie Poppelsdorf, wo er für die Landwirtschaft höchst segensreich wirkte, namentlich burch die im Sommer-femester 1876 bewirkte Grundung eines besondern Kursus für Kulturtechnik. D. war 1887—98 Mitglied bes preuß. Abgeordnetenhauses, wo er der nationalliberalen Bartei angehörte. Bon seinen Schriften find bervorzuheben: «Der Biefenbau in seinen landwirtschaftlichen und technischen Grundjügen» (3. Aufl., Braunschw. 1894), «Encyllopadie und Methodologie ber Kulturtechnit's (2 Bbe., ebb. 1883), acandwirtschaftliche Betriebslehren (3 Bbe., ebb. 1889-98), «Allgemeine und angewandte Bieh-

eine 1318-1477 erbaute, bis auf den Chor verfallene Kathebrale. D. foll Refibenz ber Bicten-tonige gewesen sein. (S. auch Calebonia.) In ber Nabe Sig und Bart bes Herzogs von Athole. 5 km füblich ber Berg Birnam (f. b.).

Dunteltammer, f. Camera obscura. Duntelmanner, liberfegung bes lat. obscuri

viri, f. Epistolae obscurorum virorum und Reuchlin. Duntelfchlag, Samen: ober Befamungs: folag, in ber Forstwirtschaft bie erste Lichtung ober, wenn ein Borbereitungsschlag (f. b.) voraus: gegangen ift, die zweite Lichtung eines alten Bestandes zum Zwede der Verjüngung im Plentersichlags oder Femelschlagbetrieb (f. d.). Durch den D. soll der Boden für die Besamung empfänglich gemacht werden; diese erwartet man entweder von bem Abfall bes auf ben stehen bleibenben Baumen wachsenden Samens oder bewirkt sie unter Anwendung fünstlicher Bodenbearbeitung durch Unterbau (natürliche ober tünstliche Borverjüngung); ferner foll der bleibende, licht gehauene Bestand dem jungen Nachwuchs Schuß gegen Frost und Untrauter gewähren. Nach holzart und Stanbort ift ber Grab geröcken. Ida Poizart und Statiobri ist der Stad ber Lichtung sehr verschieden. Die Schatten verstragenden Holzarten (z. B. Buche, Tanne) gestatten eine duntsere, Lichtholzarten (z. B. Siche, Kiefer) fordern sehr lichte Stellung. Auf frischem, träftigem Boden, in kublern, frischen (Rord: und West:) Lagen ist eine duntsere Stellung des Schlags möglich als auf armem, trochem Boden in warmen Lagen, sür den sich überhaupt diese Betriebsform wenig empfiehlt.

Dunkelstarre, Bezeichnung für die an manchen Pflanzen durch längeres Verdunkeln hervorgerufene Unfabigleit, gewiffe Bewegungen, Krummungen u. bgl. auszuführen. Gine folde D. tritt beispiels: weise ein bei ber Sinnpflanze, Mimosa pudica L., wenn sie etwa 3-4 Tage verbuntelt wird; die Blätter find bann nicht mehr reizbar und führen auch

ihre periodischen Bewegungen nicht mehr aus.
Dunker, Wilh., Mineralog und Geolog, geb.
21. Febr. 1809 zu Eschwege, widmete sich dem praktischen Berg = und Hüttensach, zunächst auf einigen hess. Bergwerten, und studierte in Göttingen. Nachst bem er beim Bergamt in Oberntirchen als Brattikant gearbeitet hatte, wurde er 1837 Lehrer an der Bolytechnischen Schule zu Cassel, 1854 Professor ber Mineralogie und Geognofie an der Universität Marburg. Dort ftarb er 13. Marz 1885. D. schrieb aBeitrage jur Renntnis bes nordbeutschen Dolithengebildes und beffen Bersteinerungen» (gemeinschafts lich mit Friedr. Roch, Braunschw. 1837), «Monographie ber nordbeutschen Wealdenbildung» (ebd. 1846), «Index molluscorum guineensium» (Eafl. 1853), «Mollusca japonica» (Etutta. 1861), «Index mol-luscorum maris japonici» (Eafl. 1882). 1846 grün: bete D. mit herm. von Meyer bie Zeitschrift "Balaeontographica, Beitrage zur Naturgeschichte ber Borwelt». Nach von Meyers Tod trat Prosessor Bittel zu Munchen in die Redattion ein.

Dunterque (fpr. bongtart ober böngtart), franz. Name von Düntirchen (f. b.). Dunters, Sette, f. Zunter.

zucht (ebd. 1892), Die Lechnit der Reinigung städtisicher und industrieller Abwässer durch Berieselung und industrieller Abwässer durch Berieselung ment des franz. Dunkter que. 1) Arrondisseries dem sieder und industrieller Abwässer durch Berieselung ment des franz. Depart. Nord, hat 729,62 qkm, (1896) 143771 C., 65 Gemeinden und zerfällt in die 7 Kantone Bergues, Bourbourg, Dünkirchenschie für Kantone für Kantone für Kantone Bergues, Bourbourg, Dünkirchenschie für Kantone bergues, Bourbourg, Dünkirchenschie für Kantone für Kant

ments D. im frang. Depart. Norb, feste Geeftabt am Ranal La Manche, 45 km nordöstlich von Calais, an den Linien Hazebroud-D.:Ghpvelde und Calais-Gravelines D. (48 km) ber Franz. Rorbbahn, ist Knotenpunkt bes Bergues Beurne , Bourbourg, Marbid- und Moeres-Ranals, batte 1896: 37 860, als Gemeinde 39 718, mit ben Bororten Rofendael und Saint Bol-fur-Mer 56 082, 1901 als Gemeinbe 40 329 C., in Garnison bas 110. Insanterieregiment. Anlage und Bauten. D. ist eine ber ersten

Handels: und Fabritstädte Frankreichs; befestigt auf ber Seefeite burch eine oftl. und eine westl. Dunen: batterie (Zuydcoote und Mardid) sowie Fort des Dunes, auf der Landseite durch eine verbesserte Umwallung, findet D. seine Hauptstärke in dem Zusammenwirken mit Bergues (das mit einigen neuen Werken D. im Süden dedt), Gravelines und Calais, sowie in dem überschwemmungsgurtel, mit dem man dieses « camp retranchée» zu versitärken vermag. Die Stadt ist Sig eines Gerichts-hofs erster Instanz, eines handels: und zweier Friedensgerichte, einer Handels und einer Acers baukammer und vieler Konfulate. D. hat eine Spbrographenschule, eine mathematische, eine Bau-und Zeichenschule, ein Kommunal Collège, eine öffentliche Bibliothet, eine Gemalbe- und Naturalienfammlung, ein Theater, eine Borfe, ein Civil- und ein Militarhospital, ein Departementsgefangnis; eine Filiale ber Bant von Frantreich. Auf der Stelle ber alten Balle erhebt sich seit 1893 ein Dentmal ber für D. ruhmvollen Belagerung von 1793, eine Säule mit Siegesgöttin von Eb. Lormier. Bon ben öffentlichen Blagen find der Champ de Mars und ber Blag Jean Bart mit beffen 1845 errichteter Bronzestatue bemerkenswert. Unter ben Baulich: teiten zeichnen fich aus: bas 1644 erbaute Rathaus die nach dem Muster des Pantheon in Rom 1560 umgebaute St. Cloikirche mit einem berühmten Glodenspiel, die 1405 gegründete, 1815 erneuerte Rapelle Notre-Dame des Dunes (von Seeleuten viel besucht), die Kaserne, ausgebehnte Marinemagazine aus der Zeit Ludwigs XIV., die Kanal und Schleusenbauten. Durch die neue großartige Seesschleuse Ecluse du Nord (Nordschleuse), die im Juli 1896 eröffnet wurde und die 240 m lang, 25 m breit ist und bei hochwasser 10,9 m, bei Niedrigwasser 9,9 m Baffertiefe bat, tonnen Seefdiffe jeber Große gu jeder Zeit in den Safen von D. einlaufen. Die Ginfahrt ist 1893 durch ben Bau einer neuen, halb stei-nernen, halb hölzernen Ostmole (unter Beseitigung ber alten) um bas Doppelte (150 m) verbreitert morben. Der offene Borhafen ist mit Quaianlagen um: geben. Als Binnenhafen bienen vier große Flutbeden von 42 ha Oberfläche mit 7,2 km Quailange und 532000 gm Quaifläche. Das wichtigste, in bas die oben ermähnte Nordschleuse bineinführt, ift bas Baffin Fregeinet an der Westseite des Borhafens. Dieses 31 ha große Flutbeden hat vier Zweigbeden. Un ber Oftseite bes Baffin Frencinet liegen vier Trodenbods. Die Bestichleuse verbindet ben Borhasen mit dem Freycinetbeden; sie ist 120 m lang, 21 m breit und 7,5 m tief. Am Sabende des Borhafens führen zwei Schleusen mit 6,3 m Tiefe, 13 und 21 m Breite in bas Baffin bu Commerce von 5,5 ha Oberfläche; binter diesem, durch eine 16 m breite und 6,3 m tiefe Schleufe mit ibm verbunden, liegt bas Baffin be la Marine von 3 ha Oberflache. Das Bassin d'Arrière: Port, neben bem vorigen, mit 2,5 ha Oberfläche, steht mit ben Binnenkanalen

von Furnes, Moëres, Bergues, Bourbourg und Marbid in Berbindung. Der Canal de Jonction und der Canal de l'Ile Jeanty bilden hafenbeden für Kustenfabrzeuge; legterer ist durch zwei Schleusen

mit dem Baffin Frencinet verbunden.

Industrie, Handel und Berkehr. D. hat Schiffswerfte, ein großes Entrepot, lebhaften Gifchund Austernsang und ist der wichtigste franz. Safen für die Hochseefischerei bei Island. Regelmäßige Dampserverbindung besteht mit allen franz. Sasen, ferner mit London, Leith, Hull, Goole, Rotterbam, Antwerpen, Liverpool, Hamburg, den La-Plata-Häfen und seit turzem auch mit Betersburg durch den Kaiser-Wilhelm-Kanal. Neben Fabriken für Fischernete, Segeltuch, Leberthran, Seiler: und Riemerwaren, Starle, Seife, Leber, Thonwaren befteben DI., Buder- und Salzraffinerien, Brennereien und Spinnereien, Gießereien, Ginfalzungs und Trodnungsanstalten für Fische. Die Ginfuhr batte 1895 einen Wert von 402, die Ausfuhr von 56 Mill. Frs.; ber Gesamtwert des Handels 1898 betrug 663, 1899: 741 Mill. Frs. Importiert werden hauptscheilich Wolle, Ossaat, Salpeter, Serealien, Flacks, Baumwolle, Kupfer, Jute, Holz, Reis, Maschinen u. s. w.; ausgeführt: Zuder, Wassen, Garn, Nahrungsmittel, Wolle, Cisen und Stahl, Maschinen u. s. w. Es liesen im Hochseverlehr 1899 ein: 1799 Ediffer und Stahl, Wassen u. s. w. Es liesen im Hochseverlehr 1899 ein: 1799 Schiffe mit 1303922 Registertons, barunter 1006 englische, 445 franzdische, 92 danische, 58 beutsche, 50 norwegische, 87 schwedische, 33 niederlandische, 30 belgische, 17 spanische, 13 russische u. s. w. Die Handliche und D. zählte 1899: 220 Segler mit 66 186 und 52 Dampfer mit 28 515 Registertons, 1900 jufammen 289 Schiffe mit 98 803 Registertons. - 3m D. liegt ber Babeort Malo les Bains

mit 1662 E., dem Kurfaal, Kasino und Hotels. Geschichte. D. wurde 960 bei der Kirche des heil. Cloi von Graf Balduin von Flandern gegrün: bet, 1388 aber von den Englandern verbrannt. Seit 1400 befestigt, murbe es 1540 burch die Englander ben Spaniern entrissen, 1558 von ben Franzosen erobert, im Frieden aber den Spaniern zuruckgegeben. Der Bring von Enghien (Condé) eroberte die Stadt 1646 für Frantreich; doch schon 1652 entrissen es den Franzosen wieder die Spanier. Bon neuem 1658 durch Turenne erobert, erhielten es zufolge gefchlossenen Bertrags die Englander. Ludwig XIV., ber es 1662 um 4 Mill. Livres von Karl II. jurud: kaufte, bot alles auf, um diesen Plaz unbezwinglich und den hafen zu einem der bequemften in Guropa ju machen. 3m Utrechter Frieden von 1713 ftellten die Englander als Sauptbedingung auf, daß Frantreich auf eigene Kosten bieses Meisterwert der Kriegs-bautunst vernichte. Der Pariser Friede von 1763 wiederholte diese Bedingung. Allein im Bariser Frieden von 1783 wurden jene Artisel ausgehoben. Bgl. Derobe, Histoire de Dunkerque (Lille 1852).

Duntiet (spr. dönnkörk), Stadt und Einfuhrhafen im County Chautauqua des nordamerit. Staates Neuport, 56 km südwestlich von Buffalo, am Eriesee und an 5 Bahnen gelegen, mit (1890) 9416 E., hat einen guten Safen; Lotomotivbau und

Gisenbahnwertstätten.

Dunfles Beng, Die Jagbtucher im Gegenfat ju ben Reben, bem lichten Beug. (G. Jagbjeug.) Dunlap (fpr. bonnlapp), Billiam, amerit. Ra-

ler und Dramatiter, geb. 19. Hebr. 1766 in Berth Umbog (Neujersey), begann seine Lausbahn als Maler, wurde durch ein Porträt Washingtons (1783)

berühmt, arbeitete von 1784 einige Jahre in London unter Beft, anderte aber nach feiner Rudtehr in die Heimat 1789 seinen Beruf und wurde Dramatifer. Seine Stude (vor allem «The father», 1789, «Leicester», 1794, und «André», 1798) waren sehr beliebt; tropbem brach 1805 ber Bantrott über ihn berein und zwang ibn zu seiner alten Runft zurudulehren. Auch mehrere litterar. Werte entstanden in jenen Jahren, wie die Biographie von G. F. Coofe (1812) und Ch. Brodden Brown (1815), eine «History of the American theatre» (1832) und eine «History of the rise and progress of the art of design in the U. S.» (2 Bbe., 1834). D., ber auch die National Academy of Design gegrundet hatte, starb 28. Sept. 1839 ju Reuport. Ihm zu Ehren und zur Erhaltung und Beröffentlichung jeiner bramat. Werfe hat sich 1886 zu Neuport eine Dunlap Society gebildet.

Dunleary (fpr. bonnlehri), bis 1821 Rame von

Ringstown (f. b.) in Irland.
Dun-le-Uvi, franz. Stadt, f. Dun-sur-Auron.
Dunlop (spr. dönnlöp), Dorf in der schott. Grafsschaft Apr., 12 km im NW. von Rilmarnod, zählt (1901) 1542 E. und ift burch feinen Rafe berühmt.

Dunmore : Deab (fpr. bonnmor hebb), Rap an der Sabwestlaste Irlands, im R. der Dinglebai. Davor liegt die kleine Insel Blasket. Dünnbeil, s. Breitbeil. Dünnbier, s. Kovent.

Dunnbarm, f. Darm. Dunnbarmpillen, f. Reratin. Dunneren, linter Nebenfluß ber Nare im fcmeiz. Kanton Solothurn; sie entspringt in 760 m Höhe am Nordsuße des Weißensteins, sließt in der Rich-tung des Juraausbaues durch das Thal von Welschenrohr (699 m) und Magenborf und bildet beim Durchbruch durch den Jura die Balsthaler oder Onsinger Klus (457 m). Die D. mündet, zuerst in mehrere Arme aufgelöst, bei Olten nach einem Laufe von 36 km und nach 335 m Gefälle. Dunnet (spr. donnet), Fischerdorf in der schott.

Graficaft Caithnes, im Sintergrunde ber fifch-reichen Dunnetbai an ber Nordfuste, hat (1901) als Gemeinde 1232 E. Nordspize der Dunnethalbinsel ift Dunnet : Seab (fpr. bebb), in 58° 40' 19" nordl. Br. und 3° 23' weftl. L. von Greenwich, mit Leuchtturm, die Nordspige Großbritanniens

Dunuottar=Caftle (fpr. bonnottahr tahfil), eine ber großartigften Burgruinen Schottlands, an ber Ruste ber Grafschaft Kincardine, 2 km süblich von Stonehaven, auf einem Fels, wurde 1394 von Sir B. Reith, bem "Marfchall" von Schottland, erbaut, 1685 Staatsgefangnis und 1715 gefchleift.

Dunnfaft, f. Buderfabritation. Dunnfchliffe, bunne Blatten, die aus Mineralobjetten, die ihrerseits in didern Studen undurch= fichtig ober nur durchscheinend find, hergestellt werben, um bieselben im burchfallenben gewöhnlichen ober polarifierten Licht unter bem Ditroftop ju untersuchen und Aufschluß über bie Zusammenssehung, feinere Struttur und das optische Berhalten zu gewinnen. Ein von einem Mineral ober Geftein abgeschlagenes bunnes flaches scherbenahn-liches Studchen ober ein von bemselben mit einer Steinschneidemaschine abgesägtes dideres Plättchen wird zunächft durch einseitiges Unschleifen mit Schmirgelpulver auf einer Eisen : ober Glasplatte mit einer möglichst glatten Fläche versehen und dann mit derselben durch Canadabalsam auf ein

bideres Glasplatichen aufgekittet; fodann wird, inbem man fich dieses Glasplattchens als handhabe bedient, das eigentliche Dunnschleifen vorgenommen, unter Anwendung von anfangs grobem Schmirgel pulver, dann ganz seinem Schmirgelschlamm, bis das Steinplattchen die wünschenswerte Dunne erlangt hat, so daß man 3. B. eine Druckscrift, auf die dasselbe gelegt wird, hindurch lesen kann. Die durchschrittliche Dicke von wohlgelungenen Bravaraten beträgt 0,025 bis 0,05 mm. Schließlich muß bas Braparat nach Erwärmung und Erweichung bes Balfamtitte noch auf einen reinen glafernen Objett: träger übertragen, bort in Canadabalfam eingebettet und mit einem Dedglaschen verfeben werben. Am frühesten wurde bas Dunnschleifen beim Stubium verkieselter fossiler Hölzer angewandt (1881 von Nicol und Witham); die ersten D. eigentlicher Felkarten fertigte H. E. Sorby in Sheffield 1850 an. In Deutschland brachte diese Methode der Unters fuchung zuerst Oschatz 1852, und zwar für Minera: lien, in Anwendung, ohne daß bas weitere Intereffe fich ihr zuwandte; eigentlich ist dieselbe erst fett 1863, wo die Mitrostopischen Gesteinsstudien» von F. Zirtel erschienen, und 1867, als S. Bogelsang die «Philosophie der Geologie» veröffentlichte, allgemein geworden, und hat inzwischen einen machtigen Auf: ichwung genommen; bie Wissenschaft ber Betrograsphie, die früher nur auf den matrostopischen Befund beschränkt war, hat dadurch eine völlige Umgestal= tung erfahren, und auch auf dem Gebiete der Mineralogie find durch dieselbe außerst wichtige Ergebniffe über Arpftallisation, Struttur, 3millingsverwachfungen u. f. w. gewonnen worden. Neuerbings bienen auch D. von Betrefakten zum Studium ihres feinern innern Baues.

Auf der Tafel: Dunnschliffe in mitroftopis scher Bergrößerung sind die Abbildungen einis ger D. von Eruptivgesteinen zusammengestellt worben, wie sie sich bei stärkerer Bergrößerung (30—100mal) unter bem Wiltrostop barbieten:

Fig. 1. Rerfantit von Ciervain Afturien, zwischen gefreuzten Nicols im polarifierten Licht. Der Dunnfcliff zeigt größere Leiften von Blagiotlas (Feldfpat) mit zonalem Aufbau und polpspnthetisch-lamellarer Bmillingsbildung, braunlich erscheinenbe hornblende mit zwei schiefwinklig einander durchtreuzenden Spstemen von Spaltriffen, lamellaren Magnesiaglimmer (infolge bes Pleodroismus je nach ber Schnittlage gelblich bis bunkelbraunlich), etwas umgewanbelten Orthollas; außerdem enthalt das Gestein noch Apatit, Titanit, Litaneisen. Fig. 2. Obsibian von der Insel Melos, Grie-

chenland, im gewöhnlichen Licht: eine farblofe Glasmaffe, darin ausgeschieden Züge von gelblichen, an ben Enden manchmal teulenformig verdicten Pproren-Mitrolithen, Trichite, wie fcwarze Saare ausfebend und mit feinen dunkeln Magneteifenpünktchen befest, farblose, ranten- und pfropfenzieherartig ge-wundene Belonite, schwarze Magneteisenkörnchen,

kettenförmig aneinander gereibt.

Fig. 8. Leucitophyr (Leucitit) aus den Steinbruchen des Lavastroms am Capo di Bove bei Rom, im gewöhnlichen Licht; besteht aus einem Untergrund, der größtenteils aus einem Gewirr von grunlichen Augitmitrolithen mit schwarzen Magneteisenkörnchen gebildet wird; darin liegen als größere Durchschnitte von Mineralindividuen ausgeschieden: farblofe achtedige ober rundliche Leucite mit charat-teriftischen Kornfranzchen im Innern, grunliche Augite, faserige braungelbe Melilithe, von Leucit-trostallchen mosaitartig durchwachsen, dunkelbrau-ner Magnesiaglimmer, Rephelin in farblosen Tampeln, fparliche Leisten von farblosem Blagiotlas.

Fig. 4. Trachytpechstein von den Euganeen, im gewöhnlichen Licht: eine buntelbraunliche Glasgrundmaffe, worin gablreiche, febr garte Mitro-lithen eingebettet find, deren Lage die Bewegungen in bem Schmelgfluß unmittelbar por beffen Erftar: rung veranschaulicht. Bon größern Ausscheidungen erscheinen farbloser Feldspat, Hornblende in je nach ber Schnittlage mehr gelblichen ober mehr braunlichen Individuen, die einen dunkeln Rand (das Produkt der Einwirkung des Schmelzstusses auf die be reits verfestigten Kryftalle) um sich besigen; fobann schwarze Rörner von Magneteisen.

Fig. 5. Granit aus dem Morvan (Frankreich), zwischen getreugten Nicols im polarisierten Licht; zeigt Orthotlas-Helbspat in Karlsbaber Bwillingen, blau polarisierenbe Plagiotlase mit einfacher ober boppelter, bann einander burchtreugender polpspnthetisch-lamellarer Zwillingsbildung, graulich ober gelblich polaristerenden Quarz mit zahlreichen, wie dunkle verzweigte Linien erscheinenden Reiben von mitrossopischen Flüssigkeitseinschlüssen, blätterigen Glimmer (Biotit), lebhaft gelblich ober rötlich polarisierende Körnchen von Epidot, außerdem noch etwas Amphibol und Apatit.

Fig. 6. Amphibol:Andesit von der Insel Santorin, im gewöhnlichen Licht. Die Grundsmasse besteht aus einer Glassubstanz, deren verschiedenfarbige dunklere ober hellere Stränge in ihrem gewundenen welligen Berlauf ausgezeichnet bie Fluktuationen der Schmelzmasse nach der Ausicheibung ber größern Arpftalle jur Anschauung bringen. Die lettern, baburch mannigfach gerbrochen und verstummelt, find farblose Feldspate (Blagiotlas und Orthotlas), braune, ftartzerfpaltene Bornblende, grüner Augit, schwarzes Magneteisen. Rundliche und ovale Hohltaume in der Glasmasse bewirten ein etwas bimsiteinabnliches Ausfehen des Gefteins.

Dunichnabler (Tenuirostres), bei Cuvier und ben ihm folgenden Spstematikern eine Gruppe der großen Ordnung ber Sperlingsvögel (Passeres), die sich durch einen langen, dunnen, bald geraden, bald etwas gefrümmten Schnabel ohne Zahnaus: schnitt characterisieren. Man rechnete bazu von den bekanntern Gattungen den Rleiber (Sitta), Baum-laufer (Certhia), Mauerlaufer (Tichodroma), die Rolibris und Wiedehopfe (Upupa). In neuerer Beit bat man diese Unterordnung ganz aufgelöft und die

Gattungen unter verschiedene Familien und selbst Ordnungen verteilt. (S. auch Singvögel.) Dünustein, ein aus Schweselkupser und Schweseleien bestebendes Zwischenprodult, das in gerins ger Menge beim Schwarzfupferschmelzen im Schacht=

ofen gewonnen wird (j. Rupfer, Gewinnung).
Dünntuch, gazeartiges Seibengewebe, j. Gaze.
Dünnungen, j. Flämen.
Dunvis (jpr. bündá), franz. Landschaft im frübern Herzogtum Orldans, im jehigen Depart. Eurezuklain mit der Sauntschaft Châteaubur

et-Loir, mit der Hauptstadt Chateaudun.

Dunois (fpr. bundá), Jean, Graf von, ber fog. Baftard von Orleans, geb. um 1403, war ber natürliche Sohn des von dem Herzog von Burgund 1407 ermordeten Louis von Orleans (f. b.) von feiner Geliebten Mariette d'Enghien. Bum geiftlichen Stand bestimmt, entlief ber Jungling feinen Lehrern und trat in die Dienste bes Dauphin (spätern

Rarl VII.). Seine erste Waffenthat war ein Sieg über bie bis babin stets erfolgreichen Englander, bie er 1427 por Montargis jum Abzug zwang. Als fie 1429 Orleans belagerten, fließ er mit einer Schar zu den Verteidigern und behauptete die Stadt, bis sie von Jeanne d'Arc entsest wurde. Nach der Schlacht bei Patan (18. Juni 1429) durchzog er die von den Englandern besetzen Gebiete; 1433 nahm er Chartres, 1436 zog er in Baris ein und wurde mit der Graffchaft D. belehnt. 1442 vertrieb er ben gefürchteten Talbot von Dieppe, wofür er mit der Grafschaft Longueville belohnt wurde; 1448 übernahm er den Befehl in der Normandie und entriß dis 1455 diese Provinz und Gupenne den Englandern. Ludwig XI. schiefte ihn 1462 als Gouverneur nach Genua, das sich für Frantreich erklart hatte, beraubte ihn aber kurz barauf aus Argwohn und Gifersucht feiner Amter. D. ftellte sich beshalb an die Spitze der Ligue du dien public (s. b.) und erhielt im Bertrag von St. Maur (1465) seine eingezogenen Güter zurück. Er starb 24. Nov. 1468. — Sein Enkel François II. wurde von Ludwig XII. 1505 zum Herzog von Longue-ville (f.b.) ernannt, und Karl IX. und Ludwig XIV. erklarten die D. zu Prinzen des königl. Hauses. Seit Louis I. (gest. 1516) waren die D. souverane Fürsten von Neuchätel und kamen später auch in Besitz der Grafschaft Balangin. Mit Charles Mit Charles Paris, Herzog von Longueville (f. b.), erloich 1672 der legitime Stamm der D.

Dunoon (fpr.bonnubn), Stadt in ber ichott. Grafschaft Argyll, an der Westtuste des Firth of Clyde, bat als Gemeinde (1901) 10465 E. und ist Seebad.

Dunoper (fpr. bundajeh), Barthelemy Charles, franz. Nationalotonom und Bublizist, geb. 20. Mai 1786 zu Carennac (Depart. Lot), gründete 1814 mit Fr. Charles Comte die freisinnige Beitung «Le Censeur», die seit 1815 (bis 1819) u. d. S. «La Collection» erschien, und wurde nach der Julirevolution Brafett bes Departements ber Somme, 1838 Staatsrat und 1839 Berwalter ber fonigl. Bibliothet. Er 30g fich nach dem Staatsstreich 1851 ins Privatleben zurüd und starb 4. Dez. 1862. Er forieb u. a.: «L'industrie et la morale considérées dans leurs rapports avec la liberté» (Bar. 1825; neue Aufl. 1830), «De la liberté du travail» (3 Bbe., ebb. 1845), «La révolution du 24 février 1848» (ebb. 1849) und «Le second empire et une nouvelle restauration» (2 Bbe., Lond. 1865)

Duns (engl. dunce, «Dummtopf»), eingebildeter geistloser Gelehrter. Der Ausdrud wurde gebildet nach bem Ramen bes Duns Scotus (f. b.), ber von

seinen Gegnern heftig geschmäht wurde. Nach dunce ist auch Dunciad (s. d.) gebildet. Dunstunge (spr. dönnsinnen), ein zu der Rette der Sidlaw-bills gehöriger Sügel in Perthspire, 325 m boch, mit den Überresten einer sehr alten

Burg (Macbeth's Castle). Dune Ceotue, Joh., Scholaftiler, geb. 1265 ober 1274, nach einigen ju Dunfton in Northumberland, nach andern ju Dunfe in Gubichottland, nach einer britten, mohl mabriceinlichften Unnahme gu Dun im nördl. Irland, aus ebelm Gefchlecht, trat früh in den Franziskanerorden und lehrte in Oxford Theologie und Philosophie. Er ging 1301 ober 1304 nach Baris, ward baselhst Dottor ber Theo-logie und wurde 1308 nach Koln zur Bestreitung ber Begharden berufen, mo er ploglich ftarb. Seine Lehre entwidelte er auf bem Boben bes Realismus

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

(s. d.), zum großen Teil im Gegensatz gegen Thomas von Aquino, in der rein begrifflichen Beweissorm seiner Zeit mit einem dem Gegner wissenschaftlich überlegenen Scharssun, der sich oft in die spitzsindigste Dialektik verliert, weshalb er Doctor sudtilis genannt wurde. Seine Abweichung von Thomas von Aquino besteht hauptsächlich darin, daß sich bei ihm das innige Verhältnis zwischen Philosophie und Theologie zu lodern beginnt: er verdindet mit dem aufrichtigen Glauben eine wissenschaftliche Kritik und Skepsis, vermöge deren er den Schwerpunkt des religiösen Lebens aus dem theoretischen ins praktische Gediet verlegen möchte. Es dangt das zugleich mit seiner indeterministischen Lebre von der Willensfreiheit zusammen, aus der sich sowohl für die Getieklehre wie für die Abeorie der Erlösung Folgen ergaben, die den thomistischen Ansichten gerade entgegengesetz sind. Mit großem Eiser verteidigte D. S. die Lehre von der sindlosen Smysängen zu dem biblischen Buchern und den Schristen des Aristoteles, der in Orsord entstandene Kommentara zu den biblischen Buchern und den Schristen des Aristoteles, der in Orsord entstandene Kommentara zu den Sentenzen des Petrus Lombardus, das sog. «Opus Oxoniense» oder Anglicanum», von welchem das «Opus Parisiense» eine abgestuzte Bearbeitung ist. Die Hauptausgabe seiner Berke, die aber nicht vollständig ist, hat Wadding (12 Ale., Lyon 1639) besorgt. Über den Streit zwischen Scotischen und Thom isten f. Thomas von Aquino. — Bgl. Baumgarten-Crusius, De theologia Scoti (Jena 1826); Werner, Joh. D. S. (in der «Scholastit des spätern Mittelalters», Bd. 3, Wien 1881); Seeberg, Die Abeologie des Johannes D. S. (Lyz, 1900).

Dunk, wissenschaftlich gleichbebeutend mit Dampf (f. d.). Gewöhnlich wird D. für minder hochgespannten Dampf angewendet, daher sagt man z. B. Berbunftung für die Entwidlung von Dämpfen bei niedriger Lemperatur. — In der Mehlfabrikation ist D. das in der Feinheit zwischen Grieß und Mehl stehende Produkt. — In der Jägersprache ist D. der seinste Schot.

Dunftable (fpr. bonnftabbl), Stadt in der engl. Graffchaft Bedford, 30 km im S. von Bedford, hat (1901) 5147 C., eine normann. Priorei; Strobbut-

flechterei, Rorbwaren- und Spigenfabritation Dunftan (fpr. dönnft'n), der Heilige, Erzbischof von Canterbury, war 924 in Glastonbury als Sohn vermögender Eltern geboren und trat später in daß dortige Rloster ein. Edmund (940—946) zog ihn an feinen Sof. Er wurde um 945 jum Abt von Glaftonbury erhoben und erhielt unter Konig Cabred (946 —955) zuerst Einfluß auf die Leitung der Reichs-geschäfte, den er mur vorübergebend unter Cadwig (956—959) verlor, unter Edgar (959—975) aber in vollstem Maße wiedergewann; von diesem König wurde er jum Erzbischof von Canterbury und jum Primas des Neichs erhoben. Seine tirchliche Politit wandte fich vornehmlich der Hebung der Kloftergeistlichteit gegenüber dem Beltklerus zu; er hielt die Ein-beit des Reichs mit fester Hand aufrecht, die nationalen Unterschiede der feindlichen Angelsachsen und Danen fucte er ju milbern, indem er beibe jum Dienst in Staat und Kirche heranzog; streng hielt er auf Ordnung und gesicherte Rechtspstege. Neben bem erneuten geiftigen Leben erfuhren Sanbel und Berkehr bedeutenden Aufschwung. Nach Edgars Tode (975) seste er noch die Erhebung Eduards abes Martyrers» burch. Mit beffen Ermorbung 978 unb

ber Erhebung Ethelstans «des Unberatenen» war jedoch D.s Macht zu Ende. Seit 980 lebte er vom öffentlichen Leben zurückgezogen in seiner Diöcese Canterburg; bort starb er 19. Mai (Gedächnistag) 988. — Bgl. Stubbs, Memorials of St. D. (Lond. 1874); Hoof, Lives of the Archbishops of Canterbury, Bd. 1 (ebd. 1864); Green, Conquest of England (ebd. 1884).

Dunstbeuck ober Spannung des Wassers dampses (s. Damps) in der Luft. Der D. wird gemessen durch die Höhe (mm) einer Quecksilbersstule, die durch die Wasserdampsatmosphäre gestragen wird; man ermittelt den D. mit hilse des Psydrometers (s. d.). Den Taupunkt (s. d.). liesert das Kondensationshygrometer (s. d.). Zwischen deisden Größen besteht folgende Abhängigkeit. Der D. tann dei jeder Lemperatur der Luft nur einen des stimmten Maximalwert erreichen. Wie groß diese Werte sein können, lehrt nachstehende kleine Tabelle:

Tem-	Dunst-	Tem-	Dunft-	Tem-	Dunst-
peratur	brud	peratur	brud	beratur	brud
—15°C. —10°C.	2,1 mm	0°C. + 5°C. +10°C. +15°C.	6,5mm 9,2mm	+30°C.	23,6mm 31.6mm

Bei diesen Werten ist die Lust gesättigt. Bei Abkühlung scheidet sich dann ein Tell des Wasserbampses aus. Sowie man also den Taupunkt kennt, sindet man aus odiger Tadelle den D. hätte man 3. B. durch das Kondensationshygrometer den Taupunkt bei + 5° gefunden, so ergiedt sich aus der Tadelle der zugehörige D. zu 6,5 mm. Ein weiterer Bergleich mit der Tadelle im Artisel Sättigungsdesicit lehrt weiter, daß dann im Kudikmeter Lust 6,8 g Wasserdamps enthalten sind. Es möge dier noch angegeden werden, wie man aus den Angaden des Phychrometers den D. sinden kann. Die Regel lautet einsach 1) Mit der Angade des seuchten Thermometers sucht man aus odiger Tadelle den zugehörigen D. auf. 2) Man zieht bierzvon die Jahl ab, die mit der psychrometrischen Differenz sich aus solgender Tadelle ergiebt:

Phoro- metrifce Differenz	Abzugs- zahl	Pfhoro- metrifche Differenz	Apil gahi	Pipcro- metrische Differenz	Abzug s - zahi
1 ' C.	0,6	5° C.	3,0	9° C.	5,4
2° C.	1,2	6° C.	3,6	10° C.	5,9
3° C.	1,8	7° C.	4,2	11° C.	6,5
4° C.	2,4	8° C.	4,8	12° C.	7,1

Satte alfo bas Bipchrometer ergeben:

Trodnes Thermometer = 25° C. Feuchtes " = 20° C. Differenz " = 5° C.

so findet man den

 \mathfrak{D} . = 17,4 - 3,0 = 14,4 mm,

also die Lage des Taupunttes = 17,3° C., und weister wird man schließen können, daß im Kubikmeter Luft sast genau 14,4 g Wasserbampf enthalten sind.

— Bgl. die Psychrometertaseln von Jelinek (Leipzig, W. Engelmann) und Schreiber (Chemnis, C. Dauskkeels, s. Atmosphäre. [Brunner).

Dunftputmafchine, f. Griesputmafchinen. Dun-fur-Auron (fpr. bong für orong) ober Dun-le:Roi (fpr. roa), hauptstabt bes Ran-

tons D. (259,80 qkm, 12 Gemeinden, 9137 E.) im Arrondissement Saint Amand-Mont-Rond bes franz. Depart. Cher, 22 km nordöstlich von Saint Amand-Mont-Rond, in 170 m Höhe, am Auron und dem Berrylanal, an der Lofalbahn Bourges-D. (84 km), hat (1896) 3319, als Gemeinde 4244 C., Bost, Telegraph, Cisengruben, Brüche von Litho-

graphiesteinen, Webereien, Mühlen, Hande bint Eisen, Wolle, Getreibe und Wein, eine got. Kirche, Reste der alten Beseistigungen und eines sesten Schlosses.

Dünker, Heinr., Philolog und Litterarbistoriser, geb. 12. Juli 1813 zu Köln, widmete sich zu Bonn, Köln und Berlin altslassischen Schlosses, das bilitiere fich 1827 in Norm for killiche Litteratur. bilitierte sich 1837 in Bonn für klassische Litteratur und wurde 1846 Bibliothekar an ber offentlichen Bibliothet des kath. Gymnafiums zu Köln. Bon D.s philol. Schriften find hervorzuheben: «Die Lehre von der lat. Wortbildung» (Köln 1836), «Die Dellination ber indogerman. Sprachen» (ebb. 1889), «De versu quem vocant Saturnio» (mit Lerich, Bonn 1838), «Homer und der epische Kyllos» (Köln 1839), «De Zenodoti studis Homericis» (Gött. 1848), «Kritik und Erklärung der Horazischen Gedichte» (5 Bde., Braunschw. 1840—46), «Die Fragmente der epischen Poesie der Griechen» (2 Ale. mit Nachtrag, Köln 1840—42), «Rettung ber Aristotelischen Boetit» (Braunschw. 1840), «Die röm. Satirifer übertragen und erläutert» (ebb. 1846), «Die Hosmerischen Beiwörter bes Götter: und Menschenschlieben Beiwörter bes Götter: und Menschenschlieben geschlechts» (Gött. 1859), «Ariftarch» (Paberb. 1862), "Rirchhoff, Rochly und die Oboffee" (Roln 1872), "homeriche Abhandlungen" (Lp3.1872), "Die homerischen Fragen» (ebb. 1874), «Berzeichnis ber rom. Altertumer bes Museums Wallraf: Richart in Rolno (3. Aufl., Roln 1885, mit Abdrud ber Inschriften), Schulausgaben bes «Homer» (Paderb. 1863—66; 2. Aufl. 1873 fg.) und des «Horaz» (mit lat. Erflarung, Braunichw. 1849; mit beuticher, Baberb. 1868—69). In weitern Kreifen ift D. bekannt durch zahlreiche Arbeiten über die Glanzzeit der deutschen Litteratur, besonders über Goethe. Es geboren hierher, außer den mehrfach aufgelegten «Erläuterungen zu ben deutschen Rlaffitern» (Beft 1-85, Benigeniena, später Lpz. 1853—1900), befondersk: «Goethes Brometheus und Bandora» (Lpz. 1850), «Goethes Faust» (2 Bde., 2. Aust., ebd. 1857), «Goethes Tasso» (ebd. 1854), «Goethes Göt und Egmont» (Braunichw. 1854), «Die drei alteften Bearbeitungen von Goethes Johigenia» (Stuttg. 1854); ferner bie biogr. Studien: «Frauenbilder aus Goethes Jugendzeit» (ebd. 1852), «Freundesbilder aus Goethes Leben» (Lpz. 1853), «Neue Goethe-Studien» (Nürnb. 1861), «Goethe und Karl August» (2 Bde., (Rarnb. 1861), «Goethe und Karl August» (2 Bde., 2. Aust., Lyz. 1888), «Aus Goethes Freundeskreise» (Braunschw. 1868), «Charlotte von Stein. Ein Eetensbild» (2 Bde., Stuttg. 1874), «Charlotte von Stein und Corona Schröter. Sine Berteidigung» (ebb. 1876), «Goethes Sintritt in Weimar» (Lyz. 1883), «Abhandlungen zu Goethes Leben und Werken» (2 Bde., ebd. 1885), «Goethes Berehrung der Kaiserin von Sterreich, Maria Lubovica von Chtes (Köln 1885), «Friederite von Sesenbeim im Lichte der Wahrbeit» (Stuttg. 1893), «Goethes Stammbäume» (Gotha 1894), «Goethe, Karl August und Ottokar Lorenz» (Dresd. 1895); die Streitschrift und Ottofar Loreng» (Dresb. 1895); bie Streitschrift «Zur Goetheforschung» (Stutta. 1891); die Ausgaben bes "Briefwechfels zwischen Goethe und Staatsrat Schulg" (ebb. 1853), bes Trauerspiels ber Frau von Stein "Dibo" (Frankf. 1867), "Goethes Liebes"

briefe an Frau von Stein» (Lpz. 1886), «Goethes Tagebücher der sechs ersten weimarischen Jahre» (ebb. 1889), «Goethes Leben» (2. Mufl., ebb. 1883), dem auch Lebensbilder Schillers und Leffings (Lpz. 1881 — 82) solgten. Andere Arbeiten D.8 galten Herber: "Aus herbers Nachlaß" (8 Bbe., Frankf. 1856), "Herbers Reise nach Italien" (Gieß. 1859), "Bon und an Herber" (8 Bbe., Lyz. 1861—62), aBriefe bes Herzogs Karl August an Knebel und Herber» (ebb. 1888); ferner Anebel: «Briefe von Schillers Gattin an einen vertrauten Freund» (ebb. 1866), «Aus Anebels Briefwechsel mit seiner Schwefter henriette» (Jena 1858). D. nahm Anteil an hempels Bibliothet ber beutschen Klassiter», an Kürschners «Deutscher Nationallitteratur» u. f. w. Anonym erschien von D.: «Abeline. Liebeklieber vom Rhein» (Köln 1860). Bgl. seine Schrift «Wein Beruf als Ausleger» (Lyz. 1899).

Dünung, f. hoble See.

Duo (lat., "zwei"), eine Romposition sur zwei (versschiedene) obligate Instrumente mit oder ohne Begleitung. Werte für zwei Singstimmen mit Begleitung, ebenso Rompositionen für zwei Instrumente derselben Art heißen nicht D., sonders Duett (s. d.).

Duobeeimalimaß, Längenmaß, bei dem die Einheiten in zwölf gleiche Teile geteilt werden, 3. B. die Rute in 12 Juß, der Fuß in 12 Zoll u. s. w. (S. Duobeeimalspstem.) Duobeeimälspstem, Dobekabit oder dobes

tabisches Zahlenspftem, dasjenige Zahlenspstem, das nicht, wie das gewöhnliche oder detabifche von 10 zu 10, sondern von 12 zu 12 fortsichreitet, so daß erst 12 Einheiten einer Klasse eine Einheit der nächst höhern Klasse ausmachen oder die Einheiten jeder Klasse Botenzen von 12 sind. Zu dem Gebrauche dieses Fytems, das vor dem bekabischen wegen der Teilbarkeit von 12 durch 2, 3, 4, 6 Borzüge haben würde, fehlt es allen betannten Sprachen an den entsprechenden Zahlwörtern. Ebenso waren zwei neue Zeichen notig, um bie 10. und 11. Ginheit jeber Rlasse zu bezeichnen. Die heute noch übliche, von ben Babyloniern ber-Die helle noch ivilige, von den Savylontern gerrührende Zeiteinteilung (12 Monate, 24 Tagestunden u. s. f.) beruht völlig auf dem D. Auf biesem beruhten vielleicht auch die ältesten Manzsysteme, wie sich z. B. nach Brunner aus den Bußzahlen in den altripuarischen Bolksrechten ergiebt. Duodecime (lat.), ein musikalische Intervall von 12 diatonischen Tonstusen, z. B. g.—d.
Duodecimole, eine aus 12 Noten von gleichem Mert hestehende Annsaur die als eine Annbination

Wert bestehende Tonfigur, die als eine Kombination von vier Triolen ober von zwei Sextolen angeseben merben fann.

Duodenostomie (lat. : grch.), durch Operation tunftlich hergeftellte offene Berbindung zwischen bem 3mblffingerbarm (Duodenum) und bem Magen bei operatio nicht zu beseitigender bochgrabiger Berengerung ober Berichließung bes Magenausganges (Pylorus), 3. B. burch Krebs.

Duodenum (lat.), ber Zwölffingerbarm; Duo: benītis, Entzündung desfelben.

Duobes (vom lat. duodecim, amolf»), Buchfors mat, bei bem ber Bogen in 12 Blatter gebrochen wird, also 24 Seiten hat; gegenwartig nur noch selten angewendet.

Duodi (fpr. büodih), im Kalender (f. d.) der ersten Französischen Republik der zweite Tag der Dekade. Dusbrama, ein Drama, in bem nur zwei Ber-fonen auftreten. Die alteften beutschen D. waren Dibo » und Der Einsiedler » (1771) von A. S. von Goue. (S. auch Melobrama.)

Disoug, Erdong, ein Längenmaß der Kauf-leute in Annam und Kambodscha von 10 Thuot oder Ellen = 6,588 m (s. auch Gon). Duo quum (oder si) Kolunt idem, non est

idem (lat.), amenn zwei basfelbe thun, fo ift es nicht basselben, b. h. gleiche hanblungen haben je nach ihren Urhebern verschiedenen Wert, werden je nach ihren Urhebern verschieden beurteilt. Das Citat ist eine Berfürzung der Stelle in Terenz' «Adelphi» (V, 3): «Duo quum idem faciunt, hoc licet impune facere huic, illi non licet», d. h. «wenn zwei daß-selbe thun, so darf dies wohl der eine ungestraft thun, aber (beshalb noch) nicht der anderen. (G. auch Quod licet Jovi, non licet bovi.) **Duo viri**, f. Duumviri.

Diep., hinter lat. Insettennamen Abfürzung für Bhilipp Aug. Jos. Duponchel (pr. büpongschell), geb. 1776, gest. 10. Jan. 1847, franz. Entomoslog. Bon ihm zusammen mit J. B. Godart erschien alistoire naturelle des lépidoptères de la Frances (13 Bde. mit 384 tolor. Tas., Bar. 1821—40).

Dupanloup (fpr. bupangluh), Felix Antoine Philippe, bei do von Orléans, geb. 3. Jan. 1802 ju St. Felix bei Chambery in Savoyen, studierte in Paris im Großen Seminar von St. Sulpice, empfing 1825 die Briefterweihe, murbe 1827 Beicht: vater bes Bergogs von Borbeaux, 1828 Religionslehrer der jungen Prinzen von Orleans, 1835 erfter Bilar an der Kirche St. Roch, 1837 Borsteher des Kleinen Seminars von St. Nicolas, 1838 General-vilar des Grzbischofs von Paris; bei seiner Anwesenheit in Rom murbe er von Gregor XVI. jum rom. Bralaten, apostolischen Brotonotar und Dottor ber Theologie ernannt und mit bem Christusorden dekoriert. 1841 nach Baris zurückgekehrt, wurde er als Brosessor der geistlichen Beredsamkeit an die Sorbonne berufen, mußte aber nach einer fturmischen Scene, die er durch heftige Ausfalle gegen Boltaire veranlaßt hatte, seine Borlefungen einstellen. 1849 zum Bischof von Orleans ernannt, war D. einer ber tubnften und eifrigften Bortam: pfer ber weltlichen Machtanspruche bes Bapftes jowie der Unabhangigfeit der Kirche und des Schulwesens von der staatlichen Aufsicht. Insolge seines Auftretens gegen den zelotischen Generalvitar Gaume von Reims, der die Lekture der heidn. Klassier verdammte, wurde D. zum Mitglied der Franzbsischen Atademie ernannt, aus der er nach bem Gintritt Littres in biefelbe 1871 bemonstrativ ausichieb. In Unbetracht feiner fonstigen ultramontanen Saltung überraschte es, baß sich D. auf bem Batitanischen Konzil als eifriger Gegner bes Unsehlbarteitsbogmas erwies, bas er in ber Schrift «De l'unanimité morale nécessaire dans les conciles pour les définitions dogmatiques» (1870) bekampfte; boch galt sein Wiberspruch weniger bem Inhalt, als ber Opportunität bes neuen Dogmas und bem Berhandlungsmodus des Kongils, burch ben die freie Bewegung und Enticheis bung bes lettern gefährbet war. D. verließ Rom protestierend vor ber Abstimmung, unterwarf fich aber fpater ben neuen Beschluffen. Im Deutsch-Französischen Kriege versuchte er mehrmals, einen Kreuzzug gegen Deutschland zu predigen, so na-mentlich nach bem Rüczug bes Generals von ber Tann aus Orleans (Nov. 1870), wofür er nach ber Biebereinnahme ber Stadt burch die Deut-

Brodhans' Konversations-Begiton. 14. Aufl. R. U. V.

schen eine Zeit lang in Saft gehalten wurde. 1871 in die Nationalversammlung gewählt, nahm er bier seinen Plat auf der Rechten und betrieb die Fusion der Legitimisten mit den Orleanisten; 1875 wurde er von der Nationalversammlung zum lebenstlanglichen Senator gewählt. Er starb 11. Ott. 1878 auf Schloß Lacombe bei Grenoble. Bon D.8 Schriften, die hauptsachlich das Unterrichtswesen betressen, seien genannt: «De l'éducation» (3 Bbe., Bar. 1855—57 u. d.; deutsch, 3 Bde., Mainz 1867) und «Manuel des catéchismes» (Par. 1832 u. b.); ferner «La convention du 15 septembre et l'Encyclique du 8 décembre» (1. bis 34. Aufl., ebb. 1865), «La souveraineté pontificale selon le droit catholique et le droit européen» (ebb. 1860 u. b.), «Histoire de N. S. Jésus Christ» (ebb. 1869 u. b.; beutsch Mainz 1884), «Le mariage chrétien» (7. Aufl., Bar. 1885), «Œuvres choisies» (4 Bbe., ebb. 1861), «Nouvelles œuvres choisies» (7 Bbe., ebb. 1873—75). D.3 «Lettres choisies» veröffentlichte Lagrange D.3 «Lettres choisies» veröffentlichte Lagrange (2 Bbe., ebb. 1888). — Bgl. Pelletier, Monseigneur D. (Par. 1876); Hairbet (Pseudonym sür Denais), Monseigneur D. (ebb. 1878); Lagrange, Vie de Msgr. D. (5. Aust., 3 Bbe., ebb. 1886); Hartwig, Erziehungsprincipien D.3 (Lpz. 1884). — Dupaty (spr. büpatib), Charles Marguerite Jean Baptiste Mercier, franz. Strassechisehrer, geb. 1746: 1788 Wachelle markeit 1767 Abnotatund murde.

1746 zu La Rochelle, war feit 1767 Abvotat und wurde 1770 wegen einer Schrift, die die Amtsführung des Herzogs von Aiguillon als Gouverneur der Bretagne angriff, verhaftet und des Landes verwiesen, von Ludwig XVI. aber zurückgerusen und zum Präsis denten des Parlaments von Bordeaux ernannt. Seine aufgeklärten Grundfage ftimmten aber fo wenig mit benen seiner Umtsgenoffen überein, daß er sich nach Paris zurückzog, wo er nun bis zu seinem Tode (17. Sept. 1788) wissenschaftlich thatig war. Merkwürdig ist seine Denkschrift, durch die er 1786 brei unschuldig Verurteilte vom Tode bes Rabes rettete. Seine «Réflexions historiques sur les lois criminelles» (Par. 1788) flarten bas Bublifum criminelles» (Par. 1788) klatten das Publikum über die Berberblichkeit des geheimen Gerichtsversschroßens und des Misverhaltnisses der Serbrechen auf. In den anonym erschienenen «Lettres sur l'Italie en 1785» (2 Bbe., Par. 1788 u. ö.; deutsch von G. Forster, 2. Aufl., 2 Bbe., Mainz 1805) zeigt er sich als seiner Kunstlenner und warmer Menschenfreund.

Dupath (spr. düpatih), Louis Charles Henri Mercier, franz. Bildhauer, Sohn des vorigen, geb. 29. Sept. 1771 zu Bordeaur, war erst Advoctat und

29. Sept. 1771 ju Borbeaux, war erft Abvolat und widmete fich feit 1795 unter Lemot der Bildhauertunft. Bon feinen Werten bat nur noch die Reiterstatue Ludwigs XIII. auf der Place Royale in Paris Bedeutung. An der Ausführung des 1821 fertigen Modells wurde D. durch den Tod, 12. Nov. 1825,

Dupatty (spr. buhatib), Louis Emmanuel Feliscite Charles Mercier, franz. Theaterdichter, Bruber bes vorigen, geb. 30. Juli 1775 zu Blanquesort (Depart. Gironde), diente erst in der Marine, erzigle hielt bann eine Anstellung als Seetartenzeichner, fpater beim Genietorpe und murbe gulegt ein beliebter Theaterbichter, bessen kleine Lustspiele und Baube-villes durch Bis und lebendigen Dialog allgemein gesielen. Seine Oper «Les valets dans l'anti-chambre» (1802), in der die Regierung eine Sa-tire fand, zog ihm eine kurze Berbannung zu. D. wurde 1836 in die Französische Akademie aufgenommen und starb 30. Juli 1851 zu Paris. Unter seinen übrigen Leistungen ist bas satir. Gebicht «Les delateurs» (Par. 1819) bemerkenswert, sowie «L'art poétique des demoiselles et des jeunes gens» (ebb. 1823-24).

Dupe (frg., fpr. bup), ber Betrogene, über-tolpelte, Genarrte; Duperie (fpr. bup'rib), Betru-

gerei, Übertölpelung, Fopperei. Duperei (fpr. bu-), Bictor Gup, Baron, frang. Admiral, geb. 20. Febr. 1775 zu La Rochelle, trat 1792 in die franz. Marine, befand sich 1796-1800 in brit. Gefangenschaft und zeichnete fich 1809 als Kommanbant ber Fregatte Bellone bei ber Isle-be-France (Mauritius) hervorragend aus. D. wurde 1810 jum Konteradmiral beförbert und jum Baron ernannt, führte 1823 ben Oberbefehl über das Cadiz blodierende Geschwader, 1830 über die gegen Algerien entsendete Flotte, wurde noch in demselben Jahre Bair und Admiral und leitete 1834—36 das Ministerium ber Marine und ber Rolonien, bas er Oft. 1840 unter Guizot wieder übernahm, aber nur turze Zeit führte. Er starb 2. Nov. 1846 zu Paris.
— Bgl. Chasseriau, Vie de D. (Par. 1848).

Dupetit-Thouard (fpr. bup'tib tuabr), Abel, franz. Seemann, Sohn von Aristide Aubert D., geb. 3. Aug. 1793, wurde 1841 Konteradmiral und machte 1837-39 eine Reise um die Welt. Auf ben Gesellschaftsinseln angelangt, ergriff er Makregeln, durch deren Weiterführung bei seiner Wiederschift 1843 die vier LahitieInsseln unter franz. Protettorat gestellt, später aber franz. Besig wurden. Die Ber-hastung des engl. Konsuls Pritchard, welcher die Eingeborenen aufgewiegelt batte, veranlaßte feine Abberufung. D. ftarb 17. Mary 1864. Er fcbrieb «Voyage autour du monde sur la frégate La Vénus» (11 Bbe. und 4 Atlanten, 1840—49). Dupetit-Thouare (ipr. bup'tib tuabr), Arifice

Aubert, frang. Seefahrer, Bruder von Louis Marie Aubert D., geb. 31. Aug. 1760 ju Boumois bei Saumur, zeichnete sich im Kriege mit England seit 1778 aus und wurde nach dem Frieden von 1783 Rommandant des Kriegsschiffs Tarleton. Auf einer Seereise murbe er 1792 von ben Bortugiesen gefangen genommen und machte nach feiner Freilaffung in Nordamerila zwei Berfuche, Die Nord: westfuste zu Lande zu erreichen. Er fiel 1. Aug. 1798 als Schiffstommanbant bei Abutir.

Dupetit-Thouare (fpr. bup'tib tuabr), Louis Marie Aubert, franz. Botaniter, geb. 5. Nov. 1758 zu Boumois bei Saumur, ging 1792 mit seinem Bruber Aristibe nach Mauritius, Mabagastar und Reunion, tehrte 1802 zurud und ward 1806 Di-rettor der tonigl. Baumschule in Paris, wo er 11. Mai 1831 starb. Bon seinen Schriften sind zu erwähnen: «Histoire des végétaux recueillis sur les tles de France, de Bourbon et de Madagascar» (Bar. 1804), «Histoire des végétaux recueillis dans les îles australes d'Afrique» (ebb. 1806), «Mélanges de botanique et de voyages» (cbb. 1811), «Le verger français ou traité général de la culture des arbres fruitiers» (ebb. 1817).

Dupfing, im 14. Jahrh. ber Gartel, ber nicht felten aus Gliebern von eblem Metall bestanb, aber nicht die Taille umschloß, sondern lose über den Lenden saß und von beiden Geschlechtern gestragen wurde. (S. Tasel: Kostüme II, Sig. 3.) Der mit Gloden und Schellen behängte D. hieß

Dufing (f. d.).

Düpieren (frz.), betrügen, foppen, zum besten Dupin, Stadt in Bosen, s. Dubin. [haben. Dupin (spr. büpäng), André Marie Jean Jacques, genannt ber Altere, franz. Politiker und Rechtsgelehrter, geb. 1. Febr. 1783 zu Barzy (Depart. Rievre), bereitete sich in Baris für die justichen. rist. Laufbahn vor und wurde 1806 jum Dottor der Rechte promoviert. Bon Château-Chinon (Rièvre) 1815 zum Abgeordneten in die Repräsentanten= tammer gewählt, fprach er gegen ben Borfchlag, ben König von Rom zum Thronfolger auszurufen, und verdssentlichte seine Schrift «De la libre désense des accusés» (Par. 1815), die ihres Freimuts we-gen großes Aussehen machte. Insolgedessen ward er mit den beiden Berryer beaustragt, die Berteidigung bes Marschalls Rep zu führen, und war spater (1825 — 29) der Advokat der liberalen Bartei. Seit 1827 Mitglied ber Deputiertentammer, war er 1830 Berichterstatter über die Abresse der 221. Rach ber Julirevolution trat D. für die Bourgeoisie ein, suchte in seiner Schrift «La révolution de 1830» (anonym, Bar. 1832) ben gesetlichen Charatter dieser Revolution nachzuweisen und behauptete bei Gelegenheit der Frage, ob der neue Konig den Ra-men Philipp VII. annehmen follte, der herzog von Orleans sei auf den Thron berusen worden, nicht weil, fondern obgleich er ein Bourbon fei. Da er ein eifriger Gegner ber Rlubs mar, ernannte ibn bie Regierung jum Mitglied bes Ministerconfeils, jum Präsidenten des königl. Privatrats und zum Generalprokurator am Rassationshofe. D. wurde 1832 in die Französische Akademie ausgenommen. Die Deputiertentammer übertrug ihm achtmal Die Brasidentenstelle, die er auch 24. Febr. 1848 bis ju bem Moment belleidete, wo das Bolt hereinfturmte und die Deputierten verjagte. Sein turz vorber gestellter Antrag, die Regentschaft der herzogin von Orleans zu proklamieren, konnte bei dem Ge-tümmel nicht durchdringen. D. war Mitglied der Ronftituierenden und der Gefengebenden Verfammlung; von der lettern zum Prafidenten gewählt, erlebte er in dieser Stellung abermals (2. Dez. 1851) die gewaltsame Auflösung des Parlaments durch den Staatsstreich Napoleons. Als das Konsista: tionsbetret in Bezug auf bas in Frantreich befindliche Grundeigentum der Familie Orleans erlassen wurde, gab er als Generalprofurator am Raffa: tionshofe seine Entlassung und zog sich von allen öffentlichen und amtlichen Geschäften zurud. Eifriger Unbanger ber fog. gallitanischen Freiheiten, fab er fich 1854 in einen Streit mit Montalembert verwidelt, der viel Auffehen machte. 1857 nahm D. unter Napoleon III. das Amt des Generalprokurators am Rassationshofe wieder an. Er starb 10. Nov. 1865 zu Baris. D.s Tüchtigkeit als praktischer Jurist war allgemein anerkannt; seine zahlreichen jurist. Schriften, wie «Libertés de l'Église gallicane» (Par. 1824; neue Aufl. 1860), «Glossaire de l'ancien droit français» (mit Laboulape, 1846), «Opuscules de jurisprudence» (1851), sind index ohne wissenschaftlichen Wert. Seine «Réquisitoires, plaidoyers et discours de rentrée» find in 14 Ban: ben (1834 — 73) gesammelt; seine «Mémoires»

(4 Bbe.) erschienen 1855—61.
Oupin (spr. büpäng), Maurice, Vater ber Rosmanschriftstellerin George Sand, s. Dudevant.
Oupin (spr. büpäng), Philippe, franz. Advosat, Bruder von André und Pierre D., geb. 7. Ott. 1795 zu Barzy (Depart. Nièvre), wurde 1816 Ad-

vokat und machte sich sofort bemerklich durch lebhaften Anteil an mehrern polit. Brozeffen. Rach der Revolution von 1830 jum Deputierten im Depart. Nièvre gewählt, trat er bald aus der Rammer, um seine jurist. Praxis fortzusühren. Er wurde Abvolat der Civilliste und hatte den Herzog von Nemours in der Rechtstunde zu unterrichten. 1842 trat er wieder in die Rammer als Deputierter von Avallon, erkrankte aber 1845, reiste nach Italien und starb 14. Febr. 1846 zu Bisa. Er war Mit-arbeiter an den «Annales du barreau français». Später gab sein Sohn Eugène seine «Plaidoyers»

gesammelt heraus (3 Bde., Bar. 1868). **Dupin** (spr. büpäng), Bierre Charles François, Baron, franz. Polititer und nationaldtonomischer Schriftsteller, Bruder von André Marie Jean Jacques D., geb. 6. Okt. 1784 zu Barzy (Depart. Nièvre), wirkte als Marine-Ingenieur bei dem Bau ber Flottille von Boulogne mit. Seit 1816 bereifte er Großbritannien, studierte hier die Kriegs:, See: und Handelszusidnde und veranlaßte wichtige Ber-besserungen. Nach der Rücklehr ward er 1818 Mit-glied der Alademie der Wissenschaften und 1819 Brosessor an dem neu gestifteten Konservatorium der Kunfte und handwerte. Nach einer zweiten Reise nach England wurde er 1824 jum Baron ernannt. Das Depart. Tarn wählte ihn 1828 jum Abgeordneten in die Kammer, wo er 1830 die Abresse ber 221 unterzeichnete; 1832 wurde er Mitglied ber Atabemie der polit. und moralischen Wissens schaften. In dem dreitägigen Ministerium des Ber-30gs von Bassano (1834) war D. Marineminister. Nachdem er 1837 jum Bair von Frantreich erhoben war, hielt er fich jur gemäßigten Opposition. Rach ber gebruarrevolution von 1848 murbe er in die Ronftituierende, 1849 in die Gefetgebende Berfamm= lung gewählt, in der er zur ropalistischen Majorität hielt. Der Staatsstreich Napoleons vom 2. Dez. 1851 sette seiner öffentlichen Laufbahn zunächt ein Biel. Doch wurde er schon 1852 zum Senator er-nannt und that sich als solcher durch seine Reden für die weltliche herrschaft des Bapftes und gegen bas prot. Deutschland bervor. Die Konfistation ber Orleansichen Gater veranlaßte ihn, seine Stelle als Generalinspektor des Seegeniewesens niederzuslegen. Er starb 18. Jan. 1878 ju Paris. D. hat eine tegen. Et state 10. Jun. 1010 zu pativ. D. nat eine große Menge Berichte, Beiträge, Abhandlungen und Aussahe über Geometrie, Seewesen, Bolksmoral, Handel, Staatsbauten u. s. w. geschrieben und sich als Besorberer gemeinnüßiger Zwede und Anstalten aller Art gezeigt. Sein Hauptwerk sind die «Voyages dans la Grande-Bretagne de 1816 à 1821» (6 Bbe., Bar. 1820—24, mit Atlas; beutsch Stuttg. 1825). Außerdem verfaßte er eine Reihe vollswirt: schaftlicher Schriften: «Discours et leçons sur l'industrie, le commerce etc.» (2 Bbe., 1825), «Le petit producteur français» (7 Bbe., 1827 fg.), «Forces productives et commerciales de la France» 2 Bbe., 1827), «Force productive des nations depuis 1800 jusqu'à 1851» (4 Bde., 1851).

Dupinscher Regelschnitt, f. Inditatrit. Duplessis (fpr. buplessib), Georges, franz. Kunsthistoriter, geb. 19. Marz 1834 zu Chartres, wurde 1853 im Rupferstichkabinett der Nationals bibliothet angestellt und später Konservator bes: selben. Er starb 26. März 1899 in Baris. D. schrieb: «Notice sur la vie et les travaux de Gérard Audran» (2pon 1858), «Histoire de la gravure en France» (1861), «Essai de bibliographie des

ouvrages relatifs à l'histoire de la gravure et des graveurs» (1862), « Costumes historiques des XVI°, XVII°, XVIII° siècles» (2 Bbc., 1864—73), «Essai d'une bibliographie générale des beauxarts» (1866), «De la gravure de portrait en France» (1875), «Histoire de la gravure» (1880), «Icones veteris testamenti de H. Holbein» (1884), «Estampes de l'école de M. Schongauer» (1885), «Dictionnaire des marques et monogrammes de graveurs» (3 Bbc., 1886-87), «Les Audran» (1892), «Notices sur la vie et les œuvres de Henriquel-Dupont» (1893), «Les portraits dessinés par J. A. D. Ingres» (1895) und giebt ben «Catalogue de la collection des portraits français et étrangers conservés au département des estampes de la Bibliothèque nationale» (Bb. 1, Par. 1896) heraus. Bu mehrern Bilbwerten lieferte er ben Tert; auch rebigierte er Bb. 9-11 von Robert-Dumesnils «Peintre-graveur» (1865)

Dupleffis (fpr. dupleffib), Jos. Gilfrebe, frang. Bilbnismaler, geb. 6. April 1725 ju Carpentras bei Avignon, lernte 1745—49 in Rom bei B. Sublepras und starb 1. April 1802 als Ronservator des Museums von Berfailles. D. hat viele Bildniffe gemalt, 3. B. von Franklin, Glud (1775; Bien, hofmuseum), Marmontel, Neder, Bilohauer Allegrain, Maler

Bien (beibe im Louvre) u. a. Dupleffis - Marin (fpr. bupleffis), f. Mornay. Duplex (lat., «boppelt», zu ergangen: festum), in ber tath. Liturgie bie bobern Feste; bie kleinern beißen simplex und semiduplex. Es werden unterschieden einfaches duplex, duplex majus, duplex secundae classis und duplex primae classis. (S.

Onplez, Munze, f. Double. [Fondlegbrenner, f. Petroleumlampen. [Festtage.)

Duplegbrebbant, eine gur Metallbearbeitung bienende Drehbant (f. d.) mit zwei einander gegenüberstehenden Supporten, so daß zwei Drehstähle gleichzeitig zur Wirkung gelangen können. **Duplezielegraphie**, soviel wie Gegensprechen (s. d.), eine Art der Doppeltelegraphie (s. d.).

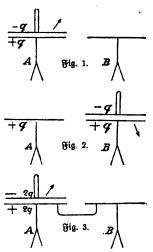
Duplieren, f. Doublieren. Dupliermaschine, f. Spinnerei.

Duplit (vom lat.duplex), in ber Rechtsfprache eine Behauptung, die auf Enttraftung ber Replit (f. b.) bes Gegners abzielt. Beispiel: Rlage auf Rudzahlung eines Darlehns; Ginrebe, ber Betlagte fei, als er bas Darlehn erhielt, Haussohn gewesen und hafte deshalb nicht; Replit: ber Betlagte habe, nachdem er felb: ständig geworden, die Schuld anertannt und dürfe sich deshalb auf das Senatus consultum macedonianum nicht berufen; D.: ber Rlager habe ben Betlagten ju der Anertennung durch Betrug verleitet. frühern deutschen schriftlichen Civilprozesse verstand man unter D. den auf die Replit des Klägers folgenden Schrifts des Beklagten, mit welchem regelgemäß der Schriftenwechsel der Barteien zum Abstelle Allender Berteien gem Abstelle Schriftenwechsel der Barteien zum Abstelle Schriftenwechsel der Barteien gum Abstelle Schriftenwechsel der Barteien gem Abstelle Schriftenwechsel der Barteien gem Abstelle Schriftenwechselle der Barteien gem Abstelle Berteile Ber dluß gelangte. Die Deutsche Civilprozesordnung führt die D. an mehrern Stellen als Berteidigungs: mittel auf (§§. 146, 278) und fieht fostemgemaß, freilich nur jur Borbereitung ber munblichen Berbanblung, die Mitteilung einer Duplitschrift seistens bes Beklagten an ben Gegner vor (§. 272).

Duplitat (lat.), Doppelichrift, bas zweite Erem: plar einer Urfunde, insbesondere einer Brozesschrift, welche doppelt (in duplo) einzureichen ist und von der das eine Exemplar bei den Atten bleibt, mab-rend das andere dem Prozestgegner zugefertigt wird.

(S. auch Bechfelduplitat.)

Duplikator. Sept man auf die oben gesirniste | Platte eines positiv geladenen Glettroftops (j. b.) eine unten gesirniste Platte mit einem isolierenden



Griff, so wird die obere Platte influenziert (f. Elettrische Influenz). Berührt man sie ableitend, so ent-weicht die positive Labung, die Gold= plattchen fallen zu= fammen, indem die positive und nega-tive Labung fast gang an ben Firnißschichten haftet. Von der abgeho: benen Oberplatte tann man dann die negative Ladung ableiten. Gine ein: malige Labung der Unterplatte fann bei Wieberholung bes Berfahrens

viele positive und negative Labungen ber Oberplatte liefern (f. Elektrophor). Zwei berartige Elektroftope zusammen bilden einen D. Auf bem mit ber Cleftricitatemenge + q gelabenen Cleftroftop A (Fig. 1) ladet sich die aufgesetzte abgeleitete Ded-platte mit — q. Wird dieselbe auf B (Fig. 2) ge-jest und dieses abgeleitet, so erhält auch letzteres + q. Verbindet man A und B (Fig. 3) leitend bei ausgesetzer abgeleiteter Dechplatte, so erhält nun A die Ladung + 2g und die Dechplatte — 2g. Dieser Brozeß des Berdoppelns der Ladung kann nach Belieben fortgesett werben; Bolta, Cavallo, Bennet haben ibn bei ihren Untersuchungen geubt, und die neuern Influenzmaschinen (f. d.) beruhen ebenfalls auf einem analogen Brozef.

Duplitatfalg, f. Raliumfulfate. Dupligieren (vom lat. duplex), verdoppeln; in ber Rechtssprache: die Duplit (f. b.) einreichen; Dupligitat, Doppeltfein gleicher Dinge; Ber-fallen ber Ginbeit in Gegenfage; Zweibeutigleit. Duplope (fpr. buplogjeh), Gmile, frang. Steno-

graph, geb. 10. Sept. 1833 ju Notre-Dame be Lieffe (Nione), war erft Geistlicher und Lehrer, gab bann feinen Beruf auf und veröffentlichte mit feinem Bruber Guftave D. 1864 ein Lehrbuch feines Stenographiespitems: «Sténographie D., ou l'art de suivre, avec l'écriture, la parole etc.» (4. Aufl., Bar. 1867). Rach feinem Spftem, bas febr verbreitet und leicht erlernbar, aber unschön ift, weil es nur mathem. Linien verwendet, erscheinen in Frantreich etwa 30 Zeitungen. (S. Stenographie.) -Institut sténographique des Deux Mondes (Bar. 1876); Risschle, E. D. (im Archivsur Stenographies, Berl. 1878, Nr. 358); Meyer, Das Stenographies instem von D. (ebd. 1885, Nr. 436); Weber, Die Stenographie D.8 (im Magazin für Stenographie», ebb. 1884, Nr. 24); Depoin, Annuaire sténographique international pour 1889 (Par. 1889); Séné: chal, Ephémerides Duployennes (ebb. 1889)

Duplum (lat.), das Doppelte, eine Prozeßschrift in duplo einreichen, f. Duplitat.

Dupondins (lat., «Zweipfund»), im alten rom. Gewichtsspftem zwei As (f. b.). Als Munge bezeich-

nete D. auch später zwei As, als ber As nicht mehr

pfundig war.

Dupont (fpr. bapóng), Jacques Charles, ge-nannt D. de l'Eure, franz. Holitifer, geb. 27. Febr. 1767 zu Neubourg (Depart. Eure), wurde 1789 Abvotat beim Parlament dieser Provinz, bekleidete während der Revolution verschiedene Amter, war auch Mitglied des Nats der Fansbundert, dann Prasident des Kriminalgerichts zu Evreur und seit 1811 Bräfibent am Gerichtshofe zu Rouen. Er war 1813 Mitglied bes Gefengebenben Rorpers, 1814 Biceprasident der Deputiertenkammer, in die er 1816-49 von verschiedenen Bablbezirten beständig wiedergewählt wurde; während der Restauration gehörte er stets zur liberalen Rammerminorität und verlor wegen seiner regierungsseindlichen Haltung 1818 seine Stelle zu Rouen. Rach ber Revolution von 1830 erhielt D. das Justizministerium, gab aber nach 6 Monaten, gleichzeitig mit Lasapette, seine Entlassung und trat wieder in die Reihen der Oppos fition. Mehrfach murbe er seitbem jum Brafibenten ber Deputiertentammer gewählt. In ber Sigung bes 24. Febr. 1848, als bas Bolt in die Deputiertenkammer eindrang und ein Teil der Abgeordneten die Flucht ergriff, nahm D. den Prafidentenstuhl ein und beschwichtigte ben Tumult fo weit, baß es moglich wurde, eine Provisorische Regierung ju ernennen, ju beren Prafibenten man ihn ausrief. Bon Evreux und Paris in die Konstituierende Bersammlung gewählt, nahm er zwar an deren Ar-beiten noch einigen Anteil, ließ sich Dez. 1848 in den provisorischen Staatsrat wählen, trat aber bald, vom Alter gebeugt, vom dfjentlichen Schauplat ab. Er starb 3. Marz 1855 auf seinem Landgute Rougepierre in der Kormandie. 1881 wurde ihm in Neubourg ein Dentmal errichtet.

Dupont (fpr. bupong), Bierre, Graf be l'Etang, frang. General, geb. 14. Juli 1765 gu Chabanais (Depart. Charente), diente in der franz. Legion Sollands als Artillerist, trat 1791 in die Armee Frankreichs über und wurde Hauptmann und Abjutant Dillons; die Rettung Dünkirchens vor dem überfall bes Berzogs von Port verschaffte ihm den Rang eines Brigabegenerals. Unter bem Direttorium murbe D. Borfteber bes topogr. Rabinetts und Direttor bes Rriegsbepots. Der 18. Fructibor (4. Sept. 1797) raubte ihm diese Amter, ber 18. Brumaire (9. Rov. 1799) dagegen brachte ihn wieder empor. Im Feldjuge von 1800 tampfte er bei Marengo, wurde Gouverneur von Piemont und richtete in Loscana eine Brovisorische Regierung ein. 1805-7 nahm er an ben Kriegen gegen Ofterreich und Breuben teil und erhielt von Rapoleon 1808 eine Division in Spanien, mit der er bis Cordoba vorbrang, bei Baylen (j. b.) jedoch 22. Juli 1808 vor dem Insurgentengeneral Castanos die Waffen strecken mußte. Er warb vor ein Rriegsgericht gestellt und bis 1813 auf Fort Jours gefangen gehalten. Den rüdlehrenben Bourbonen diente er 1814 als Kriegsminister, mußte aber seines realtionaren Fanatismus wegen icon nach wenig Monaten wieder entlassen werden. Seit den hundert Tagen bis zur Julirevolution war er für die Charente Mitglied ber Deputiertenkammer. 1885 murbe er penfioniert und ftarb 7. März 1840 in Baris. Er schrieb «Lettre sur l'Espagne en 1808» (Bar. 1823), «Lettre sur la campagne d'Autriche» (ebb. 1826).

Dupont (fpr. bupong), Bierre, franz. Lieber-bichter, geb. 23. April 1821 zu Lyon, besuchte bas

Seminar von Largentières und tam 1839 nach Paris, wo er zuerst als Dichter mit legitimistischen Oben in der «Gazette de France» und der «Quotidienne» auftrat. Sein Gedicht «Les deux anges» (1842) wurde von der Französischen Alademie getront und verschaffte ihm eine Stelle als Mitarbeiter am «Dictionnaire de l'Académie», woran er bis 1847 thatig war. Um diese Zeit erwarben ihm sein Lied «Les boufs» (1846) und fünf andere, u. d. T. «Les paysans et les paysannes» gesammelte Lieder und Romanzen große Bopularität. D. war vor-nehmlich der volkstümliche Sänger des Bauern-standes und des Landlebens. Nach der Februar-revolution ging er zum Socialismus über; Lieder wie «Le chant des nations», «Le chant des ouvriers» u. a. waren socialistische Pamphlete in Bersen. Diese Thatigkeit veranlaßte nach den Dezemberereignissen 1851 seine Berurteilung zu fieben= jähriger Berbannung nach Lambessa. Später begnabigt, starb er 25. Juli 1870 zu St. Etienne. D. hat zu seinen Liedern, die 1848 von ihm in den Kluds vorgetragen wurden, die Melodien selbst tomponiert. Sie wurden gesammelt herausgegeben u. d. L.: «Cahier des chansons», «La muse populaire» (neue Aufl., Bar. 1871) und «Chants et chan-

sons» (3 Bde., 1852—54; 9. Aufl. 1876). Du Bont (fpr. bupóng), Bierre Samuel, genannt D. de Nemours, franz. Nationaldkonom, geb. 14. Dez. 1739 zu Baris, wandte sich nach gründlichen klassischen Studien der Nationaldkonomie zu, wurde Anbanger ber ofonomisch-philanthropischen Schule Quesnays (f. d. und Physiotratismus) und redigierte in beffen Sinne bas «Journal d'agriculture» und «Les Ephémérides du citoyen». Spstematisch sette er seine Ansichten auseinander in der «Physiocratie, ou constitution naturelle du gouvernement le plus avantageux au genre humain» (2 Bde., Leisben und Par. 1768). Von dem König Stanislaus Poniatowsti als Setretar des Unterrichtsrats und Erzieher des Brinzen Adam Czartorpsti nach Polen berufen, tehrte er erft 1774 nach Frankreich gurud, als fein Gefinnungsgenosse Turgot Finanzminister wurde. Er wurde von biefem vielfach verwendet und lebte nach beffen Sturg (1776) ben Wiffenschaften. 1789 ward er Sefretar der Generalstände und trat dann für den Amtsbezirk von Nemours in die Nationalversammlung ein, in der er sich gegen die Ausgabe der Assignaten erklärte. Wegen seiner maßvollen publizistischen Thatigkeit als Reaktionar angesehen, mußte er sich seit Mug. 1792 auf bem Lande verbergen, wo er feine «Philosophie de l'univers» (3. Aufl., Bar. 1799) schrieb. 1795 wurde er Mitglied des Rats der Alten und trat in seinem Blatte «L'Historien» gegen die bemotratische Partei so heftig auf, daß er nach dem 18. Fructidor (4. Sept. 1797) in Nordamerika ein Afpl juchen mußte, bis ihn der Staatsstreich vom 18. Brumaire (9. Nov. 1799) noch einmal in sein Baterland zurückführte. Sier stellte er sich an die Spize mehrerer gemeinnfigiger Unftalten, übernahm bas Direttorium ber Bank der handelstammer und war eifrig wissenschaftlich thatig. Er wurde 1814 zum Sefretar ber Brovisorischen Regierung, daraus von Ludwig XVIII. zum Staatsrat ernannt. Bei der Rüdfehr Napoleons hielt er es für geraten, nach Amerika zurück zukehren, wo er 6. Aug. 1817 im Staate Delaware starb. Seine Keinern Schriften erschienen u. d. X. «Opuscules morales et philosophiques» (Par. 1805), spater teilmeise im 2. Bb. ber Collection des principaux économistes» (ebb. 1846). D. gab die «Œuvres de Turgot» (9 Bbe., ebb. 1808—11) heraus. — Bgl. Schelle, D. et l'école physiocratique (Bar. 1888).

Dubout-Ahite (ipr. büpöng weit), Charles Broot, franz. Nationalökonom, geb. 17. Dez. 1807 zu Rouen, machte seine jurist. Studien in Karis und kauste hier 1836 eine Advokatenstelle am Kassaud kauste hier 1843 wieder abtrat. 1848 war er Generalsekretär des Justizministeriums. 1870 wurde er zum Mitgliede der unter Odison Barrots Krässe bentschaft eingesetzen Decentralisationskommission ernannt. Er stard 10. Dez. 1878 zu Paris. Odwohl ein Anhanger wirtschaftlicher Freiheit, trat er doch in vielen Fällen sur les relations du travail avec le capitals (1846), «L'individu et l'États (1856), welcher Schrift er vorzüglich seinen Rus verdankt; «La centralisation» (1860; 3. Must. 1876), «La liberté politique considérée dans ses rapports avec l'administration locale» (1864), «De l'équilibre en Europe» (1867), «Le progrès politique en France» (1868), «Étude sur le sussinge universel» (1870), «Mélanges philosophiques» (1878).

Duppan, czch. Doupov, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Raaden in Böhmen, 20 km östlich von Karksbad, auf der Ostseite des im Ödschlößberg zu 925 m aufsteigenden Duppauer Gebirges (Liefengedirges), Sig eines Bezirksgerichts (144 qkm, 7521 deutsche E.), hat (1890) 1591 deutsche E., ein Schloß des Grafen Zedtwig mit Garten, Riaristenfollegium; Brauerei

und Dampfbrettfage in Sachsengrun.

Düppel, Dorf im Kreis Sonderburg des preuß. Reg. Bez. Schleswig, unweit des Alfensundes, auf der Insel Sundewitt, hat (1900) 605 evang. E., und ist derühmt durch die Kämpse 1848, 1849 und 1864. (S. auch Deutsch Dänischer Krieg von 1848 dis 1850 und Deutsch Dänischer Krieg von 1864.) Am 28. Mai 1848 griff der dän. General Hebemann mit überlegenen Krästen die dei D. stehenden Bundestruppen an und zwang sie zum Rüdzuge. Die Dänen gingen jedoch schon am folgenden Tage wieder nach Allsen zurud.

Am 5. Juni 1848 griff Brangel mit etwa 11000 Mann die Danen an, die von Alsen wiederum nach D. vorgegangen waren. Zunächst gelang der Angriff, nur Osterdüppel war noch nicht erobert. Da befahl Brangel, den Angriff nicht fortzusehen. In folgebessen wurden Teile der deutschen Aruppen rudwärts geschickt. Zeht aber griffen die Danen mit allen verfügbaren Kräften, etwa 18 Bataillonen, erfolgreich an, so daß die deutschen Truppen nur mit

Schwierigkeit den Ruckjug bewerkstelligen konnten. In der Racht zum 13. April 1849 wurde die dan. Stellung von D. durch einen übersall der dayr. und sächs. Aruppen (15 Bataillone und 34 Geschüße) genommen, indessen suhren 16 sächs. Geschüße zu kühn im Kreuzseuer der Dänen von Alsen der und vor der dän. Flottille auf. Sie mußten unter erheblichen Berlusten weichen. Ein Ausfall der Dänen blieb ersolglos. Deutscherseits hielt man um 10 Uhr früh den Kampf für beendet und ließ einen Teil der Truppen in ihre Quartiere abrücken. Die Dänen unternahmen jedoch um 11 Uhr einen neuen Angriff, wobei die Sachsen etwas an Boden verloren, während die Bapern sich behaupteten. Abends gingen die Dänen nach dem Brückentopfe und nach Alsen zurück.

Im Deutsch=Dänischen Kriege von 1864 hatten bier bie Danen mit allen Mitteln ber Bebelfsbefestigung eine ungemein ftarte Stellung geschaffen, mit einer Frontausbehnung von nur 3000 m, durch 10 Schanzen gebeckt, die, auf einem Söbentranze angelegt, das ganze vorliegende Ge-lande beherrschten. Die Werke waren zwar nur in Erde gebaut, enthielten aber gemauerte, gut ge-sicherte Bulvermagazine und starte Blodhausreduits. Die vordere Linie bestand burchweg aus geschlossenen Werten. Beibe Flügel waren babei an das Meer gelehnt und durch die dan. Flotte geschützt, der rechte noch überdies durch die Bat-terien auf Alsen unterstützt. Mit dieser Insel selbst war die Berbindung durch einen großen Brudenfopf und zwei Bruden sowie eine große Fähre gesichert. Diese Stellung wurde von den Preußen, die unter Prinz Friedrich Karl 11. Febr. vor dieselbe rüdten, nach einer Reibe von Relognoscierungsgesechten vom 23. Mars an förmlich belagert und endlich nach einer heftigen Beschiefung 18. April 10 Uhr morgens erfturmt. Die Schanzen wurden binnen 10 Minuten von den sechs Sturmtolonnen genommen, darauf die dan. Reserven zurückge-schlagen und gegen 2 Uhr nachmittags auch der Brüdenlopf erstürmt. Die Preußen verloren hierbei 71 Offiziere und 1130 Mann, erbeuteten 119 Geschütze und viel Kriegsmaterial; die Danen verloren 110 Offiziere, 4706 Mann, barunter 56 Offiziere, 3549 Mann an Gefangenen. Die nach bem Kriege in der Umgebung von Sonderburg und auf den gegenüberliegenden Düppeler Höhen errichteten Festungswerte, Brangel=Schangen genannt, find spater vollständig niedergelegt, ba fie burch bie Befestigung Riels ihren Wert verloren. An bie Kampfe bes 3. 1864 erinnern bas Duppelbentmal am Blate einer frühern Schanze und bas Alfendentmal bei Arntiel am Alsensund. — Bgl. Neumann, Über den Angriff auf die Düppeler Schanzen in der Zeit vom 15. März bis 18. April 1864 (Berl. 1865); F. Schöller, Forsvaret af Dybböllztillingen i 1864 (Kopenh. 1867); Der Deutschställingen i 1864 (Kopenh. 1867); Der Deutschställingen i 1864 (Kopenh. 1868);

Düthpeler Starmfrenz, f. Ehrenzeichen.
Düppeler Starmfrenz, f. Ehrenzeichen.
Düppel = Schanzen = Papier ober Pyrospapier, nitrertes Papier, das also zu den Nitroscellulosen gehört. D. verpusst angezindet mit heller

Flamme und ist bekannt als gefährliche Spielerei.

Duprat (fpr. buprah), Untoine, Ranzler von Frankreich, der erste und bebeutenste Minister Frang' I., geb. 1468 ju Iffoire (Auvergne), wurde am Parlament zu Toulouse Abvokat, dann (1507) an demjenigen zu Paris erster Brasident. Lud-wig XII. hatte ihn emporgebracht; doch schloß sich D. an den Thronfolger Franz von Angouleme an und murbe erst von biesem, vielleicht burch Bermittelung des Connétable von Bourbon, auf den Gipfel polit. Thatigleit gehoben. Franz I. machte ihn 1515 zum Ranzler, b. h. zum haupte des Gerichts: wesens und der innern Angelegenheiten überhaupt. Es scheint, daß D. es vor allem war, der den absolutistischen Staatsgebanken auf bas Banner ber neuen Regierung farieb; er verbandelte für Frang I. ju Bologna mit Leo X. bas Kontorbat, bas bie frang. Kirche und ben frang. Abel in bie Sanbe bes Konigtums lieferte; mit bem Barlament entzweite er fich indes balb. Die tonigl. Gunft, die ihm bis an sein Ende treu blieb, verschaffte ihm bas Erge

bistum Sens und 1527 den Kardinalshut, und mit Recht hat man ihn einen Borläuser der zwei großen Kardindse des 17. Jahrd. genannt. Während Franz' Abwesenheit und Gesangenschaft sührte er 1525—26 mit desen Mutter die Regentschaft. Er stard 1535. — Bgl. Duprat, Vie d'A. D. (Par. 1857, wertlos); Handaux, Etudes historiques, Abteil. 1 (ebd. 1886).

Duprat (fpr. duprah), Pascal Pierre, franz. Bo: litifer, geb. 24. Marz 1815 zu Hagetmau (Depart. Landes), besuchte das Seminar zu Air-sur-l'Abour, vollendete seine Studien in heidelberg und wurde 1839 Lehrer ber Geschichte am Lyceum in Algier. Nach Baris 1844 zurudgelehrt, arbeitete er an ber «Réforme» mit und leitete die «Revue indépendante » (1847). Er schloß sich 1848 ber Februar: revolution an und begründete mit Lamennais die Beitung «Le Peuple constituant», später die Bo: denschrift «La Politique du peuple». Bon bem Depart. Landes in die Ronftituierende Berfamm: lung gewählt, nahm er Plat auf der Linken. 1849 wiedergewählt, trat er gegen Napoleon und die Majorität der Legislative auf, wurde nach dem Staats-ftreich vom 2. Dez. 1851 verhaftet, dann freigelassen, ging nach Belgien und von ba aus in die Schweig; eine Beit lang wohnte er in Laufanne, wo er Unterricht gab und ein Blatt «L'Économiste» redigierte. 1871 vom Depart. Landes in die Nationalversamms lung gewählt, schloß er sich ber außersten Linken an; bamals leitete er zwei Blätter, die Wochenschrift «Le Peuple souverain» (1870—72) und später «Le Nouveau Journal»; 1876 und 1877 vertrat er bas 17. Arrondissement von Paris in der Deputierten: tammer, wurde aber 1881 nicht wiedergewählt. 1883 ging er als Gesandter nach Chile und starb 17. Aug. 1885 auf der Rüdreise nach Frankreich. In seiner Baterstadt wurde ihm 1892 ein Standbild errichtet. Bon seinen Werken sind zu erwähnen: «Essai historique sur les races anciennes et modernes de l'Afrique septentrionale» (Bar. 1845), «Timon et sa logique» (ebb. 1845), «Les tables de proscription de Louis Bonaparte et ses complices» (3 Bbe., Lüttich 1858), «Les encyclopédistes, leurs travaux, leurs doctrines et leur influence» (Bruff. 1865), «La conjuration des petits états en Europe» (Bar. 1867), «Les révolutions» (1870), «Frédéric Bastiat» (2. Aufl., Bar. 1878), «L'esprit des révolu-tions» (2 Bde., ebd. 1879). — Bgl. über ihn Rigoul, Pascal D. (Bar. 1867).

Dupray (spr. buprah), Henri Louis, franz. Masler, geb. 3. Nov. 1841 zu Sedan, war in Paris Schüler von Bils und Léon Cogniet und stellte 1865 sein erstes Bild aus, das unbeachtet blied. Bekannt wurde er erst nach dem Deutscherfranzosischen Kriege von 1870 und 1871 als Maler des franz. Soldatenslebens durch die Gemälde: Marschall Rep dei Basterloo (1870), Hauptwache vor Paris (1872), Besuch des Generals Ducrot dei den Borposten (1874), Herbstmandver (1877), Die Kaiserin Eugenie verläßt Paris nach der Brollamation der Republis (1884).

Dupre (fpr. bû-), Giovanni, ital. Bildhauer, geb. 1. März 1817 in Siena, brachte es durch Selbstudium so weit, daß ihm die Atademie zu Florenz einen Preis erteilte, ohne daß er ihr Schiler gewesen. 1842 schuf er den toten Abel, 1845 als Gegenstüd einen Kain. Beide Marmorsquren besinden sich in der Gremitage zu Petersburg, Bronzenachbildungen im Balast Bitti zu Florenz. D.s Richtung ist eine Mischung von ältern und modernen realistischen

Runftprincipien. Gine gemisse Weichheit, ja Traurigteit in den von ihm geschaffenen Gestalten zeigt den Ginfluß Canopas, den D. auf seiner Reise nach Rom (1853) erfuhr. Seine fpatern Berte zeigen eine traftige realistische Auffassung. So vermittelt D. den Abergang von der altern zur modernen ital. Plastik. Seine bedeutenosten Schöpfungen sind: die auf einem Felsen sitzende Sappho, die Stand-bilder Sant' Antonino und Giotto, das der Grafin Ferrari:Corbelli in San Lorenzo zu Florenz (1859), bes heil. Franziskus im Dom zu Assis (1881); ferner ein großes, den Triumph des Kreuzes darftellendes Relief am Hauptportal von Sta. Croce zu Florenz. Besser im religiösen Sinne gelungen ist seine 1865 entstandene Pieta für den Marquis Bichiefen Sinte in Siene zund der Auflässe Michiefen Siene gentlandene Pieta sie den Marquis Bichiefen Siene zund der Auflässe Michiefen State den Siene Besser und der Auflässe Siene Besser und der Auflässe Siene State Siene State Siene State Siene State Siene State Siene Siene State State Siene State State Siene State State Siene State State Siene State State Siene S Rufpoli in Siena und der toloffale Chriftus in Buti (1866). D.s größtes Wert ist bas 1873 enthullte Dentmal Cavours in Turin; acht allegorische Gestalten umgeben bas Bostament, auf bem Cavour, Stalia erhebend, steht. (S. Tafel: Stalienische Runst V, Fig. 6.) D. starb 10. Jan. 1882 in Florenz. — Bgl. D.s Pensieri sull'arte e ricordi autobiografici (Flor. 1879); Scritti minori e lettere di Giov. D. con un' appendice ai ricordi autobiografici per L. Venturi (2. Aufl., ebb. 1885); Frieze, The art life of Giovanni D. (2. Aufl., Lond. 1888).

Dupre (fpr. bu-), Jules, frang. Lanbichaftsmaler, einer ber hauptvertreter bes «Paysage intime», geb. 1812 in Rantes, bilbete fich meift burch Gelbstudium zum Maler aus. Mehrere im Salon von 1831 von ihm ausgestellte Landschaften zeigten abweichend von der idealisierenden Auffassung und Behandlung der altern Schule eine an die Wirklichteit sich anschließende und bloß durch Naturstubium geleitete einfachere Darftellungsweise. Diefer Richtung blieb D. auch treu. Kräftiges Kolorit, tie-fes Naturgefühl, helle, sonnige Beleuchtung, Sicherbeit bes Bortrages find bie Borguge feiner Gemalbe.

Er starb 8. Ott. 1889 in Baris.

Du Prel, Karl, Freiherr, s. Brel.
Dubrez spr. büpreh), Caroline, franz. Sängerin,
Tochter bes solgenden, geb. 1832 zu Florenz, betrat
in der Brovinz zuerst die Bühne und debütierte 1850
an der Italienischen Oper zu Baris. Darauf trat
sie auch in London und Brüssel auf, kehrte aber 1852 nach Baris zurud, wo sie nach je zweimaligem Engagement am Théâtre lyrique und an der Romischen Oper 1860 Mitglied der Großen Oper wurde. Seit 1856 war fie mit dem Mufiter Bandenheuvel verheiratet. Ein Bruftleiden zwang sie, ihrer Laufbahn zu entsagen; sie starb 17. April 1875 in Pau.

Duprez (fpr. bupreh), Gilbert Louis, franz. Tenorift, geb. 6. Dez. 1806 zu Baris, murbe 1825 in Baris Mitglied bes Obeons, sang feit 1827 mit seiner Gattin, Marie Duperron, mit glanzendem Ersolg in verschiebenen Stadten Italiens und seit 1836 abermals in Paris, wo er 1837 in den Mit-gliederverband der Großen Oper eintrat. 1849 30g er sich von der Buhne jurud und begründete fpater eine Gefangichule, Die er 1870 nach Bruffel verlegte. D. ftarb 24. Sept. 1896 in Neuilly bei Paris. Er geborte zu den besten dramat. Sangern; meisterhaft waren Recitation und Detlamation. Er schrieb «Sur la voix et l'art du chant» (Bar. 1882); auch tomponierte er Romanzen, Gefange, Opern, Requiems, eine Messe und ein Oratorium. — Bgl. D.' 1880 erschienene «Souvenirs d'un chanteur».

Dupnie (fpr. dupnih), Charles François, franz. Gelehrter, geb. 16. Dft. 1742 ju Trie : Chateau

bei Chaumont, wurde 1766 Lebrer ber Rhetorit am Collège zu Listeur und geriet durch die Befanntschaft mit Lalande auf den Gedanten, die Mothen durch die Uftronomie zu erklaren. Nach mehrern Mitteis lungen im «Journal des Savants» erschien von ihm bas «Mémoire sur l'origine des constellations et sur l'explication de la fable par l'astronomie » (Bar. 1781). hierauf wurde er Professor ber Beredfamteit am Collège de France, 1788 Mitglied ber Atademie der Inschriften, bald darauf Mitglied der Rommission für den öffentlichen Unterricht. Er wurde während der Revolution in den Konvent, bann in ben Rat ber Funfhundert, nach bem 18. Brumaire in ben Gefehgebenden Körper gewählt. Als ausgezeichneter Lehrer ward er auch in bas Nationalinftitut berufen. D. foll auch 1788 zuerft die optischen Telegraphen erfunden und Chappe (f. b.) dieselben nur verbessert haben. Er starb 29. Sept. 1809 auf seinem Landaute bei Dijon. Sein großes Werk, das er lange nicht zu veröffentlichen magte, marb enblich auf Beranlaffung bes Klubs der Cordeliers gedruckt und erschien u. d. T. «Origine de tous les cultes, ou religion universelles (3 Bde. und Atlas, Bar. 1796, ober 10 Bde. mit Atlas; neue Ausg., 13 Bde. mit Atlas, 1835—37). Richt minderes Aussellen erregten seine Denksteinen der Rechtschaft und Ausgehreitung der Rechtschaft und Bernheitung der Rechtschaft und der Rechtschaft schriften über Ursprung und Berbreitung ber Be-lasger und ben Liertreis von Dendera. In seinem letten Werte: «Mémoire explicatif du zodiaque chronologique et mythologique» (Bar. 1806), suchte er die Einheit der astron. Mythen aller alten Bölker zu beweisen.

Dupun (fpr. dupuih), Charles, franz. Polititer, geb. 5. Nov. 1851 in Le Pup, war 1874—80 Professor der Philosophie an verschiedenen Collèges in der Proving, wurde dann Schulinspektor, 1885 Mitglied der Deputiertenkammer und im Rabinett Ribot 7. Dez. 1892 Unterrichtsminifter. Als Ribot gurud: trat, bilbete D. 4. April 1893 ein Rabinett, worin er bas Innere übernahm, trat aber, als die radi-talen Mitglieder feines Rabinetts ihre Entlassung gaben, 25. Rov. selbst jurud. Er wurde darauf 5. Dez. von der Deputiertenkammer (gegen Briffon) zum Präsidenten gewählt und zeichnete sich als sol= der durch Unerschrodenheit bei bem Bombenattentat in der Rammer 9. Dez. aus, so daß er für 1894 mit großer Mehrheit in seiner Burde bestätigt wurde. Um 30. Mai 1894 wurde er nach dem Rückritt Casimir-Beriers wieber mit ber Bilbung eines Rabinetts beauftragt, in bem er neben bem Borsis bas Innereübernahm. Rach ber Ermorbung Carnots erhielt er bei ber Prasibentenwahl (27. Juni 1894) 97 Stimmen. D. reichte 28. Juni seine Entlassung ein, blieb aber im Amt. Ein Konstitt mit der Deputiertenkammer veranlaßte ihn 14. Jan. 1895 jum Rudtritt, worauf am folgenden Tage auch der Brafident Cafimir-Berier fein Amt niederlegte. Am 1. Nov. 1898 bildete D. von neuem ein Kabinett, in dem er neben dem Borfis das Ministerium des Innern übernahm. Am 12. Juni 1899 trat er 3us rud, 1900 wurde er in den Senat gewählt.

Dupun be Lome (fpr. bupuih de lohm), Stanislas Charles henri Laurent, franz. Marine-Inge-nieur, geb. 15. Ott. 1816 zu Ploemeur bei Lorient, studierte an der Polytechnischen Schule zu Baris und wurde 1842 nach England geschickt, um ben Bau eiferner Schiffe tennen zu lernen. Rach feinem «Mémoire sur la construction des bâtiments en fer» (1844) wurden die ersten franz. Eisenschiffe ge-

baut. D. d. L. wurde 1857 in das Ministerium der Marine berufen und spater Generalinspettor bes Materials daselbst und Direktor der Schiffsbauten. Nach seinen Angaben wurde auch das erste franz. Schraubenlinienschiff und 1859 bas erste Pangerschiff gebaut. Während ber Belagerung von Paris 1870/71 tonstruierte er einen lentbaren Luftballon, ber aber erst wenige Tage vor der Kapitulation fertig wurde. Bei einer 1872 in Bincennes unternommenen Bersuchsfahrt mit dem rund 3500 cbm faffenben Luftschiff, beffen Schraubenpropeller durch Menschenkraft betrieben wurde, ergab fich die für alle praktischen Zwede unzureichende Eigengeschwin: bigfeit von wenig über 2 m. Bemerkenswert ift jedoch das an diesem Ballon zuerst angewendete sog. Rehhemd statt des gewöhnlichen Rezes. Seit 1877war D. d. L. unabsehdares Mitglied des Senats, wo er der bonapartistischen Fraktion angehörte. Er starb 2. Febr. 1885 zu Paris.

Dupuptren (fpr. dupflitrang), Guillaume, Baron, franz. Chirurg und Anatom, geb. 6. Okt. 1777 3u Pierre-Buffiere in Haute-Bienne, studierte seit 1789 in Paris und erhielt nach verschiedenen an-bern Stellungen 1818 eine Professur der Chirurgie an ber medig. Fatultat, bie 1818 in ein klinisches Lehramt am Hotel=Dieu verwandelt wurde. gleich nahm ihn die Akademie als Mitglied auf. Ludwig XVIII. ernannte ihn 1823 zu seinem ersten Leibchirurgus, was er auch unter Karl X. blieb. Er starb 8. Febr. 1835 zu Baris. Er ist der Ersinder mehrerer Operationsmethoden und Instrumente. D. Schriften betreffen einzelne Gegenstände ber Chirurgie und pathol. Anatomie. Einige seiner Schüler vereinigten sich zur herausgabe seiner alegons orales de clinique chirurgicale faites à l'Hotel-Dieu » (4 Bbe., Par. 1830—34). Paillard und Mary gaben feinen «Traité théorique et pratique des blessures par armes de guerre» (2 Bbe., ebb. 1834) heraus. — Bgl. Cruveilhier, Vie de D. (Par. 1841)

Dupuhirensche Fingerverkrümmung, zunehmenbe Beugeftellung befonbers bes vierten und fünften Fingers infolge von Schrumpfung ber unter ber Haut gelegenen Hohlhand Fascie (f. Fascia),

von Dupuptren (f. b.) querft beschrieben.

Duquedue (fpr. bulahn), Abraham, Seigneur bu Bouchet, Marquis, franz. Seeheld, geb. 1610 zu Dieppe, focht, mit 17 Jahren bereits Befehlshaber eines Schiffs, mit Auszeichnung 1637-43 gegen bie Spanier, ging bann in schwed. Dienste, wo er 1643 als Biceadmiral die dan., von Christian IV. besehligte Flotte vor Göteborg besiegte. Nach Frankreich guruckgekehrt, tampste er 1650 siegreich gegen die Englander, sowie 1672—73 im Ranal und in den niederland. Gewässern gegen die Hollanber. Am 22. April 1676 brachte er bei Messina ben vereinigten Flotten Spaniens und Hollands unter Rupter eine berartige Niederlage bei, daß fortan bis Ende des 17. Jahrh. die Franzosen die Oberherr-schaft auf dem Mittelmeer hatten. Ludwig XIV. belohnte D. mit der Besitzung Bouchet bei Ctampes und ernannte ihn jum Marquis, ba er Bebenten trug, D. als Protestanten zum Admiral zu befördern; doch murbe er bei Aufhebung des Chilts von Nantes (22. Oft. 1685) von der allgemeinen Berbannung ber Protestanten ausgenommen. Nachbem D. 1682 und 1683 die Raubstaaten Tripolis und Algier ge= züchtigt und 1684 Genua gedemütigt hatte, zog er fich in ben Rubeftand jurud und ftarb 2. Febr. 1688

zu Baris. In Dieppe wurde ihm 1844 eine Bronzes statue (von Dantan dem Altern) errichtet. — Bgl. Zal,

D. et la marine de son temps (2 Bbe., Par. 1872). Duquesnoy (fpr. bulanda), François, nieber-land. Bildhauer, geb. 1594 zu Bruffel, lernte zu-nachst bei seinem Bater und ging dann nach Rom, wo er antile Werke, wie den Laoloon, nachahmte und auch eigene schuf. Dort erhielt er ben Beinamen Fiamingo. 1642 wurde er jum hofbilbhauer Lubwigs XIII. von Frankreich ernannt. Er ftarb 12. Juli 1646 auf einer Reise in Livorno, vermut-lich von seinem Bruder vergistet. D. zeigt in seinen besten Werten, wie der heil. Susanna in Sta. Maria di Loreto zu Rom fowie dem überlebensgroßen heil. Andreas in der Beterstirche, eine schlichte, eble Auffassung. Andere Werte von ihm find in Brüffel: die Marmorbildsäule der Gerechtigkeit u.a. am Hauptthor ber Justizkanzlei, zwei Engel an ber Façabe ber Jesuitenlirche und das bekannte «Manneken Pis» (1619). — Sein Bruber Jerome D., geb. 1612, Bilbhauer, wurde 24. Dit. 1654 Sein hauptwert wegen Sodomiterei verbrannt. ist das große Grabdentmal des Bischofs A. Trieft (1654) in ber Rathebrale zu Gent.

Dur (lat. durus, «bart»), Bezeichnung für biejenige ber beiben Saupttonarten, die als britte Stufe bie große Terz bat. Damit in Übereinstimmung nennt man einen Dreiklang mit großer Terz einen Duraccord (f. Dreiklang). über ben Ursprung bieser Bezeichnung s. Moll und Solmisation.

Der, bei botan. Namen Abkürzung für Jo-

hann Bhilipp Duroi (fpr. burba), geb. 2. Juni 1741 311 Braunschweig, gest. 8. Dez. 1785 ebendaselbst als Arzt. Er schrieb besonders über Baumzucht. Onrabel (lat.), dauerhaft. Durachium, alter Name von Durazzo (s. b.).

Durat, ruff. Scheltwort, etwa soviel wie Rarr. Dura mater (lat.), die harte hirn- und Rücken-

martshaut, f. Gehirn und Rudenmart.
Duran, Aguftin, span. Krititer, geb. 14. Oft.
1789 in Mabrid, widmete fich zuerst philos. und jurift. Studien, beschäftigte sich dann mit auslan= bischer, besonders mit der französischen und fehr eingebend mit der vaterlandischen Litteratur. Er wurde 1834 Sefretär der Inspettion über die Drudereien und ben Buchhandel, 1886 Oberbibliothelar der tönigl. Bibliothet zu Madrid, 1840 infolge der Sep-temberrevolution suspendiert, 1843 wieder eingesetz und 1854 zum Direktor der Bibliothek erhoben so-wie zum Mitglied der Spanischen Akademie erwählt. Doch legte er diese Stelle balb nieber. Er ftarb 1. Dez. 1862 in Mabrid. D.s erste anonyme Schrift: «Sobre la decadencia del teatro español» (Maor. 1828), trug gur Befreiung ber fpan. Bubne vom frang. Jode und gu einer nationalen Reugestaltung berfelben nicht wenig bei. Noch lebendiger ward bas Nationalgefühl und die Liebe und Rückehr zur alten Boltspoefie burch feine «Coleccion de Romanceros y Cancioneros» (5 Bbe., Mabr. 1828—32) gewedt. y Cancioneros» (D Sve., Benet. Ausgabe, «Ro-Die zweite, ganzlich umgearbeitete Ausgabe, «Ro-beitelt (2 Rbe., ebb. 1849—51), welche auch in die Rivabenepra-Sammlung («Biblioteca de autores españoles», Bb. 10 u. 16) aufgenommen ward, umfaßt nahezu 2000 Romanzen. Ferner veröffentlichte er eine Sammlung altfpan. Romobien: «Talia española» (3 Bbe., Mabr. 1834) sowie eine Ausgabe der «Sainetes» des Ramon de la Cruz (ebb. 1843), und arbeitete mit an einer Reuausgabe des Tirfo be Molina («Biblioteca de autores españoles»,

Bb. 5). Erft 1874 wurden veröffentlicht: «Memorias leidas en la Biblioteca Nacional en las sesiones públicas de los años 1860, 1861, 1862» (Mabrid). Auch erwarb D. sich als selbständiger Dichter einen geachteten Ramen, weniger burch feine Gelegenheits gebichte, wie bie «Trovas á la Roina» (ebb. 1832) unb die «Trovas en antiga parla castellana» (ebb. 1830), als burch feingleichfalls in der Sprache des 15. Jahrh. versifiziertes Hittergebicht «Las tres toronjas del verjel de amor; Don Flores de Trepisonda» (ebb. 1856).

Duran (fpr. baráng), Charles Auguste Emile, genannt Carolus D., franz. Maler, geb. 4. Juli 1837 zu Lille, wo er den ersten Unterricht im Zeichnen erhielt. Später kam er nach Paris und hielt sich 1861-66 in Italien auf, wo er feine Gemalbe: Abendgebet im Aloster San Francesco bei Subiaco (1863) und Der Ermordete (1865) vollendete. Dann widmete er fich zu Baris hauptsachlich ber Bortrat-malerei, daneben auch dem Genre, in beiden bei fraftiger Binfelführung berben Effetten nachftrebend. Unter feinen Bortraten find hervorzuheben: Emile be Girarbin, Doré, Mabemoiselle Croixette zu Bserbe (1879), Gräfin Banbal (1879), L'enfant bleu; von andern Gemälden: Am Meeresuser in Trouville, Blumenmadden. Weniger Beisall sand sein Dedengemälbe für einen Saal des Luxembourg: Die Apotheose ber Maria von Medici (1878). 1881 stellte er aus: Die Grablegung Christi, 1883 Die Biston, 1887 Andromeda, 1889 Bacchus. Duranametall, s. Messing.

Durance (jpr. burangh; lat. Druentia), linfer Rebenfluß ber Rhone, entspringt in 2500 m Sobe am Mont-Genebre in ben Cottischen Alpen, nimmt bei Briançon bie mafferreiche Guifane und bie Servières ober Cerveprette, beim Austritt aus ben Schluchten der Bessee bie Gpronde vom Mont-Belvour, am Fuße der Festung Mont:Dauphin in etwa 900 m Sobe ben von Quepras tommenden Guil auf. Sie berührt in 790 m Sohe Embrun, barauf Savines, bildet dann die Grenze zwischen ben Depart. Hautes- und Basses-Alpes und empfangt in 450 m höhe bei Sisteron rechts den Buech. Bon links munden ferner Bleone, Affe und Berbon ein. Weiter bildet sie die Grenze zwischen den Depart. Baucluse und Bouches-bu-Rhone, nimmt bei Cavaillon den Coulon auf und mandet in 12 m Hohe 4—5 km unterhalb Avianon in zwei Armen, welche die Insel der Courtine zwischen sich fassen. Sie ist 360, oder wenn man die Clairée als Quellfluß ansieht, 380 km lang, hat ein Strom-gebiet von 18 400 qkm und ist nicht schiffbar und nur auf turze Streden flößbar. Ihr Thal benugt von Orgon bis Sisteron, und wieder von Savines bis nach Briancon die Gifenbahn.

Durand (pr. burang), Alice Marie Efleste, franz. Schriftstellerin unter bem Namen Henry Greville, geb. 12. Oft. 1842 zu Baris als Tocheter eines Brofesors Fleury, folgte ihrem Bater, als er 1857 an die Universität nach Astershure henrien er 1857 an die Universität nach Betersburg berufen wurde, und verheiratete fich bier mit D., Brofeffor an ber Betersburger Rechtsschule. Sie batte icon mehrere Rovellen in ruff. Zeitungen veröffentlicht, als fie nach Frankreich 1872 zurucklam, und ent-ichieden Glud machte fie mit ihren Romanen «Dosia» (1876; preisgefront; 66. Ausg. 1890) und «L'expiation de Savely (1876), lebensvollen, aus eigener Erfahrung geschöpften Schilberungen aus ber russ. Gesellschaft. Bon ihren weitern Romanen sind zu nennen: «La princesse Ogherof» (1876), «Les Kou-

miassine» (1877), «Les épreuves de Raissa» (1877), «Marier sa fille», «Ariadne», «Perdue», «Rose Rozier» (1882), «La seconde mère», «Louis Breuil» (1883), «Un mystère» (1890), «Le passé» (1890), «Aurette» (1891), «L'héritière» (1891), «Péril» (1891), «Le mari d'Aurette» (1892), «Jolie propriété à vendre» (1893), «Un vieux ménage» (1893), «L'aveu» (1894), «Fidelka» (1894), «Le fil d'or» (1895), «Céphise» (1896), «Villoré» (1898), «Petite princesse» (1899), «Zoby» (1900), «Le coeur de Louise» (1901), wovon mehrere beutsch in Engel-horns Momanbibliothels und in Reclams «Univerfalbibliothet» erschienen.

Duranbarte, f. Durenbart.

Durand : Clane (fpr. burang fidh), Alfred, Oberingenieur ber Bruden und Chauffeen in Frantreich, geb. 1841, entfaltete als Oberingenieur ber Reinigung der Seine und der Riefelfelder unter dem Bautendirektor Generalinspektor Alphand eine erfolgreiche Thätigfeit. Seiner Ausdauer und bahnbrechenden wissenschaftlichen Thatigkeit verdankt Baris die Aussicht, samtliche Abwasser ber Stadt, anstatt in die Seine, auf Ländereien zu leiten. Der Anfang damit wurde 1869 mit Einrichtung der Riefelfelder von Gennevilliers gemacht, ein weiter rer Schritt mar 1888 die Annahme des Planes ber neuen Rieselselder von Achères durch die Abgeords netentammer. Neben feiner amtlichen Thatigleit im städtischen Dienste war D. Lehrer an der Schule der Bruden und Chaussen und an der Schule der donen Kunfte. Er ftarb 30. April 1888 in Paris. Bablreiche Auffage über die Reinigung von Brüffel, pon Berlin, Reinigung ber Seine, über Bumpmaschinen, über die Städtereinigungsspsteme Waring und Shone, schiese Brücken u. s. w. wurden von ihm seit 1867 in den «Annales des Ponts et Chaussées» veröffentlicht. Die Pariser Akademie ber Wiffenschaften erkannte ibm 1885 ben Monthponpreis ju für eine Dentschrift: «Die Tophus-

epidemie in Baris von 1882; statist. Studies.

Durandi, Jacopo, ital. Dichter und historiser, geb. 25. Juli 1787 zu Sta. Agata bei Vercelli, starb als Brasident der sardin. Regierungskammer in Aurin 28. Ott. 1817. Unter seinen histor. Artikater in Aurin 28. Ott. 1817. Unter seinen histor. beiten war für jene Zeit «Sulla storia degli antichi popoli dell'Italia» (Zur. 1769) nicht unbebeutenb. Bon den meist längst vergessenn Diche tungen haben nur die Dramen, gesammelt in ben «Opere drammatiche» (4 Bbe., Tur. 1766), einis gen Wert; «Armida» (1770) tomponierten Anfossi und Handn, «Annibale in Torino» (1771) Paesiello.

Durando, Giacomo, ital. General und Staats: mann, geb. 1807 ju Mondovi, studierte bie Rechte ju Turin; mit Brofferio in eine Berfcombrung jur Berftellung ber Freiheit in Biemont verwidelt, flob er 1830 in die Schweiz, trat dann in die belg. Frem: benlegion ein und rudte in Bortugal (1832) und Spanien (1835) im Kampf gegen Miguelisten und Rarliften jum Oberft auf, mußte aber nach Efpar-teros Sturz nach Frantreich geben, wo er eine Brofchure «De la réunion de la péninsule ibérique par une alliance entre les dynasties» (Marfeille 1844) herausgab. Rach Mondovi zurückgekehrt, legte er seine konstitutionell=monarchische Richtung in ber Schrift «La nazionalità italiana» (1846) nieber, worin er gegen Giobertis Soffnungen auf bas Bapfttum als einigende Macht Staliens und gegen Balbos nur nebensachliche Beruchichtigung ber Freiheitsmuniche fich erflarte. Diefe Schrift

baut. D. b. L. wurde 1857 in bas m: Marine berufen und spater ' Materials daselbst und Nach seinen Ang Schraubenlinier schiff gebaut. 1870/71 tonft der aber er fertig wur nommen' fassende Menfc aller bigt jed jo Serial berupn, Commandicrenden General und 1861 war er zum tommandicrenden General und Worffen werden des oberften Militargerichts ernannt Vorffendenden des Duffel, ein gegen Gallensteinswieden dem Franz Arzt Durand (gest. 1794) frankbeit von dem franz Arzt Durand (gest. 1794) embsoblenes Mittel, bestedend aus Terpentindl und embsoblenes Mittel, bestedend aus Terpentindl und There and be Sancto Borciano, Bilhelm, Dominifaner, geb. gu St. Bourçain Scholafiffer Dominifaner, geb. gu St. Bourçain Gebart. Allier), war feit 1313 Lebrer in Baris, (Depart. Allier), war feit 1313 Lebrer in Baris, (Depart. Birchof von Buven-Belan und ftarb 1332. Gripatet Birchof von Buben-Belan und ftarb 1332. Gripatet Birchof von Buben, burchaus felkfrand: ipater Bij do jon pun purchay und paro 1332. Er belamb fte in, wie es icheint, burchaus jelbitanbiger belamb fte gebrebes Thomas von Aquino, ber er früher Beije bie Den, mit Grünben, in benen fich som Dennier Beifed te Lepieve Sponnes von Aquino, der er früher angeban gen, mit Gründen, in benen fich der Rominaangehan gen, mu standen, in denen fich der Nomina-angehan Gen, mit elastere, Bol. Werner, Die Scholastist lismus vorbereitete. – Bal. Werner, Die Scholastist lismus vorbereitete. – Bal. Werner, Die Scholastist bes spacesago. 1) Staat in Mexito, der sabbwest-Duccesser. 3 der der Die Bellen Gelik. 1 der lichte Hiscaya (in der auch das iekias Chik. 1 sichfte Teil ver Grandigen Intendantichaft D. ober fichfte Biscapa (in ber auch bas jezige Chihuahua Reu-Biscapa (in ber Goahuila enthalten war), umfaßt und marbl. Teil bes hochlandes non Maritania Neu Teil von Soahung enthalten war), umfaßt und ein vol. Teil des Hochlandes von Mexiko und den nördl. Teil des Hochlandes von Mexiko und den nördl. Alla der westl. Kandkette, der Sierra bildet gegen das Junere. Der Boden senlt sich Madre, gegen das Junere. Der Boden senlt sich Madre, und ND. von 2200 m bis 1050 m Höhe gegen Bosson de Mapimi. D. umschließt wohl der zum Bosson der Mapierte, zu Wiedzucht und Ackerbau geeignete Hochsachen und Thäler; als größerer Fluß ist der Rio de Razas zu nennen. (S. Karte: Mexiko.) Das Klima ist gesund die Lust außer der Regenzeit tracken der ift gefund, die Luft, außer ber Regenzeit, troden, ber Winter kalt und nicht frei von Eis und Schnee. D. bat 98470 qkm und (1900) 371274 E. (3,8 auf 1qkm). Die weiße Einwohnerschaft besteht größtenteils in ben Nachkommen von Cinwanderern aus den gewerb-thatigsten Brovinzen Spaniens (Biscapa, Navarra und Catalonien), die fich den einfachen und arbeit= samen Sinn ihrer Borsahren sowie auch ihr Blut von der Mischung mit indianischem sehr rein erhalten haben. Die die große Mehrheit bilbenden Indianer leben teils in von frühern Missionaren gestisteten Ortschaften, teils schwärmen sie jagend

und raubend im Lande umber. Die hauptprodut-

wirtschaft. Bferde, Rindvieß, Maulesel und Schafe werden nach den südlichern Landesteilen ausgessührt. Ausgebehnt sind die Pflanzungen von Magueh (Agaven), aus benen Branntwein (Mezical) destilliert wird, sowie Baumwolle, während Mais, Weizen, Rahnen und Chilenteffer gleich anderen

Beizen, Bohnen und Chilepfeffer, gleich andern

Barten; und Baumfrückten, nur zum eigenen Be-barf gebaut werben. Gold sindet sich reichlich in Sta. Maria del Oro. Neuerdings gewinnt der Bergbau auf Zinn Bedeutung. Der handel ist nicht unbedeutend, weil die große Straße von Merito von Morken durch D fibret die Kisendow

nach dem Norden durch D. führt; die Gisenbahn

ving Biscapa (Bastifche Brovingen), 30 km im DSD. von Bilbao, an den Eisenbahnlinien D.-Bumarraga (48 km) und Bilbao D. (32,7 km), hat (1897) 4235 E. — D. hat in den Karliftenfriegen stets eine bedeutende Rolle gespielt, da es auf der Saupt: straße von San Sebastian und Tolosa nach Bilbao

liegt. Auf einem naben Felfen das Schloß Cceburu. Durango, hauptort des County La Plata im subwestl., gebirgigen Teil bes nordamerit. Staates Colorado, hat (1890) 2726 C., Bergbau, Biehhandel.

Duranno : Alpen, f. Oftalpen. Durante, Francesco, ital. Romponist, geb. 15. Marz 1684 zu Frattamaggiore (Reapel), wurde auf dem Konservatorium der Boveri di Giesu ju Reapel unterrichtet und ging nach Aushebung diefer Anftalt jum Ronfervatorium bi Can Onofrio über, wo ibn Al. Scarlatti unterwies. 1718 wurde D. Direktor dieser Anstalt, 1742 Rapellmeister und Direktor des Konservatoriums Sta. Maria di Loreto zu Reapel, in welcher Stellung er bis zum Tobe (13. Aug. 1755) verblieb. Aus feiner Schule sind ausgezeichnete Komponisten, wie Traetta, Binci, Jomelli, Biccini, Sacchini, Guglielmi und Baifiello, hervorgegangen. D. hat ausschließlich für bie Atrche und Kammer komponiert. Seine nicht zahlreichen Werke zeichnen sich durch Erhabenbeit, glüdliche Melodit und gediegenen Satz aus, stehen aber an Driginalität hinter ben Erzeugnissen Scarlattis jurud. Die meiften biefer Werte, von benen nur wenige gebruckt find, befigt die Bibliothet bes Ronfervatoriums zu Paris.

Durante lite (lat.), mahrend ber Rechtsftreit anhangig, unentschieben ift.

Durantie, Guilelmus, gewöhnlich Speculator genannt, Rechtsgelehrter, geb. 1237 ju Buimiffon (Depart. Herault), studierte zu Bologna, wurde Lehrer bes tanonischen Rechts in Modena, erhielt bann wichtige Amter im papfil. Dienst zu Rom und wurde 1286 Bifchof von Mende in Langueboc. 1295 als Statthalter ber Romagna vom Bapft wieder nach Italien berufen, ftarb er 1. Nov. 1296 ju Rom. Gein jurist. Sauptwert ift bas umfassenbe Spftem des prattischen Rechts: «Speculum judiciale», das namentlich für die Entwickung der prozessualischen Lebren von großer Bebeutung geworben ift. Es giebt viele Sandidriften und über 40 gebrudte Musgaben dieses Werts (am geschätztesten ift die von 1612). Roch allgemeiner befannt ift fein liturgifdes Bert Rationale divinorum officiorum», beffen früheste Ausgaben, besonders die Mainzer von 1459, zu ben berühmtesten Erzeugnissen der Buch: drudertunst gehören. Bu erwähnen ist auch noch fein «Breviarium» (Rom 1474 u. ö.).

Duration (neulat.), Berhartung.

Duratium, alter Kame von Durazzo (f. b.). Durazno, Departement im Innern ber süb-amerik. Republik Uruguay, im R. und B. vom Rio Regro, im S. von bessen linkem Rebenstuß

Rio Ji begrenzt, hat 14315 akm, (1900) 36432 C. und Biebzucht. Der hauptort D. (Can Pedro bel D.) liegt nahe am Rio Ji, hat 5000 E. und ist mit Montevideo durch Eisenbahn verbunden.

Duragge (so von ben Italienern, Drae von ben Slawen, Dury von ben Türken, Duressi von ben Albanesen genannt), einst berühmte Seestabt im türk. Bilajet Stutari in Oberalbanien, 85 km im S. von Stutari, nördlich von einer weiten Bucht bes Abriatischen Meers, liegt auf einer felfigen Salbinsel in schoner, aber ungesunder Gegend. Die ruinenerfallte Stadt, von halbverfallenen turt. und byzant. Mauern umgeben, hat nur noch 1200 E., Trummer einer byzant. Citabelle, einen Quai sowic eine 240 m lange, über die Ruftensumpfe führende Brude, ist Station der Dampfer des Osterreichischen Lloyd und Sitz eines österr. Konsuls und (seit der Beit Justinians I.) eines tath. Erzbischofs. D.s Bedeutung lag barin, baß es die Italien nächstgelegene Stadt der Balkanhalbinsel war und einen trefflichen Safen besaß. Jest ist ber hafen versandet und die Berlehrswege nach dem Innern in schlechtem Zuftande. Der handel bezieht sich fast nur auf Triest und andere hierr, hafen. Die Aussuhr besteht vor allem in Fellen von Nuptieren, wilden Tieren und Hafen, Wolle, Hühnern und Hühnereiern, Brennholz, Holztohlen und Cerealien. In D. enbet das transadriatische Telegraphentabel.

D. hieß im Altertum Epidamnus, mar eine um 625 v. Chr. unter bem forinth. Führer Phalius im Lande der illyr. Taulantier gegründete Kolonie der Korcyraer und gab, nachdem es eine große und voltreiche Stadt geworben, durch ihren polit. Barteitampf die Beranlassung zum Beloponnesischen Kriege. Unter den Romern, die seit 229 v. Chr. die Schupherrschaft über die Stadt ausübten, erhielt fie von bem Borgebirge, auf bem fie lag, ben Ramen Dyrrhachium, spater ward fie rom. Rolonie und bilbete den gewöhnlichen Landungsplas beim tiber-gang von Italien (Brundusium) nach Eriechenland. Die berühmte Egnatische Straße führte von bier, gang Macedonien und Thrazien burchichneis bend, über Thessalonike, Amphipolis und Philippi nach Byzanz. 48 mar fie ber hauptwaffenplag bes Bompejus, ber bier von Cafar belagert murbe und biefen zweimal ichling. D. mar Ciceros Berban-nungsort. Die bochfte Blute erreichte bie Stadt, als fie zu Ende bes 3. Jahrh. jur hauptstadt ber rom. Proving Epirus nova erhoben wurde; auch unter byzant. herrschaft mar fie Borort eines Berwaltungsbeziris (Thema Dyrrhachium). 345 wurde fie durch ein Erdbeben ganglich gerstört, 481 von bem Oftgoten Theodorich, im 10. und 11. Jahrh. zweimal von den Bulgaren belagert und erobert und bann durch Raiser Michael Dutas als herzogtum dem Nikephoros Bryennios übergeben. Am 18. Okt. 1081 schlug hier ber Normanne Robert Guiscarb von Apulien ben Kaiser Alexios I., eroberte 16. Jan. 1082 bie Stadt, trat sie aber 1085 wieder ab. Auch

1108 und 1109 wurde fie von Bobemund belagert, 1185 von König Bilbelm II. von Sicilien erobert, aber bald darauf ben Byzantinern wieder überlassen. Bei der Zeilung des Byzantinischen Reichs 1204 war die Stadt Benedig zugedacht, doch begründete bier Michael, ein Berwandter bes in Konstantinopel geftürzten griech. Raiferhauses, bas Despotat Epirus, zu bem ganz Albanien und Thessalien gehörte. Der Despot Michael II. trat 1257 D. seinem Schwieger-sohne König Manfred ab, 1272 kam sie an das in Reapel regierende Haus Anjou, 1392, nach einer furgen Berricaft bes albanefischen Geichlechts ber Topia, an die Benetianer, und wurde 1501 von den Türlen erobert. In der Zeit der Kreuzzüge und der Benetianer erscheint D. auch unter dem lat. Namen Durachium und Duratium. Bon allem Glanz ihrer Tempel und Statuen ift nichts mehr übrig.

Durbach, Dorf im bad. Kreis und Amtsbezirk Offenburg, 7 km im SD. von Appenweier, in 243 m Höbe, hat (1900) 2281 meist tath. E., Postagentur, Telegraph; Fabrilation und Handel mit Kirschwasser und bedeutenden Weinbau; der hier gebaute Klingelberger Wein ist berühmt. Nahebei die großberzogl. Herrschaft (38 gkm) und bas Schloß Staufenberg, im 11. Jahrh. vom Bischof von Straßburg, Otto von Sobenstaufen, erbaut.

Durban ober Bort b'Urban, hauptftabt ber Grafichaft D. in ber brit. Kolonie Ratal in Sabafrita, Anotenpuntt breier Gifenbahnen und einziger hafen Natals, der beste zwischen der Delagoa- und ber Tafelbai, ift Sip eines beutschen Ronfuls, bat (1891) 35 014, im Kriegsjahr 1900: 55 731 E., große Magazine, botan. Garten, Leuchtturm, bedeutende Aus: und Ginfuhr, namentlich für den Oranje-Freistaat, die Diamanten- und Goldfelder. Es liefen im Hafen 1898: 690, 1900; 770 Schiffe mit 1264591, bez. 1417539 Registertons ein (außer ben Transportschissen ber Armeeverwaltung); die Einfuhr bestrug (1898) 5,5 Mill. Psb., St., die Aussuhr 1 Mill. Bfb. St. D., nachft ber Rapftabt und Bort: Clizabeth ber wichtigste in ben brit. Besitzungen Sudafritas, wurde 1823 gegründet und nach einem Gouverneur der Rapkolonie, Benjamin d'Urban, benannt. Bgl. Ingram, Story of an African seaport: History of the port and borough of D. (Conb. 1900).

Durchbiegungemeffer, f. Brudenprobe. Durchbrechung, in ber Militärfpracheeine Operation, mittels beren man an einer Stelle in die feinds liche Schlachtlinie einzudringen fucht, um dann einen oder beide ber an ber Durchbruchsstelle getrennten Teile derfelben wenn möglich durch einen Flanken= angriff aufzurollen. Wenn bie Operation Erfolg haben foll, muß fie mit überlegener Gewalt ausge-führt und die Durchbruchsstelle nicht zu nahe an

einem ber Flagel, sondern unweit ber Mitte ber Stellung bes Feindes gewählt werden.
Durchbruch, im Bauwesen nicht nur Bezeichenung für ben Abbruch einer Anzahl von häusern jur Berbindung zweier Strafen, sondern auch gu-gleich fur ben Aufbau ber Saufer in ber neuen Fluchtlinie. Über einzelne Beispiele von D. f. Be-bauungsplan. — über D. eines Deichs f. b.

Durchbruch, Tunnel, f. 3la. Durchbruchthäler, f. Thal.

Durch bie Lappen gehen, f. Jagbzeug. Durchbringlichfeit, f. Benetrabilität. Durchbringungefurbe, f. Durchschnitt. Durchfahrtegerechtigfeit, eine Art ber Grund:

bienftbarteiten (f. b.), und zwar bas einem Grund-

fand große Berbreitung, zwang ihn jedoch, sich | nochmals nach Spanien jurudzuziehen; aber icon 1847 wieder gurudgefehrt, grundete er die «Opinione», die hernach Dina übernahm. Un dem Kriege von 1848 und 1849 nahm er Anteil als Abjutant Rarl Alberts, verfah 1855 während des Krimfrieges für La Marmora das Ministerium des Krieges und ber Marine, ging 1856 als Gesandter nach Konstantinopel, wo er den günstigen Bertrag von 1861 abichloß, und wurde 1862 unter Rattaggi Minifter des Auswärtigen, als welcher er die berühmte Note über eine Anglieberung von Rom und Benedig er-ließ. D. war 1848-55 Mitglied ber Rammer, in ber er auf ber Rechten faß, und wurde 1860 in ben Senat berufen, deffen Borfit er 1884—87 führte; 1861 war er jum tommandierenben General und Borsigenden bes oberften Militargerichts ernannt worden. Er ftarb 22. Aug. 1894 in Rom.

Duraubices Mittel, ein gegen Gallensteintrantheit von bem franz. Arzt Duranb (gest. 1794) empfohlenes Mittel, bestehend aus Terpentinol und

Uther.

Durandus de Sancto: Porciano, Wilhelm, Scholastifer, Dominitaner, geb. zu St. Pourçain (Depart. Allier), war seit 1313 Lehrer in Baris, spater Bischo von Buy-en-Belay und starb 1332. Er belämpste in, wie es scheint, durchaus selbständiger Beise die bet bebredes Thomas von Aquino, derer früher angehangen, mit Gründen, in denen sich der Rominalismus vorbereitete. — Bgl. Werner, Die Scholastit des spatern Mittelalters, Bb. 2 (Wien 1883).

Durango. 1) Staat in Merito, ber fubmeft-lichste Zeil ber ehemaligen Intendantschaft D. ober Neu-Biscapa (in der auch das jetige Chihuahua und ein Teil von Coahuila enthalten war), umfaßt ben nordl. Teil bes Hochlandes von Meriko und bilbet ben Abfall ber westl. Ranbfette, ber Sierra Mabre, gegen das Innere. Der Boben sentt sich gegen D. und NO. von 2200 m bis 1050 m Höhe zum Bolson de Mapimi. D. umschließt wohl be-wässerte, zu Biehzucht und Aderbau geeignete Hochflächen und Thaler; als größerer Fluß ift ber Rio be Nazas zu nennen. (S. Karte: Mexito.) Das Klima ift gefund, die Luft, außer der Regenzeit, troden, der Winter talt und nicht frei von Eis und Schnee. D. hat 98 470 qkm und (1900) 371 274 E. (3,8 auf 1 qkm). Die weiße Einwohnerschaft besteht größtenteils in den Nachkommen von Ginwanderern aus den gewerbthatigsten Provinzen Spaniens (Biscapa, Navarra und Catalonien), die sich den einsachen und arbeit= famen Sinn ihrer Borfahren fowie auch ihr Blut von der Mischung mit indianischem febr rein ershalten haben. Die die große Mehrheit bilbenden Indianer leben teils in von frühern Missionaren gestifteten Ortschaften, teils schwarmen fie jagend und raubend im Lande umber. Die hauptproduttion bes Landes besteht in Erzeugnissen ber Landswirtschaft. Pferde, Rindvieh, Maulejel und Schafe werben nach ben füblichern Landesteilen ausgeführt. Ausgebehnt find bie Pflanzungen von Daguen (Agaven), aus benen Branntwein (Mezical) bestilliert wird, sowie Baumwolle, während Mais, Weizen, Bohnen und Chilepfeffer, gleich andern Garten: und Baumfrüchten, nur jum eigenen Be-barf gebaut werben. Gold findet fich reichlich in Sta. Maria del Oro. Neuerdings gewinnt der Bergbau auf Binn Bedeutung. Der Sandel ift nicht unbedeutend, weil die große Etraße von Mexito nach dem Norden burch D. führt; die Gisenbahn nach Chihuahua durchschneibet nur den äußersten Osten des Staates. Die Spanier sanden hier drei ganz verschiedene Sprachen redende Boller vor: die Lepehua, die Acatha und die Chuhimeken, jedes in zahlreiche Stämme zerfallend. Diese Sprachen leden noch jezt. — 2) Hauptstadt des Staates D., auch Guadiana oder, zu Ehren des ersten Bräsidenten der merik. Konsöderation (Don Guadeloupe Victoria), Ciubad de Victoria genannt, 2042 m boch auf einer wasseramen Hochstäche, ist Sig der Behörden des Staates, eines Vischofs und eines deutschen Vicelonsuls, hat (1895) 26425 C., eine Kathedrale, mehrere Kirchen und Kapellen, ein ehemaliges Jesuitenkollegium, eine Münze, zwei Banken, ein Hospital sowie eine bedeutende Labaksfabrik. — D. wurde 1559 von Alonzo de Backero unter dem Vicelonig Belasco als Militärposten gegründet, blieb aber lange ein unbedeutender Ort, der seine Ausblüchen der Entbedung der reichen Minen von Guarisamen verdankt.

Durango, Distrittshauptstadt in der span. Proving Biscapa (Bastische Brovingen), 30 km im OSD. von Bilbao, an den Eisenbahnlinien D.: Zunarraga (48 km) und Bilbao: D. (32,7 km), hat (1897) 4235 E. — D. hat in den Karlistenkriegen stetseine bedeutende Rolle gespielt, da es auf der Hauptstraße von San Sebastian und Tolosa nach Bilbao liegt. Auf einem naden Kelsen das Schlosk Echeburu.

liegt. Auf einem nahen Feljen das Schloß Echeburu. **Durango**, Hauptort des County La Blata im füdwestl., gebirgigen Zeil des nordamerik. Staates Colorado, hat (1890) 2726 C., Bergbau, Biehhandel.

Duranno : Alpen, f. Dftalpen.

Durante, Francesco, ital. Romponist, geb. 15. März 1684 zu Frattamaggiore (Reapel), wurde auf dem Konservatorium der Boveri di Giesu ju Neapel unterrichtet und ging nach Aufhebung biefer Anftalt jum Ronfervatorium di San Onofrio über, wo ihn Al. Scarlatti unterwies. 1718 wurde D. Direktor dieser Anstalt, 1742 Rapellmeister und Direttor bes Konservatoriums Sta. Maria di Loreto zu Reapel, in welcher Stellung er bis zum Lobe (13. Aug. 1755) verblieb. Aus seiner Schule sind ausgezeichnete Romponisten, wie Traetta, Binci, Jomelli, Piccini, Sacchini, Guglielmi und Bai-stello, hervorgegangen. D. hat ausschließlich für die Kirche und Kammer komponiert. Seine nicht zahlreichen Werke zeichnen sich durch Erhabenbeit, gludliche Melobit und gebiegenen Sas aus, fteben aber an Driginalität hinter ben Erzeugnissen Scarlattis jurud. Die meiften biefer Berte, von benen nur wenige gebrudt find, befist bie Bibliothet bes Ronservatoriums zu Paris.

Durante lite (lat.), mahrend ber Rechtsftreit

anbangig, unentschieben ift.

Durantis, Guilelmus, gewöhnlich Speculator genannt, Rechtsgelehrter, geb. 1237 zu Puimisson (Depart. Hechtsgelehrter, geb. 1237 zu Puimisson (Depart. Hechtsgelehrter zu Bologna, wurde Lehrer des kanonischen Rechts in Modena, erhielt dann wichtige Amter im papsil. Dienst zu Kom und wurde 1286 Bischof von Mende in Languedoc. 1295 als Statthalter der Romagna vom Bapst wieder nach Italien berusen, starb er 1. Nov. 1296 zu Rom. Sein jurist. Hauptwert ist das umfassende System des praktischen Rechts: «Speculum judiciale», das namentlich sur bie Entwidlung der prozessualischen Lehren von großer Bedeutung geworden ist. Es giebt viele Handschriften und über 40 gedruckte Ausgaben dieses Werts (am geschährtelen ist die von 1612). Noch allgemeiner bekannt ist sein liturgisches

Mert Rationale divinorum officiorum», bessen früheste Ausgaben, besonders die Mainzer von 1459, zu den berühmtesten Erzeugnissen der Buchbruderfunst gehören. Zu erwähnen ist auch noch sein «Breviarium» (Rom 1474 u. ö.).

Duration (neulat.), Berhärtung.

Duratium, alter Name von Durazzo (f. d.).
Durazno, Departement im Innern der südsamerit. Republit Uruguay, im N. und W. vom Rio Negro, im S. von dessen linkem Nebensluß Vio Zi begrenzt, dat 14315 qkm, (1900) 36432 C. und Biehjucht. Der Hauptort D. (San Bedro del D.) liegt nabe am Nio Ji, hat 5000 E. und ist mit Montevideo durch Gifenbahn verbunden.

Duraggo (fo von ben Italienern, Drat von ben Glawen, Durg von ben Turten, Dureffi von ben Albanefen genannt), einst berühmte Geeftabt im turk. Wilajet Ctutari in Oberalbanien, 85 km im S. von Stutari, nördlich von einer weiten Bucht bes Abriatischen Meers, liegt auf einer felfigen Halbinsel in schoner, aber ungesunder Gegend. Die ruinenerfüllte Stadt, von halbverfallenen türk. und byzant. Mauern umgeben, hat nur noch 1200 E., Trummer einer byzant. Citabelle, einen Quai sowic eine 240 m lange, über die Ruftensumpfe führende Brade, ist Station der Dampfer des Osterreichischen Lloyd und Sig eines österr. Konsuls und (seit der Beit Justinians L) eines tath. Erzbischofs. D.s Bebeutung lag barin, baß es bie Italien nachstgelegene Stadt der Balkanhalbinsel war und einen trefflichen Safen bejaß. Jest ist ber hafen versandet und die Bertehrswege nach dem Innern in schlechtem Buftande. Der handel bezieht sich fast nur auf Triest und andere öfterr. hafen. Die Aussuhr besteht vor allem in Fellen von Nugtieren, wilden Tieren und Hafen, Wolle, Huhnern und Huhnereiern, Brennholz, Holztohlen und Cerealien. In D. endet das transadriatische Telegraphenkabel.

D. bieß im Altertum Epidamnus, mar eine um 625 v. Chr. unter dem forinth. Führer Phalius im Lande der illpr. Taulantier gegründete Kolonie der Korcyräer und gab, nachdem es eine große und voltreiche Stadt geworben, durch ihren polit. Barteitampf die Beranlassung zum Beloponnesischen Kriege. Unter den Römern, die seit 229 v. Chr. die Schugherricaft über die Stadt ausübten, erhielt fie von bem Borgebirge, auf dem fie lag, den Ramen Dyrrhachium, fpater ward fie rom. Rolonie und bildete den gewöhnlichen Landungsplag beim Ubergang von Italien (Brundusium) nach Griechenland. Die berühmte Egnatische Strafe führte von hier, gang Macedonien und Thragien burchichneis bend, Aber Theffalonite, Amphipolis und Philippi nach Byzanz. 48 war sie der Hauptwaffenplat des Bompejus, ber bier von Cafar belagert murbe und biefen zweimal folug. D. war Ciceros Berban-nungsort. Die höchfte Blute erreichte bie Stabt, als sie zu Ende des 8. Jahrh. zur hauptstadt der rom. Proving Epirus nova erhoben wurde; auch unter byzant. Herrschaft war sie Borort eines Berwaltungsbezirts (Thema Dyrrhachium). 345 wurde sie durch ein Erdbeben ganglich zerstört, 481 von dem Ostgoten Theodorich, im 10. und 11. Jahrh. zweimal von den Bulgaren belagert und erobert und bann durch Raiser Michael Dutas als Herzogtum bem Nitephoros Bryennios übergeben. Am 18. Ott. 1081 schlug hier ber Rormanne Robert Guiscard von Apulien den Kaiser Alexios I., eroberte 16. Jan. 1082 die Stadt, trat sie aber 1085 wieder ab. Auch

1108 und 1109 murbe fie von Bobemund belagert, 1185 von König Wilhelm II. von Sicilien erobert, aber bald darauf den Byzantinern wieder überlassen. Bei der Teilung des Byzantinischen Reichs 1204 war die Stadt Venedig zugedacht, doch begründete hier Michael, ein Berwandter des in Konstantinopel gestürzten griech. Raiserhauses, bas Despotat Gpirus, gu dem ganz Albanien und Theffalien gehörte. Der Despot Michael II. trat 1257 D. seinem Schwieger-sohne König Manfred ab, 1272 tam sie an das in Neapel regierende Haus Anjou, 1392, nach einer furgen herrichaft bes albanesischen Geschlechts ber Topia, an die Benetianer, und wurde 1501 von den Türken erobert. In der Zeit der Kreuzzüge und der Benetianer ericeint D. auch unter bem lat. Ramen Durachium und Duratium. Bon allem Glanz ihrer Tempel und Statuen ist nichts mehr übrig.

Durbach, Dorf im bad. Kreis und Amtsbezirk Offenburg, 7 km im SD. von Appenweier, in 243 m Höhe, hat (1900) 2281 meist tath. E., Postagen-tur, Telegraph; Fabrikation und Handel mit Kirsch-wasser und bedeutenden Weinbau; der hier gebaute Klingelberger Wein ist berühmt. Nahebei die arabbergaal Garglest (28 akm) und des Schlest großherzogl. herrichaft (33 qkm) und bas Schloß Staufenberg, im 11. Jahrh. vom Bischof von Stragburg, Otto von Sobenstaufen, erbaut.

Durban ober Bort b'Urban, hauptstabt ber Graficaft D. in ber brit. Kolonie Ratal in Subafrita, Anotenpuntt breier Gifenbahnen und einziger Safen Natals, der beste zwischen der Delagoa- und ber Tafelbai, ist Sit eines deutschen Konsuls, hat (1891) 35014, im Kriegsjahr 1900: 55731 E., große Magazine, botan. Garten, Leuchtturm, bedeutenbe Aus- und Ginfuhr, namentlich für den Dranje-Freiftaat, die Diamanten- und Goldfelber. Es liefen im Hafen 1898: 690, 1900; 770 Schiffe mit 1 264 591, beg. 1417539 Registertons ein (außer den Erans: portidiffen der Armeeverwaltung); die Einfuhr betrug (1898) 5,3 Mill. Bfd. St., die Ausfuhr 1 Mill. Bfd. St., die Ausfuhr 1 Mill. Bfd. St. D., nächst der Kapstadt und Bort-Elizabeth ber wichtigste in ben brit. Besitzungen Subafritas, wurde 1823 gegründet und nach einem Gouverneur ber Raptolonie, Benjamin b'Urban, benannt. Bgl. Ingram, Story of an African seaport: History

of the port and borough of D. (Lond. 1900). Durchbiegungsmeffer, f. Brudenprobe. Durchbrechung, in der Militärsprache eine Operation, mittels beren man an einer Stelle in die feinds liche Schlachtlinie einzudringen fucht, um bann einen oder beide der an der Durchbruchsstelle getrennten Teile derselben wenn möglich durch einen Flanten= angriff aufzurollen. Wenn die Operation Erfolg haben foll, muß fie mit überlegener Gewalt ausge= führt und die Durchbruchsstelle nicht zu nahe an

einem ber Flügel, sondern unweit der Mitte der Stellung des Feindes gewählt werden.
Durchbruch, im Bauwesen nicht nur Bezeichenung für den Abbruch einer Anzahl von häusern jur Berbindung zweier Straßen, sondern auch zusaleich für den Aufbau der Häuser in der neuen Fluchtlinie. Über einzelne Beispiele von D. s. Besbauungsplan. — Über D. eines Deichs s. b.

Durchbruch, Tunnel, f. 313. Durchbruchthäler, f. Thal.

Durch die Lappen gehen, f. Jagdzeng. Durchdringlichteit, f. Benetrabilität. Durchdringungskurve, f. Durchschnitt. Durchfahrtsgerechtigkeit, eine Art der Grundbienftbarteiten (f. b.), und zwar bas einem Grund-

eigentumer justebenbe bingliche Recht, über ein be-nachbartes Grundstud ju fabren, im Sachs. und Ofterr. Burgerl. Gesetbuch Recht bes Fahr-wegs, im rom. Recht servitus viae genannt. Die D. enthalt jugleich bas Recht, über bas Grunbstud ju geben, und nach Gemeinem Recht auch bas Recht, über ben Weg Bieb zu treiben, Steine und Balten zu schleifen, nach Preuß. Landr. I, 22, §. 66 und Sächl. Recht nur das Recht, darauf zu reiten, mit Rarren zu fahren und Bieb an Striden gu führen, nach Ofterr. Recht §. 492 das Recht, mit einem oder mehrern Bugen ju fahren, nicht aber bas Recht, freigelaffenes Bieb zu treiben. Alles dies gilt nur, soweit im Bestellungsvertrage nichts anderes besteimmt ist. Ist das Recht durch Erstung (s. b.) ers worben, fo entscheibet ber Umfang ber Musubung während der Erstungszeit über den Inhalt des Nechts. Die Breite des Wegs beträgt im Zweisel gemeinrechtlich 8 Fuß in der geraden Richtung, 16 Fuß in der Biegung, nach Allg. Landrecht 8 Fuß in gerader Richtung, 12 Fuß in der Biegung, nach Sächl. Gesehbuch 8 Fuß. Der Code civil und das Deutsche Bargert. Gesehduch haben über die D. besehden Verschillten nicht geten geschen Alles den geraden. sondere Borschriften nicht getroffen, sondern alles dem Bertrag überlaffen. Dagegen ift nach ihm zur Begründung der D. Eintrag in das Grundbuch erforderlich (§. 873).

Durchfall, Ubweichen oder Diarrhoe, die

au bunnftuffigen und häufig erfolgenden Stuhlents leerungen, welche meistens auf einer tatarrhalis schen Entzündung der Darmschleimhaut, dem sog. Darmkatarrh (f. Darmentzündung), beruhen, aber auch im Berlauf anderer Krankheiten, des The phus, ber Cholera, ber Ruhr, ber Darmgeschmure u. f. w. eintreten. Auch eine übermäßige Steigerung ber Darmbewegungen, durch welche die Spei-fen zu rasch durch ben Darm getrieben werden, wie dies häufig infolge centraler, vom Sensorium ausgehender Ursachen (Gemutserregungen, Schred, Furcht u. dgl.) stattfindet, tann zu dunne Stublent-Nutlet in biet flatzeindet, inn gu Beschaffenheit der Ausleerungen während des D. ift sehr verschieden und für die Erkennung der zu Grunde liegenden Störung wichtig; entweder sind dieselben fakal, d. h. sie zeigen noch deutlich die normalen Bestandteile und ben specifischen Geruch bes Rotes, ober fie find wasserig, fast farb: und geruchlos, ober zeisgen eiterige und schleimige Beimengungen, selbst abgestoßene Fegen der Darmschleimhaut, wie bei der Ruhr (s. d.), oder enthalten mehr oder weniger reichlich Blut, wie bei der Ruhr und den Darmgeschwüren; in schweren Fällen von Ruhr und andern Berichwarungsprozeffen im Darm nebmen die Stublentleerungen ben jauchigen Charafter an, find mißfarbig und besiten einen unerträglichen Faulnisgeruch. Die meiften Durchfalle find Folge von Diatfehlern (unreifes Obft, folechtes Bier, Rafe, schwerverdauliche Speisen, überfullungen des Magens, schlechtes Trinimasser u. f. w.) ober von Ertältung (besonders der Fuße und des Unterleibes). Außerdem find Berstopfungen häufiger Anlaß zu Diarrhöen. Denn die im Darm stodenden, sich verbartenden und in faulige Garung übergebenden Kotmassen reizen die anliegende Darmschleimhaut, so daß fie sich entzündet und D. veranlaßt. In sol-den Fallen leistet ein gelindes Abführmittel (Rici-nusst, Rhabarber) gute Dienste, mahrend stopfende Mittel das übel nur noch verschlimmern. D. nach Ertältung behandelt man am besten durch Warm-

halten besonders der Beine und des Unterleibes Leibbinde), warme, schleimige Getrante und Suppen (Leinsamenthee, Hafergrüße und Graupensichleim, Sagosuppen) und Bermeidung aller fonstigen Speisen. D. infolge von Diatsehlern erfordert Dieselben Mittel und jugleich eine noch langere strenge Diat. Der Gebrauch scharfer spiritubser Mittel ift in folden Fallen gang falfc, weil fie die durch verlehrte Diat bereits gemißhandelte Schleimhaut des Magens und Darms noch mehr angreifen, während bei D. nach Erfältung ein Glas heißer Rotwein ober gewürzter Bein eher zu gestatten ift. Sist bie Entzundung im untern Stud bes Darms, fo find meift mabrend ber Ausleerungen beftiger Schmerz und Zwangen vorhanden. Dann leiften Aluftiere von getochter Starte und warme Sigbaber gute Dienfte. Bei jebem D. ist möglichste Ruhe, insbesondere im Bett, empsehlenswert. Bei anhaltendem D. ist die Konsultation eines Arztes notwendig, denn jede anhaltende, b. h. chronisch werbende ober häufig wieder-tehrende Diarrhoe, sei es, daß sie von tiefern Ent-artungen (Geschwüren u. bgl.) ober nur von einem dronischen Ratarrh ber Schleimhaut herrührt, untergrabt durch die mit ihr verbundenen Safteverlufte und Ernahrungsstorungen die Gefundheit. Die Behandlung folder Zustande aber kann nur Sache des Arztes sein. Beraltete und hartnädige Darm= fatarrhe werden nicht felten burch gemiffe Brunnenturen (Rarlsbad, Kissingen, Marienbad, Ems u. a.)

dauernd geheilt.
Cine besondere Beachtung verdienen noch bie D. der fleinen Rinder, die oft von Erbrechen begleitet find (Brechdurchfälle, Cholera ber Rinber, Cholera infantum). Wird bas Rind fünftlich aufgezogen, so ist häufig schlechte ober sauerliche Mild die Urfache ber Diarrhoe; in folden Fallen ift die Milch sofort auszuseten und dafür Salepab-tochung, Restlesches Kindermehl, Fleischbrühe und etwas süber Wein zu reichen, zugleich aber rechtzeitig ärztlicher Rat einzuholen, da beim Brechdurchfall ber Sauglinge bei unzwedmaßigem Berhalten oft ein sehr rascher Berfall ber Araste und baburch ein toblicher Ausgang erfolgt. Die arztliche Behand-lung besteht gegenwärtig vor allem auch in regelmaßigen Ausspulungen bes Magens. Bur Berhutung der Brechdurchfalle ernahrt man die Rinder am besten mit sterilisierter Dild. Die Sterblichfeit ber Kinder bei Brechburchfall veranschaulicht die Karte II beim Artifel Infeltionstrantheiten, Bb. 17. Durchfluftböhle, j. Bb. 17.

Durchforftung, eine in der Forstwirtschaft febr wichtige Maßregel ber Bestandserziehung. Wenn man nicht besonders eng pflanzt, die Pflanzchen z. B. 1,3 m voneinander entsernt einsetzt, so steben auf einem Heltar reichlich 5900 Bflanzen; in einer gut gelungenen Saat oder naturlichen Verfüngung finben fich viele hunderttaufend Pflanzchen auf berselben fläche. Im alten, 80—100jährigen Bestande jählt man oft nur 5—600, wenn es hoch tommt 1000 Baume. Die im Laufe der Zeit ausscheidensben, beherrschten ober unterdrückten Baume nust allmählich der Forstwirt, bevor sie absterben, er durchforstet. In dieser Beziehung ist die D. eine Maßregel der Ernte, sie wirft aber gleichzeitig als Bflege, weil sie den stebenbleibenden Baumen Raum schafft, rascher ein großeres Burgel- und Blattvermogen und badurch größern Buwachs zu entwickeln, als bies ber naturliche Ausscheidungsprozes bewirkt. Als forstliche Regel gilt es, fruh, oft und

maßig zu burchforften. Lichtholzarten (z. B. Giche, Riefer, Larche) erfordern startere D. als Schatten vertragende (z. B. Buche, Tanne, Fichte). Armerer Standort verträgt nicht fo starte und fo häufig wieder: tehrende D. wie frische, fruchtbarere Lagen. Eine abnliche Maßregel find die Reinigungshiebe ober Lauterungen (f. b.). — Bgl. Lafchte, Dlonomit bes Durchforstungsbetriebs (Reudamm 1901).

Durchfuhr, Durchgang, Tranfit, berjenige Barenverlehr, welcher bei feiner Bewegung aus einem Wirtichaftsgebiete nach bem eigentlichen Be-ftimmungslande feinen Beg durch ein direktes Land (Durchfuhrgebiet) nimmt. Bahrend bie D. in frühern Zeiten vielfach teils durch Belaftung mit Abgaben (f. Durchfuhrzölle), teils burch ganzliche Berbote (f. Durchfuhrverbote) gehemmt war, läßt man fich in der Gegenwart, namentlich im Interesse ber Belebung bes Eisenbahn- und Schiffahrtsvertehrs, bie möglichfte Förderung derfelben angelegen sein. Im Eisenbahnverkehr hat dies vielfach die Einführung von Differentialtarifen für die D. jur Folge gehabt, in benen nicht felten eine Begünstigung bes Aus-landes vor dem Inlande erblicht wird und die deshalb namentlich von ber inländischen Produktion icharf bekampft werben. (S. Eifenbahntarife.) Im auswar-tigen handel des deutschen Zollgebietes 1895 betrug die D. im Gewicht 1980838,s t, von der Gesamteinfuhr im Generalhandel (35682929 t) etwa 51/2 Broz.

Durchführtessel, i. Weißblechsabritation.
Durchführung (in der Musit), s. Bb. 17.
Durchsuhrung (in der Musit), s. Bb. 17.
Durchsuhrung bei in frühern Zeiten nicht bloß auß polizeiliden und auß polit. Rücksichen, sondern zu einem guten Teil zugleich auch als ein Kampf-mittel gegen die Einfuhr und zur wirksamern Berhinderung bes Schmuggels gewiffer Baren erlaffenen Berbote. Mit den auf möglichfte Forderung der Durchfuhr zu Gunsten bes Handels- und Transportverlehrs gerichteten Bestrebungen der Gegenwart (s. Durchfuhr) hat sich indessen von selbst als Regel berausgebildet, das Beschränkungen der Durchfuhr in Gestalt von D. nur insoweit für zuläsig zu erachten sind, als es sich dabei um die Wahrungwichtiger polizeilicher oder polit. Interessen handelt. Diese Regel gilt in der Mehrzahl der civilisierten Staaten. Im deutschen Zollgebiet insbesondere durfen nach §§. 1 und 2 des Vereinsgollschet gefetes vom 1. Juli 1869 alle Erzeugniffe ber Ratur wie bes Runft- und Gewerbfleißes im gangen Umfange diefes Gebietes durchgeführt, Ausnahmen hiervon aber nur zeitweise für einzelne Ge-genstände beim Eintritt außerordentlicher Um-stände (z. B. Krieg ober Kriegsgesahr), ober zur Abwehr gefährlicher, ansteckender Krantheiten, oder aus fonftigen Gefundheits : ober ficherheitspolizeis lichen Rudfichten für den ganzen Umfang ober einen Teil des Zollgebietes angeordnet werden. (S. Durchfuhrzölle.)

Durchfuhrzölle, Durchgangszölle, Transitzölle. Die D. verdanken ihre Entstehung einer Zeit, zu ber man bereits anfing, ber Durchfuhr im Interesse bes allgemeinen Handelsverkehrs Erleichterungen und Begunftigungen vor ber Ginfuhr und ber Aussuhr zu teil werden zu lassen. Statt ber vollen Einfuhr: und Ausfuhrzölle erhob man deshalb von ben durchgebenden Waren ermäßigte Bolle, die man D. nannte. Diefelben wurden befonders ju Anfang des 18. Jahrh. in Preußen und Sachsen erhoben, aber bereits 1728 und 1730, mit Ausnahme ber

Durchgangsaccise jur Leipziger Messe, wieder beseitigt. Besonders erbittert wurde ber Rampf um bie D. zwischen Breußen und Sachsen unter Friedrich b. Gr., der die Bersorgung des sach. Marktes mit preuß. Erzeugnissen in bobem Make erschwerte, teilweise sogar ganglich unterfagte. 1787 erfolgte die Aufhebung famtlicher Durchfuhrverbote und eine wesentliche Herabsehung der D. Je mehr mit ber fortschreitenben Umgeftaltung ber mobernen Transportverhaltnisse burch Eisenbahnen und Dampsichisse der Durchsuhrvertehr an Bedeutung gewann und je mehr man deshalb auf seine Forderung Bedacht nahm, um fo weniger ließen fich die hemmuisse, die demselben in Gestalt von Abgabenbelaftungen entgegenftanden, aufrecht erhalten, und o find die D. nach und nach in den meisten Rulturstaaten der völligen Freiheit des Durchsuhrvertehrs gewichen. Im deutschen Zollgebiet wurde die Zoll-ungeachtet unterliegt die Durchfuhr von Waren, bie beim Berbleib innerhalb bes Landes der Berzollung unterliegen murben, gewiffen Bollfontrollen. S. Begleitschein, Begleitzettel, Binnenzölle, De-

flaration, Warenverschluß.)

Durchgang ober Borübergang, in ber Aftro: nomie das Borübergeben des Mertur und der Benus por ber Sonne. Gin D. findet ftatt, wenn einer diefer Planeten sich in der Berbindungslinie von Erde und Sonne, und zwar zwischen beiden befindet. Es ist dies ber Fall, wenn sie zur Zeit ihrer untern Konjunttion zugleich auch nur eine sehr geringe Entsernung von einem ber Knoten ihrer Bahn haben. Da uns Mertur und Benus in der untern Konjunktion ibre duntle Seite gutehren, fo feben wir diefelben bei ihrem D. als buntle freisformige Scheibchen por ber Sonne vorüberziehen; boch ist bierzu die Unwendung eines Fernrohrs erforderlich. Wenn die Bahnen beiber Planeten mit der Efliptit gufammen= fielen, so mußte diese Erscheinung bei jeder untern Ronjunktion derselben beobachtet werden, also beim Mertur alle 116 Tage, bei ber Benus alle 284 Tage; da aber ihre Bahnebenen gegen die Chene der Etliptit geneigt find, fo liegt ibr icheinbarer Beg an ber Simmelstugel jur Beit ihrer untern Konjunttion meift oberhalb ober unterhalb ber Sonne und nur, wenn fie ju biefer Beit gerabe einem Anoten ihrer Bahn febr nabe find, bewegen fie fich icheinbar vor ber Sonnenicheibe vorüber. Aus biefem Umftanbe find die D., namentlich ber Benus, ziemlich feltene Erscheinungen. Beim Merfur können diese D. nur im Mai und November stattfinden, weil die Anoten der Mertursbahn so liegen, daß die Erde im Ansfang jedes dieser beiden Monate durch die Knotens linie geht; boch find die D. im November häufiger alls im Mai. Die D. im 19. Jahrh. sallen in die J. 1802, 1815, 1822, 1832, 1835, 1845, 1848, 1862, 1868, 1878, 1881, 1891, 1894. Seltener, zugleich aber auch ungleich wichtiger sind die D. der Benus, die sich in Intervallen von 8, 1051/2, 1131/2 oder 1211/2 Jahren ereignen, und zwar immer um ben Anfang von Juni oder Dezember, weil um biese Zeit die Erde durch die Knotenlinie geht. Näheres s. Benusdurchgang. — über D. im Waren-verkehr s. Durchsuhr. Durchgangebahnhof, f. Bahnhöfe.

Durchgangshöhle, f. Bb. 17. [ment. Durchgangsinstrument, f. Rassageninstrus Durchgangsmeere, Berbindungsmeere zwischen Oceanen, wie das auftral. asiat. Inselmeer und das Beringmeer.

Durchgangstöne, f. Bd. 17.

Durchgangeventil, ein Bentil, bei welchem bie beiben Flanschen fur ben Eintritt und Austritt bes Dampfes ober ber Fluffigfeit einander parallel find, so daß das D. in eine gerade Leitung eingeidaltet werden fann.

Durchgaugeverbote, f. Durchfuhrverbote. Durchgaugezülle, f. Durchfuhrzölle. Durchgaugezüge, f. D:Züge. Durchhiebe, im Forftwefen, f. Loshiebe.

Durchkomponieren, ein Gedicht in der Beife in Tone segen, daß jeder Sat bes Textes seine eigene Musit erhalt. Das Berfahren tommt hauptsächlich beim Lieb in Frage. Hier unterscheibet man das durchtomponierte Lied von dem strophis schen, bei dem alle Strophen nach derselben Mes lodie gesungen werden. Die strophische Form ist die cinfacere und voltstumlichere, die durchtomponierte

gehört der höhern Runft an.

Durchlaft, Doble, ein Bauwert, welches be-stimmt ift, Baffer von einer Seite eines Erbförpers burch benfelben gur andern gu leiten. Man unterscheidet hierbei den Schlauch und die beiden außern Endigungen, Saupter genannt. Am Schlauche find die Coble, die Seiten man be und die Dede ju unterscheiden. Fehlt bei einem Eisenbahndurch-laß die Dede und sind auf die beiden Seitenwände Holz- ober Steinschwellen gelegt, welche die quer überlaufenden Schienen tragen, jo fpricht man von einem offenen D.; fest fic der Erdforper über der Dede fort, fo nennt man den D. bei einer Abbedung mittels Steinplatten einen Blattenburchlaß, im Falle des obern Abichluffes durch ein Gewölbe ge-wöldten D. Plattendurchlaffe tonnen für lichte Durchflußweiten bis zu etwa 1 m zur Anwendung tommen. Um die Gewalt des durchfließenden Wasfers zu maßigen, hat man bei Gebirgsbahnen und Straßen an besonders steilen Lehnen die D. mit eigenen Einfallstesseln versehen, die Sohle abge-treppt, dem Schube gewaltige Widerlagsmassen entgegengeftellt. Neuerdinge ift man aber von folden abgetreppten D., welche auch Rastabenburchlaffe genannt werden, zurüdgekommen, da fie im Winter durch Eisbildung leicht verftopft werden. Schneiden fich die Achfe bes D. und jene des Erdforpers unter rechtem Wintel, fo fpricht man von einem normalen D., sonft von einem schiefen D. Die Gestaltung ber Saupter ift febr verschiebenartig, von einfachen Stein: ober Mauerplatten bis zu verschiedenartigen Stirn: und Flügelanlagen, wie solche bei größern Unterführungen und Brüden üblich sind. Seit: bem die gebrannten Thonröhren und die Betonröhren in rundem und ovalem Querschnitt in vortrefflicher Beise und mit geringen Rosten bergestellt werben, findet man vielsach auch Robrendurch: laffe und Betondurchlaffe. (S. Duder.) Durchlaffe, in der Reitlunft, f. Reiten.

Durchlafipoften, ein Unteroffizierpoften, ber mit der besondern Überwachung des Berkehrs durch eine Postenkette beauftragt ift und daber an einem bie Postentette burchschneibenden Bege fteht. Alle zweifellos als Angehörige bes eigenen Beers ertannten Personen lagt er ohne weiteres bindurch.

Unbekannte ober zweifelhafte Perfönlickleiten sowie

Barlamentate ober Aberläuser werden der Feldwache jugesubrt. (S. Doppelposten.) Durchlaucht, ein dem lat. Serenitas oder Sere-nissimus nachgebildeter Titel, der schon den röm. Raisern Honorius und Arcadius und nach ihnen ben frank und got. Königen beigelegt und für höber geachtet wurde als «hobeit» (Celsitudo). Im ebe-maligen Deutschen Reiche erhielten das Prädikat Durch lauchtig 1375 zuerst die Kurfürsten durch Kaiser Karl IV.; seit Kaiser Leopold I. wurde das-selbe indes auch andern altsürstl. Personen, und zwar zuerst 1664 an Württemberg gegeben, während die andern Durchlauchtig Hochgeboren blie ben. Als später das D. immer allgemeiner wurde, erhielten die weltlichen Kurfürsten, sowie die geist: lichen, wenn fie fürstl. Hertunft waren, und auch die Erzherzoge von Ofterreich das Braditat Durchlauchtigst. Untereinander gaben sich die alten Fürsten, zufolge gemeinsamen Beschlusses vom 14. Mai 1712, ebenfalls das Brädikat Durchlauchtigst; hinsichtlich der neuen reichksfürstl. Säuser aber verabrebeten fie 14. Dez. 1746, benfelben auch Durch: lauchtig oder Durchlauchtig Hochgeboren zugesteben zu wollen, wosern selbige fortsahren wurden, ihnen das Durchlauchtigst und in der Unterschrift Dienstwilligster zu geben. Nachdem mit der Auflösung des Reichsverbandes ein Teil der Fürsten, zu höhern Ehren aufgestiegen, bas Brabitat D. ben übrigen fouveran geworbenen Saufern, welche in ber neuen Rangliste bem Großherzog folgten, überlaffen hatte, ein anderer aber mediatifiert und beshalb feine bobe Titulatur vielfach beanstandet worden war, stellte enblich in Beziehung auf die letztern der Bundesse beschluß vom 18. Aug. 1825 ein Rangs und Titels regulativ sest. Demzufolge sollte den mittelbar gewordenen, vormals reichsftandischen fürftl. Familien oder vielmehr, nach Bundesbeschluß vom 12. Mar; 1829, nur den Häuptern derfelben das Pradikat D. gemährt werden, mahrend ben hauptern ber pormals reicheständischen graft. Familien nur bas Prabitat Erlaucht zugestanden wurde. Thatsachlich wird das Praditat D. auch den nicht zum Reichs-fürstenstande gehörigen fürstl. Bersonen beigelegt. Durchlauchtigst nannte sich auch, wie ehebem die Republiten Benedig, Genua und Bolen, der ebemalige Deutsche Bund.

Durchlaufepoften ober burchlaufende Bo: ften, im Rechnungswesen Zahlungen, welche an eine Rasse, ohne zu beren regelmäßigen Ginnahmen zu gehören ober zur besondern Berwendung für die Zwede der bezüglichen Berwaltung bestimmt zu sein, lediglich zur unverfürzten Ablieferung an eine andere Raffe ober an einen sonstigen Empfangsberechtigten geleistet werden, und bei benen sonach jeder Ein-nahme eine gleich bobe Ausgabe gegenübersteht.

Durchliegen, f. Aufliegen. Durchmarich, ber Durchjug ber Truppen eines Staates burch bas Gebiet eines andern, f. Durch-

jugerecht.

Durchmeffer ober Diameter, in ber Geo-metrie eine gerabe Linie in einer Planfigur, Die burch ben Mittelpuntt ber Figur geht, wenn bie Figur einen Mittelpunkt hat, d. h. wenn alle Sehnen burd biefen Buntt ebenda halbiert werben. Dies ift ber Fall beim Parallelogramm, beim Kreis, bei ber Ellipfe und Hyperbel. Bon allen diesen hat aber nur der Kreis die Eigenschaft, daß alle seine D. gleich sind; jeder derselben halbiert die auf ihm sent-

recht ftebenden Sehnen und ift eine Achse der Figur. Das lettere thun bei ber Ellipse nur zwei D., nam-lich ber größte und ber fleinste von allen, die selbst aufeinander fentrecht steben und die große und fleine Achfe der Ellipse genannt werden. Bon den übrigen D. heißen je zwei, von denen der eine die dem andern parallelen Sehnen halbiert, konjugierte oder zugeordnete D. Auch die Orte der Mitten varalleler Sehnen heißen D., wenn sie Geraden sind. Bei einer Raumfigur (Parallelepiped, Kugel, Spharoid u. f. w.) tann es eine Durchmefferebene geben, die alle in bestimmter Richtung gezogenen Sehnen der Figur halbiert; und wenn die Figur einen Mittelpunkt hat, so hat sie unendlich viele D. und Durchmesserbenen. Alle Rugeldurchmesser find einander gleich und werden im Mittelpunkt balbiert; das lettere gilt auch von den D. der Sphäroide und Ellipsoide. Unter dem schein-baren D. einer Rugel versteht man den Binkel, unter dem ihr D., aus einem fernen Bunkte ge-sehen, dem Beobachter erscheint. So ist 3. B. bei ben himmelstorpern von einem scheinbaren D. die Rede, ber besto größer ift, je größer ber wirkliche D. bes betreffenben himmelstorpers und je fleiner die Entfernung desselben von dem Besobachter ift. — Uber das Berhaltnis des Kreis: durchmeffers jum Umfang f. Kreis.

Durchmufterung ober Bonner D., f. Stern:

kataloge und Argelander.

Durchörtern, im Bergwefen die Berftellung von Streden in einer Lagerstätte, speciell das herstellen einer Berbindung in einem Rohlenpfeiler von einer Strede zur andern.

Durchfcheinend, f. Durchfichtigleit. Durchfchlag, im Bergwefen die herftellung einer

offenen Berbindung awischen zwei Grubenbauen. Durchichlag, ein sowohl auf glubendem, als auf faltem Metall angewendetes Lochwertzeug ber Schmiede, Schlosser und Blecharbeiter, das an feinem dunnen, verstählten und gehärteten Ende eine abgeschliffene Fläche von der Form und Größe des ju erzeugenden Lochs befigt. Es wird an ber ju lochenden Stelle bes Arbeitstudes aufgesetz und mittels des Sammers durch basfelbe hindurchgetrieben, wobei das herausgestoßene Metallftud entweber in einen als Unterlage bienenben weichen Mos aus Zinn, Blei, Holz eindringt, oder von der Durchbrechung einer festen untergelegten Gifen- ober Stabsplatte (Locheifen) aufgenommen wirb. Rach ber Form ber Auffesfläche unterscheibet man runde, flache und vieredige D., nach ber Art ber hand, habung solche, die bireft mit der hand gehalten werden, und solche, die man mit einem hölzernen Stiele ersast. Für taltes Metall verwendet, wird das Wertzeug auch Bantburchschlag genannt. (S. auch Ausschlageisen.)

Durchichlagen einer Parabe, im Siebfechten vortommender Fall; ber Sieb ist dabei so start, daß bie parierende Rlinge trog richtiger Lage weggefcla-

gen wird, so daß der Hieb sitt.

Durchfcuitt zweier Linien, ein Bunft ober eine Mehrheit von Buntten, welche die Linien gemein haben. D. von zwei Flächen ist eine Linie, welche die Flächen gemein haben. Auf der Lasel: Flächen II sinden sich z. B. der D. (die Durchstrugungskurve) zweier Regel (Fig. 1) swie der D. eines Ellipsobs und eines Paradoloide Sic. D. den mehrer eleichertigen fürfien ist (Fig. 2). D. von mehrern gleichartigen Größen ift ihre Summe, dividiert durch ihre Anzahl.

Durchfcuitt, foviel wie Lochmaschine (f. b. unb Blechbearbeitung).

Durchichuittsportrate, f. Galtons photo-

graphifde Durchidnittsportrate.

Durchschnitterechnung. Die D. lehrt bas Auffinden bes Werts einer Unbefannten aus verschiedenen, voneinander abweichenden Bestimmungen derfelben. Ift 3. B. eine Größe durch mehrfache Beobachtungen erhalten, so gilt im einsachsten Falle das arithmet. Mittel (j. Mittel) als der gesuchte wahrscheinlichste Wert derselben; bat man Gründe, ben einzelnen Beobachtungen ein verschiedenes Maß von Bertrauen ju schenken, 3. B. nach der Gate verschiebener Instrumente, Bielsaltigleit der Beobachtungen u. dgl., so legt man denselben verschiedenes Gewicht bei. Über eine andere Art von solchen Aufgaben f. Mischungsrechnung.

Durchiduf, in ber Buchbruderfunft biejenigen fomaden Bleiftude, burd welche die Bwifdenraume zwischen ben Beilen bergestellt werden (f. Buch-

bruderfunft und Regletten)

Durchsichtigkeit, Diaphanität, Trans: parenz, die Eigenschaft der Körper, Licht durch-zulassen. Sie zeigt sich bei verschiedenen Körpern in sehr verschiedenem Grade und in allmählicher Abstung von großer D. oder Wasserbelle, wie bei nicht allzu biden Schichten reiner Luft, reinen Baffers, Diamant, Bergtryftall, Glas u. f. w., burch bas Salbburchsichtige und Durchscheinenbe bis jum Undurchsichtigen (Opalen). Aus der Dichtigleit und dem Beschaffenheit eines Rorpers last fich auf seine D. tein Schluß ziehen; dieselbe hangt namlich von einer gewissen Gleichartigteit der Masse ab, wie sie sich nur bei großen Arpstallen, farblosem Glas, Baffer und manchen Flussieiten findet; jede Ungleichartigkeit im Innern einer Maffe stört die D. Mischungen von Wasser und Di erscheinen milchig; mafferhaltende Rryftalle werben undurchfichtig, wenn fie ihr Baffer an ber Luft verlieren (vermittern); Glas wird trube, wenn es in feiner Mifchung ober in der Lagerungsweise seiner Teilchen (Moletale) eine Anderung erfahrt. Am volltommensten durch sichtig sind immer farblose Körper, da gefarbte stets einen bestimmten Teil ber Lichtstrahlen verschluden. Aber selbst der durchsichtigste Körper läßt das Licht nicht ohne allen Berlust hindurch, während andererseits gewöhnlich für undurchsichtig gehaltene Stoffe, wie Metalle, in ganz dunnen Schichten durchsichtig sind. (S. Opak.) — Am meisten studiert wurde disher die D. der Luft und des Wassers. Obwohl die reine Luft fehr durchsichtig ift, so bußt fie bennoch in diden Schichten infolge ber unregelmäßigen Burudwerfungen ober ber Berstreuung bes Lichts an ben Luftteilchen einen Teil ihrer D. ein. Und weil dabei auch eine Auslöschung (Berschludung oder Absorption) der farbigen Strablen bis auf die blauen, die vorzugsweise zurudgeworfen (zerstreut) werben, stattfindet, so erscheint Die Luft in fehr langen ober boben Schichten blaulich bis blau, woraus sich auch die himmelsbläue und die sog. Luftperspeltive erklärt. Die entfernten Gegenstände erscheinen in einen «Duft» gehüllt. Bafferdampfe in ber Luft ftoren ihre D. nicht, wohl aber fluffiges Waffer in Form von Nebel und Bol-ten; ferner erleidet die D. der Luft Einbuße durch beigemengte Staubteilchen aller Urt u. bgl. m.

Um die Große ber Lichtschwächung in der atmofphärischen Luft beurteilen zu konnen, dienen eigene Durchfichtigkeitsmesser biaphanos

meter. Das einfachste Instrument dieser Art hat | Sauffure erfunden; es besteht im wesentlichen aus zwei weißen Scheiben, auf benen zwei ungleich große fdwarze Kreisflächen aufgetragen find. hatte z. B. bie eine Kreisfläche einen 2:, 3:, 4: ... mal größern Durchmeffer als bie andere, fo follte biefe, wenn nur die Kleinheit des Sehwinkels allein im Spiel ware, erst in einer Entfernung vom Auge unsicht= bar werben, die 2:, 3:, 4:... mal fo groß ist als der Abstand der kleinern Kreisfläche vom Beobachter, bei dem lettere aufgehört hat sichtbar zu sein. Der: artige Bersuche lehren, daß siets die Entsernung ber größern Scheibe beim Ausbören ihrer Sichtbar-keit kleiner ist, als sie nach der oben erwähnten Broportionalität sein sollte. Dies kommt daber, daß jener Gegensas von Schwarz und Beiß um fo früher aufhört, mahrnehmbar zu fein, je mehr bie Luft an D. verliert. Das Berhaltnis ber burch ben Berfuch ermittelten Entfernung zu jener berech: neten, die eine volltommene D. vorausfest, führt jur Bestimmung bes Durchfichtigteitstoef: ficienten, d. h. jenes Bruchteils vom einfallen: ben Licht, ber burch eine als Längeneinheit ge-wählte sehr bicke (3. B. 300 m) Luftschicht gegangen ist. Ist 3. B. ber Durchsichtigkeitskoefficient 0,7, so heißt bies, daß 0,s ber einfallenden Lichtmenge burch Absorption und Zerftreuung bes Lichts für bie D. verloren gegangen sind. So hat sich erzeben, daß im allgemeinen die D. der Luft in den Aquatorialregionen größer ist als gegen die Bole hin. Auch die D. des Wassers verliert aus ähnzlichen Gründen wie dei der Luft, wenn die Dick seizen. ner Schichten zunimmt.

Durchkoft, soviel wie Lochmaschine (f. b.). Durchkoften (bie Feuer), f. Aufbanten. Durchsuchung, im Rechtssinne bas amtliche Suchen nach Bersonen ober Sachen, sowie nach Mertmalen solcher. Die Sachburchsuchung ist namentlich Saus judung, die Berfonendurchfuchung tann fich auf Rleider, Bafche und Rorper, namentlich alle Höhlungen besselben, erstreden. Die D. tommt vor als Maßregel 1) der Strafrechts: pflege. Die D. der Sachen kann gegen die der Teilnahme an einer strafbaren Handlung Verdächtis gen fowohl zum Zwed ihrer Ergreifung als auch bann vorgenommen werden, wenn zu vermuten ist, daß die D. zur Auffindung von Beweismitteln führen werde; bei andern Bersonen nur behufs Ergreifung des Beschuldigten oder behufs Bersolgung von Spuren einer strafbaren handlung ober Beichlagnahme bestimmter Gegenstände, und auch bann nur, wenn Thatsachen vorliegen, aus benen zu schließen ift, daß die gesuchte Berson, Spur ober Sache sich in ben zu durchsuchen Räumen befinde. Bur Nachtzeit, b. h. vom 1. April bis 30. Sept. von 9 Uhr abends bis 4 Uhr morgens, vom 1. Ott. bis 31. Marz von 9 Uhr abends bis 6 Uhr morgens, durfen Bohnung, Geschäftsräume und befriedetes Besitztum nur bei Berfolgung auf frischer That oder bei Gefahr im Berzuge oder behufs Biederergreis fung eines entwichenen Gefangenen burchfucht werben. Die Anordnung von D. steht bem Richter, bei Gefahr im Berzuge auch der Staatsanwaltschaft und deren hilfsbeamten zu; findet die D. ohne Beisein des Richters oder Staatsanwalts statt, so sind, wenn möglich, ein Gemeindebeamter oder zwei Gemeindemitglieder juzuziehen; ebenfo ift, wenn der Inhaber der zu durchsuchenden Räume wegen Abwesenheit ber D. nicht beimobnt, wenn möglich fein Bertreter ober ein erwachsener Angeböriger, Sausgenosse ober Rachbar zuzuziehen. Die vorstehenden Beschräntungen hinsichilich der Bornahme von D. finden auf Wohnungen von Berfonen, welche unter Polizeiaufsicht steben, auf Räume, welche zur Racht= zeit jebermann zuganglich ober welche der Bolizei als herbergen bestrafter Bersonen, Niederlagen ge-stohlener u. dgl. Sachen, Schlupswinkel des Spiels und der Unzucht bekannt sind, keine Anwendung. Bur Durchsicht ber aufgefundenen Papiere ift ohne Genehmigung des Inhabers nur der Richter befugt, welcher die zur strafbaren Sandlung in Beziehung stehenben Papiere ber Staatsanwaltschaft mitzu-teilen hat. Bgl. §§. 102 fg. ber Deutschen Straf-prozehordnung. — Die Osterr. Strafprozehordnung (§§. 139 fg.) unterscheidet zwischen Sausdurch: judung, welche nur stattfindet, wenn gegründeter Berbacht vorliegt, daß sich in den Raumen eine eines Berbrechens oder Bergehens verdächtige Berjen verborgen halte oder Gegenstände von Bedeutung für eine bestimmte Untersuchung befinden, und D. der Verson und ihrer Kleidung gegen verdächtige ober übel berüchtigte Versonen. Falls es sich weder um letteres handelt, noch Gefahr im Verzuge vorliegt, noch die zu durchsuchenden Räumlichleiten dem Publitum offen stehen, soll der D. eine Vernehmung besjenigen, bei ober an welchem fie vorgenommen werden soll, vorangehen. Im übrigen gilt ahnliches, wie im deutschen Recht. (S. Beschlag-nahme.) 2) Die D. ist auch Maßregel der Zwangsvollstredung im Civilprozes; ber Gerichtsvoll-zieher tann dazu polizeiliche, ber Untersuchungsrichter militar. hilfe nachsuchen (Deutsche Civil-prozesordn. §. 758); 3) ber Braventivpolizei in handhabung ber Sanitats:, Beterinar- und Gewerbepolizei, soweit es bas Geset im Einzelfalle zu-läßt; 4) ber Boll- und Octroitontrolle. Bom Bereinszollgeset von 1869 wird hinsichtlich ber Sachburchsuchung allgemeine und specielle Bollrevision unterschieden. Erftere geschieht nur nach Bahl, Zeichen, Gewicht, Berpadungsart ohne Gröffnung der Colli, bei der speciellen Revision da-gegen werden die Colli eröffnet, um Gattung und Menge der darin enthaltenen Waren sestzustellen. Einer torperlichen D. burfen nur folde Berfonen unterworfen werben, gegen bie ber Augenschein Berbacht ergiebt, baß fie zollpflichtige Gegenstande unter ben Rleibern verborgen haben und welche ber Aufforderung, fich diefer Gegenstände zu ent-ledigen, nicht nachkommen; 5) bes Bolterrechts

(s. Durchsuchungsrecht). **Durchsuchungsrecht,** die Besugnis, Kaufssahrteis und andere im Brivateigentum besindliche Schiffe anzuhalten und zu visitieren, 1) als ftaats: rechtliche Magregel. Es tann in bafen und in Rustengewässern des eigenen Landes jederzeit, auch rudfichtlich fremder Rauffahrer, bei Berdacht einer Einschmuggelung von verbotenen Waren ober ge-fährlichen Bersonen, einer Stenerbefraudation, einer Berletung ber Quarantanes ober anderer polizeislicher Borfchriften burch bie gewöhnlichen Bolls, Safen- und Bolizeibeamten ausgeübt werden. 2) Als völkerrechtliche Maßregel ist bas D. eine Befugnis von Staats-(Kriegs-)Schiffen gegenüber Brivat-schiffen auf See, und zwar a. im Frieden schlechthin zur Unterbrüdung der Piraterie, nur bei besondern Staatsvertragen zur Unterbrudung bes Staven= handels (f. Sklaverei); b. als Mittel der Selbst= hilfe im Seetrieg. Das D. im Krieg hat ben 3wed,

Die Nationalität bes Schiffs, den Charafter seiner Labung (ob feindliches ober neutrales Gut) und seine Bestimmung festzustellen, um sich je nach bem Ergebnis der Schiffe seindlicher Flagge als See-beutezu versichern ober solche neutrale Schiffe, welche ber Zufuhr von Konterbande oder des Blodade: bruchs schuldig oder verdächtig find, wegzunehmen. Das D. besteht nur auf hoher See und in den Territorialgemaffern ber Rriegführenben, nicht bagegen in Gewäffern ber neutralen Staaten. Es foll nur ausgeubt werben, wenn bas Schiff einer Reu-tralitätsverlezung hinreichend verdachtig erscheint. Im 17. und 18. Jahrb., als die Seetriege, zumal von England, ohne Scheu jur Unterdrudung auch des neutralen Handels ausgenutt wurden, nahm man das D. in maßloser Ausdehnung in Anspruch, und dies war ber hauptgrund, welcher 1780 und 1800 zur Bildung der fog. bewaffneten Neutralität unter Rußlands Borgang führte. (S. Neutralität.) Seit ber Bariser Seetriegsrechtsbellaration vom 15. April 1856 (f. Seebeute) ist die eigentliche Durchsuchung (recherche, search) eines neutralen Schiffs nur zulaffig bei gegründetem Berdachte, daß es Ron= terbande (f. d.) an Bord führt. Der Unhaltung (Heimsuchung, visite, visitation) dagegen hat fich jedes unter neutraler Flagge fahrende Sandelsschiff zu unterwerfen, um durch Borlegung der Schiffspapiere zu beweisen, daß es das Recht zur Führung dieser Flagge hat und daß sich unter seiner Ladung feine Konterbande befindet. Jeboch sind davon die-jenigen handelsschiffe befreit, welche unter Beglei-tung (convoi) eines Kriegsschiffsihrer Nation fahren; bei ihnen genügt eine von dem Befehlshaber des lettern abgegebene Erklarung. — Db auch in Friebenszeiten bas D. gegen jebes ber Biraterie verdachtige Schiff ausgeübt werben tann, ift nicht ohne 3meifel. Als England seit dem Wiener Kongreß darauf drang, jur Unterdrudung des Stlaven-handels diesen der Piraterie gleich ju behandeln, wurde befonders von Frantreich und den Vereinigten Staaten in den darüber geschlossenen Berträgen das D. nur in beschränkter Beise zugestanden.

Durchtenfen, f. Überfahren. Durchwachfen beißen folche Blatter, beren figenbe Bafis rings um ben Stengel angewachfen ift. Durchwachsung, Diaphysis, in der Botanik Die Erscheinung, daß eine Achse über ihren Endpunkt weiter sproßt. Bei D. der Bluten tann bie burchmachsene Achse die Form eines Laubsproffes, eines Blutenstandes oder einer Ginzelblute annehmen, wie es bei Rofen, aber auch bei andern Rofaceen, Ranuntulaceen, Umbelliferen, Rompositen u. a. nicht felten vortommt. Bisweilen, befonders bei Grafern, bat ber Sproß bie Form eines Zwiebelchens, bas nach bem Abfallen fich ju einem neuen Individuum entwideln tann (lebendiggeba: rende Pflanzen, plantae viviparae).

Durchziehen (militär.), das Bor- oder Zurüdgeben einer Truppenabteilung durch die 3mischen: raume einer andern, wobei eine rūdwärtige Linie als Erfat ber vordern vorrudte, mar in den Schlachten der Alten sehr gebräuchlich; bei der heutigen Feuerwirtung und Fechtweise ift das D. ausgeschloffen.

Durchzug, soviel wie Flachsftredmaschine, f.

Flachefpinnerei.

Durchjugerecht, Ctappenrecht, bas als Staatsfervitut (f. b.) einem fremben Staat eingeräumte Recht, mit nicht feindlichen Truppenkörpern das Gebiet eines Staates zu durchziehen, ohne dabei

Brodhaus' Konversations-Begiton. 14. Aufl. R. A. V.

deffen Gebietshoheit unterworfen zu fein. Durchauge waren haufig im Deutschen Bund (3. B. Breußens burch hannover). Jest besteht in Dieser Richtung Freizugigkeit. Neutralisierte Staaten konnen D. in Friedenszeiten nicht einräumen. Übrigens bedarf auch der gelegentliche Durchzug durch fremdes Staatsgebiet nach Bolferrecht ber Erlaubnis.

Dürckeim:Moutmartin (fpr. mongmartäng), Ferdinand Edbrecht, Graf von, elsth. Batriot, geb. 8. Juli 1811 auf Schloß Thurnhofen in Mittels franken, studierte in Straßburg die Rechte, wurde 1836 Unterprafett und trat 1844 ju Ludwig Napoleon während beffen Gefangenschaft in Sam in nabere Beziehung. Unter ber Brafibentschaft Napoleons wurde er Unterprafett in Schlettstadt und 1850 Brafelt in Colmar, entzweite sich aber 1854 mit bem Minister Berfigny und nahm seine Entlassung. Napoleon ernannte ihn bald nachber jum Generals inspektor ber Telegraphenverwaltung. Rach 1871 wirkte D. offen fur die deutsche Sache, ohne ein öffent-liches Amt anzunehmen. Er ftarb 29. Juni 1891 auf Schloß Ebla in Niederösterreich. D. war zweimal vermählt mit Entelinnen der durch Goethe bekannten Lilli Schoenemann und veröffentlichte «Lillis Bild geschichtlich entworfen» (Nördl. 1879; 2. Aufl. von Bielschomsty, Munch. 1894), «Erinnerungen alter und neuer Beit» (8. Auft., 2 Bbe., Stuttg. 1891), «Allerlei Gereimtes und Ungereimtes» (ebb. 1890).

Durdt, Jos., czech. Philosoph, geb. 15. Ott. 1837 zu hotig (Rohmen), studierte in Brag und ist seit 1874 Broß sjor der Philosophie daselbst. Er halt an ber Rant-Berbartiden Richtung fest und bestreitet die Möglichkeit einer fog. nationalen Philosophie als Wissenschaft («O vyznamu nauky Herbartovy», «Über die Bedeutung der Herbartschen Philosophie», Brag 1876). Sein Hauptwert ift: «Všeobecna aesthetika» («Allgemeine Afthetil», 1875), der fich die «Poetika» («Die Boetit als Afthetit der Dichttunft», Bd. 1, Brag 1881) anschließt. Ferner schrieb er Monographien über das Temperament (2. Aufl. 1880), über ben Charafter (3. Aufl. 1890) u. a.,

naturwiffenschaftliche Schriften und zwei Dramen. Duren. 1) Rreis im preuß. Reg. Bez. Nachen, hat 563 qkm und (1895) 85 389, (1900) 90 670 E., 1 Stadt und 88 Landaemeinden. — 2) Areisstadt im Rreis D., rechts an ber Roer, an ben Linien Köln-Herbesthal, Neuß-Eustirchen und den Ne-benlinien Jülich-D. (15,4 km) und D.-Areuzau (7,3 km) der Breuß. Staatsbahnen, Sig des Landratsamtes, eines Umtsgerichts (Landgericht Nachen), Hauptsteueramtes und einer Reichsbanknebenstelle. hat (1900) 27 171 (13 007 männl., 14 164 weibl.) E., darunter etwa 2400 Evangelische und 260 Joraeliten, Postamt erster Rlaffe mit Zweigstelle, Tele-



graph, fünf tath. (barunter die St. Annatirche mit Reliquien der heiligen Anna) und zwei evang. Kirchen, eine Spnagoge, Raifer : Wilhelm: und Bismarabentmal von 3. Uphues, Krieger = und Siegesbentmal, einen Bafferturm mit Sammlung von Altertumern, Rathaus mit

prächtigem Sigungsfaal, Stabtbibliothet (13 000 Bände) und Sammlung von röm. Altertümern, eine große Stadtschule, von Professor Raschdorff in Renaiffance erbaut, ein Stiftsgymnafium, 1826 gegrundet, Realprogymnafium, 1829 gegrundet,

fath. höhere Knaben=, städtische paritätische höhere Maddenfdule, Rheinifche Provinzialblindenanftalt, Provinzialirrenanstalt, Hospital, tath. und evang. Baisenhaus, Kindertrippe, Kinderbewahranstalten, Haushaltungsschule. Die Industrie erstreckt sich auf die Fabrikation von Tuch und Bapier, Gisenschienen und Raschinenteilen, Radeln, Kunstwolle, Decken und Beloursteppichen fowie Fils und Metallgeweben zum Gebrauch der Papiermaschinen; ferner bestehen eine große Flachsspinnerei, Gerbereien, Bierbrauereien, zwei Bleiweiße und eine bebeutende Zuder-fabrit, Galmeigruben (2000 t Zink) und eine Zink-walze. In D. lebte und starb der Dialektdichter Joseph van der Giese (1803—50). — Etwa 4 km obers halb D. im romantischen Ruhrthale wird ein guter Rotwein gebaut. In der Nabe von D. das Städtchen Nibeggen (f.b.) und das Dorf Fra uw alles heim mit got. Kirche aus dem 14. Jahrh. — D. hieß zur Beit der Römer Marcodurum und foll, wie Köln, feinen Urfprung dem M. Agrippa verdanten. 69 n. Chr. schlug bier Civilis, der Deersührer der Bataver, die Ubier, und 70 wurde der Ort von ihm erobert. Die frant. Ronige hielten zu D. in der zweiten Salfte bes 8. Jahrh. einige Kirchenversammlungen und Reichstage. Bon Rarl b. Gr., welcher nach feinen Siegen über die Sachsen bier 775 und 789 in seiner Pfalz Duria oder Dura Bersammlungen hielt, wurde der Ort zur Reichsstadt erhoben. Der Graf Wilhelm von Julich erhielt 1238 die Stadt vom Raiser Fried-rich II. als Bfand für ein Darlehn, worats schließ: lich die Einverleibung in ben Berband 1 es Bergog: tums Julich erwuchs, in welchem fie bis jur franz. Occupation verblieb. Rarl V. verbrannte die Stadt nach hartnädiger Berteidigung 1543. D. wurde 1642 durch ben heff. General Graf Eberstein, 1794 durch die Franzosen belagert. Im J. 1801 kam D. an Frankreich, 1814 an Breußen. — Bgl. Brüll, Chronik der Stadt D., Bd. 1 (2. Aust., Düren 1901); Schoop, Geschichte ber Stadt D. (ebd. 1901 fg.).

Durenbart (Durandarte), Rolands Schwert, burch einen Engel Rarl b. Gr. überbracht, damit er es feinem beften Paladin zum Rampfe gegen bie

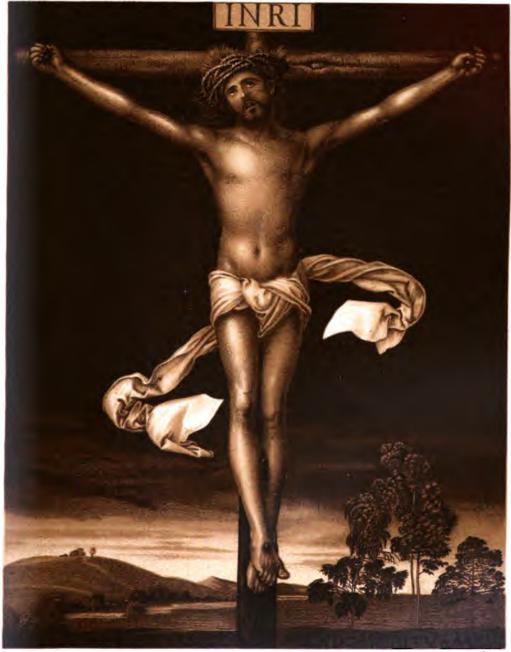
Beiden verleibe.

Durer, Albrecht, Maler und Rupferftecher, einer der größten Künstler seiner Zeit, geb. 21. Mai 1471 zu Nürnberg als Sohn eines geschicken Goldsichmieds, der aus der deutschen Kolonie Ajtos bei Gyma in Ungarn nach Deutschland eingewandert mar. Der junge D. marb von seinem Bater in bessen handwerk unterrichtet und kam dann 1486 in die Lehre zu Michel Bohlgemuth, dem bamals angesehensten Maler in Rurnberg. Mus der Lehr: zeit stammt sein 1484 auf Bergament gezeichnetes Brustbild (jest in der Albertina zu Wien) und Maria mit den lautenspielenden Engeln (1485; im Berliner Kupferstichkabinett). 1490 begab er sich auf die Wanderschaft, besuchte Basel, Colmar und Strafburg, wahrscheinlich auch Benedig. Hier lernte er bamals ober bei seinem spätern Aufentbalt) die Werte Manteanas tennen, die einen großen Eindruck auf ihn hervorbrachten, und wurde, wie es scheint, durch Jacopo de' Barbari, der auch 1500 in Rurnberg in feine Entwidlung eingriff, auf die Antite und die Mothologie hingewiefen. Er tebrte 1494 in die Heimat zurud, wo er des Hans Frey Tochter hei: ratete. Neben dem damals in feiner Baterftadt fabrit: maßig, namentlich von M. Wohlgemuth schwunghaft betriebenen Gewerbe der Malerei gelang es dem auf eigenen Wegen fich Bahn brechenben, einem

höhern Biele zustrebenden jungen Runftler nicht fo leicht, fich Anerkennung zu verschaffen. Mit Unterftühung seines Freundes, des Nürnberger Ratsherrn Wilibald Pirtheimer, ging er Ende 1505 nach Be-nedig, wo er über ein Jahr verweilte und für die Bartholomäustirche eins seiner schönsten Gemälde vollendete, die figurenreiche Darstellung des Rosenfranzfestes der Jungfrau Maria, welches Bild später nach Brag tam, wo ek, freilich fehr beschäbigt und übermalt, fich noch im Stifte Strahow befindet. In Benedig malte er auch (1506) eine Thronende Ma: bonna von zwei schwebenden Engeln gefront (im Berliner Mufeum). 1507 jurudgelehrt, betrat er bie glangende Bahn feiner Meisterichaft. Für Kaifer Maximilian fertigte er die Zeichnungen zu den großen Holzschnittfolgen bes Triumphwagens und ber Chrenpforte. D. befucte 1518 ben Reichstag ju Augsburg, wo er viele Fürsten und andere bedeutende Berfonlich: feiten in trefflich ffizzierten Zeichnungen, die fich zum Teil erhalten haben, porträtierte, und unternahm 1521 und 1522 eine Reise nach den Riederlanden. Obwohl, nach Melanchthons Bericht, ber Runftler selbst klagte, wie ihm erst in der Einfacheit der Natur die Idee der wahren Schönheit gekommen sei, und er fich außer stande fühle, beren hobes Borbild zu erreichen, zeigte er boch in ben 1526 voll: enbeten beiben Tafeln, die in überlebensgroßen Giauren ben Evangelisten Johannes nebst bem Apostel Betrus und den Apostel Paulus nebst dem Evan: geliften Martus (bie fog. vier Temperamente; in ber Binatothet zu München) barftellen, daß er feinem Ibeal näher zu kommen vermochte als irgend einer von denen, welchen er die Anregung zu danken hatte. In den Niederlanden hatte D. den Grund zu seiner spätern Krantheit gelegt, der er 6. April 1528 in Nürnberg erlag. Auf dem Dürerplaß daselbst wurde ibm 1840 ein von Rauch modelliertes, von Burgichmiet in Erz gegoffenes Standbild errichtet.

Der Schwerpuntt ber Dichen Kunft liegt in feisner ungewöhnlichen Berfonlichfeit, ber überwältigenben Kraft feines leibenschaftlichen, seelischen Empfindens, ber rein menschlichen und streng sitte lichen Bildung feines Beiftes, ber Rindlichteit feines Gemuts und bem Abel ber Gefinnung, bie fich nicht nur überall in feinen Leiftungen aussprechen, fonbern auch von feinen bedeutenoften Zeitgenoffen, wie Birtheimer, Camerarius und Melanchthon, wiederholt bezeugt werden. In feinen Darftellungen halt er sich hier und ba von einer gewissen Da: nier nicht frei und der Zug des Phantastischen, der durch die ganze altere deutsche Kunst geht, blieb auch ihm in merklicher Weise eigen, doch erhebt er seine Schöpfungen durch die Wucht seiner tief innerlich anschauenden Perfonlichkeit zu einer realistisch ergreifenden Bahrheitlichkeit. Seine Große liegt aber barin, daß die gange Welt sich in seiner Seele abspiegelt und burch ihn in einer seinem Geiste ent-sprechenden Färbung wieder hervortritt. Bu den angiebenoften Arbeiten D.& gehören feine icon in frühefter Zeit angefertigten Selbstbildniffe (bas von 1498 in Madrid, von 1500 in der Binatothet zu Munden), welche zeigen, baß D. nicht allein einer ber bebeutenbsten Runftler, sonbern auch einer ber iconften Manner feiner Beit war. Anbere vorzug: liche Bilbniffe von feiner Sand find: das feines Baters (1490; in den Uffizien zu Florenz), des Kurfürsten Friedrich des Weisen (etwa 1496—98; im Berliner Museum), seines Lehrers Wohlgemuth (1516; in der Münchener Pinatothel), des Kaisers

CHRISTUS AM KREUZ. Von Albrecht Dürer.



Brackhous' Konversations-Lexikon. 14 Auf.

R'A.Brookhaus'Geogr.-artist Anstalt, Leipuig.

Maximilian (1519; im Hofmuseum zu Wien), des Nürnberger Batriciers Hans Imbof (1523; im Bradomuseum zu Madrid), des Hieronymus Holzschuber (1526; im Berliner Museum), des Kürnberger Senators Jakob Mussel (1526; edd.). Zu seinen vorzüglichsten religiösen Gemälden gebören: Beweinung des Leichnams Christi (1500; Manchener Binakothet), der sog. Baumgartnersche Altar (Geburt Christi, mit den beiden Stiftern auf den Stugeln; edd.), Andetung der Könige (1504; Ussigen zu Florenz), Christus am Kreuz (1506; Dresedener Jalesche. S. die beigegebene Tasel: Christus am Kreuz), ein Bildchen von unvergleichlicher Jeinheit der Aussschlichung; ebenda ein Altarwert: Waria das Christind andetend; zu beiden Seiten: der heil. Antonius und der heil. Sebastian; die lebensgroßen Figuren Adam und Eva (1507; Pradomuseum zu Madrid); die sur Jakob Heller in Frankfurt a. M. (1509) ausgesührte Himmelsahrt der Maximilian, deim Schlösbrande zu München April 1674 zerstört wurde (alte Kopie im histor. Museum zu Frankfurt a. M.); die Darstellung der heiligen Oreisaltigkeit mit vielem Heiligen und Seligen (1511; Hospingeum zu Wien), die Kreuzabnahme (in der Moriskapelle zu Kürnberg). Ferner die Madonna mit der Birne (1512; Hospingeum zu Wien), mit der Relse (1516; Galerie zu Augsburg), eine andere (1526; Ussien zu Florenz). Reuredings wurden in der Ratsschulbibliothel zu Zwidau schriftind killend, mit dem schlasenden Christind, mit der Meerkase.

mit dem schlasenden Christind, mit der Meerkage.

Den ganzen Reichtum seiner Begadung lernt man aber erst aus der großen Zahl seiner Handzeichnungen, Rupserstiche und Holzschnungen, Rupserstiche und Holzschnungen, seinen, die sich in saft allen bedeutenden Sammlungen sinden, besonders (150 Rummern) in der Albertina zu Wien. D. erhod den Kupserstich und Holzschnitt, die dei seinen Borgängern kaum die ersten Ansängte der technischen Aussührung überschritten hatten, zu einer hoben Bollendung. Zu seinen vorzuglichten Kupserstichen, die sich durch eine überauß zarte, der Form sich anschmiegende, einsache Stricklegung außzeichen, gehören: 16 Blätter mit der Passinon Christi (1507—13); ferner Ritter, Tod und Teusel (1513), Melancholie (1514), Heiliger Hieronymus in der Zells (1516), Adam und Eva im Paradiese, Heiliger Custachius. Zu seinen hervorragendsten Holzschnitzen gehören: Die geheime Offenbarung des Johannes, 15 Blätter (1498 und 1511), Die kleine Passinon, 37 Blätter (1509), Die große Passinon, 12 Blätter (1510), Das Leden der Mant, 20 Blätter (1510; darauß Die Heimuchung auf Tasel: Deutsche Kunst VII, Fig. 3), Die Edrenpforte des Raisers Maximilian, der größte existierende Holzschnitt (1515), von Adam von Bartsch 1799 auf Rupser übertragen. Som J. 1522 stammen die Holzschnitt des Triumphwagens des Raisers Maximilian, deren Stöde in der taiserl. Bibliothet in Wien ausbewahrt werden; die älteste Originalaußgabe erzschnitt (1522, die letzte 1589. Ferner die Randzeichnungen zum Gebetbuch Raiser Maximilians (4 Exemplate bekannt, das beste in der Münchener Holzschlichhete, das von D. auf den meisten seiner Werte angebrachte Monogramm ist ein lat. A mit einem kleinern D unter dem Querstrich desselben.

Auch als Schriftfteller hat D. sich bethätigt und für seine Zeit mabgebend gewirkt. Sein Werf: "Bnderwerziung der messung, mit zirdel von richtscheyd, in Linien ebnen vnnd ganzen corporen» (Kurnd. 1525 u. d.), giedt tressliche Vorschriften über Perspektive, besonders zur Entwersung des Schattens der Körper, wozu er eine eigene sinnreiche Maschine in Vorschlag drachte. Im allgemeinen drang er darauf, die ganze Malertunst, soweit sie die eigentliche Zeichnung betrisst, auf mathem. Gründe zurüczuschlen. Sein Hauben. Sind wert abon menschlicher Proportion u. s. w. (Nürnd. 1528 u. d.) wirkte epochemachend, insosern es, gegenüber der während des ganzen Mittelalters spstemalisch vernachlässigten Formengebung, zum erstenmal mit Nachdruck und Ersolg die äußere Erscheinung in der Kunst gestend-machte. D. schried auch in Deutschland das erste Buch vom Festungsdau: «Etliche vnderricht, zu beseizigung der Stett, Schloß, das leckens Mürnd. 1527; neue Ausg., Dresd. 1823). Den Schristgießern zeigte er, wie man mit Hilfe der Geometrie die Buchstaden, besonders die Bersalien, nach bestimmtem Verhältnis anordnen mitse. Mehrere andere Schristen, welche D. versaste, sind nicht zum Druck gelangt. In allen aber erward er sich neben seinen bedeutendsten gelehrten Zeitgenossen das Verdichen Sprache hinzuwirken. Seine Werte wurden in das Lateinische und die meisten neuen Sprachen überset.

Sprachen überjett.
Litteratur. Heller, Das Leben und die Werte Albrecht D.s. (Bd. 2, Lpz. 1831; Bd. 1 u. 3 sind nicht erschienen); von Eye, Leben und Wirken Albrecht D.s. (Rördl. 1860); A. von Jahn, D.s Kunstlehre und sein Verhältnis zur Renaissance (Lpz. 1866); Thauling, D. Geschächte seines Lebens und seiner Runst (2 Bde., 2. Ausl., ebd. 1884); Eyhrussi, Albert D. et ses dessins (Par. 1882); Juder, D.s Stellung zur Resormation (Erlangen 1886); von Retberg, D.s Kupferstiche und Holzschnitte (Münch. 1871); Rausmann, Albrecht D. (2. Ausl., Freiburg 1887); Conway, Literary remains of Albrecht D. (Cambridge 1889); Springer, Albrecht D. (Berl. 1892); Burdhardt, Albrecht D. & Misenthalt in Basel 1492—94 (Münch. 1892); von Teten, Albrecht D.s venet. Ausenthalt 1494—95 (Straßd. 1892); von Eye, Albrecht D.s Leben und fünstlerische Thätigkeit (Wandbabet 1892); Weber, Albrecht D. Sein Leben, Wirken und Glauben (2. Ausl., Regensd. 1894); Knadfuß, Albrecht D. (6. Ausl., Vieleseld 1899); Suida, D.s Genredarstellungen (Het 27 der Stubien zur beutschen Kunstgeschicher, Straßd. 1900). D.s «Briese und Tagebücher» sind abgedruckt in Campes «Reliquien von D.» (Nürnd. 1828; ins Reudochbeutsche übertragen von Thausing in den «Quellenschriften sür kunstgeschicher, Bd. 3, Wien 1872); D.s Tagebuch der Reise in die Niederlande, hg. von Leitschuh (Lpz. 1884); D.s «Schriftlichen Nachlaß» gaben R. Lange und Huhse (Hallenschichten) von Liebserlande, hg. von Leitschuh (Lpz. 1884); D.s «Schriftlichen Nachlaß» gaben R. Lange und Kuhse und Nd. Braun & Co. in Dornach und in Lichtdruck hg. von Soldan in Kürnderg (1888); sämtliche Kupferstiche in Lichtdruck (2 Bde., 103 Taseln), mit Text von Lübte (Nürnd. 1881) und ebenfalls in Lichtdruck (107 Blätter), mit Text von Leitschungen, hg. von Lippmann (4 Bde., Berl. 1883—96); Die kleine Bassifion in Phototypie (38 Blätter), mit Text von

Digitized by Google

Bruno Meyer (Lpz. 1887); Das Leben ber Maria in 20 Lichtbrucktafeln (Berl. 1882) und in Photo-typie (20 Blätter), mit Lext von Bruno Meyer (Lpz. 1887); die «Randzeichnungen zum Gebetbuch des Raifers Maximilian» in 52 Blättern Phototypien von hirth (Epz. 1882; 2. Aufl. u.b. T. «Hauschronit», Munch. 1885) und von Stoger (Munch. 1883); Der Triumphwagen des Raifers Maximilian (3 Blatter in Lichtbruck, Berl. 1882); die geheime Offenbarung des Johannes nach der Straßburger Ausgabe von M. Greiff vom J. 1502 (15 Tafeln, Münch. 1894).

Durescieren (lat.), hart werden, verhärten.
Duresfi, int. Stadt, 1. Durazzo.
Duret (spr. büreh), Francisque Joseph, franz.
Bildhauer, geb. 19. Ott. 1804 zu Paris, war Schüler von Bosso und Guerin, erhielt 1823 den Preis der Barifer Runftichule und damit bas rom. Stipenbium und erzielte 1831 großen Erfolg mit: Mertur aus einer Schilbfrote eine Laute fertigend (Balais-Royal; 1848 beschäbigt). D. zeigte barin seine Bor-liebe für die jugendlich schlanten Formen; ebenso wie in dem die Zarantella tanzenden neapolit. Fischer (1833; im Louvre) und in dem zur Mandoline fingenden neapolit. Improvisator (1838; f. Tafel: Frangofische Runft III, Fig. 7). Sobann führte er für bas Museum zu Bersailles die Statuen von Molière und Richelieu aus; für die Rirche Ste. Made= leine einen Christus, für die Borhalle bes Theatre français die Statuen der Tragödie und Romödie und ber Schauspielerin Rachel. Bon Monumental:

D'Urfé, Honoré, Schriftsteller, s. Urfé. D'Urfet (fpr. börfi), Thomas, meift Tom ge-nannt, engl. Dichter, von franz. Abkunft, geb. um 1630 zu Exeter, starb 26. Febr. 1723 zu London. Er schrieb, wie er selbst sagt, mehr Oben als Horaz und fast vier-mal soviel Luftspiele als Terenz. Zugleich war er Komponist und Schager seiner meist ausgelessenn und sittenlosen Lieder und deshalb ein überall willkommener Gesellschafter, wahrscheinlich auch ein Gunstling Karls II. Rach dessen Tode geriet er in Not; auf Addisons Beranlasjung wurde sein Lustspiel a The fond husband, or the plotting sisters» ju seinem Besten aufgeführt. Seine Lieder und Ge-

werten ift die 1860 vollendete Fontane mit dem beil. Michael als Drachentoter auf der Blace St. Michel in Paris zu nennen. Er ftarb 25. Mai 1865 zu Paris.

dichten gab D. als "Laugh and be fat, or pills to purge melancholy" (6 Bbe., Lond. 1719 fg.) heraus. Durgā, in der ind. Mythologie Tochter des Himalaja, Gattin des Çiva (j. d.) und Mutter des Ganēça (j. d.) und Kartitlēja (j. d.). Als Frau des Çiva erscheint sie in doppelter Gestalt wie Çiva selbst, ols andhice und als inventore Gattin. als gnabige und als furchtbare Göttin. In letterer Geftalt heißt fie Kalī ober Mahatalī, auch Tichandi, und wird in abschredender Beise dargestellt, mit einem icheußlichen Geficht, ungeheuern, weit hervorstehenden Bahnen, einem dritten Auge auf ber Stirn (wie Civa), Schlangen ober einen Kranz von Totenschabeln um den Hals, oft mit ab-gehauenen Menschentöpfen in der Hand. Ihr wurden blutige Opfer, auch Menschenopfer, dargebracht. Es wurde ihr die Bernichtung vieler Damonen gugeschrieben; besonders gefeiert war ihre Besiegung des Damons Mahishasura, die Bana verherrlicht hat. Als D. wird ihr ein zehntägiges Fest im September-Ottober gefeiert, die Durgapudschieben geseiert, die Surgapudschieß. Es werden ihr dabei viele Tiere geopfert und am letten Tage ihr Bild in den Strom geworfen. Diefer lette

Tag heißt im Sanstrit daçaharā, im hindī dasahrā und wird danach von den Englandern dussarah, desserah, dusrah, daserah u. dal. genannt, womit sie oft das ganze Fest bezeichnen. Gine Beschreisbung des Festes findet man z. B. bei Coleman, «The mythology of the Hindus» (Lond. 1832), S. 83 fg. Andere Namen ber D. find Parvatī, «Tochter bes Berges», nămlich bes himalaja, Uma, Gauri, Devi.

Durgapubicha, f. Durga.
Durham (fpr. borrem). 1) Graffcaft im nordl.
England, im R. durch Derwent und The von Northumberland, im S. burch ben Tees von Ports [hire getrennt, im B. an Cumberland und Beftmoreland und im D. an die Nordsee grenzend, hat 2620, sp. qkm, (1901) 1 187 324 E., d. i. 453 auf 1 qkm, gegen 390 997 im J. 1851 und 1 016559 im J. 1891. Der Boden ist im N. und besonders im B. gebirgig, aber gut angebaut, ber öftl. größere Teil eben und mild. Im B. erheben fich Berzweigungen ber Benninischen Rette, die meist tahl und mit großen Forsmooren und Schasbeiben bebedt sind und im Rilhope Law 670 m Sobe erreichen. hier entspringen ber Bear und ber Tees, letterer mit einem 15 m hohen Bafferfall, welche, wie der Tyne, weit landeinwarts selbst für Seeschiffe sahrbar find. An der Rüste zieht sich eine wellige Bone Aderlandes hin mit Salzbergwerten im S. Den hauptreichtum bilden die Mineralien, insbesondere das berühmte Steinkohlenfeld. Die Ausbeute beträgt jährlich etwa 25 Mill. t Roblen. Über 100 000 Arbeiter find in den Gruben beschäftigt. Die jahrliche Eisenpro-duktion schwankt zwischen 6-700 000 t, wovon die eigenen Schmelzbutten 450000 t verbrauchen. Die Gießereien am Tyne liefern jährlich 50 000, die am Tees 100 000 t. Am Tyne werden 3000 t Stabl pro: duziert und in und um Newcastle etwa 6000 t Blei geschmolzen. Die Glashutten liefern jahrlich 50 Will. Flaschen. Neben bem Berg: und hüttenbetrieb be-steht auch Aderbau und Biehzucht. Die furzgehörnte Durham Ruh giebt täglich bis 271 Mild, die fich besonders jur Rafebereitung eignet. Andere Rabrungsquellen gewähren bie Golquellen, Fifcherei, Schiffbau, namentlich in Jarrow und Sunderland, und der Ausfuhrhandel, namentlich mit Roblen. Sauptfachlich fabrigiert man Gifen- und Bleiwaren, Glas, Papier, Leber, irbenes Geschirr, Bitriol, Salmial, Leinwand und Drill. Das Gisenbahnnes ist besonders um Darlington, D. und Rewcastle sehr dicht. Die Grafschaft schickt acht Abgeordnete ins Barlament, acht andere ichiden die Stadte und zwar Sunderland zwei, D., Darlington, Hartlepool, South-Shields, Stodton und Gateshead je einen. — 2) Sauptftadt der Grafichaft D., Barlamentesborough, Municipalftadt, Bifcoffift und Anoten: punkt von 7 Eisenbahnlinien, 18 km von der Rord: fee, auf einer steilen Anbobe, die auf drei Seiten von dem breifach überbrudten Bear umgeben ift, hat (1901) 14641 E. Die neuen Biertel dehnen sich an den flachen Ufern weithin aus; alte Ringmauern umgeben den obern Stadtteil. Den Gipfel (27 m) front die von Mauern umgebene prachtige Rathe brale, im normann. Stil 1093-1480 erbaut, 155 m lang, im Querschiff 52 m breit und im Mittelturm 65,8 m boch; sie enthält die Gräber des heil. Cuthbert und des Beda Benerabilis und im Innern zahlreiche Denkmäler. In der Rähe steht das von Wilhelm dem Eroberer 1072 erbaute Schloß, lange Beit Sig bes Bischofe, jest Universität, die 1657 von Cromwell begründet, 1832 neu errichtet wurde

(230 Hörer). Mit der Universität sind als Unterrichtsanstalten verbunden das University College und Bishop Hatsield's Hall, sowie das College of Medicine und das College of Science in Newcastle (1870 Horer). Ferner befist die Stadt eine moderne St. Nikolauskirche, ein schönes Stadthaus, ein Bersammlungsgebäude der Bergleute von D., Dentsmäler des Marquis of Londonderry und Macdonalds, eine Lateinschule, ein Priesterseminar der Hochtiebe und ein Sandwerterinstitut. Die Industriebender der Geschieben der Ges strie erstredt sich auf Fabritation von Teppichen, Bapier, hüten, Senf, Leders, Eisens und Messings waren. Der handel steht mit dem Kohlenbergbau

in Zusammenhang. Durham (fpr. borrem), Hauptstadt bes gleich: namigen County im nordamerit. Staate Rord: carolina, nordwestlich von Raleigh, hat (1890) 5485 E., sehr bebeutende Tabakindustrie (1889 mehr als 30 Firmen, darunter Duke's Factory, eine der größten Sigarettensabriken der Welt, 250 Mill. Cigaretten jahrlich), zwei Seminare für Mad: den, Baumwollwaren- und Dungemittelfabrit.

Durham (fpr. borrem), John George Lamb: ton, Graf von, engl. Staatsmann aus altem, in ber Grafschaft D. angesessen Geschlecht, wurde 12. April 1792 geboren und zu Gton herangebildet. 1813 trat er als Whig ins Unterhaus, versocht energisch die Bollerechte und Barlamentereform und wurde, seit 1828 zum Lord D. ernannt, im Reformministerium Greps, seines Schwiegervaters,
Geheimsiegelbewahrer. Zum Biscount Lambton
und Grasen von D. erhoben, ging er 1832 in außerordentlicher Sendung nach Betersburg, trat nach
kainer Wildher 1822 auß dem Wielkenisch auf feiner Rudtehr 1833 aus dem Minifterium, übernahm aber später neue Senbungen nach Baris und Rußland. Beim Ausbruch der canad. Unruhen (f. Canada, Geschichte) wurde er 1837 zum Generalgouver: neur und Generaltapitan ber nordamerit. Rolonien ernannt. Begen feines bittatorifden, aber burch Die Lage und durch den Erfolg gerechtfertigten Borgebens murbe er heftig von den Tories angefeindet, und als er die revolutionaren Häupter des Auf-ftandes auf undeftimmte Zeit nach der Insel Ber-muda verdannte, bewirften seine Gegner die An-nahme einer Bill im Oberhause, die diese Maßregel für eine überschreitung seiner Bollmacht erklärte. Als das Ministerium Meldourne diesem Antrag verdach nahm Deinen Abklich und hielt lie nachgab, nahm D. seinen Abschieb und hielt sich bis zu seinem Tode, 28. Juli 1840, zu Cowes auf der Injel Wight von dem öffentsichen Leben fern.

der Injel Wight von dem offentigen Leden fern.
Sein Entel John George, geb. 19. Juni 1855, ist der gegenwärtige Träger des Namens.
During (spr. -iljo), Goldminze, s. Escubillo.
Düring, Auguste, Schauspielerin, s. Erelinger.
Düringsfeld, Ida von, Schriftstellerin, geb.
12. Nov. 1815 in Militsch in Riederschlessen, ließ zuerst unter dem Ramen Thella «Gedichte» (Lyp. 1835), einen Cyflus von Romanzenfränzen («Der Stern von Andalusien», ebd. 1838) und anonym einen Roman «Schloß Goczyn» (Breel. 1841; 2. Aust. 1845) erscheinen. 1845 vermablte fie fich mit bem Freiherrn Otto von Reinsberg. Seitbem verweilte fie in Italien, Belgien, ber Schweiz, Frantreich und an verschiedenen Orten Deutschlands. Gie ftarb 25. Oft. 1876 zu Stuttgart, ihr Gatte folgte ihr einen Tag fpater freiwillig in ben Tob. 3ba von D. geborte zu ben fruchtbarften Schriftstellerinnen. Der Gattung bes Salon: und Familien-

Belt » (4 Bbe., Brekl. 1842—45), «Graf Chala» (Berl. 1845), «Gine Benfion am Genfer See» (2 Bbe., Brest. 1851), «Cfther» (2 Bde., ebd. 1852), «Clotilde» (Berl. 1855), «Norbert Dujardin» (Bregl. 1861) und die mißgludten fatir. «Litteraten» (2 Bbe., Wien bie mißglücken satir. «Litteraten» (2 Bbe., Wien 1863). Ihre histor. Homane ruhen auf guten Borstudien: «Margareta von Balois und ihre Zeit» (3 Bde., Lyz. 1847) und «Antonio Foskarini» (4 Bde., Stuttg. 1850). Sie verössentlichte serner die Liebersammlung «Für Dich» (Bresk. 1851; 2. Ausk., Lyz. 1865) und die Märchendichtung «Amimone» (Bresk. 1852). In «Böhm. Rosen» (ebd. 1851) und «Lieber aus Loskana» (Dresk. 1855; 2. Ausk., Prag 1859) hat sie mit vielens (Bläd czech. und toskan. Bolkslieder wiedergegeben. Als Früchte ibrer Reisen erschienen 7 Bände «Reise-Als Früchte ihrer Reisen erschienen 7 Banbe «Reisestizzen», unter benen besonders «Aus Dalmatien» (3 Bde., Brag 1857—58) wertvoll ist. Während ihres Aufenthalts in Belgien sammelte sie die Materialien zu «Bon der Schelde dis zur Maas» (3 Bde., Lyz. 1861), worin sie ein Gesamtbild des geistigen Ledens der Blämen seit 1830 zu geden versucht. Ein Buch für die Jugend ist ihr «Buch denkwürdiger Frauen» (5. Aust., Lyz. 1896), ahnlicher Art die Werfe: «In der Heinalt» (Brest. 1843), «Byrons Frauen» (edd. 1845) und «Am Canale Grande» (Dresd. 1848). Später hat sie sich in Gemeinschaft mit ihrem Gatten ethnogr. Studien zugewandt und Als Früchte ihrer Reisen erschienen 7 Bande «Reisemit ihrem Gatten ethnogr. Studien zugewandt und mit ihm das « Hochzeitsbuch » (Lpz. 1871), « Sprich: wörter der german. und roman. Sprachen » (2 Bbe., ebb. 1872—75) und Ethnogr. Kuriositaten» (2 Ale., ebb. 1879) berausgegeben. Diese ethnogr. Rich: tung tritt auch in ben Novellen «hendrid» (Lpz. 1862), «Milena» (ebb. 1863) und «Prismen» (2 Bbe., Berl. 1873) hervor.

Durlo, Bflanzengattung, f. Zibethbaum. **Durlus**, lat. Name des Duero.

Dürkheim ober Dürkheim an ber Hardt, Stadt im Bezirtsamt Neuftabt a. d. S. bes bapr. Reg. Bez. Pfalz, 13 km nörblich von Neustadt, in 116 m höhe, am Ostfuße der Hardt, vor dem Eingange zum Thal der Jenach, an der Linie Monsheim: Neustadt der Pfalz, Eisenbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Frankenthal) und Rentamtes, hat (1900) 6207 E., darunter 937 Katholiken und 277 Jöraeliten, Bost, Telegraph, zwei evang., eine tath. Rirche, Synagoge, paritätische Lateinschule mit Realfursus (gegrundet 1606 von Graf Emich XI. von Leiningen Barbenburg), Sandelsschule, ftabtifche und private hobere Maddenfdule; Altertums:



naturmiffenschaft= verein , lichen Berein mit Naturalien= fammlung und Bibliothet im Stadthause; eine Filiale der Pfalzischen Bant, Borfcuß= und Rreditbant, ftabti= sches Spital; eine Dl= und brei Bapiermublen, eine Farbenfabrit, bedeutenden Weinbau und Sandel sowie

ein besuchtes Bolfsfest, ben fog. Durtheimer Burftmartt ober Michaelismartt. Bur Stadt gebort die Saline Philippshall, welche aus sieben Solquellen jährlich etwa 500 t Koch-, Bieh- und Düngfalz liefert und Handel mit Mutterlauge treibt. D. ist das einzige Solbad der Bfalz; als Trint-brunnen dient hauptsächlich der Bleichbrunnen. Eine Badeanstalt wurde 1875 erbaut, ein Kurfalon beromans gehoren an: «Stigen aus ber vornehmen findet fich im Stadthaufe, baneben feit 1883 eine

eiserne Kolonnade. Außer den Soldädern zieht vorzüglich die Traubentur im Herbst zahlreiche Gäste berbei. — D. oder Thuring oheim, schon 742 erwähnt, war im Besit der Frankenherzöge aus dem Seschlecht der Salier. Kaiser Konrad II. schenkte seine Güter zu D. der Abtei Limburg, deren Lehnsträger seit 1128 die Grasen von Leiningen waren. Unter diesen ließ Gras Friedrich III. 1260—70 eine Burg dauen, Emich V. besestigte 1359—79 den Ort und erhob ihn zur Stadt. Diese wurde 1471 vom Kursürsten Friedrich von der Psalz erobert, im Dreißigsährigen Kriege von den Spaniern, 1674 und 1689 von den Franzosen geplündert und versbeert. Als Residenz der Grasen von Leiningens darbendurg erhielt D. 1700 neue Privilegien, dann ein neues Schloß mit Lustgarten und 1780 ein Theater, dessen Direktor Issland war. Das Schloß wurde 1794 von den Franzosen unter Custine zersstört. Am 15. Juni 1849 sand hier ein Gesecht zwischen den Preußen und den Insurgenten statt.

zwischen den Preußen und den Inturgentem statt.

Am Eingang in das Jenachthal oder Dürts beimer Thal, 2 km im SB., liegen die stattlichen Trümmer der ehemaligen Benediktinerabtei Lin ts burg oder Limburg. Sie wurde von Kaiser Konrad II. 12. Juli 1030, an demselben Tage, wo er den Grundstein zum Dom von Speyer legte, an Stelle des väterlichen Stammschlosses gegründet, 1504 vom Hardenburger Grasen von Leiningen, Emich VIII., erodert und zerstört, 1515—51 dürstig wieder ausgebaut, 1574 vom Kursürsten von der Pfalz ausgehoben. Erhalten sind die Umfassungsmauern, der südwestl. Turm (14. Jahrh.), ein Teil der Kreuzgänge und die jest oden ossener Aussichen Erhalten sind die Kuinen der Hardenburg, dy. vom Mannheimer Altertumsverein, 1892.) 4 km weiter westlich die Kuinen der Hardenburg, eine der gedsten in Deutschland, mit gewaltigem rundem Aurme, die um 1200 von den Grasen von Leiningen gegründet, später vergrößert und 1510 im Renaissanzesstil ausgedaut, 1689 von den Franzosen zerstört wurde. 1 km davon die Reste der frühroman. Burg Schloßeck, seit 1880 von Dr. Mehlis aufgedeck. 4 km südwesstlich von D. die roman. Kirche des Klosters Seed ach. Nordösslich von Limburg umschließt den Schloßeck, seit Seed ach. Nordösslich von Limburg umschließt den Scheitel des Kastanienberges die Heitenmau er (s. d.), ein Steinwall. Seit 1874 wurden hier viele Altertümer gefunden. — Bgl. Butters, Fahrer durch Bad D. und seine Umzgebungen (Dürth. 1868); Schaeser, Wegweiser sür D. und seine Umgebungen (Dürth. 1868); Schaeser, Wegweiser sür

Durlach. 1) **Amtsbezirt** im bab. Kreis Karls: ruhe, hat 200 qkm und (1900) 39 497 (19690 männl., 19807 weibl.) E. in 21 Gemeinden. — 2) **Hauptstadt**



bes Amtsbezirks D., 4 km bst.
lich von Karlsruhe, mit bem es burch Dampsstraßenbahn verbunden ist, an der Pfinz, in 119 m höbe, am Fuße des Turmbergs, auf dem ein röm. Wartturm steht und zu dem eine Drahtseilbahn führt, an den LinienBasel-Geidelberg, Karlseruhe: Worzbeim und Karlseruhe: Worzbeim und Karlseruhe: Worzbeim und Karlse

ruhe: Pforzheim und Karls: ruhe: Eppingen der Bad. Staatsbahnen, Sig des Bezirksamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Karlsruhe), hat (1900) 11353 (5820 männl., 5533 weibl.) E., darunter 2550 Katholiken und 31 Jörae: liten, in Garnison das Bad. Trainbataillon Kr. 14, Bostamtzweiter Klasse, Telegraph, Reste von Mauern

und Gräben der alten Befestigungen, gotische evang. Bfarrkirche mit Turm (12. Jahrh.), Kathaus, 1689 zerkört, 1717 wieder ausgedaut und 1845 renoviert, altes Schloß, jest Kaserne, neues Schulhaus (1878), Standbild des Markgrasen Karl II., der D. zur Resdenz machte (1565), Kriegerdenfmal für die 1849 bier gefallenen Breußen und Nassauer; ein großberzogl. Progymnasium (1586 gegründet) mit Kealabteilung (1879), städtische böhere Mädchenschule, städtisches Krankenhaus, Kettungshaus für verwahrloste Knaben; Bolksbank; Maschinenfabriken und Gisengießereien, Orgelbauanstalt, Fabrikation von Nähmaschinen, Cichorien, Glaceleder und Sandschuhen, Bürsten, Margarine und Beinstein, ferner Attienbrauerei, Dampssägewert und bedeutenden Gemüschandel nach Karlstuhe. In dem 1814 gegründeten Amaliendad besindet sich eine kohlensäurebaltige Eisenquelle. — D., zuerst 1161 als Dors genannt, gehörte früher zur Grasschaft Calw, kam 1227 an die Markgrasen von Baden und war 1565—1715 Residenz der Markgrasen von Baden: Durlach. Die Franzosen unter Melac verbrannten die Stadt nehst dem Schlössels Amusch. Juni 1849 sanden dier heftige Kämpse zwischen Breußen und den ausstädische Badenern statt. — Bgl. Fecht, Geschichte der Stadt D. (Seidelb. 1869).

Kecht, Geschichte der Stadt D. (Heidelb. 1869).

Durm, Josef, Baumeister, geb. 14. Febr. 1837 zu Karlsrube, studierte am Bolytechnikum daselbst, bereiste Italien, Frankreich, Belgien, Herreich, Seit 1868 lehrt er als Prosesson am Bolytechnikum zu Karlsruhe und wurde 1875 zum Baurat, 1883 zum Oberbaurat, 1887 zum Hochbaudirektor ernannt. Reisen nach Griechenland, Kleinassen, Nordastistagaben die Unterlagen zu seinen Publikationen: «Die Baukunst der Griechen» (Darmst. 1881; 2. Ausl. 1892), «Die Baukunst der Etrusker und Kömers (ebd. 1885; beide Werke in dem von D. mit andern heraußgegebenen "Handbuch der Architektur» erschienen), «Die Kunstidentmäler im Großberzogtum Baben» (gemeinsam mit F. X. Kraus, E. Wagner u. a., 4 Bde., Freid. i. Br. 1887—98). D.s hauptsäcklichste Bauwerke sind: das Bierordtsbad, die Kunstigewerbeschule, die Spnagoge (1875) sowie das erbzgrößberzogl. Balais in Karlsruhe, das Landesbad und Kaiserin: Augusta-Bad in Baden, Kirchen zu Schopsheim, Badenweiler u. a. D. ist Bertreter einer masvollen und fein durchgestührten Renaissance.

Durmersheim, Landgemeinde in Baden, s. Bb. 17.

Durmitor, Dormitor, höchster Berg Montenegroß, zwischen den Flussen Tara und Biva, in aus Gesteinen der Triassormation gebildet, in seinen nachten, weißen, dolomitischen Nadeln einer Sage ähnlich und erreicht 2528 m höhe.

Durn, Reinbot von, Dichter, aus der Gegend von Straubing, Dienstmann Herzog Ditos des Erlauchten von Bayern, versaßte 1236—37 nach dem franz. Driginal eines Richard eine poet. Bearbeitung der Legende vom heil. Georg, im Stile Wolframs von Sichenbach, mit starter Neigung zu Schwulft und Allegorie. Unsgaben: in von der Hagens und Büschings "Gedichten des Mittelalters", Bb. 1 (Berl. 1808): mit Kinseitung von Retter (Kalle 1896).

schings «Gedichten bes Mittelalters», Bb. 1 (Berl. 1808); mit Einleitung von Better (Halle 1896).

Dürnberg (Dürrenberg, Thürnberg), Bergstod im Gerichtsbezirk Hallein von Herr, Bezirksbauptmannschaft Salzburg, süblich von Hallein, mit dem größten Salzbergwert im österr. Salztammergut (2862 m lang, 1250 m breit, 380 m tief), das 350 Arbeiter beschäftigt und jährlich an

20 Mill. kg Salz liefert. Nahe an der Einfahrt in das Bergwert das Dorf D., in 771 m Höhe, mit (1890) 174, als Gemeinde 722 E. und einer neuen Kirche aus Marmor. Bon Hallein aus wird das Berg: mert häufig von Fremben besucht. Duruford, Bort-, Hafen an der Ostfuste Aguatorialafritas, s. Port-Durnford.

Durnowo, Jwan Nitolajewitsch, ruff. Staats:

mann, f. Bb. 17.
Sürnftein ober Tirnftein, Stadt in der öfterr. Bezirfshauptmannichaft und bem Gerichtsbezirt Rrems in Niederöfterreich, links an der Donau, in der Wachau, hat (1890) mit den im Gebirge zerstreuten Waldhütten 605 E. und Reste eines alten Schlosses, worin König Richard Lowenherz 1193 turze Zeit gefangen sas. — Bei D. erlitten die Franzosen 11. Rov. 1805 eine Niederlage durch die Osterreicher

Duro, span. Münze, s. Beso. [und Russen. **Duro,** Serra do , Gebirgszug in Nordbrafilien, Wasserscheibe zwischen bem Rio São Francisco und bem Tocantins, ist die nördl. Fortsetzung der Serra do Zabatinga und Serra do Paranan, scheidet mit biefen zusammen Babia im D. von Govag im B., besteht wie die andern Serras wahrscheinlich aus

palaozoifden Schiefern und Urgeftein.

Duroe (fpr. burod), Gerard Christophe Michel, Bergog von Friaul, franz. General, geb. 25. Ott. 1772 zu Bont-a-Mouffon, trat bei Ausbruch ber Revolution in das franz. Heer, machte den Feldzug 1796 in Italien mit und wurde Abjutant Bonapartes. Rachdem er fich im Mary 1797 beim Ubergang über ben Isongo besonders hervorgethan hatte, wurde er jum Bataillonschef beforbert. D. begleitete Bonaparte 1798 nach Agppten und febrte 1799 mit ihm mit bem Rang eines Brigadegenerals nach Frantreich zurud. Als Bertrauter Napoleons nahm D. thatigen Anteil an ben Greigniffen bes 18. Brumaire (9. Nov. 1799), erledigte biplomat. Auftrage in Berlin, Betersburg, Stocholm und Ropenhagen, erhielt ben Rang eines Divisionsgenerals und wurde 1804 bei der Thronbesteigung Napoleons Großmarschall des Palastes. In der Schlacht von Austerlit (2. Dez. 1805) übernahm er nach der Ber-wundung des Marschalls Dudinot den Besehl über das Grenadierkorps und zeichnete sich hier sowie später bei Aspern und Efling (21. und 22. Mai 1809) und bei Wagram (6. Juli 1809) aus. D. unterzeichnete 1806 ben Frieden mit Sachsen und 1807 nach der Schlacht von Friedland den Waffen: stillstand, dem der Friede von Tilsit folgte, worauf er jum herzog von Friaul erhoben wurde. Er begleitete Napoleon 1812 auf der Flucht aus Ruß: land, reorganisierte bann die taiferl. Garbe und fiel in einem Rudzugsgefecht nach der Schlacht von Bauten 22. Mai 1813 bei Martersdorf.

Durocatalaunum ober Catalaunum, ber alte Rame des heutigen Chalons-jur-Marne (f. b.).

Durol, Tetramethylbenzol, ein aromatischer Roblenwafferstoff, C. H. (CH2)4, ber im Steinkohlenteer vorkommt; trostallinisch, schmilzt bei 80°, fiebet

bei 190° und riecht tampferähnlich.

Darr, Wilh., Sistorienmaler, geb. 9. Mai 1815 zu Billingen in Baben, tam 1830 an die Wiener Alabemie, wo Rupelwiefer ibn zur Gefchichtsmalerei anleitete, und hielt fich feit 1840 langere Beit in Rom auf. Er lebte später als großberzoglich bab. Hofmaler in Freiburg i. Br., seit 1887 in München und ftarb 7. Juni 1890. D. widmete sich hauptsächlich der kirchlichen Malerei, schuf aber auch Borträte und

Genrebilder. Bon feinen Gemalden find hervorzubeben: die himmelfahrt Chrifti und die vier Evangelisten in der evang. Kirche zu Freiburg, die Berg-predigt und Christus die Rinder fegnend im Munster zu Altbreisach, St. Bonifacius die Taufe erteilend (fürstl. Kunstfammlung in Donaueschingen), die großen Wandbilder in der Pfarrfirche zu Rip-

bie großen Wandbilder in der Pfarrfirche zu Rippolokau, die Krönung der Maria und die Pieta (Kolossau, die Krönung der Maria und die Pieta (Kolossauh), berdigt des heil. Galluk (1865; Galerie in Karlkruhe). Oker, Alphous, Berlagsbuchhandlung in Leipzig, gegründet 1854 von Alphous Friedrich D., geb. 21. Jan. 1828 in Leipzig. Teilhaber seit 1879 ift sein Sohn Dr. phil. Alphous Emil Friedrich D., geb. 15. Aug. 1855, Bersasser von «A. F. Deser. Ein Beitrag zur Kunstgeschichte des 18. Jahrh.» (Lyz. 1879). Der Berlag umfaßt illustrierte Brachtwerte, Reproduktionen hervorragender ftrierte Brachtwerke, Reproduktionen bervorragender Werke ber neuern beutschen Runft, Geschichte und fonitte, zeichnen fich burchgangig, auch in ben Rinberbuchern, burch funftlerische Ausführung aus.

Durrahirfe, Durragras, f. Sorghum. Durrani, f. Afghaniftan (Bevollerung) und

Ahmad Schah.

Dürrenberg, Dorf im preuß. Reg. Bez. und Kreis Merseburg, 8 km im SD. von Merseburg, in 89 m Hohe, an der Saale und der Linie Leipzigs Corbetha der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 236 C., Boft, Telegraph, ein tonigl. Salzamt, eine 1763 gegrundete wichtige Saline (jährliche Broduftion etwa 25000 t Sudfalz) und ift ein besuchtes Solbad (1900: 3007 Kurgäste).

Dürrenberg, Dorf und Salzbergwert im Salz-tammergut, f. Durnberg.

Dürrensee, f. Ampezzo. Dürrerze, Silbererze, die vorwiegend erdige Beimengungen, bagegen nur geringe Mengen von Schwefelmetallen enthalten.

Durrfutter, getrodnete Begetabilien, wie Beu

und Strob, im Gegenfat ju Grunfutter.

Durrha, f. Sorghum und Lafel: Gramineen Dürrhaut, f. Xerodermie. [III, Fig. 3. Dürrheim, Dorf im bab. Kreis und Umtsbeirf Billingen, 5 km im SD. von Marbach, an ber

Stillen Mufel, in einer der fruchtbarften Gegenden ber Baar, hat (1900) 1102 E., barunter 37 Evangelische, Bost, Telegraph, ein Solbab mit Kuranstalt für Militärpersonen des 14. und 15. Armeesorps und Kindersolbadestation (Ameliebad) des Babischen Frauenvereins und die ansehnliche Ludwigs: saline (jährliche Produktion etwa 15000 t Salz). D., 889 urfundlich als Durroheim erwähnt, hatte eigenen Abel, der im 14. Jahrh. erlosch. — Bgl. E. Rurz, Das Ameliebad in D. und die Strofulose

Dürrfraut, f. Herniaria. [(Rarler. 1888). Dürrlicht, eine Art ber Lucigenlampen, f. Betro-[fel: Umbellifloren II, Fig. 5. leumlampen.

Dürrlige (Kornelbaum), f. Cornus und Ta-Dürrmeng : Mühlader, Dorf im Oberenz Maulbronn des muttemb. Nedarfreises, an der Eng, hat (1900) 3379 E., darunter 178 Katholiten, Poft, Telegraph, evang. und tath. Kirche, Realschule; Lasbatsfabritation, Brauerei, Mühlen und Landwirts

fcaft. Rabebei auf einem Felfen bie Burgruine Löffelftels. D. tam mit ber Burg von ben Eblen von Durrmeng an bas Rlofter Maulbronn und

wurde fo württembergisch.

Durrner, Johannes, Romponift, geb. 7. Jan. 1810 ju Ansbach, mar Schuler Schneibers und Menbelsfohns und wurde Mufitoirettor und Gefang: lehrer in Evinburgh, wo er 10. Juni 1859 starb. D. ist hauptsächlich als Romponist von Liedern und Mannerchoren befannt, von benen einige, wie «Zwischen Frankreich und dem Böhmer Wald», popular geworden find. Seine «Samtlichen Mannerchore" gab R. Müller (Lpz. 1890) beraus.

Durriche Buchhandlung, Berlagebuchand-lung in Leipzig, gegründet 1807 von Chriftian Friedrich Durr, der zugleich eine Buchbruderei befaß. Beibe Geschäfte gingen 1841 an Wilh. Starig über, 1852 an Alexander Edelmann, dem 1858 Otto Friedrich Dürr, geb. 29. Jan. 1832, Bru-ber von Alphons Dürr (f. b.), als Teilhaber bei-trat. Letterer wurde nach dem Rüdtritt Ebelmanns 1878 alleiniger Besither, führte die Buchdruckerei unter ber Firma «Otto Dilrr» weiter und verlaufte fie Ende 1895 an die Firma C. Grumbach. Teil: haber an der Buchhandlung, die die alte Firma be-halten hat, ist seit 1890 der Sohn Otto Dürrs, Jos hannes Friedrich Dürr, geb. 20. Nov. 1867. — Der Berlag enthielt anfangs nur Babagogit, fpater tamen bazu belletriftifche Berte, 1866 bie «All: gemeine Mobenzeitung» (s. b.), dann pädagogische (von Fiedler, Schorn, Ruete, Reinede, Plath), theoslogische («Wartburgbibel», Bernhards «Biblische Ronfordanz», Rietschels «Predigten» u. a.) und driftlich loriels Schrifte driftlich-fociale Schriften.

Durdien (fpr. borfli), Ort in ber engl. Graffchaft Cloucester, oftsudoftlich von Bertely, am Juße der Cotswolde Gills, hat (1901) als Landbistrik 11633, als Jahlbezirk 5172 E., Wollindustrie, Tuch- und Bapiersadrikation und Steinbrüche.

Durft (Sitis), eine gur Rlaffe der Gemeingefühle (f. b.) gehörige Empfindung, die uns über die Berminderung des Baffergehalts unfers Körpers unterrichtet. Durch die Ausscheidungen im tierischen Rörper, durch ben harn und die Berdunftung von Lunge und Saut wird, befonders bei trodner Luft, unaufhörlich eine Menge Feuchtigkeit verbraucht, beren arjag jur Erhaltung des Lebens (j. Wasser) unbedingt nötig ist; daher das Berlangen, sie durch Trinken zu ersehen. Das Durstgefühl, welches in der Empfin-dung von Trodenheit, Rauheit und Brennen im Schlunde, im weichen Gaumen und der Zungenwurzel besteht, hat seinen Sig in den sensiblen Nerven der Schlund und Speiserohrenschleimhaut (dem Dreis geteilten Nerven, Bungenschlundlopfnerven und Bagus) und beruht wahrscheinlich auf einer Empfindung bes Trodenwerdens biefer ftets vom Speichel zu befeuchtenden Flachen. Bird ber D. nicht gestillt, fo rotet fich bald die Rachen- und Mundschleimhaut und wird brennend heiß, das Schlingen wird ersichwert, die Sprache rauh und heiser, der Ruls besichtennigt, die Augen rot und brennend; bald ges fellen fich bingu große Abspannung und Rorper-ichwäche, erhöbte Reizbarteit ber Sinnesorgane (Hallucinationen und peinigende Wahnvorstellungen) sowie bestiges Fieber mit Irrereben und Be-wußtlosigkeit, bis schließlich, schneller als beim hunger, unter schrecklichen Qualen ber Tob durch Berdurften erfolgt. Unmittelbar, aber bloß porübergebend gestillt wird bas Durftgefühl durch Be-

feuchtung der Rachenschleimhaut; dauernd nur burch genügende Wafferzufuhr jum Blute, mag bies nun vom Magen und Darm aus ober burch birette Ginfprigung von Baffer in die Benen geschehen. In letterm Falle muß bas Baffer ben: selben Rochsalzgehalt wie das Blut haben und keim: frei fein. Die beutige Medizin beberricht die Technit biefer beiden Boraussesungen sicher, und fo ift es erklärlich, daß die schon früher angewandten fog. Rochfalzinfusionen bei ber Cholera in ber Spidemie zu Hamburg (1892) überraschende Erfolge aufwiefen. Dadurch wird jedoch nur der D. und feine Folgen betampft, das örtliche Leiden besteht dabei wei-Auch bei gesundem Körper und regelmäßiger Bafferzufuhr tann D. eintreten; so wird bei anbaltender und starter Dustelarbeit infolge ber verstärkten Atmung und Schweißsekretion mehr Wasser als gewöhnlich ausgeschieden und baburch D. bervorgerufen. Daher ist auch reichlichere Basserzufuhr bei anstrengenden Marschen sehr wichtig, um den Sisschlag zu verhüten. Auch hohe Lufttemperatur verbunden mit Trodenheit veranlaffen Baffermangel im Organismus, der in solchen Fällen, wie in ben Buften Innerafritas und Auftraliens, eine tägliche Wasseraufnahme bis zu 121 verlangt.

Eine franthafte Steigerung bes D. findet ftatt bei Zustanden, in benen die Lungen- und Hautausdünstung abnorm erhöht ist, wie bei Fiebern und Entzündungen, oder welche eine bedeutende Absonberung von Fluffigleiten im Rorper verurfachen, wie bei Bafferfucht und Durchfall; ferner burch einen örtlichen Reiz auf die Schleimhäute, in welchen der D. fich fühlbar macht, 3. B. bei Reizung bes Schlunbes burch gefalzene ober gewürzte Speisen ober burch ägende Substanzen, endlich auch durch bloße Nervenaffektionen. Gin andauernd gesteigerter trankhafter D., bie Durstsucht (Polydipsia), wird besonders bei Diabetes (f. b.) beobachtet, weil burch bas juderreiche Blut ben Geweben außergewöhnlich große

Mengen von Baffer entzogen werben.

Berminderten D. findet man in einzelnen tranthaften Bustanden mit daniederliegender Gehirnthatigleit, bei welchen das Durftgefühl nicht zum Bewußtsein gelangt. Tiere ertragen den D. zum Teil länger als Menschen. Es ist bekannt, daß das Ramel in der Wüfte lange ohne Baffer beftehen tann ; die Lungenfische (f. d.) der Tropen bleiben monatelang in ausgetrodnetem Lehm eingeschlossen, bis die Regenzeit sie wieder befreit. — Bgl. Mayer, Essai sur le soif. Ses causes et son mécanisme (Bar. 1900).

Durfifur, ein Beilverfahren, welches tranthafte Ausschwizungen des Körpers dadurch zur Aufsaugung zu bringen sucht, daß man dem Kranten saft jedes Getränk entzieht; der Organismus soll da: mit gewissermaßen gezwungen werben, seinen Flüs-sigkeitsbedarf aus der vorhandenen Ausschwizung felbst zu entnehmen und biefe fo jum Schwinden zu bringen. Die bekannteste Form der D. ist die Schrothiche Kur (f. d.).

Durftsucht, f. Durft.

Durs, türk. Stadt, f. Durazzo.

Durus (lat.), hart; durius, härter; sin durius (in

pejus) ertennen», auf eine bartere Strafe ertennen. Durntte (spr. burutt), François Joseph, Graf, franz. General, geb. 14. Juli 1767 zu Douai, trat 1792 in die franz. Armee, nahm teil an den franz. Revolutionstriegen und wurde 1799 Brigade-, 1803 Divisionsgeneral. 1805—8 war er Kommandant ber Insel Elba, 1809 in dem Kriege mit Ofterreich

zeichnete er fich unter Gugen Beauharnais in | Stalien und Ungarn aus, wurde Gouverneur von Amsterdam und 1812 Rommandant der franz. Truppen in Berlin. Er nahm bann teil an bem ruff. Feldjug und 1813 an ben Schlachten bei Lügen, Baugen, Großbeeren, Dennewig und Leipgig. 1814 leitete er die Berteidigung von Met, ging bann zu Lubwig XVIII., 1815 bei ber Rudtehr Rapoleons von Elba wieder zu biefem über, focht bei Belle-Alliance mit großer Lapferteit, und wurde nach der zweiten Restauration nicht wieder angestellt.

D. starb 18. Aug. 1827 zu Ppern.
Duens (spr. bürüih), Albert, franz. Schriststeller,
Sobn des Historikers Bictor D., geb. 3. Jan. 1844
zu Paris, machte als Freiwilliger den Feldzug von
1870 mit und geriet in Gesangenschaft. Rach Beendigung des Krieges wirfte er bis jum Tode des faiferl. Prinzen für die Wiederherstellung des Raiser-reichs. Er starb 12. Aug. 1887 zu Baris. D. fcbrieb: «L'instruction publique et la Révolution» (Bar. 1882), von der Atademie preisgefrönt, «Hoche et Marceau» (ebb. 1885), «L'armée royale en 1789» (ebd. 1888) und «Etudes d'histoire militaire sur

S. Duruy, Albert D. (Par. 1889). — Bgl.
S. Duruy, Albert D. (Par. 1889).
Duruy (spr. durüh), George, franz. Schriftsteller, Bruder des vorigen, geb. 10. März 1853 zu
Paris, war Lehrer der Geschichte in Algier, Berz failles und bis 1885 am Lyceum Henri IV. in Paris. 1891 wurde er zum Professor der franz. Litteratur auf der Ecole polytechnique in Paris ernannt. Er veröffentlichte: «Histoire de Turenne» (1880) «Histoire sommaire de la France» (1881), «Petite histoire populaire de la France» (1881), für ben Unterricht bestimmt, und gab die Memoiren Barras' (4Bbe., Bar. 1895—96; beutsch, 4Bbe., Stuttg. 1895—96) heraus. Sein Wert «Lo cardinal Carlo Carafa, étude sur le pontificat de Paul IV» (1883) murbe von der Alademie preisgefrönt. Als Romanschriftsteller ift D. febr beliebt; er verfaßte unter anderm bie Ro= mane: «Andrée» (Bar. 1884), «Le garde du corps» (ebb. 1885), «L'unisson» (ebb. 1887), «Victoire d'Ame» (ebb. 1888), «La fin de rêve» (ebb. 1889).

Durun (fpr. buruih), Bictor, frang. Siftoriler, geb. 11. Sept. 1811 zu Baris, befuchte die Rormalschule, war Lehrer ber Geschichte am Symnasium Henri IV. zu Paris, dann an der Normalschule und an der Bolytechnischen Schule, Inspettor der Ba-riser Atademie, 1861—62 Generalinspettor des Sefundarunterrichts und wurde 23. Juni 1863 von Rapoleon III., bei beffen bistor. Arbeiten er mitgeholfen hatte, jum Minifter bes öffentlichen Unterrichts ernannt. Er feste viele Reformen burch, 3. B. Ginführung bes Studiums ber neuesten Geichichte in die Symnasien, Begrundung bes afpeciellen Setundarunterrichts», b. h. ber Realschulen, Genehmigung und Erweiterung der freien Bortrage u. f. w. Diefe Reformen miffielen den Kleritalen, und ihren Angriffen mußte D. schließlich weichen. 1869 trat er aus bem Ministerium und wurde zum Senator ernannt. Seit 1879 Mitglied des Instituts, seit 1885 Mitglied der Französischen Afademie, starb er 25. Nov. 1894 in Baris. Seine Schulwerle «Histoire sainte», «Histoire romaine», «Histoire grecque», «Histoire moderne», «Histoire de France» u. f. w. find für den Unterricht nug-liche hilfsmittel und bieten eine anziehende Letture. Sein bedeutendstes Wert ift die «Histoire des Rol'invasion des Barbares» (7 Bbe., 1870-79; neue lururios illustr. Ausg. 1876—85; deutsch teilmeise von Berzberg u. b. L. «Geschichte bes rom. Raiser-reichs, Lpz. 1884 fg.). Die «Histoire des Grecs, depuis les temps les plus reculés jusqu'à la réduction de la Grèce en province romaine» (2 Bbc., 1862; neue illustr. Ausg., 3 Bde., 1874) hat die Akademie mit einem Preise ausgezeichnet. Ferner find zu nennen «Histoire de France» (2 Bbc., 1852; illustr. Ausg. 1891), «Introduction générale à l'histoire de France» (1865; 4. Aufl. 1884) und die unter seiner Leitung berausgegebene «Histoire universelle».

D'Urville-Jufel (fpr. barmil) ober Rairu, größere Insel gegenüber bem Rap Bomone auf Raifer-Bilhelms-Land (f. bie Rarte: Raifer-Bilhelms-Land, Bismard-Archipel, Salo-

mon= und Marihallinfeln).

Onfart, Cornelis, holland. Maler, geb. 24. April 1660 zu Haarlem, gest. dafelbst 1. Ott. 1704, war ein Schuler des Adriaen van Oftade und malte wie diefer Scenen des landlichen Lebens. Sinfictlich ber Energie und Farbe bes Tons ahnelt er feinem Meister, so daß selbst Berwechselungen der Berke beiber vortommen. Seine Bilder find gefucht, ebenfo auch feine Rupferstichblatter, die er in einer geift: reichen Beise behandelte. Mehrere seiner bedeutend-sten Gemalde finden sich im Museum zu Dresden, wie: Mutter und Kind in einer Bauernstube (1679), Regelspielende Bauern (1688), andere zu Wien,

Amsterdam, Hagg und Betersburg. **Dusch**, Alexander von, bad. Staatsmann, geb.
27. Jan. 1789 zu Reustadt a. d. Hardt, studierte seit 1805 in Baris Mathematik, Physik und neuere Sprachen und vollendete 1807—10 seine jurist. Studien in Heidelberg. 1813 wurde er Kreisassessor in Billingen, 1815 Setretär im bad. Finanzministerium, 1818 — 25 war er Rat im Ministerium ber aus-wärtigen Angelegenheiten. Hierauf tam er in die Schweiz, erft als Geschäftsträger, dann als Ministerrefident. 1835 ward D. mit Beibehaltung des Boftens in der Schweiz bad. Gesandter in München, 1838 Bundestagsgesandter in Frankfurt. 1843 übernahm er an Blittersborfs Stelle bas bab. Ministerium ber auswärtigen Angelegenheiten. In dieser Stel-lung blieb er bis Juni 1849, als eifriger Bertreter ber liberalen Principien. Die Matrevolution von 1849 veranlaßte ihn, mit seinen Rollegen den Rud: tritt zu nehmen; schon zu Anfang 1850 ward er von der Stadt Beibelberg in die bab. Zweite Kammer gewählt und von diefer ins Staatenhaus nach Erfurt gefandt. Aus Gefundheitsrüchsichten legte er 1851 seine Stelle als Abgeordneter nieder und zog fich nach Beidelberg zurud, wo er 27. Dit. 1876 ftarb. Bon D. litterar. Arbeiten find hervorzuheben: «Aber bas Schidsal ber Antiken und Beltschäße zu Baris. Eine Frage und ein Bunsch (anonym, heibelb. 1814), «Uber bas Gewiffen eines Deputierten» (anonym, ebb. 1822), « Bur Pathologie der Revolutionen» (ebb. 1852), worin er Bell (f. b.) gegen Andlaw-Birsed (f. b.) in Schutz nahm, «Das Reich Gottes und Staat und Kirche» (anonym, Jena 1854). Dufch, Job. Jal., Dichter, geb. 12. Febr. 1725

zu Celle, studierte in Göttingen, war hauslehrer, privatisierte von 1756 an in Altona, war später Gymnasialdirektor daselbst, seit 1767 Brosessor der engl. und deutschen Sprache, seit 1771 ber Bhilosophie und Mathematik und starb 18. Dez. Als Dichter hat er sich vornehmlich in der mains, depuis les temps les plus reculés jusqu'à l'oidattifchen Gattung und im tomischen Epos versucht, so in «Das Toppe» (Lpz. 1751), «Der Schobbund» (Altona 1756) u. a. Den Prosaifer D. hat Leffing wiederholt als feichten und flüchtigen Bielschreiber gebrandmartt; doch fanden lehr: hafte Schriften, wie die "Moralischen Briefe gur Bildung des Herzens" (2 Ale., Lpz. 1759; 2. Aufl. 1772) und bie Briefe jur Bildung bes Gefcmads» (6 Tle., Brest. 1764-73; 2. Auft. 1773-79), fowie die Briefromane «Geschichte Karl Ferdiners» (3 Ale., ebb. 1776—80) und «Die Pupille» (Altona 1798) beim großen Bublitum Beifall. Bon seinen «Samtlichen poet. Werten» erschien nur ber 1. u. 3. Teil (Altona 1765 u. 1767).

Dufchan, Gerbenfürft, f. Stephan Dufchan. Dufche, f. Douche.

Duichet, Franz, ungar. Staatsmann, geb. 28. Aug. 1797 zu Radowesnit in Bohmen, ftubierte in Ofen, Erlau und Best, trat 1819 als Brattikant bei der ungar. Hoftammer ein und wurde 1845 Biceprafident derfelben. Nach dem Ausbruche der Bewegung von 1848 machte ihn Kossut als Finanz-minister zu seinem Unterstaatssekretär. Nach der Un-abhängigkeitserklärung vom 14. April 1849 über-nahm er im Ministerium Szemere die Finanzen, folgte ber Regierung auch nach Szegedin, wurde aber tropbem nach der Unterdrüdung der Revolution von ber öfterr. Regierung, ber er einen Schap von 5 Millionen an Golb und Silber übergab, nicht weiter behelligt. Er ftarb 17. Oft. 1873.

Dufchet. 1) Areis im nordl. Teil bes Gouvernements Tiflis in Aussisch=Transtautasien, am Sud= abhange des Rautajus, hat 3912,5 akm mit 69925 E.— 2) **Areisstabt** im Kreis D., 54 km nordnords westlich von Tissis, in 886 m höhe, an einem Zu-sluß der Aragwa und an der georgischen Heerstraße, hat (1897) 2456 E., meist Armenier, auch Georgier, in Garnison das 8. tautas. Schützenbataillon, Post und Telegraph, 5 Rirchen, ein altes Schloß und Ruinen; Obst- und Weinbau sowie Weberei.

Dufe, bie verengte Munbung bei ben Geblafen ber Buttenwerte, burch bie die jur Berbrennung notwendige Luft aus der Windleitung in den Feuer-

raum tritt. (S. auch Schmiebefeuer.)

Dufe-Checchi (fpr. tefti), Eleonora, ital. Schau-spielerin, geb. 3. Oft. 1859 in Bigevano, war ver-heiratet mit bem ital. Schauspieler Tebaldo Checchi (jest Konful in Buenos: Aires), trat feit 1881 mit immer wachsendem Beifall in allen größern Städten Italiens auf und wird für die größte ital. Schauspielerin gehalten. Gleichen Enthusiasmus erregte sie in Spanien, Rußland, Amerika, Wien und in Deutschland. Die D. ragt burch meisterhafte Beberrichung bes Empfindungsausdruds bervor. Die größten Erfolge erzielte sie in den weiblichen Hauptrollen der Sittendramen von Sardou, Dumas, Subermann u.a.

Dufenbach, Ballfahrtslirche bei Rappolts-weiler (f. b.) im Oberelsas.

Dufing, auch Duchfing, Teufint (vom alt-beutschen duz, dos, thus, dus, «Getofe»), jur Zeit ber Schellentracht im Mittelalter ber mit Gloden und Schellen behängte Gürtel (f. d. und Lafel: Roft üme II, Fig. 7). Er kommt in Lübeck schon 1869 vor; 1474 wird baselbst den Frauen der Gebrauch des D. von Rats wegen verboten. (S. auch Dupfing.)

Dufommerard (fpr. buffommerahr), Alexandre, franz. Altertumsforicher, geb. 1779 ju Bar-fur-Aube, war erst Solbat, wurde bann Rat in ber Rechnungstammer, bereiste Frankreich und Italien und stallen und starb 19. Aug. 1842 ju St. Cloub. D. ist ber

Begründer der als Musée Cluny zu Paris berühmten Sammlung mittelalterlicher Runstgegenstände, die er seit 1832 zur Ausschmüdung seiner Wohnung, des Hôtel de Cluny (f. Cluny) in der Rue des Mathurins, verwendete. Abbildungen der merkwürdigsten Stude finden fich in bem von D. angefangenen Brachtwerte «Les arts au moyen age» (5 Bde., Par. 1838 -46, nebst Atlas und Album). Rach dem Tode D.s wurde fein haus mit der Sammlung vom Staate angekauft und in ein öffentliches Museum verwandelt.— Sein Sohn Ebmonb D., geb. 27. April 1817 zu Baris, war seit dem Lode des Baters Konservator des Musée Cluny, dessen Ratalog er herausgab. Er starb

Dusrah (Dussarah), f. Durgā. [5.Febr.1885. Duffard (fpr. buffahr), Sippolyte, franz. Ratio-nalotonom, geb. 4. Sept. 1798 zu Morez (Depart. Jura), war 1843—46 hauptrebacteur bes Journal des économistes», wurde 1848 Prafett bes Depart. der Niederseine und Mitglied des von der Konftituierenden Versammlung eingesetten Staatsrate. Er ftarb 22. Jan. 1876 ju Moer. D. fcrieb: «De l'état financier de l'Angleterre et des mesures proposées par les whigs et les tories» (1842), «L'exposition universelle de Londres» (1851), «Le crédit et la production agricole» (1853).

Duffet, Joh. Ludw., Bianist und Romponist, geb. 9. Febr. 1761 ju Caslau in Bohmen, erregte 1784 durch fein Spiel in Berlin und Betersburg Auffehen, lebte dann beim Fürsten Rarl von Radi: will in Litauen und ging 1786 nach Baris, von wo er auch Italien besuchte. Beim Ausbruch der Französischen Revolution wandte sich D. nach London, wo er sich verheiratete und mit seinem Schwieger-vater Corri eine Musikalienhandlung gründete, die ihn in so mißliche Lage brachte, daß er England 1800 beimlich verlassen mußte. 1802 jog ihn ber mufit: seinnag vertagen nupte. 1002 zog ihn der muste liebende Prinz Louis Ferdinand von Breußen an sich, nach bessen zobe er 1806 in die Dienste des Fürsten von Jenburg, 1808 zu Paris in die des Fürsten von Talleyrand trat. Im Hause des letztern start er 20. Mätz 1812. Bon seinen Alavierzempositionen sind 76 Weste andereit. tompositionen sind 76 Werte gegrudt: Ronzerte, Sonaten (die schönste u. d. T. « Élégie » auf den Lod des Brinzen Louis Ferdinand), Lrios, Quar-

tette und Duintette somie zahlreiche fleinere Stude. Duffel, Rebenfluß bes Rheins, entipringt west-lich von Elberfeld, treibt Mublen und zahlreiche Wasserwerte und mundet nach 45 km Lauf bei Duffel:

dorf in den Rhein.

Duffelborf. 1) Regierungsbezirk ber preuß. Broving Rheinland, ber nordlichste ber Proving, umfaßt bas ehemalige Herzogtum Cleve, Teile ber herzogtumer Julich und Berg sowie bes Erzstifts Köln, bas Fürstentum Mörs, die Abteien Effen und Berben an der Ruhr, das reichsfreie Frauenstift Elten und die Serrichaften Bidrath und Dod, grenzt im N. und B. an die Riederlande, im D. an die Regierungsbezirte Münfter und Arnsberg, im S. an Roln und Nachen, ift größtenteils eben und nur im GD. rechts vom Rhein burch die Auslaufer des Sauerländischen Gebirges bergig. Sauptfluß ist ber Rhein, ber ben Regierungsbezirt von SD. nach NB. burch-fließt und rechts die Wupper, Ruhr, Emscher und Lippe, links die Erst aufnimmt; die Riers im west. Teile fließt der Maas zu. Der Regierungsbezirk ift ber industriereichste des Königreichs Breußen und hat das dichteste Eisenbahnnes. Die Industrie, bervorgerusen durch die reichen Roblengruben an ber Ruhr, erstreckt sich vornehmlich auf Fabrikation von Eisen und Gußstahl, Eisen:, Seiden:, Leinen: und Baumwollwaren; Acerdau und Niehzucht decen nicht den Bedarf der Bevölkerung. Der Regierungsbezirt hat 5472,42 qkm und (1895) 2191359 (1100848 männl., 1090511 weibl.) E., darunter 10435 Militärpersonen, 64 Städte mit 1087,82 qkm und 1405201 (699285 männl., 705916 weibl.) E., 365 Landgemeinden mit 4384,60 qkm und 786158 (401563 männl., 384595 weibl.) E.; ferner 215116 bewohnte Wohnhäuser und 1635 andere bewohnte Baulichteiten mit 414489 Familienhaushaltungen und 24217 (9052 männl., 15165 weibl.) einzeln lebenden selbständigen Personen und 2029 Anstalten. Dem Religionsbetenntnis nach waren 897214 Goangelische, 1263692 Ratholilen, 13842 andere Christen, 16032 Jöraeliten und 579 andern Betenntniss. 1900 wurden 2599596 E. gezählt.

Der Regierungsbezirt zerfällt in 25 Rreife:

Kreife (*= Stadtfreife)	(km	Ein- wohner 1895	Evan- gelische	Ratho- lifen	Jeraes liten	Ein- wohner 1900
Cleve 5	08,10	56054	6218	49 359	412	59641
Rees 5	23,82	68554	23 029	44 799	612	70 788
Rrefelb*	20,79	107245	21971	82 042	1910	106 928
	65,20	38443	2290	35 839	264	44 181
Duisburg	37,53	70272	30989	38 242	572	92729
Mulheim (Ruhr) 1	01,75	114897	62700	50665	829	150 976
Ruhrort 3	29,56	99 141	52013	46 090	727	146 210
Effen*	8,82	96128	40396	53 679	1480	118 863
Effen 1	89,61	197949	63491	133 355	489	283 930
Mors 5	64,78	72 102	35 720	30 717	433	82 491
Welbern 5	43,14	55 286	2477	52 552	203	57 379
Rempen 3	95,67	89891	2784	86508	590	94 608
Daffelborf*	48,64	175985	46 314	126 904	1750	213 767
Duffelborf 3	62,09	74 908	20 845	53591	277	96 559
Elberfelb*	31,31	139337	100492	35 460	1492	156 937
Barmen*	21,72	126993	102818	21 031	500	141947
Mettmann 2	52,47	80744	56989	22667	206	92404
Remideib*	27,75	47 283	40459	6562	88	58 108
Lennep 2	75,49	73 005	57982	13734	55	77 439
Golingen*	21,75	40 843	30 232	9592	251	45 249
	71,59	97 835	57 327	39489	181	112 545
	93,54	57665	2 0 5 6	55 092	513	64 097
	37,12	44 027	6128	37 145	750	45 850
	11,96	53 662	8812	43947	710	58014
	28,30	113111	22682	89631	708	127 956

Der Regierungsbezirk zerfällt in 12 Reichstagswahlkreise: Lennep-Mettmann (Abgeordneter: Hichbed, Freisinnige Bolkspartei); Elberseld-Barmen (Molkenbuhr, Socialdemokrat); Solingen (Sabin, wildliberal); D. (Kirsch, Centrum); Essen (Stögel, Centrum); Malheim a. d. Ruhr-Duisdurg (Beumer, nationalliberal); Mors-Rees (Frigen, Centrum); Eleve-Geldern (Dr. Marcour, Centrum); Rempen (Frigen, Centrum); Manchen-Gladbach (Dr. Hige, Centrum); Krefeld (Dr. Bachem, Centrum); Reuß-Grevenbroich (Dr. am Zehnhoff, Centrum).

Grevenbroich (Dr. am Zehnhoff, Centrum).
2) Laubfreis im Reg.-Bez. D. (s. oben, Tabelle).
3) Sauptftabt bes Reg.-Bez. D. und Stadtfreis, ehemals Saupt- und Residenzstadt bes Gerzogtums



Berg, 45 km von der nieberländ. und 75 km von der belg. Grenze entfernt, liegt 51° 13' nordl. Br. und 6° 46' ofil. L. von Greenwich, in 27 m Höhe (Meinfpiegel), in einer herrlichen Thalebene, rechts vom Rhein (hier 310 m breit und bis 16 m tief), über den seit 1898 eine von Krohn

erbaute steinerne Brude führt, im Mundungsgebiet bes Duffelbachs, ber bier, in zwei hauptarmen einen Teil bes Stadtgebietes umfaffend, in ben Rhein sließt. Die Stadt hat eine Ausbehnung von 7,9 km von D. nach W. und von 8,4 km von N. nach S. und 33 km Umsang. Bon der Gesamtstäche (49,80 qkm) sind 9 qkm mit Häusern bebaut, 5 qkm sind Straßen, Wege und Eisenbahnen, 31,99 qkm landwirtschaftlich benuft und 3,81 qkm Wassersläche. (Hierzu ein Stadtplan mit Verzeichnis der Straßen und Gebäude.)

Bevölkerung. Die ortsanwesende Bevölkerung betrug 1780: 8764, 1816: 14100, 1871: 70094, 1880: 95458, 1885: 115183, 1890: 144642, 1895: 175985, 1900: 213767 (108672 männl., 105095 weibl.) E. Dem Religionsdekenntnis nach waren 1895: 126904 Katholiten, 46314 Grangelische, 886 andere Christen, 1780 Jöraeliten und 101 Sonstige. Die Zahl der Geburten betrug 1900: 8359 (barunter 201 Lotgeburten), der Cheschließungen 2222, der Lodgeburten), der Gheschließungen 2222, der Lodgeburten), der Gheschließungen 2222, der Lodgeburten, der Augzgogenen 44321, der Abgezogenen 40314. In Garntson liegen daß Riederschein. Füsslierregiment Rr. 39, Westfäl. Ulanenregiment Rr. 5, 2. Westfäll. Hunderregiment Rr. 5, 2. Westfäll. Hunderscheinsche Abteilung des 1. Westfäll. Feldartillerieregiments Rr. 7. Ehrenbürger sind die Maler Brosselvens Dämald und Dr. Anderga Achenhach

fessoren Döwald und Dr. Andreas Achenbach.
Anlage, Straßen, Bläße, Den im aler.
Die Stadt zerfällt in die Altstadt (der älteste nördl. Teil), Reustadt, Karlstadt und Friedrichstadt (im S.). An biese Teile schließen sich an die Bororte Unterbilt im S., Oberbilt im SD., Flingern im D. und Derendorf im N. An Stelle der infolge bes Friedens von Lunéville (1801) niedergelegten Festungswerte find im Laufe ber Beit zahlreiche icone Straßen, Bromenaden und öffentliche Anlagen entstanden; fo der Hofgarten, der sich vom Rhein west: östlich quer burch die Stadt bis jur Bempelforter Straße erstreckt, 1900 mit einem Brunnendentmal von hammerschmidt geziert. Bon den Anlagen des Botanischen Gartens, wo 18. Oft. 1892 ein Dent-mal (mobelliert von R. Silgers) für die in den Rriegen 1864-71 Gefallenen enthüllt wurde, garten. Die bemertenswerteften Strafen find bie garten. Die demetrenswertenen Stragen inn die Allees, Goltsteins, hofgartens, Kaisers Wilhelms, Kaisers Wilhelms, Kaisers Wilhelms, kaisers, Graf Abolfs, Haroldstraße, Königsallee, die Berger, Bolter, Elberfelder, Hobes, Schadows, Flingers, Bazars, Osts, Bismards, Friedrichstraße. Bon öffentlichen Plägen sind zu nennen der Corneliusplaß stolich vom Botanischen Garten, mit bem Standbild bes P. von Cornelius (1879) von Donnborf und einem Springbrunnen (1882) von Müsch; dicht dabei der Schadowplat mit der Ko-lossalbüste von Schadow, Bronzeguß nach Wittigs Entwurf; der Konigsplat füdlich bavon; der Friedrichsplat an der Alleestraße; der Martt, nabe am Rhein, mit bem Reiterstandbild bes Kurfürsten Johann Wilhelm, 1711 von Grupello in Erz gegoffen; der Burgplat, nördlich davon am Rhein, mit dem Schloßturm, Überrest des 1710 umgebauten, 1846 teilmeise erneuten und 1872 abgebrannten turfürstl. Schlosses; der Marplay mit ber Marienfaule (1873) von Reiß; vor dem Stande: baus die Gruppe: Sulbigung des Abeins und der Duffel an Raifer Wilhelm I. von Jansen und Tus-baus (1896). Das bronzene Reiterstandbild Raifer Wilhelms I. von Janssen wurde 18. Oft. 1896, das

Bronzestandbild Bismards von Baur und Röttgen

10. Mai 1899 enthüllt.

Rirchen. D. hat 16 lath. und 5 evang. Kirchen; unter erftern find zu nennen die got. St. Lambertifirche (14. Jahrh.) mit roman. Turm, kostbaren Monstranzen und den Marmorgrabmälern (1629) ber beiben letten herzoge von Cleve und Berg, Wilhelm IV. und Johann Wilhelm; an ber nörbl. Außenseite ein 1886 erneuter fog. Kalvarienberg und die Andreaskirche, ehemalige Hof- und Jesuitenstirche, 1629 vollendet, mit den Gräbern des Pfalzgrafen Wolfgang Wilhelm und des Kurfürsten Joshann Wilhelm, die spätgot. St. Betruskirche (1898) von Bidel, die got. St.-Maria-Empfangnis-Rirche, die roman. St. Rochustirche; ferner die evang. Johannistirche auf dem Königsplat, aus rotem und grauem Sandstein im ital. Rundbogenstil mit Turm (71 m). Außerdem bestehen noch eine Anzahl Rapellen, ferner Klöfter ber Dominitaner, Franzis: taner, Ursulinerinnen, Barmherzigen Schwestern, Klarissen u. a. und eine Spnagoge. Auf dem alten Friedhof an der Fischerstraße ruben zahreiche berühmte Männer, so die Waler E. Bendemann, B. Camphausen, Andr. Mäller, Ittenbach, Theod. Mintrop; im R. der Stadt der Neue Friedhof, der Derendorfer und der israel. Friedhof.

Derendorfer und der israel. Friedhof.

Beltliche Bauten. Das Rathaus am Mart,
1567 in gotisierendem Renaissancestil erdaut, mit
einem 1885 in franz. Renaissance neu aufgesührten
Bestsügel und mit Wandgemälden (1896) von
Alb. Baur, F. Klein-Chevalier und Friz Neuhaus
im Saale, der Jägerhof, von N. de Bigaga als
turfürstl. Jagdichloß erdaut; aus neuerer Zeit
das Alademiegebäude, 1879 nach Rissarts Plänen
im Renaissancestil erdaut, mit 158 m langer
hauptsaade, Künstlerateliers, Unterrichtstäumen,
Sälen mit Gipsabgüssen und Ausa (Fresten von
Lansen): die Kunstballe, 1881 nach Gieses Plänen in Janssen); die Kunsthalle, 1881 nach Gieses Plänen in franz. Renaissance erbaut, mit großem Mosaitbild (Fris Röber) an der Façade und Frestogemälde von Carl Gehrts im Treppenhaus, die Kunst im Wechsel von Feiten darstellend, das Stadttheater von Giese, mit den Statuen Jmmermanns und Menstleie, mit den Statuen Jmmermanns und Menstleien das Facultant (1881) delsohn-Bartholdys an der Hauptfront (1901, von Buscher), das Realgymnasium mit Frestenfries von Bendemann, das Justizgebaude mit dem letzten Olsgemälde Wilh. Schadows (Paradies, Hölle, Fegeseuer), das Staatsarchiv, ein Backteinrohdau, das Brovinzialständehaus nach dem Entwurf von Raschborff, bas Boftgebaude, die Runftgewerbeschule von Welthofen, das Kunftgewerbemuseum am Friedrichs: plat (für die Sammlungen des Centralgewerbe: vereins), ein breistodiger Bau in niederland. Renaiffance nach Blanen von Beder, fowie die Aula der Runftalademie, von Janssen und Schill kunstlerisch ausgestaltet (beide 30. Okt. 1896 eröffnet), das Reichsbanigebäude nach Stillers Entwurf, das arab. Café (1896), das Apollotheater (1899) im Baroditil von Endt, die handelstammer (1901) von demselben und einige prachtiger Privatbauten und Hotels.

Bermaltung. Die Stadt wird verwaltet von einem Oberbürgermeister (Marz), 9 Beigeordneten, 36 Stadtverordneten. Die Berufsseuerwehr besteht aus 1 Brandmeister und 167 Feuerwehrleuten (s. Feuerlöschweien, Tabelle). Die Gasanstalt lieferte 1899/1900: 16 Mill. cbm Gas. Das ftabtifche Elet: tricitätswert ift feit 1891 im Betriebe. Das Waffer: wert lieferte 1899/1900: 8,6 Mill. cbm filtriertes Grundwasser; bas Ranalspitem ist 131 km lang.

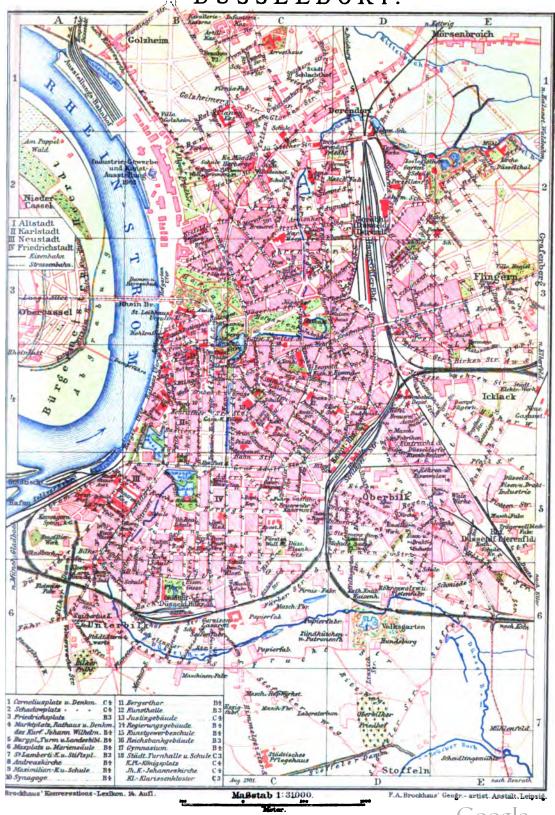
Finanzen. Derhaushaltplan 1899/1900 schließt ab in Einnahme und Ausgabe mit 39 933 929 D.; das Bermögen betrug 60,825, die Schulden 36,715 Mill. M. Für Schulen werden aufgewendet 1584 000 M., für Boblibatigleitsanstalten 953 220 M., barunter aus stäbtischen Mitteln für Armenwefen 839 000 M., für Straßenreinigung und Sprengung 186 067 M. Bon den Einnahmen entfielen 51,86 Proz. auf direkte Steuern.

Behörden. D. ift Sit der tonigl. Bezirteregie: rung, des Landratsamtes für den Landfreis D., der Brovinzialverwaltung und ber königl. Generalkom= privingen, Bierfen), eines Landgerichts. Kurdingen, Beithagen, Reigh, Roll, mit einer Kammer für handelssachen und 12 Amtsgerichten (D., Gerrestheim, Munchen: Gladbach, Grevenbroich, Krefeld, Reuß, Obentirchen, Opladen, Katingen, Rheydt, Arbingen, Bierfen), eines Amtsgerichts, Gewerberwichs, Gewerberwichs gerichts, hauptsteueramtes, Erbschaftssteueramtes und Stempelfistalats, einer Oberpostdirettion mit 378 Vertehrsanstalten, 3588 km oberirdischen Tele= graphenlinien (38889 km Leitungen einschließlich 28902 km Stadtfernsprechanlagen), einer Reichs: bantftelle, Sanbels:, Sandwertertammer, zahlreicher Ronsulate, sowie der Rommandos der 14. Division, 28. Infanteries, 14. Ravalleriebrigabe, bes Be-fleibungsamtes bes 7. Urmeetorps und eines Beziristommandos.

Unterrichts: und Bildungsanstalten. Rönigliches lath. Gymnasium, 1545 gestiftet; städtisches paritätisches Gymnasium und Realgymna: fium, 1838 eröffnet; eine stäbtische Oberrealschule, 1872, eine stäbtische Realschule, 1896 gegründet; eine private Knabenschule, 3 städtische (Luisenschule, 2 Maddenmittelschulen) und 8 private (paritatische Schubachche, fath. Marien: und Ursulinerinnen: schuleu. s. w.) höhere Mädieninduen; serner 28 kath., 8 evang., 2 paritätische Bolks: und 7 kath., 2 evang. und 14 private Warteschulen. Der Kunst und dem Gewerbe dienen die königl. Kunstalademie mit 2 Klassen und einer Borklasse, die Kunstaemerheit zechklasse, für alle Meige des Kunstaemerheit mit Fachklassen für alle Zweige bes Kunstgewerbes sowie Bor- und Abenbschulen, eine gewerbliche und eine kaufmännische Fortbildungsschule und eine Haufmännische Fortbildungsschule und eine Handlich für Mädchen. Aus einem Bermächtnis (15000 M.) ist durch ben Bildungsverein eine öffentliche Lesehalle gegründet und im Mug. 1896 eröffnet worden. Much errichtete ju gleicher Beit Die Stadt aus eigenen Mitteln eine öffentliche Lefehalle.

Sammlung en, Runft in ftitute. In ber tonigl. Runftatabemie find vereinigt: die atademische Runftfammlung (Refte ber alten Gemälbegalerie, die fich jest in der Binafothet zu München befindet, unter andern Rubens' Maria himmelfahrt, im gangen 141 Gemalbe), bas Rupferftichtabinett nebft Sanbgeichnungen: Sammlung (14 000 und 24 000 Rum: mern), das Antitenkabinett (Gipsabguffe) und das Museum Rambour (Nachbildungen hervorragender ital. Gemälbe [248 Aquarelle]); die Kunsthalle entital den in der hält die städtische Gemäldegalerie (150 Gemälde, unter andern von Achenbach, Cornelius, Knaus, Lesing, Mintrop, K. Müller, A. Rethel, Schirmer, Sohn, Bautier), eine ständige Ausstellung von (vertäusischen) Berken ber Düsselborfer Künstler und von Zeit zu Zeit Sonderausstellungen. Das ftädtige Kistopiiche Wusser anthete in war Germander fce Siftorifche Museum enthält in zwei Sauptabteis lungen Altertumer (prabiftorifde, germanische und römische, mittelalterliche und neuzeitliche), Gemalbe und andere bilbliche Darftellungen (Portrate, Stadt:

Priedhor hinter dam DÜSSELDORF.



Digitized by Google

Strafsen, Plätze,

Gebäude u. s.w. Aschener Str. B 6.
Abgrabung: A 3. 4.
Accumilatoren-Station D 4.
Accumilatoren-Station D 4.
Ackerstr. D R 3. 4.
Adersstr. B C 5.
Adlerstr. C D 2.
Ahnfeldstr. D. E 2. 3.
Akademiestr. B 4.
Albertstr. E 4. 5.
Alexanderstr. C 4. 5.
Allesstr. B 3. 4.
Allgeminer Friedhof. B 2.
Alte Stadt. B 3. Aligemeiner Friedhof. B 2. Aligemeiner Friedhof. B 2. Aligemeiner Friedhof. B 2. Aligemeiner Friedhof. C 3. Am Fappelwald. A 2. Amtagericht. C 4. Am Wehrhahn. C. D 3. 4. Ananasberg. B. C 3. Andreaskirche. B 4 (#). Andreassir. B 4. Ankerstr. B 1. 2. Annakloster. C 2. Apostol, Kapelle. C 5. Armenhans. C 2. Armenhans. C 2. Armenhans. C 2. Armenhans. C 2. Armenhans. C 3. Arresthaus. C 1. Artillerickaserne. B 1. Augustaskr. C. D 2. Augustalerk. C. D 2. Augustalerk. C. D 3. Augustalerk. C D 2. Augustlerkr. C 5. 3. Ausstellungs-Bahnhof. A 1. Augustastr. C. D 2.
Augustinerkloster. B 3.
Ausstellungs-Bahnhof. A 1.
Austr. E 4.
Bachstr. B 6.
Bäckerstr. B 4.
Bahnhotr. C 5.
Banketr. D 5.
Banketr. B C 1. 2.
Baptistenkapelle. C 5.
Bastionestr. B 4.
Besthonestr. B 5.
Baumwollipinnerei. B 2. 3.
Bazarstr. B 4.
Besthovenstr. B 5.
Bestrentr. E 4.
Benrather Str. B C 4.
Benrather Str. B C 4.
Benrather Aliec. B 4. 5.

— Str. B 4.
Bether Aliec. B 4. 5.

— Bither B 4.
Bether B 5.

— Bither B 6.

— Priedhof. A 6. 7.

Kirche. A 5. - Damm. A 5. 6.
- Friedhof. A 6. 7.
- Kirche. A 5.
- Str. B 4.
Binterimstr. B 6.
Birkenstr. D. E 3. 4.
Bismarckstr. C 4.
Bismarckstr. C 4.
Bismarckstr. C 3. 4.
Bielechstr. C 3. 4.
Bielechstr. C 3. 4.
Bielechstr. C 3. 4. Bieiweifsfabrik. A 6. Blücherstr. C 2. Blumenstr. C 4. Blumenthalstr. C 1. Bodinusstr. E 2. Bodenstr. D 5. Bolkerstr. B 4. Boycaster C 3. Bolkersur. D 4.
Bongartstr. C 3.
Börnestr. D 4.
Botan. Garten. C 3. 4.
Brauerel. C 2. Botan. Garten. C 3, 4.
Brauerel. C 2.
Brehmstr. D 2.
Breite Str. B 4.
Brücker Bach. E 7.
Brüderstr. B 2 3.
Brunnenstr. B C 6.
Buchdruckerel. D E 3.
Bürgerneisterel Heerdt. Bürgermeisterel Heerdt. A. 2. 3. 4.
Bürgerstr. A. B. 5.
Burghofstr. B. 6.
Burghlats. B. 4 (39).
Buscherstr. D. 1.
Camphausenstr. C. D. 3.
Capellstr. C. 3.
Chamotte. u. Tiegelwerke. C. 5. C. S. Charlottenstr. C. D. 4. 5. Charlottenstr. C. D. 4. 5. Chem. Fabrik. D. E. 5. Citadellstr. B. 4. Clever Platr. B. C. 2. — Str. B. C. 2. Collenbachstr. C. 1. 2. Concordiastr. A. B. 5. 6. Cornelluadenkinal. C. 4 (1). Cornelluaplatz. C. 5. 6. Cornelluaplatz. C. 5. 6. Cranachplatz. E. 3. Cranachstr. E. 3. Damphad. B. 3. Pampffshre. A. B. 4. Dampfsagewerke. B. C. 3. E. 4.

E 4.
Degerstr. E 3.
Deichstr. B 5.
Derendorf. C. D 1.
Derendorfer Friedhof.
C. D 2.

Derendorfer Kirche. C. D. 2.

— Btr. C. 2. 3.
Dianastr. A. 6.
Dominikanerkirche. B. 5.
Dominikanerkirches. B. 5.
Hauptgüterbahnhof. D. 3.
Dominikanerkloster. B. 5.
Hauptgüterbahnhof. D. 3. Dreieckstr. D 5. Duisburger Str. C 2. 3. Düsselbach. B 6, D 1, E 2. E 6. 7. Disseldorf-Bilk, Bahnhof. B 6. · Derendorf, Bahnhof. D 2. Düsseldorfer Baubank. D 3. - Eisenbahnbedarf-A.-G. D. E 4. 5. - Eisenhüttengesellschaft. C 5. Risen- u. Drahtindustrie. - Risen u. Drahündu E 5. - Weg. A 5. 6. Düsseldorf-Lierenfeld, Bahnhof. E 5. Düsselstr. A. B 5. Düsselthal. E 2. Düsselthal. E 2.
Düsselthaler Str. C. D 3.
Bokstr. C 4.
Ehrenstr. C. D 3.
Elfeler Str. D 4. 5.
Eligatschuppen. C. D 5.
Eintrachtstr. D. E 4. Eisengielsereien. A 5, B 6, D 4.
Eisenstr. D 5. Bisen- und Drahtindustrie. D 5. Elberfelder Str. B. C 4. Elektricitätswerk, Städt. C 5.
C 5.
Firnierabriken B C 1.
C D 6, E 3.
Flischerstr. B 2. 3.
Flingern E 3.
Flinger 8tr. B 4.
Flora. B 6,
Florastr. B 5. 6.
Flugelstr. D 5. 6.
Flugelstr. D 5. 6.
Flugelstr. D 5. 6.
Frankenjatr. B 1.
Frankenstr. B C 1.
Frankenstr. C D 2. 3.
Franziakanerkloster. C 4.
Friedenstr. A B 5.
Friedenstr. A B 5.
Friederichaplatz. B 3 79.
Friedrichsplatz. B 3 79.
Friedrichsplatz. B 3 79.
Friedrichsplatz. B 3 79.
Friedrichsplatz. B 5. Friedrichstädter Kirche.
B 5. 6.
Friedrichstr. B 5. 6.
Friedrichstr. C. D 6.
Früschnatz. C. D 6.
Fürstenwall. A. B. C 5.
Fürstenwallplatz. C 5.
Garnisonkirche. B 4.
Garnisonkirche. B 4.
Gartinott. C. D 3.
Gasanstalt, Neue. R 4.
Gasfabrik. C 5.
Gelstenstr. C 1.
Generalkommission. C 5.
Germanisott. A 6. Germaniastr. A 6.
Gerresheimer Str. D. E 3. 4.
Gladbacher Str. A 5. 6.
Glockonstr. C 1.
Gneisenaustr. C 2. Gneisenaustr. C 2.
Goldene Bütcke. B 3.
Goltsteinstr. C 3.
Golzheim. B 1.
Golzheimer Str. B. C 1.
Goetheatr. D. E 3.
Grabenatr. B 4.
Graf Adolf-Str. C 5. Grafenberg. E 2. 3. Grafenberger Chaussee. D. E 3. D. E. S.

Str. D. S.
Graf Becke-Str. E. 2.
Grünstr. C. 4.
Grupellostr. C. 4.
Grüpellostr. C. 4.
Grüpellostr. C. 4.
Grüpellostr. C. 4.
Grünstrum. B. 6.
Gymnasium. B. 4. (17.)

S. Bådtisches. C. 4.
Haar- und Wollspinnerei.
B. C. 2.
Hafenstr. B. 4.

Hauptsteueramt. A 5. Heerstr. E 6. Heilanstalt Waldesheim, Bellanstalt Waldeshein Nach der. E 1, 2. Heinestr. C. D 4. Herderstr. D 2, 3. Hermannplatz. E 3. Hermannstr. E 3. Herronbad. B 3. Herropastr. B 0. C 5. Hildebrandstr. C 6. Hildener Str. E 5, 6. Himmelreister Str. C 5. Hildener Str. E 5. 6. Himmelgeister Str. C Höfelbrauerei. D 4. Hoffeldstr. E 3. 4. Hofgarten. B. C 3. Hofgartenufer. E 3. 4. Hofgartenufer. B 3. Höhenstr. D 5. Höhenschlernstr. C 4. Höher Weg. E 4. C 7-Hohenzollernstr. C 4.
Höher Weg. E 4.
Höhe Str. B 4. 5.
Hubertusstr. A. B 5.
Humboldstr. D. E 2. 3.
Humboldstr. D. E 2. 3.
Hundsburg. D 6.
Hunsrickenstr. B 4.
Husarenkaserne. A. B 5.
Höttenstr. C 5.
Icklack. E 4.
Immermannetr. C. D 4.
Industrie., Gewerbe. und
Kunstausstellung 1902.
A. B 2. Elberfelder — Elisabethstr. B 5. 6.
Elliesubethstr. B 6. 7.
Elliesubethstr. B Raiser Friedrich-Ring, A.3.
Kaiserster, B. C.3.
Kaiserswerther Str. B. 1.2.
Kaiserswerther B.5.
Kaiser Withelm - Ring,
A.3.4.
— — - Str. C. D.4. -- - Str. C. D 4.

Kammgarnepinnerei-A.-G.
A 5.
Kanlatr. B 4.
Karl Anton-Str. D 4.
Karlschule. C. D 4.
Karlschule. B 4.
Karlspiatz. B 4.
Karlspiatz. B 6.
Karlspiatz. C. D 4.
Karlspiatz. C. D 4.
Karlspiatz. C. D 4.
Karlspiatz. B 6.
Kasemenstr. B 6.
Kasemenstr. B 6.
Kasemenstr. B 6.
Katholische Kirche. C. D 4.
Katholische Kirche. C. D 4.
Katholische Kirche. C. D 4. waisenhaus. D 6. Kaulbachstr. B 5. 6. Kavalleriekaserne. I Kavallerlestr. B 5. Kettwiger Str. E 4. Kirchen. B 5, C 2, E 2, E 3.
Kirchfeldstr. B. C 5.
Kirchplatz. B 5.
Kirchstr. D 5. 6.
Kittelbach. D 1. E 3. Kirchstr. D 5. 6.
Kittelbach. D 1.
Kiarissenkloster. C 3.
Kiloster der armen Dionstmagde Christi. A 6.
Klosterstr. C. D 4.
Kohlenthor. B 3.
Kölner Str. D. K 4. 5. 6.
Königsallee. C 4.
Königsplatz. C 4.
Königsplatz. C 4.
Königsplatz. C 4.
Königsplatz. D 4.
Königstr. D 4.
Kramerstr. D 4.
Kramerstr. B 3. 4.
Kramerstr. B 3. 4.
Krouenstr. B 5. 6.
Kroupstr. C 4.
Krouenstr. B 5. 6.
Kroupstr. D 5. 6.
Kunstakademie. B 3.
Kunstewerbeschule.
B 4 / £/
Kunstakalle. B 3. / £/
Kuntfürstenstr. D 4.
Kurfürstenstr. D 4. Kurfürstenstr. D 4. Kurfürst Johann Wilhelm-

Langerstr. E 4.
Leibhaus, Stadtisches. B 3.
Rebessstr. C 3.
Leopoldstr. C. D 4.
Lessingplatz. D 5.
Sankt Lamberti. Kirche. B 3. Lennéstr. C. D 2.
Leopoldstr. C. D 4.
Leosingplatz. D 5.
Lessingstr. D 5.
Lessingstr. D 5.
Lessingstr. D 5.
Lebigstr. C. D 2.
Lindemannestr. E 2.
Lindemannestr. E 2.
Lindemannestr. D E 3.
Linienstr. D 5. 6.
Lindenstr. D 6. 7.
Logs. C 4.
Lokomotivschuppen. D 1,
D 2, D 4.
Loretiostr. A. B 5.
Löwenstr. E 2.
Lussenstr. C 5.
Eddensetnule. C 4.
Lulsenstr. C 5.
Marienstr. C 5.
Marienstr. C 5.
Marienstr. C 4.
Markenstr. E 2.
Lussenstr. C 4.
Markenstr. E 5. 6.
Marchallstr. C 2.
Marienstr. C 4.
Markenstr. B 4 (6).
Marchallstr. C 2.
Martinstr. A 6.
Maschlinenfabriken. B C 7.
C 6. C 7. C D 2. D 4.
D. E 3, E 5.
Maschlinenfabriken. B C 7.
Maschlinenstr. E 2.
Mauerstr. B 1.
Maximillankirche. B 4 (7).
Mendelssohnatr. D 3. Maximilianschule. B 4 (6).
Mendelsschnstr. D 3. Maxpiatz. B 4 (d).

Mendelsochnatr. D 3.

Merkurstr. B 6. 7.

Merowingeratr. B 6.

Mettenagasse. B 4.

Mettnanner Str. D. E.

Moltkestr. C. D 2.

Monheimer Str. E 5.

Morsenbroich. D. E 1.

Mozartstr. C 3.

Muhle. R 2.

Muhlenfeld. E 7.

Muhlenmer Str. D 2.

Menderstr. C. D 1. 2.

Neanderstr. C D 1. 2.

Neanderstr. E 3.

Neuiscr Str. A 5.

Neuiscr B 4.

Niedercassel. A 2.

Nordbahnhof. D 2. D. E 4. Neustr. B 4.
Niedarcassel. A 2.
Nordbahnhof. D 3.
Nordstr. C 3.
Oberblik. D 5.
Oberblik. D 5.
Oberbliker Allee. C. D.
- Friedhof. D 7.
Obercassel. A 3.
Oberselachule. B 5.
Obersel. C 5. 6.
Oberselachule. B 6.
Paulerfabriken. C 6. C 4. Papierfabriken, C 6, C, D 6.
Papierfabriken, C 6, C, D 6.
Pauluskirche, D, E 2.
Paulusstr, D 2. Paulusstr. D 2. Pempelforter Str. Petrikirche. B 5. Petroleumhafen. Petroleumhafen. A. B 4. Pfalsatr. B. C 2. Pfalsatr. B 5. Pfalgehaus, 8kädt. C 7. Pionierstr. C 5. Planetenstr. A. B 6. 7. Platanenstr. E 3. 4. Porcellandshylk. Porzellanfabrik. D 2.
Post. B 6, C 2, C 3.
Poststr. B 4. 5.
Präsidialgebäude. B 3. 4. Prinz Georg-Str. C 2. 3. Proviantamt, Königl. A 5. Provinzialfeuerversiche-Provintialfourrersicherung. B 5.
Rathaus. B 4 (4).
Rathaus. B 4 (4).
Rathausufer. B 4.
Rather Str. C 1.
Ratinger Str. B 3.
— Thor. B. C 3.
Realgyunasium. C 4.
Regierungsgebäude. B 4/14).
Reichbankgebäude. B 3 /(16). Beichsbankgebäude. B 3
(16).
Beichsstr. B 5.
Rethelstr. D 2. S.
Rheinbrücke. A. B 3. B 3.
Rheinbrücke. A. B 3. B 3.
Rheinbrücke. B 4.
Rheinstr. B 4.
Rheinstrom. A. B 1. 2. S. 4.
Rheinwerft. B 4.
Ritterstr. B 5.
Bochuskirobe. C 5.
Röhrau. B Eisenweiswerk Röhren- u. Eisenwalzwerk.
D. E 5.
Röhrenwalzwerk u. Nietenfabrik. D 6.
Bolandstr. B. C 1.
Römerstr. C 1.
Rosenstr. C 3. Denkmal. B 4 (1), Kurze Str. B 4. Laboratorium. C. D 7. Landesibiliothek. B 4 (3).

f./.
Schadowdankmal. C 4 /2/.
Schadowstr. C 4 /2/.
Schadowstr. C 4.
Schaferstr. (S. S.). B 3.
Scheidenstr. B 3.
Scheidingsmähle. E 7. Scheidingsmähle. E.7.
Scheiderplatz. D 3.
Schillerptatz. D 3.
Schillerstr. D 2. 3.
Schinkelstr. D 1. 2. 3.
Schirmerstr. D 3.
Schirmerstr. D 3.
Schizmerstr. D 3. Schlachthof, Stadt. C. D 1.
Schlägelstr. D 4. S.
Schloisstr. C 2.
Schloirufer. B 3. 4.
Schmiedsettr. E 6.
Sedanstr. B 5.
Selfenfabrik. B 6.
Selfenfabrik. B 6.
Slemensstr. D 5.
Sonnenstr. D 5.
Sonnenstr. D 5.
Spichernatr. C 1.
Spichernatr. C 1.
Spichernatr. D 5.
Städlische Badeanstalten C 2. C 4. D 4.
Städlischer Hafen. A 5.
Städlischer Hafen. B 5.
Stänlestr. D 5.
Stänlestr. C 2.
Sternatr. C 2. 3.
Sternwarte, Städl. A 6. Sternwarte, Stadt. A 6.
Stiftsplatz. B 3 C/.
Stockkampstr. C 2.
Stofeler Damm. C. D 7.
— Str. D. 86. 7.
— Weg. C. D 7.
Stofelen. D 7.
Straßenbahndepot. D 4.
Stromstr. A 5.
Stumpkruuweg. A 6. 7.
Stddstr. B 6.
Studtr. B 4. 5.
Suitbertuskirche. A 6.
Suitbertuskirche. A 6.
Suitbertuskirche. A 6. Stdatz. B 4. 5.
Suitbertuskirche. A 6.
Suitbertuskirche. B 4 (16).
Tannenskildehen, Friedhofhinter dem. A. B 1.
Tannenskildehen, Friedhofhinter dem. A. B 1.
Tannenskildehen, Friedhofhinter dem. A. B 1.
Tellstr. B 2.
Tellstr. A 5.
Textilwerke. D 2.
Theaterts. B 4.
Tiergartenskr. B 2. 3.
Tenhallenskr. C 4.
Tranhallenskr. C 4.
Tranhallenskr. C 4.
Turm. B 4 (3).
Turmskr. B 6.
Turmillenskr. C 1.
Ulanenskr. D 3.
Ulanenskaserne. B. C 1.
Ulmenskr. C 1. Ulanenkaserne. B. Ulmenstr. C 1. Unterbilk. A. B 6. Ulmenstr. C 1.
Unterbilk. A. B 6.
Urdinger Str. B 1.
Urdinger Str. B 1.
Urdinger Str. B 1.
Ursulinerkloster. B 3.
Viktoriastr. C 3. 4.
Villa Golsheim. B 1.

Haniel. B 3.
Volksgarten. D 5. 0.
Volmerswerther Str. A 6 7.
Wagnerstr. C 4.
Wallstr. B 4.
Wallstr. B 5.
Warteskle. D 4. 5.
Warteskle. D 4. 5.
Wasnerstr. C 6.
Weiherstr. C 6.
Weiherstr. C 1.
Werkseugfabrik. B 6.
Wesler Str. D 2.
Wetterstr. E 3. 4.
Willelmaghatr. C 1.
Willelmaghatr. C 1.
Ziegelstr. D 5.
Zimmerstr. C 6.
Zollstr. B 4.
Zollverkehrshafen. A 5.
Zoologischer Garten. D 5.
Zändhütchen u. Fatronersfahrik. C D 6.

ansichten, Blane); das Gewerbemuseum birgt einen Teil ber Sammlungen bes Central Gewerbever-eins (bie Grundlage bilbeten die Überschiffe aus ber Runftgewerblichen Ausstellung in D. 1880) und die Boninger:Sammlung orient. Runftgegen: stände; die reiche Textilsammlung des Bereins und die Sammlung von Bucheinbanden befinden fich in bem Neubau am Friedrichsplat. Ständige Runft-ausstellungen find die von Eb. Schulte und von Bismeper und Kraus; außerbem hat D. viele andere Kunsthandlungen; ein Kunstausstellungspalast ist (1901) im Bau. Die städtische Sternwarte ist eine Schenkung des Brosespors Benzenberg (f. d.).

An Bibliotheten bestehen die Landesbibliothet (50 000 Bande), die Bibliothet bes Central-Gewerbevereins, bes Geschichtsvereins und 3 Bolts-

bibliotheten.

Theater. Eine ital. Oper bestand schon im 17. Jahrh., regelmäßige Borstellungen fanden seit 1751 im alten Theater am Marke statt, wo jest bas neue Rathaus steht; zu hervorragender Blüte gelangte bas Theater (1884—37) unter Jimmer-manns Leitung. Das neue, 1875 vollendete Theater enthält 1602 Zuschauerplätze und ist für jährlich 25500 M. verpachtet.

Es ericheinen 37 Beitungen und Anzeigeblätter. Bereine und Gefellichaften. Duffelborfer Gefchichtsverein, Biffenschaftlicher, Raturwiffenicaftlicher, Bildungeverein, Runftlerverein Mal: kasten, Rheinischer Goetheverein für Festspiele in D., Freie litterar. Bereinigung, Kunstverein für Rheinland und Westfalen, Berein zur Wahrung ber gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen in Iheinland und Beftfalen, Nordwestliche Gruppe des Bereins deutscher Eifen: und Stahlinduftrieller und andere zahlreiche Bereine für Botal : und In-itrumentalmufit, Audersport, Geselligteit, Unter-tubung und Boblibatigteit. An Kranten : und Sterbetaffen bestehen 5 Ortstrantentaffen (25 400 Ditglieder), 69 Betriebstrantentaffen (22 600), 43nnungstrankenkaffen (2200), 3 eingeschriebene Silfs, 23 sonstige Rassen und mehrere Sterbeladen. D. hat 15 Innungen, darunter 8 Zwangsinnungen: Schloffer; Detorationsmaler, Glafer und Anstreicher: Schuhmacher; Rlempner und Installateure; Schornsteinfeger; Schreiner; Schneider; Dachdeder, und 5 freie Innungen: Fleischer; Barbiere und Friseure; Friseure und Berüdenmacher; Bader; Bauhandwerter.

Boblthätigkeitsanstalten. D. besitt eine roße Anzahl Anstalten, welche der Kranten:, Wöchnerinnen, Baisenpflege sowie ber Aufnahme stellenloser Dienstmädchen (Annastift, Marthastift) und mandernder Sandwerter u. f. m. bienen; an verschiedenen Stellen ber Stadt find Boltstuchen im Betrieb, und ähnliche Beranstaltungen sorgen im Winter für Speisung von Armen (Suppenanstalten) und namentlich von Kindern; während ber herbst-ferien ziehen Ferientolonien nach verschiedenen Richtungen aus. Unfern ber Stadt, zwischen bem Boologischen Garten und ber Ratur- und biateti-ichen beilanstalt Balbesbeim, liegen bie Gebaude des ehemaligen Trappistenklosters Duffelthal, 1819 vom Grafen Abalbert von der Rede zu einer Rettungsanstalt für verwahrlofte Knaben eingerich: tet; auf der Sohe des Grafenbergs die rhein. Pro-

vinzialirrenanstalt Grafenberg. Bertebrewefen. D. bat feit 1892 einen Binnenhafen (79,5 ha) und feit 1896 einen handels:

hafen. Die Seedampferflotte besteht aus je 2 Dam= pfern zwischen London, Samburg, Bremen, Stet-tin, Danzig, Konigsberg, Riga und Betersburg einerseits und D.=Roln andererseits, außer einer Anzahl Rhein: See: Segelschiffen zwischen ruff. See: plagen und den Rheinhafen.

Mi	Anf	unft	Abfahrt	
Binnenschiffahrt 1900	3uBerg	su Thal	3u Berg	zu Thai
Gefamtzahl ber Schiffe	2445	3 040	2 552	2933
1) Berfonenichiffe	623	789	789	623
a. unbelaben	337	421	1236	1511
b. belaben	1485	1830	527	799
o. barunter Dampfichiffe	852	948	869	931
Labung überhaupt t	312 505	181 372	35 861	56 100
Darunter bie b. Dampfer .	49 242	35490	27 330	31911
Mohe t	_	34 463	_	_

Den Personenverkehr versehen die Boote der Köln= Duffelborfer und ber Nieberlandischen Dampfichifffahrtsgesellschaft; außerdem verkehren Dampfer zwischen D. und Uerdingen und zwischen D. und Neuß. Der gesamte Schiffsvertehr betrug 1900: 528340 t Guter im Cin-, 91961 t im Ausgang. D. bat 3 Bersonenbahnböfe (Central-, Nord- [D.-Beren-borf], Subbahnhof [D.-Bilk]) und 1 Guterbahnhof und liegt an den Linien Dberhausen-Roln, D.-Mettmann-Bagen (56 km), Schwerte-M.-Glabbach, Effen-Rettwig-D. (34,8 km), D.-Ohligs-Lennep (42 km) und Oplaben-Spelborf-Welver ber Breuß. Staatsbahnen, mit elettrifden Straßenbahnen nach Rrefeld, Raiferswerth, Ratingen und Ohligs. 3m Eisenbahnvertehr tamen 1899: 2141 053 t Guter an, 1132 481 t gingen ab. Die elettrifche Straßen= bahn hatte 1901: 65 km Gleise und beförderte 1900 ohne die Abonnenten 25 Mill. Personen.

Industrie und Gewerbe. An der Spize der Industrie steht die Gifenindustrie: Bandagen-, Rohren: und Drahtwalzwerte, Blechwalzwerte, Gisen-bahnwagen:, Dampsteffel:, Dampstran:, Dampf strahlapparat: sowie Drabtstiftstabrit, Cisichrant: fabrit, Eisengießereien, Puddel: und Gisenwalzwerte, Gußtahl:, Fitschen:, Gelbschrantsabriten, Façon: gießerei, Hammerwerte, Resselschmiedereien, Loto: motiv: und Massinensabriten, Nagel:, Nets, motiv: und Maschinensabriten, Ragel:, Niet:, Bulsometersabrit, Röhrengießerei, Schloß:, Träger: und Baufdienenfabrit; auch für andere Industrie-zweige besteben bedeutende Betriebe, so für Beberei, Anderge bestehen bedeeltende Betrebe, so int Wederet, Spinnerei, Gerberei, Harberei, Brauerei, Brennerei, Metallgießerei, Holzschneiberei und für die Fabritation von Mostrich, Liqueur, Ol, Goldleisten, Möbeln, Blumen, Schirmen, Spiegeln, Pfeisen, Harben. D., ist Sig der Abeinischen landwirtschafte lichen Berufsgenoffenschaft, ber Rheinisch - Beitfälischen Maschinenbau: und Rleineisenindustrie: Berufsgenossenschaft und ihrer 4. Sektion, der Rheinisch : Westfälischen butten: und Balzwerts: Berufsgenoffenschaft und ihrer 3. Settion, ber 1. Settion der Rheinisch-Westfälischen Textils, ber 4. Settion ber Rheinisch-Bestfälischen Baugewerts., ber 21. Settion ber Fuhrmerts-Berufsgenoffenschaft, ber 9. Settion ber Berufsgenoffenschaft ber Gasund Bafferwerte, ber 6. Settion ber Glas:Berufs: genoffenichaft und ber 11. Settion ber Berufsgenoffenschaft ber Schornsteinfegermeister bes Deut= fchen Reichs.

Der handel, mit bem sich etwa 500 Sandel. große und 4800 Meinere Firmen beschäftigen, er-ftredt fich besonders auf Textil- und Eisenwaren.

Strassen, Plätze, Gebäude u. s.w. Aschener Str. B 6. Abgrabung. A 3, 4. Accumulatoren-Station. D 4. Accumulatoren-Station. D 4.
Ackerstr. D. E 5. 4.
Adersstr. B. C 5.
Adlerstr. C. D 3.
Ahnfeldstr. D. E 2. 3.
Akademiestr. B 4.
Albertstr. E 4. 5.
Alexanderstr. C 4. 5.
Allesstr. B 3. 4.
Allgemeiner Friedhof. B 2.
Atte Stat. B 3. Alte Stadt. B 3. Alte Stadt. B 3.
Am Pappelwald. A 2.
Am Warbertent. C 4.
Am Wehrhahn. C. D 3. 4.
Annansberg. B. C 3.
Andreaskirche. B 4 (8).
Andreaskir. B 4.
Ankerstr. B 1. 2.
Annakloster. C 2.
Annakloster. C 2.
Apostol. Kapelle. C 5.
Armenhaux. C 2. Armenhaus. C 2. Arminstr. C. D 5. Arnoldstr. B 3. Arnoidstr. B 3.
Arresthaus. C 1.
Artilleriekaserne. B 1.
Augustastr. C. D 2.
Augustinerkloster. B 3.
Ausstellungs-Bahnhof. A 1.
Bachstr. B 6.
Bachstr. B 6. Bachstr. B 6.
Bäckerstr. B 4.
Bahnstr. C 5.
Bandelstr. D 5.
Bankstr. B. C 1. 2.
Baptistenkapelle. C 5.
Bastionsstr. B 4.
Baumwollindustrie. A Baumwollspinnerei. B 2. 3. Bazarstr. B 4. Baumwollepinnerel. B 2.
Bararstr. B 4.
Beethovenstr. D 3.
Beethovenstr. E 4.
Benrather Str. B. C 4.
Benrather Str. B. C 4.
Benrather Str. B. C 4.
Benrather Str. B 4.
— Thor. B 4.
— Thor. B 4.
Beuthstr. D 3.
Bitker Allee. B 6. - Ufer. B 4.
Beuthstr. D 3.
Bilker Allee. B 6.
- Damm. A 5. 6.
- Friedhof. A 6. 7.
- Kirche. A 5.
- Str. B 4.
Binterimstr. B 6.
Birkenstr. D. E 3. 4.
Bismarckstr. C 4.
Bittueg. D 7.
Blaudruckerel. A. B 5.
Bleichstr. C 3. 4.
Bleiweifsfabrik. A 6.
Blücherstr. C 2. Bleiwelfsfabrik.
Blücherstr. C 2.
Blümenstr. C 4.
Blümenstr. E 2.
Bodinusstr. E 2.
Bogenstr. D 5.
Bolkerstr. B 4.
Bongartstr. C 2. Bolkerstr. B 4.
Bongartstr. C 3.
Börnestr. D 4.
Botan. Garten. C 3. 4.
Brauerei. C 2. Botan. Usarten. C 3. 4.
Brauerel. C 2.
Breuter D 2.
Brette Str. B 4.
Brücker Bach. B 7.
Brüderstr. B 2. 3.
Brunnenstr. B C 6.
Buchdruckerel. D E 3.
Bürgermeisterel Heerdt.
A 2. 3. 4.
Bürgerstr. A. B 5.
Burghofstr. B 6.
Burghofstr. B 6.
Burghofstr. B 7.
Burghofstr. B 6.
Burghofstr. C 10.
Camphausenstr. C. D 3.
Capelletr. C 3.
Chamotte- u. Tiegelwerke.
C 5.

Chamotte. u. Tiegelwerke. C 5.
Charlottenstr. C. D 4. 5.
Chem. Fabrik. D. E 5.
Citadellatr. B 4.
Clever Platx. B. C 2.
— Str. B. C 2.
— Collembachett. C 1. 2.
Concordiastr. A. B 5. 6.
Cornellusplatz. C 4 (I).
Cornellusplatz. C 4 (I).
Cornellusplatz. C 5. 6.
Cranachplatz. K 3.
Cranachstr. E 3.
Dampifahr. A. B 4.
Dampifahre. A. B 4.
Dampifahre. A. B 4.
Dempragewerke. B. C 3.
E 4.
Degeratt. E 3.

E. 4.
Degerstr. E. 3.
Delchstr. B. 5.
Derendorf. C. D. 1.
Derendorfer Priedhof.
C. D. 2.

Derendorfer Kirche. C. D. 2.

— Str. C. 2. 3.

Dianastr. A. 6.

Dominikanerkirche. B. 5.

Dominikanerkioster. B. 5.

C. 6.

Duisburger Str. C. 2. 3.

Duisburger Str. C. 2. 3.

Diagallareh. B. 6. D. 1. R. 6.

Hauptsteueram. A. 5.

Heerstr. R. 6.

Hellanstalt Waldesheim. C 6.
Dreieckstr. D 5.
Duisburger Str. C 2. 3.
Düsselbach. B 6, D 1, E 2. E 6. 7.
Düsseldorf-Bilk, Bahnhof.
B 6. · Derendorf. Bahnhof. D 2.

Düsseldorfer Baubank. D 3. - Eisenbahnbedarf-A.-G. D. E 4. 5.

- Eisenhüttengesellschaft. Risen- u. Drahtindustrie.

O 6.

— Risen u. Drahtindustrie.

B 5.

— Weg. A 5. 6.

Düsseldorf-Lierenfeld.
Bahnhof. E 5.

Düsselthal. E 2.

Düsselthaler Str. C. D 3.

Ekekstr. C 4.

Ehrenstr. C 0 5.

Eijeler Str. D 4. 5.

Eijutsechuppen. C. D 5.

Eijutsechuppen. C. D 5.

Eijutsechuppen. A 5. B 6,

D 4.

Eisengleisereien. A 5, B 6,

D 5.

Eisen- und Drahtindustrie.

D 5. D 5. Elberfelder Str. B. C 4. Elektricitätswerk, Städt. Elektricitätswerk, Städt.
E 4.
Ellasbethstr. B 5. 6.
Ellerstr. D E 5.
Emaillierwerke. A 5. D 5.
Emaillierwerke. A 5. D 5.
Emaillierwerke. A 5.
Engelbertatr. E 4.
Erkrather Str. D E 4. 5.
Essigfabrik. C 7.
Evangelische Kirche. D 5.
— Mägdeherberge. B. C 2.
Evangelisches Krankenhauve R. haus. B 5.

— Waisenhaus. D 3.

Fahrradfabrik. C. D 2. Fährstr. A 6. Färberel. B 2. Färberstr. C 6. Faunastr. E 2. Peldatr. C 3. Feuerwehrkasernement. C 5. Fichtenstr. E 5. Fichtenstr. E 5. Firminfabriken. B C 1. C. D 6, E 3. Fischerstr. B 2. 3. Flingers Str. B 4. Flora. B 6. Florastr. B 5. 6. Flugstr. D 5. 6. Flugstr. D 5. 6. Flugstr. D 3. 4.

Fugeta: D 3. d.
Fouragemagazin. A. B 3.
Fouragemagazin. A. B 3.
Frankenstr. B. C 1.
Franklinstr. C. D 2. 3.
Franklinstr. C. D 2. 3.
Friedrichast. A. B 5. 6.
Friedrichastlatz. B 3. (4).
Friedrichastlatz. B 3. (4).
Friedrichastlatz. B 3. (4). B 5.
Friedrichstr. B 5. 6.
Fruchtstr. C. D 6.
Fürstenwall. A. B. C FURITHMENT C. D 6. Fürstenwall. A. B. C 5. Fürstenwallplatz. C 5. Garnisonkirche. B 4. Garnisonkirche. B. C 6. Garnisonkirche. C. D 3. Gasnantalt, Neue. R 4. Gasfabrik. C 5. Gasfabrik. C 5. Gelstenstr. C 1. Generalkommission. C 5.

Germaniastr. A 6.
Gerresheimer Str. D.E 3. 4.
Gladbacher Str. A 5. 6.
Glockenstr. C 1.
Gneisenaustr. C 2. Gneisenaust. C 2.
Goldene Brücke. B 3.
Goltsteinstr. C 3.
Goltsteinstr. B 1.
Goltsheim. B 1.
Gotheim. Str. B. C.
Goetheetr. D. E 3.
Grahenstr. B 4.
Graf Adolf-Str. C 5.
Grafenberge C 2. 3.
Grafenberge C haussee.
D. E 3.
— Str. D 3.
Graf Reckstr. E 3. В. С 1.

— Str. D 3.
Graf Becke-Str. E 2.
Grünstr. C 4.
Grupellostr. C 4. 5.
Gyunaslum. B 6.
Gyunaslum. B 4 (t7).
— Stadtisches. C 4.
Haar. und Wollspinnerei.
B. C 2.
Hafenstr. B 4.

Hellanstalt Waldesheim,
Nach der. E 1. 2.
Heinestr. C. D 4.
Helmholtzstr. C 5. 6.
Herderstr. D 2. 3.
Hermannplatr. E 3.
Hermannstr. E 3.
Hermannstr. E 3.
Herrenbad. B 3.
Herrenbad. B 3.
Herrenbad. B 5.
Hiddebrandstr. C 6.
Hildener Str. E 5. 6.
Himmelgeister Str. C 7.
Höfelbaruerel. D 4.
Höfeldstr. E 3. 4.
Höfgarten. B C 3.
Hofgartenstr. C 3. 4.

Hofgartenstr. C 3. 4. Hofgartenstr. B 3. Höhenstr. D 5. Höhensollernstr. C 4. Hohenxollernstr. C 4.
Hoher Weg. E 4.
Hohe Str. B 4. 5.
Hubertusstr. A. B 5.
Humboldtstr. D. E 2. 3.
Hundsburg. D 6.
Hunsrückenstr. B 4.
Hunsrückenstr. B 4. Hüttenstr. C 5. Icklack. E 4. Immermanustr. C. D 4.

Industrie-, Gewerbe- und Kunstausstellung 1902. A. B 2. Industriestr. D 5. Infanterickasernen. B. C 1, B 4. 5.
Inselstr. B. C 3.
Invaliden- und Altersversicherung. B. C 5.
Irrenanstalt. A 5.

Irrenaustalt. A 5.
Jägerhof. C 3.
Jägerhofatr. C 3.
Jäkobigasse. C 3.
Jakobistr. C 3.
Johanniskirche. C 4.
Josephienstr. C 4.
Josephekirche. E 5. Josephstift. D 3.
Josephstr. D. E 5.
Jüdischer Friedhof. C 3.

Julicher Str. C 2.
Justingebäude. C 4 (13).
Kaiser Friedrich-Ring. A 3. Kaiserstr. B. C 3. Kaiserswerther Str. B 1. 2. Kaiserteich. B 5. Kaiser Wilhelm Bing. A 3. 4. -- -- -- 8tr. C. D 4. Kanngarnspinnerel-A.-G.

Kannigarnspinnerei-A
A 5.
Kanalstr. B 4.
Karl Anton-Str. D 4.
Karlschule. C. D 4.
Karlschule. C. D 4.
Karlschule. C. D 4.
Karlschule. B 4.
Karlstr. C. D 4. 5.
Karolingerstr. B 6.
Kasernenstr. B 4. 5.
Katholisches Kinche. C
Katholisches Kinchen. Walsenhau. D 6. waisenhaus. D 6.
Kaulbachstr. B 5. 6.
Kavalleriekaserne. B 1.
Kavalleriestr. B 5.
Kettwiger Str. E 4.
Kirchen. B 5, C 2, E

Kirchen. B 5, C 2, E 2, E 3, E 3, Exrchfeldstr. B, C 5, Kirchiplatz. B 5, Kirchiplatz. D 5, 6, Kirchitz. D 5, 6, Kirchitz. D 5, 6, Kitchiplatz. D 5, 6, Kitchiplatz. D 1, Klarissenkloster. C 3, Klaster der armen Dienstmigde Christl. A 6, Klosterstr. C, D 4, Kohlenthor. B 3, Kölner Str. D 4, 5, Kingsalle. C 4, Königsalle. C 4, Königsatz. C 4, Königsatz. C 4, Königsatz. D 4, 5, Krahestr. D 4, 5, Krahestr. D 4, Kramerstr. B 3, 4, Krefelder Str. B 2, Krahestr. C 4, Kronprincenstr. B 5, 6, Kruptstr. D 5, 6, Kunstakademie. B 5, Kunstagewerbeschule. E 3.

Kunstakademie. B 3, Kunstgewerbeschule. B 4 (15). Kunsthalle. B 3 (12). Kurfürstenstr. D 4. Kurfürst Johann Wilhelm-

Langerstr. E 4. Leihhaus, Städtisches. B 3. Leibhaus, Städtisches. B 3.
Lennéstr. C. D 2.
Leopoldstr. C. D 4.
Lessingstr. D 5.
Liebigstr. C. D 2.
Lindemannetr. B 2. 3.
Lindenstr. D 5. 6.
Linnenstr. D 5. 6.
Linnenstr. D 6. 7.
Logs. C 4.
Lokomotivschuppen. D 1.
D 3, D 4.

Loge. C 4.
Lokomotivechuppen. D 1,
D 2, D 4.
Lorettostr. A. B 5.
Löwenstr. E 2.
Lusenstr. C 5.
Midchenschule. C 4.
Luisenstr. C 5.
Midchenschule. C 4.
Marienshule. B 4 (#).
Marienstr. C 5.
Marienshule. B 4 (#).
Marienstr. C 5.
Marienstr. C 6.
Markenstr. E 5. 6.
Markenstr. E 5. 6.
Markenstr. C 2.
Martinstr. C 5.
Martinstr. C 6.
Markenstr. C 7.
Marienshulstr. M

Maschinenfabriken. B. C 7, C 6, C 7, C. D 2, D 4. D. E 2, E 5. Maschinenreparaturwerk-stätte. C 7. Mathildenstr. E 2. Mauerstr. B 1. Maximilianschule. B 4 (9). Maximilianschule. B 4 (9). Maximilianschule. B 4 (9). Maximilianschule. Maximilianschule. B 4 Maxplatz. B 4 (6).
Mendelssohnstr. D 3. mencelssohnstr. D 3.
Merkurstr. B 6. 7.
Merowingerstr. B 6.
Mertenagasse. B 4.
Mettmanner 8tr. D. E 4. Mertenagasse. B 4.
Metthanner Str. D. E 4.
Moltkestr. C. D 2.
Monheimer Str. E 5.
Morsenbroich. D. E 1.
Mosartatr. C 3.
Mishle. E 2.
Mishle. E 2.
Mishle. E 2.
Mishle. E 7.
Mishlenetr. B 4.
Mishemer Str. D 2.
Mishlenetr. B 2.
Menterestr. E 3.
Neuter Str. A 5.
Neuter B 4.
Niedercassel. A 5.
Nordbahnhof. D 2.
Nordetr. C 2.
Oberbilk D 5.
Oberbilker Allee. C. D. E 6.
— Friedhof. D 7.
Oberreasch. A 3.
Oberreasch. A 3.
Oberreasch. A 5.

Oberrealschule. B 5.
Oberstr. C 5. 6.
Ostatr. C 4.
Palmenstr. B 6.
Paplerfabriken. C 6, C. D 6.
Parkstr. C 2.
Pauluskirche. D. E 2.
Pauluskirche. D. E 2.
Pempelforter Str. C. D 5.
Petroleumhafen. B 5.
Petroleumhafen. A. B 4.5. Petroleumhafen. A. B 4.5.
Pfaisatr. B. C 2.
Pfaisatr. B. C 2.
Pfaight. B. C 3.
Pfaighaus, Stadt. C 7.
Planetenstr. C 5.
Planetenstr. C 5.
Planetenstr. E 3. 4.
Porxellanfabrik. D 2.
Post. B 6. C 2. C 3.
Postatr. B 4. 5.
Post. B 6. C 2. C 3.
Prasidialgebaude. B 3. 4.
Prins Georg-Str. C 2. 3.
Proviantamt, Königl. A. 5.
Provinnialfouerversicherung. B 5.

Provinsialfeuerversicherung. B 5.
Rathaus. B 4 (4).
Rathaus. B 4 (4).
Rathaus E 5t. C 1.
Batinger Str. B 3.
— Thor. B. C 5.
Realgyunnaeium. C 4.
Realschulen. C 2. C 4.
Realschulen. C 2. C 4.
Resiechulen. C 3. C 5.
Regierungsgebäude. B 3 (4). Reichsstr. B 5.
Rethelstr. B 2. 3.
Rheinbrücke. A. B 3, B 3.
Rheinstr. B 4.
Rheinstr. B 4.
Rheinstrom. A. B 1, 2, 3, 4. Rheinstrom. A. B1. 2.3.4. Rheinstrom. B 4. Rheinwerft. B 4. Bitterstr. B 3. Rochuskirche. C 3. Röhren- u. Risenwalzwerk.

Rührenwalzwerk u. Nieten-

D. E 5.

Rottstr. D 1.
Rubensstr. C 3.
Ruhrthalstr. E 4. 5.
Saarbrückenstr. C 1.
Sankt Lamberti-Kirche. B 2 67).

Schadowdenkmal. C 4 (2).

Schadowplatz. C 4 (2).

Schadowplatz. C 4.

Schaferstr. (8. 8.). B 3.

Scheldlingsmithle. E 7.

Scheldlingsmithle. E 7.

Scheldlingsmithle. E 7.

Schellerstr. D 3.

Schillerstr. D 3.

Schillerstr. D 1. 2. 3.

Schinmerstr. D 3.

Schilmerstr. D 3.

Schilmerstr. D 4.

Schlachtof, Städt. C. D 1.

Schlagelstr. D 4. 5.

Schlofoufer. E 6.

Scholoufer. E 6.

Schlofoufer. E 6.

Schlofoufer. B 3. 4.

Schmann. A 5. B 2. B 5.

D 6. C 1, C 2, C 4, C 3.

D E 6, E 3, E 5.

Schelstr. B 4.

Schumannstr. D E 3.

Schuttenstr. D 5.

Schutenstr. D 5.

Schutenstr. D 5. (7). Schadowdenkmal.

Schutsnatt. B 5.
Schwanemarkt. B 5.
Schwanemarkt. B 5.
Schwanemarkt. B 6.
Sedanstr. B 5.
Selfenfabrik. B 6.
Siemensstr. D 5.
Sonnenstr. D 5.
Sonnenstr. D 5.
Sonnenstr. D 5.
Standischer B 6.
Stadischer Badeanstalter. C 2. C 4. D 4.
Städtischer Hafen. A 5.
Stalistr. D 5.
Stindehaus. B 5.
Steinistr. C 4.
Sternatt. C 2. 3.
Sternwarte, Städt. A 6.
Sternwarte, Städt. A 6. Schwanenmarkt. B 5.

Sternwarte, Stadt. A 6. Sternwarter: A 6. Sternwarter: A 6. Sternwarter: C 2. Stoffeler Damm. C. D 7. — Str. D. E 6. 7. — Weg. C. D 7. Stoffelen. D 7. Stoffelen. D 7. Straßenbahndepot. D 4. Stromstr. A 5. Stumpkreutweg. A 6. 7. Stddatn. B 4. 5. Siddhahnbof. B 6.
Shdatr. B 4. 5.
Suitbertuakirche. A 6.
Suitbertuakirche. A 6.
Suitbertuakirche. A 6.
Suitbertuakirche. B 4. 176.
Tannenstr. B. C 1.
Tannenstr. B C 1.
Tannenstr. B C 1.
Tannenstr. B C 1.
Tannenstr. B C 4.
Telistr. A 5.
Textilwerke. D 2.
Thaletr. B C 5. 6.
Theaters, Städtischee. B 4
Theaterstr. B 4.

Theaterstr. B 4.
Tiergartenstr. E 2. 3
Tonhalle, Stadt. C 4 Tonhalle, Stadt. C 4.
Tonhallenstr. C 4.
Tragerweilblechfabrik. E 5.
Turm. B 4 (3).
Turmstr. B 5.
Turnhalle, Stadtische.
C 3 (48).
Uhlandstr. D 3.

Uhlandarir. D 3.
Ulanonkaserine. B. C 1.
Ulmenstr. C 1.
Ulmenstr. C 3.
Ulmenstr. C 5.
Urdinger Str. B 1.
Ursullnerkloster. B 3.
Viktoriastr. C 3. 4.
Villia Golzheim. B 1.
— Haniel. E 3.
Volkgarten. D 6.
Volkgartenstr. D 5. 6
Volmerwerther Str. A 6 7.
Wagnerstr. C 4.

Volkegartenstr. D 5. 6
Volmerswerther Str. A 6
Wagnerstr. C 4.
Wallstr. B 4.
Wallstr. B 5.
Wasserstr. B 5.
Wasserstr. B 5.
Wasserstr. C 6.
Weibenburgstr. C 1.
Werkseugfabrik. B 6.
Wassers Str. D 2.
Weitenstr. B 3. 4.
Wielandstr. D 3.
Withelmsplatz. C. D 4.
Winkalsfelder Str. C 2.
Worrings Str. D 3. 4.
Worrings Str. D 3. 4.
Worthstr. C 1.
Ziggsistr. D 3.
Zimmerstr. C 8.
Zollstr. B 4.
Zollverkebruhafeu. A 7.
Zologischer Garten. D 5. C. D 4. :

zouwerkehrshafen. A 7. Zoologischer Garten. D. E.: Zundhütchen- u. Patronen fabrik. C. D 6. Digitized by Google

ansichten, Blane); bas Gewerbemuseum birgt einen Teil der Sammlungen des Central : Bewerbever: eins (bie Grundlage bilbeten die überschuffe aus ber Kunftgewerblichen Ausstellung in D. 1880) und die Boninger-Sammlung orient. Runftgegenstande; die reiche Tertilsammlung des Bereins und die Sammlung von Bucheinbanden befinden fich in dem Reubau am Friedrichsplat. Ständige Runftausstellungen find bie von Co. Schulte und von Bismeper und Kraus; außerdem hat D. viele andere Kunsthandlungen; ein Kunstausstellungspalast ist (1901) im Bau. Die städtische Sternwarte ist eine Schentung des Prosessors Benzenberg (s. d.).

An Bibliotheten bestehen die Landesbibliothet (50 000 Bande), die Bibliothet des Central:Gewerbevereins, bes Geschichtsvereins und 3 Bolts-

bibliotheten.

Eine ital. Oper bestand schon im Theater. 17. Jahrh., regelmäßige Borftellungen fanden feit 1751 im alten Theater am Martte ftatt, wo jest das neue Rathaus steht; ju hervorragender Blüte gelangte das Theater (1834—37) unter Immermanns Leitung. Das neue, 1875 vollendete Theater enthält 1602 Zuschauerpläte und ist für jährlich

25500 M. verpachtet.

Es erideinen 37 Beitungen und Anzeigeblätter. Bereine und Gefellschaften. Dufelborfer Geschichtsverein, Biffenschaftlicher, Raturwiffenjchaftlicher, Bilbungsverein, Kanstlerverein Mal-tasten, Rheinischer Goetheverein für Festspiele in D., Freie litterar. Bereinigung, Kunstverein für Rheinland und Westsalen, Berein zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftlichen Interessen in Rheinland und Weftfalen, Nordweftliche Gruppe des Bereins deutscher Gisen- und Stablindustrieller und andere zahlreiche Bereine für Botal: und Instrumentalmufit, Ruberfport, Geselligteit, Untersuthung und Bohlthätigteit. An Kranten: und Sterbetaffen bestehen 5 Ortstrantentaffen (25 400 Ditglieder), 69 Betriebstrantentaffen (22 600), 4 3n= nungstrankentaffen (2200), 3 eingeschriebene Silfs, 23 sonstige Raffen und mehrere Sterbelaben. D. bat 15 Innungen, barunter 8 3wangsinnungen: Schloffer; Delorationsmaler, Glafer und Anftreicher; Shuhmacher; Rlempner und Installateure; Schorniteinfeger; Schreiner; Schneiber; Dachbeder, und 5 freie Innungen: Heischer; Barbiere und Friseure; Friseure und Perudenmacher; Bader; Bauhandwerfer.

Boblthätigkeitsanstalten. D. besigt eine große Anzahl Anstalten, welche ber Kranken-, Böchnerinnen-, Baisenpflege sowie ber Aufnahme stellenloser Dienstmäden (Annastist, Marthastist) und mandernder Sandwerter u. f. w. bienen; an verschiedenen Stellen der Stadt find Boltstuchen im Betrieb, und ahnliche Beranstaltungen forgen im Binter für Speisung von Armen (Suppenanstalten) und namentlich von Rindern; mahrend der Berbftferien ziehen Ferientolonien nach verschiebenen Richtungen aus. Unfern ber Stadt, zwischen bem Boologischen Garten und der Ratur und biatetischen Beilanstalt Balbesbeim, liegen die Gebäude des ehemaligen Trappistenklosters Duffelthal, 1819 vom Grafen Abalbert von der Rede zu einer Rettungsanftalt für verwahrlofte Anaben eingerich: tet; auf der Sohe des Grafenbergs die rhein. Provinzialirrenanstalt Grafenberg. Bertebramefen. D. hat feit 1892 einen Bin-

nenhafen (79,5 ha) und seit 1896 einen Handels:

hafen. Die Seedampferflotte besteht aus je 2 Dams pfern zwischen London, hamburg, Bremen, Stettin, Dangig, Ronigsberg, Riga und Betersburg einerseits und D.=Roln andererseits, außer einer Anzahl Rhein-See-Segelschiffen zwischen ruff. Seeplagen und ben Rheinhafen.

Minney # 18 to 1000	Ant	unft	Mbfahrt	
Binnenschiffahrt 1900	JuBerg	zu Thal	3u Berg	du Thai
Gefantzahl ber Schiffe	2 445	3 040	2 552	2933
1) Berjonenichiffe	623	789	789	623
a. unbelaben	337	421	1236	1511
b. belaben	1 485	1830	527	799
c. barunter Dampfichiffe	852	948	869	931
Ladung überhaupt t	312 505	181 379	35 861	56 100
Darunter bie b. Dampfer .	49 242	35 490	27 330	31 911
Höße t		34 463	_	_

Den Bersonenvertehr versehen die Boote der Röln: Duffeldorfer und ber Rieberlandischen Dampfichiff: fahrtsgesellschaft; außerbem verkehren Dampfer zwischen D. und Uerdingen und zwischen D. und Reuß. Der gesamte Schissberkehr betrug 1900: 528340 t Güter im Ein:, 91961 t im Ausgang. D. hat 3 Bersonenbahnhöse (Central:, Nord: [D.:Deren: bors], Südbahnhos [D.:Bilk]) und 1 Güterbahnhos und liegt an den Linien Oberhausen:Köln, D.:Mettmann: hagen (56 km), Schwerte: M.: Gladbach, Effen: Kettwig: D. (34,e km), D.: Ohligs: Lennep (42 km) und Opladen: Speldorf: Belver der Breuß. Staatsbahnen, mit elettrifden Strafenbahnen nach Krefeld, Kaiserswerth, Ratingen und Ohligs. Im Eisenbahnvertehr tamen 1899: 2141 053 t Guter an, 1132481 t gingen ab. Die elektrische Straßensbahn hatte 1901: 65 km Gleise und beförderte 1900 ohne die Abonnenten 25 Mill. Personen.

Industrie und Gewerbe. An der Spize der Industrie ftebt die Gifenindustrie: Bandagen:, Rob: rens und Drabtwalzwerte, Blechwalzwerte, Gisensbahnwagens, Dampstessels, Dampstrans, Dampstrans, Dampstranslapparats sowie Drabtstiftsfabrit, Eisschrantzfabrit, Eisschreien, Buddels und Eisenwalzwerte, Gußitabls, Sutidens, Gelbichrantsfabriten, Jacons gießerei, hammerwerfe, Reffelfcmiebereien, Lotomotiv: und Maschinenfabriten, Nagel:, Riet:, Pulsometerfabrit, Röhrengießerei, Schloß:, Träger: und Baufdienenfabrit; auch für andere Induftriezweige besteben bebeutenbe Betriebe, fo für Beberei, Spinnerei, Gerberei, Farberei, Brauerei, Brennerei, Metallgiegerei, Solaschneiberei und fur die Fabri: fation von Mostrich, Liqueur, Ol, Goldleisten, Möbeln, Blumen, Schirmen, Spiegeln, Pfeisen, Farben. D. ift Sig ber Abeinischen landwirtichaftlichen Berufsgenoffenschaft, der Rheinisch = West: fälischen Maschinenbau- und Rleineisenindustrie-Berufsgenoffenichaft und ihrer 4. Geftion, ber Rheinisch: Westsälischen Hutten- und Walzwerts: Berufsgenoffenschaft und ihrer 3. Settion, der 1. Settion der Rheinisch: Westsälischen Textil-, der 4. Geltion ber Rheinisch-Beftfalischen Baugemerts:, der 21. Settion der Fuhrwerts-Berufsgenoffenschaft, der 9. Settion der Berufsgenoffenschaft der Gasund Bafferwerte, ber 6. Settion ber Glas-Berufse genoffenicaft und ber 11. Settion ber Berufsgenoffenschaft ber Schornsteinfegermeister bes Deutfchen Reichs.

Der handel, mit dem sich etwa 500 Sandel. große und 4800 fleinere Firmen beschäftigen, er-ftredt fich besonders auf Textil- und Gisenwaren. Außerbem bestehen eine Anzahl Buch, Kunst: und Musikalienhandlungen, zum Teil mit Buchbruckereien, Holzschnigereien und polygraphischen Anstealten verbunden. Bon den 21 Bank: und Hondszeschäften sind die bedeutendsten die Riederrheisnische Bank, die Bergisch-Märtische Bank und die Düsseldorfer Bolksbank. Handel und Geldwesen werden unterstützt durch eine Handelskammer für D. und die Bürgermeistereien Gerresheim neht Erkath, Edamp, Ratingen, hilden und Benrath sowie eine Reichsbankstelle. Durch Konfuln sind vertreten Argentinien, Belgien, Frankreich, Großbritannien und sämtliche brit. Kolonien, Mezito, Niederlande, Portugal, Schweden und Korwegen, Spanien, Benezuela, die Bereinigten Staaten von Amerika.

Bost und Telegraph. D. hat (Ende 1900) 2 Postamter erster Klasse mit 5 Zweiganstalten, 1 Postamt zweiter Klasse (Oberbilt), 3 Stadtpost: anstalten (D.:Derendorf, D.:Grasenberg, D.:Mörzenbroich), 1 Bostagentur (D.:Hamm), 1 Telegraphen: amt erster Klasse und 137 Brieffasten. 1899 gingen ein 24 858 400 Briefe, Postatten, Druckjachen und Warenproben, 1 217 060 Palete ohne, 45 462 Pakete mit Wertangabe, 102 396 Wertbriefe, 165 972 Postanchnahmesendungen, 37 354 Postaustragsbriefe. Es wurden aufgegeben 27008 600 Briefe und 34 331 Pakete mit Wertangabe. Auf Postanweisungen wurden 56,871 Mill. M. auß: und 65,803 Mill. M. eingezahlt. 307 378 Telegramme wurden aufgegeben, 318675 gingen ein. Die Stadt hat Fernstprecheinrichtung (2638 Sprechstellen) und Berbinzbung mit 60 Orten.

Bergnugungsorte und Umgebung. Außer bem hofgarten und ben Anlagen am Ständehaus im Innern der Stadt bieten der Floragarten und der Bolfsgarten im S. und vor allem der Zoologische Garten im MD. am Duffelbach angenehmen Aufenthalt; besonders ift der Grasenberg beliebt. Zahlreich sind die Punite zu Ausstügen in der nähern und weitern Entsernung der Stadt auf bei-

den Ufern des Rheins.

Beidichte. D., altere Formen Daffelborpe, Duffelborp, Dufelborp, benannt nach bem Duffelbach, im Relbachgau, bem Gebiete ber alten Sigambrer, fpater Tentterer und Franken, gelegen, wird zuerft 1159 in einer papftl. Urtunbe ermahnt; Bebeutung erhalt es erft, als nach ber Schlacht bei Borringen 1288 Graf Abolf von Berg D. jur Stadt erhob. D. follte namentlich ein Gegengewicht gegen die Macht der Kölner Erzbischöfe bilden und dem bergischen Lande den Zugang zum Abeinhandel öff-nen und sichern. Die Stadt blühte unter der Für-sorge der Grasen von Berg sehr schnell auf und war feit 1511 Residenz ber Landesfürsten. Als mit dem Herzog Johann Wilhelm 1609 bas Geschlecht ber Herzöge von Berg ausstarb, kam D. an die Pfalzgrafen von Neuburg, die ebenfalls in D. residierten. Den größten Glanz erlebte die Stadt unter dem Kurfürsten Johann Wilhelm (1690—1716); er legte die Reustadt an, wodurch D. fast um das Doppelte wuchs, gründete die Gemaldegalerie, die 1805 jum größten Teile nach München entführt und 1871 an Bapern überlaffen wurde. Rach seinem Tobe verlegten die Rurfürsten ihre Residenz. Rurfürst Rarl Theodor legte die Karlsstadt an, grundete eine Rechtsschule, anatom. Lehranstalt, Landes: bibliothet, namentlich auch eine Malerakademie. In

ber Revolutionszeit hatte D. viel zu leiden (Beschießung 6. Okt. 1794); 1795—1801 war es französisch, 1801 wurde es an Bayern zurückgegeben, 1806 wurde es Hauptstadt des Großberzogtums Berg und kam 1814 mit dem Großberzogtum an Breußen. Die Stadt sowie die Malerakademie blühten seitdem von neuem aus.

Litteratur. Geschichte der Stadt D., Festschrift des Düsselborfer Geschichtsvereins zum 600jährigen Stadtsubildum 1888; Bone, Düsseldorf (in den «Städtebildern und Landschaften auß aller Welt», Rr. 89 und 90, Jür. 1890); Monographien von Camphausen, H. Ferber, von Schaumburg, Riegel, Strauven; Bereinzeltes in der "Zeitschrift des Düsseldorfer Geschichtsvereins"; H. Ferber, histor. Banderung durch die alte Stadt D. (mit zwei Plänen, Düsseld. 1889 u. 1890); Clemen, Die Kunstdenkmäler der Rheinprovinz, Bd. 3, 1: Stadt und Kreis D. (ebb. 1894); Reuester Führer durch D. (2. Aust., ebb. 1896).

Düffelthal, Rettungsanstalt, s. Düsselvorf. Duklingen, Dorf im Oberamt Tübingen des württemb. Schwarzwaldkreises, 8 km süblich von Tübingen, an der Steinach (Steinlach) und der Linie Tübingen: Sigmaringen der Mürttemb. Staatsbahnen, hat (1900) 2054 E., darunter 67 Katholiten, Bost, Telegraph, Fernsprechverbindung, hockgelegene Kirche St. Beter, 802 von Karl d. Gr. an Stelle eines königl. Meierhofs gegründet und 1496—1508 neu erbaut, Kathaus (17. Jahrh.), erbaut auf der alten Burg, mit roman. Burgthor (13. Jahrh.), Stammsig der Herren von Hertened und Dußlingen (1090 urkundlich genannt); Cementfabrikation, mechan. Werkstätte für Mühlenbedurfenisse, Brauerei, Mahle und Olmühlen, Sägewerke, Norbau. Riehburcht. Niehburche sinden Riehmärke.

Aderbau, Viebzucht, Viehhandel sowie Biehmärfte.

Düsterdieck, Friedrich Hermann Christian, luth.
Theolog, geb. 14. Juli 1822 zu Hannover, studierte in Göttingen und Berlin, wurde 1846 Revetent in Göttingen, 1848 Studiendirektor am Predigerseminar zu Hannover, 1854 Pastor zu Schwiechelt, 1853 Studiendirektor in Loccum, 1865 Konsistorialrat in Hannover, wo er seit 1872 Oberkonsistorialrat und seit 1885 Generalsuperintendent sür Osnadrüds Hoya-Dieholz ist. D. schried: «De Ignatianarum epistolarum authentia» (Gött. 1843), «De rei propheticae in V. T. natura ethica» (ebd. 1852), «Kommentar zu den Johanneischen Briesen (2 Bde., edd. 1852—56), «Apologetische Beiträge» (3 Bde., edd. 1863—72), «Das Hospiz im Kloster Loccum» (ebd. 1863), «Die weltsche Bildung der Geistlichen» (Hannov. 1873), «Der Apostel Baulus» (ebd. 1876), «Der Apostel Johannes» (ebd. 1878), «Beiträge zur Ethik» (ebd. 1876), «Die Revision der Lutherischen Bibelübersetzung» (ebd. 1887), «Kritische Zegetisches Handung in Rommentar über das R. L.»), «Inspiratien und Kritis der heil. Schrift» (Hannov. 1895).

Onftmann, Marie Luise, geborene Meyer. Sängerin, geb. 22. Aug. 1831 zu Aachen, bebütierte 1848 am Josephstäbtischen Theater zu Wien, gina bann nach Breslau und 1850 nach Cassel. 1853 war sie Mitglied des Dresdener Hoftheaters und sang 1854—56 mit so ungewöhnlichem Ersolze in Brag, daß sie 1857 am Wiener Hoftheater engagiert wurde. 1858 vermählte sie sich mit des

Buchhändler D. in Wien, wurde 1859 jur Rammersängerin ernannt und wirlte am Wiener Hoftheater bis jum 31. Dez. 1875. Seitbem gab fie Gefang-unterricht am Konfervatorium ber Musit zu Bien. Sie starb 1. Mars 1899 in Charlottenburg. Sie war eine ausgezeichnete Bertreterin erster bramat. Partien, namentlich der neuern deutschen Oper.

Du sublime au ridicule il n'y a qu'un pas (frz., fpr. bū füblihm o riditühl il nid töng pa), avom Erhabenen zum Lächerlichen ist nur ein Schritt», ein von Napoleon I., namentlich auf seiner Flucht aus Rugland, gebrauchter Ausspruch; ber Gebante findet fic abnlich schon bei Marmontel

und andern Schriftstellern.

Dutchen (Dutiden), vollstumliche Bezeich-nung für bie im nordl. Riebersachen, Schleswig-Holstein, Dänemark u. s. w. im 17. und 18. Jahrh. geprägten 3. Thaler: oder 3 Schillingstüde, sowie für die in Bolen, Litauen, Danzig, Thorn u. s. w. geprägten Dreigroschenstüde. Das Wort ist Diminutiv des niederland. Duit oder des plattdeutschen Dutt (neuhochdeutsch Deut).

Dutchman (engl., fpr. bottfcmen, Mehrzahl Dutchmen), Rieberlander, in Nordamerita ge-

ringidagenbe Benennung ber Deutschen.

Dutens (fpr. butáng), Louis, franz. Schrift-fteller, geb. 15. Jan. 1730 zu Tours, wandte sich als Protestant nach England, um bort sein Forttommen zu suchen. Der brit. Gesandte Lord Madenzie nahm ihn als Sefretar nach Turin, wo er auch nach Madenzies Abreise bis 1762 als Geschäftsträger blieb. Später erhielt er eine Pfründe in England; er gab ben biplomat. Beruf auf, machte große Reisen burch Europa und starb als brit. Sistoriograph und Mitglied der Londoner königl. Gesellschaft 23. Mai 1812 zu London. Er unternahm die erste, wenn auch nicht vollständige Ausgabe von Leibniz' «Opera omnia» (6 Bde., Genf 1769), trat als Gegner Boltaires und Rousseaus in der Schrift «Tocsin» (Rom 1769; später als «Appel au bon sens» 1777 in London gedruckt) auf und forieb «Origine des découvertes attribuées aux modernes» (2 Bbe., 1766 u. o.). Bon gefchichtlichem Interesse ist seine «Histoire de ce qui s'est passé pour le rétablissement d'une régence en Angleterre» (Lond. 1889) und seine Selbstbiographie: «Mémoires d'un voyageur qui se repose» (3 Bbe., Bar. 1806; beutsch, 2 Bbe., Amsterd. 1808).

Dutr., hinter lat. Namen von naturhistor. Gegenständen Abfürzung für René Joaquim Benri Dutrochet (fpr. dutroscheh), einen franz. Raturforscher, geb. 14. Nov. 1776 zu Réon im Boitou, gest. 4. Febr. 1847.

Dutrenil de Rhine, Jules, franz. Forfchungs: reisender, f. Bd. 17.

Dutteen, Mange, f. Dutchen.

Onnend (vom lat. duodecim = 12) bebeutet eine Anzahl von 12 und bilbet im Handel ein noch oft angewendetes Bahlmaß, 3. B. für Stahlsebern u. bgl.; 12 D. = 144 Stud bilben ein Groß.

Duumviri, auch Duoviri, im alten Rom meh: rere von je «zwei Mannern» befleibete Umter, beren unterscheibenbe Bezeichnung bem Borte D. binzugefügt wurbe. Seit ber Konigszeit gab es Duoviri capitales ober perduellionis, die als Richter über Berduellio (f. b.) bestellt murben. Ferner wurden in republitanischer Beit ftets burch eigenen Boltsbeichluß Rommiffare eingefest für Bergebung eines Tempelbaues an Unternehmer (D. aedi locandae), wie für Einweihung eines folchen (D. aedi dedicandae). Godann murben feit 311 p. Chr. regelmäßig, wenn es erforderlich war, je zwei unter den Konsuln stehende Flottenführer (D. navales) gemablt; in der Raiserzeit hießen dieselben Praefecti

classis. (S. auch Decemvirn.)

Außerdem hießen Duoviri (in ben Municipien, wo die Udilen mit eingerechnet zu werden pflegten, baufiger Quatuor viri, «Biermanner») mit dem Zusak jure (alte Dativsorm für juri) dicundo, d. h. Imeimanner für Rechtsprechung, die bochften Be-amten in ben rom. Kolonien und Municipien, mofern nicht die Magistrate in biesen ihre alten Titel als Diktatoren, Pratoren, auch Konsuln beibehielten ober die Rechtsprechung durch einen vom Brator ernannten ober auch vom Bolle erwählten Brafetten ausgeübt wurde, in welchem Falle diese Gemeinden eigentlich Praefecturae hießen. Diese Duoviri standen nur unter rom. Oberhoheit, die fich aber in die innere Berwaltung nicht einmengte, und hatten nas mentlich ben Borfig in ber Bolfsversammlung, in ben Sigungen bes Rats (ber Decurionen) und bie Gerichtsbarteit in Kriminal- und Civilsachen.

Dev., nach ben lat. Namen von Tieren Ab-fürzung für George Louis Duvernop (f. b.).

Dewal (spr. bawall), hinter botan. Bezeichnungen Ablürzung für Joseph Duval : Jouve, geb. 1810 in Bourg-Lamberville, gest. 1883 zu Montspellier. Bon seinen Werten sind zu erwähnen: «Histoire naturelle des Equisetum de France» (Bar. 1864), «Étude anatomique de quelques

graminées etc.» (Montpellier 1870).

Dubal (fpr. buwall), Alexandre, franz. Theaters bichter, geb. 6. April 1767 in Rennes, machte im Seedienste den amerik. Krieg mit, war spater In-genieur und Baumeister, bis ihn während der Revolution seine Reigung auf die Bühne führte. Rachdem er einige Jahre Mitglied des Théatre français gewesen war, widmete er sich gang ber Litteratur und gehörte au ben Lustspielbichtern, Die unter bem ersten Raiserreich am meisten Erfolg hatten. Seine Stude zeichnen fich burch geschidte Romposition und seinen Dialog aus. Zu nennen sind: «Edouard en Ecosse» (1802), «Le tyran domestique» (1805), «La jeunesse de Henri V» (1812) und der Tert jur Oper «Joseph en Egypte» (1807) von Méhul. In seiner Schrift «De la littérature ro-mantique» (1833) wirst er den Romantitern vor, den Niedergang der dramat. Runst veranlaßt zu haben. Er wurde 1812 Mitglied der Atademie und 1830 Confervateur der Bibliothel des Arfenals. Er starb 10. Jan. 1842 zu Baris. Seine «Euvr complètes» erschienen 1822—25 (9 Bbe., Baris). Seine «Œuvres

Duval (fpr. bumall), Amaury, alterer Bruber bes vorigen, frang. Gelehrter, geb. 28. Jan. 1760 ju Rennes, ftudierte die Rechte, widmete fich fpater bem biplomat. Fache und wurde 1785 Gefandtichafte: fetretar in Neapel, 1792 in Rom. 1797 verließ er ben Staatsbienst und begann mit Chamfort, Ginguene, San u. a. die «Décade philosophique», welche Beit: schrift 1807 mit dem «Mercure de France» vereinigt wurde, den D. bis 1816 herausgab. Unter dem Di-rettorium wurde er Bureauchef für Wissenschaft und Kunft im Ministerium bes Innern, 1811 Mitglieb bes Instituts. Erstere Stelle verlor er 1815. Er starb 12. Rov. 1838 ju Paris. Seine Schrift «Des sépultures chez les anciens et les modernes» (Bar. 1801) murbe preisgefront. Er gab ben Text ju Denons «Monuments des arts du dessin chez

les peuples tant anciens que modernes» (4 Bbe., Bar. 1829), ju Baltards «Paris et ses monuments» (3 Bbe., ebb. 1803 fg.) und ju Moisus «Fontaines de Paris, anciennes et nouvelles» (1813), und war Mitarbeiter an der «Histoire littéraire de France».

— Bgl. A. D. Souvenirs 1829—30 (Bar. 1885).

Duval (fpr. būmall), Ebgar Raoul, franz. Boli=

titer, f. Raoul-Duval.

Duval (spr. būwall), Matthias, franz. Anatom, geb. 7. Febr. 1844 zu Grasse, studierte in Paris und ist Prosessor der Histologie an der Pariser Universität sowie Mitglied der Académie de médecine. Er schried zusammen mit Léon Leredoullet «Manuel du microscope dans ses applications au diagnostic et à la clinique» (Par. 1873; 2. Aust. 1877), mit Paul Constantin «Anatomie et physiologie animales» (ebb. 1891), allein «Précis de technique microscopique et histologique» (ebb. 1878), «Le placenta des rongeurs» (ebb. 1893), «Le placenta des carnassiers» (ebb. 1895), deröffentlichte zahlreiche Absandlungen auß der Entwidlungsgeschichte, besonders über Spermatogenese, und gab einen außgezeichenten «Atlas d'embryologie» (ebb. 1888) heraus.

Duval (spr. duwall), Valentin, franz. Gelehrter, geb. 12. Jan. 1695 als Sohn eines armen Bauern zu Arthonnay in der Champagne, dieß eigentlich Jameray, war in seiner Jugend Biehhuter und brachte sich selbst Lesen und Schreiben dei. Durch Jusall sanden ihn die jungen Brinzen von Lothzinigen, die ihn in den Stand seizen, seine Stuzdien, die ihn in den Stand seizen, seine Stuzdien. In kurzer Zeit machte er solche Fortschritte, daß der Herzog Leopold 1718 ihn mit sich nach Baris nahm. Nach seiner Rückehr ernannte ihn Leopold zu seinem Bibliothekar und zum Prosessor der Geschichte an der Ritterakademie zu Luneville. Als Lothringen 1735 an Staniskauß Leszcynsti absgetreten war, ging er mit der dorthin geschafften berzogl. Bibliothek nach Florenz, wo er zehn Jahre wohnte. Kaiser Franz I. rief ihn als Borsteher der Münze und Medaillensammlung nach Wien, wo er I. Sept. 1775 stard. Seine «Cuvres» wurden von Roch (2 Bde., Straßb. 1784) beraußgegeben. — Vol. Raiser, Leben D. § (2. Aust., Regensb. 1788).

Duvete, f. Dyvete. Duvergier de Hauraune (fpr. duwärschleh de orann), Profper, frang. Polititer und Bubligift, geb. 8. Aug. 1798 ju Rouen, wurde 1824 Mit-arbeiter am "Globe", bem Organ der Doktrinärs, 1831 Mitglied der Deputiertenkammer und verteidigte bier eifrig die Politit der Julimonarchie. Als aber 1837 bas Ministerium Mole ans Staats: ruber tam, ging D. jur Opposition über und schrieb im «Constitutionnel» und im «Siècle» für die Bar: tei bes linten Centrums. Bu berfelben Beit ließ er seine Schrift « Des principes du gouvernement représentatif et de leur application» (Bar. 1838) er: scheinen. 2018 1840 Guizot das Ministerium übernahm, veröffentlichte er in ber «Revue des Deux Mondes» eine Reibe von Auffagen, in benen er die handlungsweise seines alten Freundes entschieben verbammte, und gehörte zu den Förberern ber polit. Reformbantette, die der Februarrevolution unmittelbar vorangingen und fie berbeiführten. Diefen Bweden biente seine Schrift "De la résorme par-lementaire et de la résorme électorale" (1847). Als Abgeordneter sur das Depart. Cher hielt er sich in der Konstituante zur ropalistischen Minoris tät, und in der Legislative stimmte er mit der mon-

archischen Rechten. Einer der heftigsten Gegner der Politik Napoleons, wurde er 2. Dez. 1851 eingelerkert, sodann verbannt, durste aber schon nach 6 Monaten nach Frankreich zurückehren. Sein litterar. Hauptwerf ist die «Histoire du gouvernement parlementaire en France de 1814 à 1848» (10 Bde., Bar. 1857—72). 1870 wurde er Mitglied der Académie française. Er starb 19. Mai 1881 auf seinem Schloß Herry dei Samergues im Depart. Cher. — Sein Sohn Erneste, geb. 7. März 1848, gest. 12. Aug. 1877, war Mitglied der Nationalversammlung nach 1871 und der Deputiertenkammer 1876 und gehörte dem linken Eentrum an. Er schried unter anderm: «La coalition liberale» (Bar. 1869), «La république conservatrice» (ebd. 1873).

Duberney (pr. bümärneh), Guichard Joseph, franz. Anatom, geb. 5. Aug. 1648, studierte in Avignon Medizin und ging 1667 als Arzt nach Baris, wo er sich durch seine Borträge über Anatomie rasch berühmt machte, bereits 1674 in die Académie royale des sciences ausgenommen und 1679 Prosession des Anatomie am Jardin royal wurde. D. starb 10. Sept. 1780. Er verössentlichte die erste Obrenbeilkunde: «Traité de l'organe de l'ouie etc.» (Bar. 1683 u. 5.), «Traité des maladies des oss (2 Bbe., 1751) und «Euvres anatomiques» (2 Bbe., 1761).

Dubernois (fpr. bumarnod), Clément, frang. Bolititer und Bubligift, geb. 6. April 1836 zu Baris, machte seine Studien in Algerien, widmete sich früh: zeitig ber Litteratur und schrieb zuerst für ein in Algier erscheinendes Blatt «La Colonisation». Nach Unterbrudung biefes Journals ging er nach Baris, erhielt hier Butritt beim Bringen Napoleon, und als dieser zum Minister von Algerien (1858) ernannt wurde, fandte er D. jur Grundung ber Zeitung «L'Algérie nouvelle» dorthin. Dieses Journal murbe jedoch wegen feiner heftigen Anriffe gegen ben neuen Generalgouverneur, General Beliffier, unterbrudt und fein Redacteur gu 3 Dos naten Gefängnis verurteilt. Rach Baris jurud: gefehrt, fchrieb D. für mehrere periodifche Blatter, unter andern für die «Liberté», übernahm 1864 bie Leitung bes «Courrier de Paris» und machte fich als Chefredacteur bes Journals «L'Époque», bas April 1868 in feine Sanbe überging, jum Berfünder der aliberalen» Ideen des Raisers. Im Ottober besselben Jahres begrundete er ein anderes Tageblatt, «Le Peuple» (seit Jebr. 1869 «Le Peuple français» betitelt), das ganz und gar aus ber taiferl. Schatulle unterhalten wurde. 1869 als offizieller Randibat im Depart. Hautes-Allpes gewählt, führte er in ber Rammersigung vom 9. Aug. 1870 ben Stury bes Ministeriums Ollivier und die Bildung bes neuen Rabinetts Balitao berbei, worin er das Porteseuille des Handels und Aderbaues übernahm. Der Fall bes zweiten Raiferreichs entfernte ihn vom

polit. Schauplas. Er starb 8. Juli 1879 zu Paris. **Duvernoy** (spr. büwärnda), Georges Louis, franz. Natursoricher, geb. 6. Aug. 1777 in Montzbesiarb (Depart. Doubs), war Prosessior in Straßburg, später am Collège de France in Baris und starb daselbst 1. März 1855. Er war Mitarbeiter Cuviers, bessen «Leçons d'anatomis comparée» (8 Bde., Par. 1836—44) er nach bem Tode bes Verzsssssions von Berts auf das Nervensystem ber Kuschen, auf die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere und auf die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere und auf die

menschenabnlichen Affen.

Dubehrier (fpr. buwerieh), Anne Honoré Joseph, Mélesville genannt, franz. Dramatiker, geb. 13. Nov. 1787 zu Karis, wurde 1809 Abvolat in Montpellier, spaker kaiserl. Generalprokurator, versließ aber nach der Restauration den Staatsdienst. Er schried über 300 Theaterstüde, meist mit Brazier, Bayard, Scribe u. a. Seine größten Erfolge erzielte D. mit dem Baudeville. Schon 1811 hatte ein Lustipiel, «L'oncle rival», Erfolg. Herner sind zu nennen: «Frontin mari-garçon» (1821), «Valerie» (1823), «L'ambassadeur» (1826), «La chatte métamorphosée en semme» (1827), «Zoë» (1830), «Le lac des sées» (1839) u. a. Er starb im Nov. 1865.

Duverrier (fpr. bawerleb), Charles, franz. Schriftsteller, Bruder des vorigen, geb. 12. April 1803 zu Baris, studierte die Rechte und wurde Abvotat. 1828 verfaßte er eine Schrift «Essai sur le corps électoral selon la charte». Bald wurde et ein warmer Anhänger bes Saint-Simonismus, war Mitarbeiter am «Organisateur», am «Globe» und an dem Werte «Exposition de la doctrine de St. Simon». Wegen eines Artitels im «Globe» über die Stellung der Frau wurde er zu einem Jahr Gefangnis verurteilt. In der Folge widmete er fich der dramat. Schriftstellerei. Mit seinem Bruder schrieb er aMichel Perrin» (1834), dann allein aLe monomane» und «L'ingénieur», welche Stude teinen Erfolg hatten. Eine günftigere Aufnahme fanden «La marquise de Senneterre» (1837, mit Méles: ville), «Faute de s'entendre» (1838), «Le comité de bienfaisance» (1839, mit J. de Bailly), «Oscar ou le mari qui trompe sa femme» (1842, mit Scribe), «Clifford le voleur» (1835), «Le toréador» (1845), «Les Vèpres siciliennes» (1855, mit Scribe), «Lady Seymour» u. f. w. 1848 begrundete er mit Enfantin, Arles-Dufour u. a. ein Saint-Simonistisches Blatt «Le Crédit»; 1855 gab er die Schrift «Nécessité d'un congrès pour pacifier l'Europe» und 1857 eine Broschure Pourquoi des propriétaires à Paris?» heraus; 1864 erschien «L'avenir et les Bonaarte» und 1865 «La civilisation et la démocratie française». D. ftarb 10. Nov. 1866 in Paris

Duveyrier ((pr. bumerieh), Henri, franz. Afrika-reifender, Sohn bes vorigen, geb. 28. Febr. 1840 zu Paris, besuchte die Handelsichule in Leipzig, wo er auch von Brof. Fleischer im Arabischen unterrichtet wurde. Um sich für wissenschaftliche Reisen in Afrika porgubereiten, trat er mit ber Berthesichen Unftalt gu Gotha in Berbindung und genoß eine Zeit lang den Umgang von heinr. Barth in London, welcher bamals fein großes Reisewert ausarbeitete. Rach Paris zurudgekehrt, widmete er sich eifrig dem Studium der Mineralogie, Botanit und Zoologie und schte seine arab. Studien fort. Eine Bersuchsreise machte er im Marz und April 1857 nach Laghuat in der algerischen Sahara, als beren Frucht er «No-tizen über die vier berber. Böllerschaften» mit Botabularien in der «Zeitschrift der Deutschen Morgen» landischen Gefellschafte (1858) veröffentlichte. Bom 8. Mai 1859 bis Ott. 1861 burchforschte er die algerische Sahara sublich bis El-Goléa und Wargla, das füdl. Tunesien mit dem Schott el-Dscherid, Tripolitanien und Fessan mit Ghadames, Dichebel Re-fusa und Mursut, endlich das Gebiet ber Tuareg-Arbscher mit Ghat und gab in Text und Karte eine jufammenhangende Darftellung ber Centralfahara. Er beteiligte fich am Kriege von 1870 und tam auf einige Beit als Gefangener auf die Festung Neisse. 1874 begab er fich abermals nach dem Guden von

Brodhaus' Konversation?-Legiton. 14. Aufl. R. A. V.

Tunis und unternahm 1876 eine staatliche Mission nach Marotto. In den letten Jahren versiel er in so tiese Melancholie, daß er sich 25. April 1892 in Sedres erschoß. D.S Arbeiten sind großenteils in Zeitschriften, wie in dem «Bulletin» der Pariser Geographischen Gesellschaft, den «Annales des voyages», «Betermanns Mitteilungen», der «Revue algérienne et coloniale» u. s. w. enthalten. Sein Hauptwert ist die «Exploration du Sahara» (Bd. 1: «Les Tuåreg du Nord», mit Rarte, Pat. 1864). Er war Herausgeber der Jahresberichte der Société géographique», mit Maunoir des «Année géographique», und Mitredacteur des «Dictionnaire de géographique» universelle» von Vivien de Saint-Martin (1877 sg.). Seine letzen Schristen waren: «Liste de positions géographiques en Afrique» (im «Bulletin de la Société de Géographie», Pat. 1884) und «La dernière partie inconnue du Littoral de la Méditerrannée Le Risa (cht) 1888)

la Méditerrannée. Le Rif» (ebb. 1888).

Duwof (Aderschachtelhalm), f. Equisetum und Tafel: Gefäßtruptogamen, Fig. 10.

Dux (lat., «Führer»), in ber spätern röm. Raiser-

Dux (lat., Tahrer»), in ber spätern rom. Raiserzeit ber Beseblshaber eines Heeresteils, namentelich eines mit der Berteibigung einzelner Grenzbistrike beauftragten. Seit Diocletian wurde D. der unter dem magister militum stehende milität. Oberbesehlshaber einer Provinz genannt. Als in den german. Reichen die lat. Sprache offizielle Sprache wurde, nannte man die ursprünglich gerson bereichte bereichte.

man. Herzdge Duces. (S. Herzog.)

Duz, czech. Duchovcov. 1) Bezirkshauptmannschaft in Böhmen, hat 394,1s qkm, (1900) 84533 beutsche E. (8000 Czechen) und umsaft die Gerichtsbezirke Wilin und D. (früher zu Teplitz gehörig).

2) Stadt und Siz ber Bezirkshauptmannschaft sowie eines Bezirksgerichts (167 qkm, 52762 E., darunter etwa 3580 Czechen), nahe bei Teplitz, an den Linien D.: Vistenschiensteinstein (262 km) und D.: Liptitz-Offegg (4 km) der Offerr. Staatsbahnen und Aussig-Teplitz-Romotau der Aussig-Teplitz-Teplitz-Romotau der Aussig-Teplitz-Teplitz-Komotau der Aussig-Teplitz-Keichen, gräff. Waldfeinsche Schloß mit Fideikommisherrschaft (98,4 qkm), Wassen- und Gemälbesammlung und Bibliothet (24 000 Bände); Dampfmühle, Zuderz, Glasz, Horzellanz und Thonwarensabriken und ist der Mittelpunkt sehr reicher Braunkohlenlager mit 16 Bergwerten.

Dur, Abolf, ungar. deutscher Schriftseller, geb. 25. Ott. 1822 in Breßburg, studierte in seiner Batersstadt und in Raab und widmete sich vollständig der Litteratur und der Journalistik. Er lebte ansangs abwechselnd in Breßburg und in Wien, seit 1855 mit geringer Unterdrung in Budapest und starb dort 20. Nov. 1881. D. hat sich besonders durch tressliche libersegungen ungar. Dichtungen großes Verbienst erworden. Seine eigenen Arbeiten sind teils Novellen («Deutsch-Ungarisches», Best 1871; "Für den Glanz des Hauses», fragmentarischer Roman von J. Edivos, bearbeitet und ergänzt, Lyz. 1873), teils litterarhistor-chiebetische Studien, die er in Buche Aus Ungarn» (Lyz. 1880) gesammelt herausgab. Bon seinen ungar. Arbeiten sind seine Studien über das Boltsschauspiel, über die Bosse, über Darwinismus und Asthetils u. a. erwähnenswert.

Dug, Lubwig von, ungar. beutscher Bubligist und Dichter, s. Doczi.

Dug-Bobenbacher Sifenbahn, öfterr. Privats bahn, feit 1. Jan. 1884 unter gemeinsamer Betriebsleitung mit der Prag-Durer Gisenbahn (Privats

bahn). Beibe Bahnen gingen 1. Juli 1884 vor: läufig, 1. Mai 1886 endgültig in Staatsbetrieb über und werden seit 1. Jan. 1892 von der t. t. Staats-bahndirektion in Brag für Rechnung des Staats betrieben. 1) D. E. einschließlich Berbindungs- und Unschlußbahnen 92,89 km lang, eingleisig, besteht aus der 2, Dit 1871 eröffneten Sauptftrede Dur-Bobenbach (einschließlich Berbindungsbahn 52,4 km) und ber 19. Dez. 1872 eröffneten Seitenlinie Offege-Romotau (35,00 km). 1871 kaufte die Geziellschaft den 216,51 ha umfalfenden Grubenbests bes Grafen Balbitein. Der biterr. Staat gablt ber Gesellschaft eine jährliche steuerfreie Einlösungs-rente von 1710000 Fl. nach Abzug ber von der Staatsverwaltung bestrittenen Berzinsung der Brio-ritäten bis zum 30. Juni 1962. Die Gesellschaft beschloß ben Umtausch bes Aftientapitals durch neu auszugebende 3prozentige Obligationen, und seit 1892 erscheint in der Bilanz statt der Anlagekosten der Bahn der Wert der kapitalisierten Rente mit (1899) 41718392 Fl. Die Gesellschaft wurde nicht aufgelöst, sondern bestehen gelassen, um die Braunkohlenwerke, welche ber Staat nicht übernommen hat, unter der alten Firma weiter zu betreiben. Die Aktien wurden mit Rücksicht hierauf nicht aus dem Berkehr gezogen, sondern auf den vierten Teil ab-gestempelt und bestanden demnach aus 40800 Stud şu je 50 Fl. = 2040000 Fl. 1898 wurde der Antauf der Bondracekschen Roblenwerke für 2025000 II. genehmigt und die Erhöhung des Aktienkapitals auf 4 Mill. Fl. beschlossen. Damit ist die D. E. in ein reines Roblenwerts-Unternehmen umgewandelt. 2) Brag: Durer Gifenbahn einschließlich Ber: bindungsbahnen und ber außer Betrieb gefesten Strede Obernig Dur (13,7 km) 181,10 km, eins gleisig, besteht aus ber 1873 eröffneten Linie Prag-Dur-Brür (125,2 km), ben Linien Brür-Klostergrab (18,8 km, eröffnet 15. Mai 1877) und Klostergrab grab: Molbau (14,9 km, eröffnet 6. Dez. 1884), Unfoluß an die Leipzig : Dresdener Gisenbahn, und ber 17. Juli 1982 eröffneten Zweigbahn Zonits-Hofpozin (7,70 km). Das Anlagekapital ber Prag-Durer Eisenbahn betrug ursprünglich: 54000 Stück Stammaktien zu 150 Fl. Silber (100 Thr.) = 8100000 Fl. und 38 310 Stud Prioritätsattien zu 150 Fl. Silber = 4996 500 Fl.; außerdem wurden öprozentige Gold-Brioritatsobligationen im Betrag von 5000 100 Fl. und Aprozentige (zur Einlösung der Silber : Prioritätsobligationen) im Betrag von 13 206 600 Fl. ausgegeben. Infolge der Berstaat-lichung wurde eine Reduktion des Anlagekapitals durch Abstempelung der Stammaktien von 150 Fl. auf 100 Fl. nach Beschluß der Generalversammlung vom 9. Aug. 1892 von der Regierung genehmigt, also zusammen 5400,000 Fl. Stammatten. 1896 wurde die Ausgabe einer 3prozentigen Anleihe von etwa 49 Mill. M., hauptfächlich zur Einziehung ber Aprozentigen Anleihen, und die Aufnahme einer 31/2 prozentigen Anleihe zur Einlösung der Brioritätsattien (Ende 1899 im Umlauf 28 967000 FL) genehmigt.

Duycinck (fpr. beitint), Evert Augustus, amerit. Schriftsteller und Litterarbistoriter, geb. 23. Nov. 1816 zu Neuport, war anfänglich Jurist, widmete sich nach einer Reise durch Europa (1837) ausschließlich der Litteratur. 1840—42 gab er mit E. Mathews ben «Arcturus, a Journal of books and opinions» beraus, 1847—53 mit seinem Bruder George Long D. (1823-63) bie «Literary World». Dit biefem

bearbeitete er auch sein bedeutendstes Wert, die «Cyclopædia of American literature» (Bhiladelphia 1856; Neuaustagen 1865, 1875 und 1888). Ersarie ferner: «Irvingiana» (1859), «History of the war for the Union» (3 Bde., 1861—65) u. s. D. starb 13. Aug. 1878 in Reuport. — Bgl. Osgood, Memoir of E. A. D. (Bost. 1879).

Dubse (spr. beuse), Brudens van, vlam. Dichter, Archivar der Stadt Gent, geb. 17. Sept. 1804 zu Dendermonde, gest. 18. Nov. 1859 als Stadtsarchivar zu Gent. Seine epischen, sprischen und bramat. Dichtungen sind außerordentlich zahlreich; sie haben vor allem dazu beigetragen, die Liebe zu stadt. vlam. Muttersprache zu weden und zu forbem. Biele feiner Gebichte find zerftreut in ben feit 1840 erschienenen «Letteroefeningen» und bem «Nederduitsche Jaarboekje»; eine erste Sammlung et: ichien 1831. Zu erwähnen sind noch «Vaderlandsche Poezy» (3 Bbe., 1840), «Natalia» (1842), «Het Klaverblad» (1848), «Gedichtjes voor kinderen u. a. In dem vom Riederlandischen für eine Geschicht der niederland für eine Geschicht der niederland Raufschatzu fait dem 1848 ber nieberland. Berfifitation feit bem 15. Jahrh. trug D. ben Breis bavon. Auf bem Gebiete ber vlam. Geschichte hat er manche schäßenswerte Ab-handlung geliefert. Kurz vor seinem Tode wurde ihm für sein episches Gedicht «Jakob van Arte-velde» (Gent 1858) und seine Gedichtsammlung « Nazomer» (ebb. 1859) von ber Regierung ber Fünfjahr-Breis für vlam. Litteratur quertannt. D. war ber Gründer des in den vierziger Jahren auf-blübenden «Duitsch-Vlaamsch Zangverbond».— Egl. Micheels, Prudens van D., zijn leven en zijne werken (Gent 1893).

Duhsen (spr. deusen), Jes Lewe, Bianosortes sabritant, geb. 1. Aug. 1820 zu Flensburg, machte sich 1860 in Berlin als Instrumentendauer selbständig und errichtete daselbst eine Fabrit, die 1871 erweitert und mit Dampfbetrieb eingerichtet murbe. Seit 1872 beschäftigt D. 200 Arbeiter und liesett jährlich 200 Flügel und ebensoviele Bianinos. Geine Instrumente zeichnen sich durch Rlangschonheit, Kraft und leichte Spielart aus.

Dunt (fpr. deut), holland. Rupfermunge, f. Deut. Dug : Comment, f. Du : Comment.

Dugen, jemanden mit «Du» anreben. Das Grie: dische, Lateinische und Gotische kennen ausschließ lich biefe Unrede. Aber icon im 8. und 9. Jahrb. werben Fürsten und hohe Burbentrager mit "3hr" angesprochen. Im höfischen Beitalter war bas Ihrzen schon allgemein verbreitet; doch jog bas Bolt das D. noch vor. Im 17. Jahrh. war die An-rede « Er» (f. b.) und « Sie» die vornehmfte, dann folgte «Ihr», während «Du» die am wenigsten re: spektvolle war. Gegen Ende besselben verfette man die Anrede in der britten Person in den Plural und fagte nicht mehr «Er ift», fonbern «Sie find». — Bal. Edftein, Bur Geschichte ber Anrebe im Deutsichen (Salle 1840): Rolling, über ben Gebrauch ber beutschen Anredefürwörter in der Boefie (Bismar 1853); Jat. Grimm, über den Personenwechsel in [fo Gott will). der Rebe (Berl. 1856).

D. V., Abfürzung für Deo volente (lat., b. b. D. V., Abfürzung für Delegiertenverband (nicht farbentragender Berbindungen).

Dvārafā, f. Dwārafā.

Dvofat (fpr. dworschaht), Anton, bohm. Rom: ponist, geb. 8. Sept. 1841 ju Mühlhausen (Bob-men), erlangte seine musitalische Ausbildung unter

schwierigen Berhältnissen in Brag. Nachdem er feit | 1862 als Bratschift am Nationaltheater in Brag thatig gewefen war, erhielt er durch ein Stivenbium, das ihm 1875 die öfterr. Regierung auf 5 Jahre gewährte, die Möglichteit, sich ausschließlich der Romposition zu widmen. 1892 wurde D. Direktor bes Musikonservatoriums in Neupork; 1895 wurde er Lehrer, 1901 Direktor am Brager Konservatorium und 1901 zum Mitglied des öftere. Herrenhauses ernannt. Dieselbe Arbeit, der er den ersten Ersolg verbantte, machte ibn mit einem Schlage zu einem der gefeiertsten Romponisten der Gegenwart. Es waren bie «Slaw. Tange», bie auf bem Gebiete nationaler Mufit burch große Form, charaftervollen, anmutenben Inhalt und blubendes Rolorit eine ber ersten Leistungen bilben und jum erstenmal einem bohm. Tonsetzer auf dem Gebiete der höhern Runst: mufit eine hervorragende Stellung gewannen. Ihrer Richtung foließen fich bie «Slaw. Rhapfobien» an. In anbern Instrumentallompositionen (5 Sinfonien, 2 Serenaben, 1 Streichsertett, 5 Streichquartette, 2 Rlaviertrios, 1 Quintett u. f. w.) last D. bas nationale Element mehr zurüdtreten und nahert sich vor-wiegend Brahms. Als Gesangstomponist zuerst burch eigene Lieber bekannt geworben, hat fich D. seit 1883 ben großen Formen ber Chormusik (Stabat mater, Oratorium Lubmilla, Requiem Mass, 1892) zugewendet und bamit namentlich in England Beifall gefunden. Bon feinen acht Opern (bohm. Texte) wurde

«Der Bauer ein Schelm» auch auf deutschen Buhnen aufgeführt. — Bgl. Zubath, A. D. (Lpz. 1886). Dwar (d. h. «Thur»), gewöhnlich Duar, Streden niedrig gelegenen fruchtbaren Landes, die als Basse aus dem am Sübabhange des Himalaja gelegenen Hochlande Bhotan (s. d.) in das nordind. Flacheland des Fürstentums Kotsch-Bihar (in Bengalen) und die Distrikte Kamrup und Darrang hinsabsühren. Die Zahl dieser D. ist im ganzen 18, von benen 11 zwischen ben zum Brahmaputra gebenden Flüssen Tista und Manas, nördlich von Kotsch-Bihar, 5 an der Nordgrenze von Kamrup und 2 an der von Darrang gelegen sind. Nach Einverleibung Assams durch die Engländer benutz-ten die Bewohner Bhotans die D. zu räuberischen Einkalten die Lessen Von Einfallen, die 1863 jum Kriege führten. 1872-73 ward burch Colonel Grabam die Grenze zwischen Bhotan und Affam reguliert. Der Grenzbandel hat

sid, seitbem die D. britisch sind, bedeutend gehoben. Dwarafa (Davarafa ober Dwarfa), Sasen-stadt und Ballsahrtsort für die Hindu, auch Dichie aat (engl. Zigat) genannt, bas Barate bes Btolemaus, unter 22° 14' nordl. Br. und 69° 5' ditl. L., mit 4712 E., in ber bem Gaekwar von Baroda, einem Basallensurken ber indobrit. Re gierung, gehörenden Landschaft Othamandal (im Diftrift Bagher), auf der in administrativer Sinsicht einen Teil ber Brafibentschaft Bombap bilbenben Halbinsel Gubschrat an der Arabischen See, ist eine der fieben beiligen Städte der hindu, berühmt wegen bes Tempels von Krifdna ober Dwartanath, b. h. dem herrn von Dwarta, das großartigfte Beiligtum dieser Gottheit. An der Seefuste auf einer Anhobe gelegen, besteht bieser Tempel aus brei Abteilungen, bem sog. Munbuff, der Devatschna oder Gebarra und der Sitza oder bem Schneden: turme. Letterer, in dem alleralteften ind. Tempelbauftile errichtet, stellt eine 50 m hobe, sieben Stodwerte enthaltende Pyramide dar. Jedes Stodwert bildet einen besondern Tempel. Das überaus tunstreiche Gebäude besteht aus einem bort häufigen grunlichen Sandsteine; die verzierten Baufteine werden nur durch ihre eigene Schwere jusammenge-halten. Der Tempel wird alljährlich von burch-schnittlich 10000 Pilgern besucht. In der Rabe der Gumti, ein für besonders heilig gehaltener Bach. Die Uferstelle, auf der der Tempel des Krischna steht, war früher Insel und ist infolge Bersandung jest mit bem Festlande verbunden. Dwarta, f. Dwarala.

Dward, seemannisch für quer; baber: bward: ein, querein; Dwarsschott, Querschott.

Dwarslinie, eine Formation ber Sectatit, bei ber bie Schiffe eines Gefcwabers in einer Frontlinie aufgestellt find und das Flaggschiff gewöhnlich ben rechten Flügel bilbet. Die Doppelomarslinie

enthält zwei in Frontreiben aufgestellte Geschwaber.
Swernicki (ipr. -nizki), Jos., poln. General, geb.
14. März 1779 zu Warschau, nahm 1809, nachdem er in der poln. Legion für Frankreich gesochten hatte, am Feldzuge Voniatowskis in Oftgalizien teil und zog 1812 mit nach Rußland. Rach dem Küdzuge wurde er 1814 Oberst. Nach dem Frieden trat er in russ. Dienste und wurde 1826 Brigadegeneral. Nach Ausbruch der Revolution 1830 wurde ihm die Organisation der Kavallerie übertragen, und 14. Febr. 1831 ersocht er bei Stoczet trop der übermacht der Russen den ersten Sieg über diese. D. vereinigte sich mit dem General Sierawsti, schlug die Borhut der Russen dei Nowawiez 19. Jedr. und zwang den Ge-neral Kreuz, über die Weichsel zurüczugehen. Nach der Schlacht von Grocow (25. Febr.) wurde er nach Bolhynien gesandt und nahm eine feste Stellung bei Boremel gegen das Rüdigersche Korps, gewann 19. April einige Borteile, mußte zwar nachber ber übermacht weichen, bewertstelligte jedoch seinen übergang über ben Styr. Bei Motalomfa an der galiz. Grenze wurde er von Rübiger eingeschloffen, fo baß er 27. April 1831 nach Galizien übertreten mußte. Sein Korps mußte triegsgefangen nach Ungarn ziehen. Seit 1832 lebte er teils in Frankreich, teils in Lon-don. Eine zu Bruffel (1837) erschienene Kritit seiner Operationen in Bolhynien veranlaßte ihn zu einer ausführlichen Gegenschrift (Lond. 1837). 1848 fehrte er nach Galizien zurück, wo er im Dez. 1857 zu Los patpn, einem Landgute des Grafen Zamopfti, ftarb. Seine «Memoiren» («Pamietniki») gab Lubw. Plas gowifi (Lemb. 1870) heraus.

Dwight (fpr. oweit), Theodore William, amerif. Jurift, geb. 18. Juli 1822 ju Catstill (Neuport), war seit 1858 Rechtslehrer am Columbia College in Neuport und ftarb 28. Juni 1892 in Clinton. Bon feinen Schriften find hervorzuheben: «Trial by impeachment» (1867), «Prisons and reformatories in the United States», Maines «Ancient law» (1864), «Influence of the writings of James Harrington on

American political institutions» (1887) u. a. m. Swight (fpr. dweit), Timothy, amerit. Theolog und Dichter, geb. 14. Mai 1752 zu Northampton (Massachietts), studierte am Yale College Theologie und die Rechte, trat mabrend bes Burgerfrieges als Raplan in das Heer. D. war von 1783 bis 1795 Pfarrer zu Greenfield (Connecticut) und gründete daselbst die erste amerik. böhere Schule für beide Geschlechter. Bon 1795 bis zu seinem Lode (11. Jan. 1817) war er Präsident von Yale College. Außer ben patriotischen Liebern «Columbia» und «America» (1772) find seine Gedichte ungenießbar, in erster Linie fein Epos «The conquest of Canaan» (1785),

ferner die Satire «The triumph of infidelity» (1788) und «Greenfield Hill» (1794). Bon D.S theol. Schriften ift zu nennen: «Theology explained» (5 Bde., Middletown, Conn., 1818), bg. mit «Me-moir» von D.& Sohn (4 Bde., Neuport 1846). Als lettes Wert erschien: «Travels in New England and New Yorks (4 Bbe., New-Haven 1821)

and New 10rks (4 Doe., Renspaven 1821). Dwina, bei ben Kussen die Kördliche D. (Severnaja Dvina) genannt, zum Unterschied von der Westlichen D. (s. Düna), der größte Strom im nördl. Europäischen Rußland, entsteht im Gouvernement Wologda aus der Bereinigung der Flüsse Suchona und Jug bei Welitij Ustiga. Bon dier an strömt die D. nordwärts und vereinigt Ich nach 70 km mit der Wyschegda (s. d.), die sür ihren Nebensluß gilt, obgleich sie an Wassermasse die dere D. übertrisst. Nun wird die Richtung nordwestlich; nach etwa 200 km geht die D. ins Gouvernement nach etwa 200 km geht die D. ins Gouvernement Archangelst über, nimmt von links die Waga, von rechts die Pinega auf und mündet 73 km unterhalb ber Stadt Archangelst in den Golf von Archangelst des Weißen Meers. Bei Archangelst, wo der Strom bereits 4 km breit ift, teilt er sich in drei Hauptarme, von denen nur der östliche, Beresowsche Arm, für größere Schiffe fahrbar ift. Der Lauf ber D. beträgt von ben Quellen ber Suchona an 1228,7, von der Quelle der Wytschegda an 1782,s, von der Bereinigung der Suchona mit dem Jug 755,s km, das Fluggebiet 365381 akm. Der Wasserreichtum bes Stroms ift wegen ber moraftigen und walbigen Umgebung ber Quellen und Rebenfluffe fehr bebeutenb. Die Suchona entströmt dem See Rubinstoje und ist von Ansang an schiffbar. Die Berbindung mit der Wolga und Newa wird durch das herzog-Alexander:von:Burttemberg:Ranalfpftem (f. b.) her: gestellt. Dampfschiffahrt besteht vom See Kubinstoje bis Archangelst, auf bem Nebenfluß Wologda (bis zur Stadt Wologba), auf dem Jug (bis Bodoßi-nowez), auf der Wotlchegda (bis Uljanowst). 1897 befuhren die D. 2289 Schiffe und 16553 Flöße mit 54,4 Mill. Bud Fracht im Werte von 9,8 Mill. Rubel.

Dwinst, amtlicher Name Dünaburgs (f. b.).

Dwojobaner, f. Altai. Dworjane, f. Dienstleute. Dwt., Abkarjung far Bennyweight (f. b.).

Dyabit (grd.) ober Dyabifches Syftem, bas einfachfte aller Zahlenspsteme, worin icon zwei Ginbeiten einer Rlaffe eine Einheit der nächstfolgenden Klasse bilben. Es gehören bazu nur zwei Jiffern, 1 und 0. Die 1 bebeutet in der D. auf der ersten Stelle von der rechten zur linken hand eins, auf ber zweiten aber zwei; die O bient bloß zur Bezeich= nung ber Stelle, welche die 1 einnimmt; auf ber britten Stelle bebeutet bie 1 vier, auf ber vierten acht u. f. w. Da größere Zahlen nach ber D. sich nur burch eine große Menge von Ziffern ausbriden laffen, fo ift biefelbe für ben Gebrauch nicht geeignet. Auf gewisse theoretische Borteile berselben baben Joh. Caramuel in seiner «Mathesis bicops» (1670) und Leibniz aufmertfam gemacht. Dyat, engl. Schreibweise bes Wortes Dajat (f. b.).

Dhatiebobetaeber, eine Rroftallform bes regularen Spftems, halbflächner des Heratisottaeders,

von 24 gleichschenkligen Trapezoiden umschloffene Form. (S. Lafel: Arystalle I, Fig. 22.) Dyas, s. Bermische Formation. Dyans (Djaus), inderind. Mythologieder Gott bes himmels. Er erhalt im Rigveda die Beiworte asura, «herr», und pitar, «Bater», und bem Dyaush

pitar, «Bater himmel», fteht jur Seite die Prthivi matar, «Mutter Erde». D. ist der höchste Gott der Indogermanen gewesen; bem Dyaush pitar ent-Prechen grch. Zeus pater und lat. Juppiter. Im Rigorda tritt D. bereits ganz in den hintergrund gegenüber dem rein ind. Gotte Indra. (S. Ajura.)

Dice (ipr. deiß), Alexander, engl. Litterarbistoriler, ged. 30. Juni 1798 zu Edindurgh, erhielt seine wisserthaftliche Mildurg auf des den bertiers Sach

wissenschaftliche Bildung auf der dortigen Hoch-schule und in Oxford, ließ sich 1827 in London nieder und starb daselbst 15. Mai 1869. Die litterar. Laufbahn begann er mit «Select translations from Quintus Smyrnaeus», worauf er sich vorzugsweise ber herausgabe alterer engl. Dichter und Schriftfteller widmete. Nacheinander erschienen Ausgaben von Collins, George Beele, Rob. Greene, John Webster, Shirley, Bentley, Th. Middleton, Selton, Beaumont und Fletcher (11 Bbe., Lond. 1843—45) und Marlowe (8 Bbe., ebb. 1849—50) unter seiner Leitung, mit wertvollen Biographien und Anmertungen. Auch die Dichtungen von Shatespeare, Bope, Alen: fibe und Beattie gab er für Kiderings «Aldine edi-tion of the poets» heraus. In Berbinbung mit Collier, Halliwell und Bright gründete er 1840 die Percy Society jur Herausgabe von altengl. Schrift-werten und besorgte selbst den Drud mehrerer derfelben. In «Remarks on Collier's and Knight's editions of Shakespeare» (20nb. 1848) bedte et mehrere von den neuern Rommentatoren begangene Arrtilmer auf und erklärte sich in «A few notes on Shakspeare» (ebd. 1853) gegen die von Collier ver: öffentlichten, angeblich aus ber ersten Halfte bes 17. Jahrh. stammenden Besserungen zu den Dramen. Ein Wert langichrigen Fleißes ist die Ausgabe der «Works of Shakspeare» (6 Bbe., Lond. 1859—58; 5. Aufl., 10 Bbe., ebd. 1885—86), wertwoll auch bie «Recollections of the table-talk of Samuel Rogers» (1856; neue Ausgabe 1887). Duch : Lan, einer ber Gipfel bes Rautafus, im

höchften Teile bes Gebirges, füböftlich vom Cibrus, erhebt sich neben dem 5211 m hohen Roschtan-Tau

ju 5151 m Höhe. Dyd, Schloß, f. Bebburg. Dyd (fpr. beil), Anton van, nieberland. Maler, geb. 22. Marz 1599 zu Antwerpen, tam 1609 zu 5. van Balen in die Lehre, bei dem er bis 1615 blieb. Seine kunftlerische Bollenbung fuchte er dann in der Schule des B. B. Rubens, in der er fo fonelle Fortschritte machte, daß der Meister ihn bald bei Ausührung seiner großen Arbeiten verwenden konnte. Er wurde bereits 1618 in die St. Lutasbrüberschaft feiner Vaterstadt als Meister eingeschrieben und bann im Nov. 1620 an den Hof König Jakobs I. nach Lon-bon berufen. Im folgenden Jahre reiste er nach Italien, wo er in Kom den Kardinal Bentivoglio (Florenz, Palast Pitti) malte. Darauf begab er sich nach Bologna und Benedig, wo er Tizian und Baolo Beronese studierte. 1623 solgte er dem Rufe des Bicekönigs Philibert Emanuel von Savopen nach Rolermo, pon mo ihn iedoch die Rest hald wies nach Balermo, von wo ihn jedoch die Best bald wie-der vertrieb. Rach Aussahrung zahlreicher Werke, namentlich von Bildniffen, landete er 4. Juli 1625 in Marfeille, besuchte Baris und begab fich nach thatig war. Misverhaltnisse justo and er bereitwillig einer Einladung des Prinzen Friedrich von Oranien nach dem hang solgte. Er wurde im den bei den ben beangt bei bereitwillig einer Einladung des Prinzen Friedrich von Oranien nach dem hang solgte. Er wurde im Ernhicht 1629. Frühjahr 1632 jum zweitenmal nach England berusen, wo König Karl I. ihm einen Jahresgehalt von 200 Bsd. St. aussetzte. D. ward hier in das verschwenderische Leben des Hofs gezogen, und sein Haus war der Sammelplat der vornehmen und gebildeten Welt, deren Bertreter er in prächtigen Borträts abkonterseite. Er verheitratete sich mit Marie Ruthwen, der schönen, aber armen Tochter des Grasen Gowrie, und begab sich dann insolge der revolutionären Greignisse in seine Heimat, von da nach Paris. Da er aber nirgends genügende Arbeit fand, kehrte er nach zwei Monaten nach England zurüch, wo er 9. Dez. 1641 stard. 1856 wurde ihm vor dem Museum in Antwerpen ein Standbild (von L. de Cupper) errichtet.

D. fucte statt des Ausdrucks gewaltsamer Affekte, wie fie Rubens liebte, mehr einen weichern, ja fenstimentalen Bug in feine Darftellungen ju legen. So malte er gern ruhige, empfindungsreiche Scenen, bie er, wie g. B. ben toten, von ben Seinen beweinten Christus, oft wiederholte. Das schönste Exemplar befigt das Museum in Antwerpen, andere die Munchener Binatothet sowie bas Berliner Mufeum. Ein anderer, ebenfalls vielfältig von ihm dargestellter Gegenstand ist das Martyrium bes heil. Sebaftian (unter anderm in der Münchener Binato: thet). Enblich behandelte er gern die Seilige Familie und entwidelte darin große Anmut; Beispiele finden fich in den Galerien zu London, Paris, Berlin und Betersburg. Gine Rube auf der Flucht bewahrt die Münchener Binakothek und die Gremitage zu Betersburg. Borgugliche religiofe Darftellungen find ferner: Der getreuzigte Chriftus (1627; Rathebrale in Mecheln), Grablegung Christi (1628; Mufeum in Antwerpen), Aufrichtung des Kreuzes (1631; Kortrijt, Liebfrauentirche), Kreuzigung Christi (1644; Gent, Michaelstirche). Um bedeutendsten war D. in seinen Bildnissen, die eine vornehme Haltung und warme Farbung zeigen, bfters aber eine gewisse Rotetterie hervortreten lassen. Gine Anzahl vorzüg-licher Bildnisse, die D. mährend seines Aufenthalts in Italien gemalt, befindet sich im Balaft Roso (früher Balast Brignole: Sale) zu Genua, unter ihnen das große Reiterbild des Marchese Brignole selbst, andere in den Palasten Marcello Durazzo, Balbi-Senarega und in andern Sammlungen Genuas. Eine Menge Bildniffe, namentlich von Bunft-genoffen, entstammen der Antwerpener Beit (1626 32); so die Bildnisse des Malers Frans Snyders und seiner Frau (Cassel), des Bildhauers Colon de Role und feiner Gattin mit Tochterchen (München), bes Malers Rydaert (Mabrid), Jan Brueghels (Betersburg), Gaspard de Cravers (Galerie Liechtenstein in Wien). Ferner der Antwerpener Rat Delafaille (Berlin), der Kunftliebhaber Cornelius van ber Geeft (London), Herzog Wolfgang Wilhelm von Pfalz-Reuburg, Herzog Karl Alex. von Erop nebst Gemahlin (München), das Reiterbild Franz von Moncadas und der Brüsteler Ratspräsident Richarbot mit seinem Sohn (Baris), die Gräfin Maria Luise de Zassis (Galerie Liechtenstein in Wien. S. Tasel: Niederlandische Kunst V, Fig. 4). Bon ben zahlreichen Bilbern Karls I. von England ist bas bes Königs im Louvre bas ichonste, andere im Schloffe ju Bindfor und Berlin und in den Galerien zu Petersburg und Dresden (Ropie von Lely); Reiterportrats Rarls befinden fich in ber Londoner Rationalgalerie, im Schloffe ju Bindfor und hampton-Court. Ofter noch als den König hat D. die Königin Henriette Marie gemalt; vier Bild: |

nisse von ihr hangen im Schlosse zu Windsor, je eins im tönigl. Schloß zu Berlin, in der Galerie zu Dreßben, im Lansdowne: House zu London und in der Eremitage zu Ketersburg. Bon den bekannten Gruppenbildnissen der tönigl. Kinder besinden sich solche mit den drei ältesten Kindern Karls I. in Turin, Dreßben und Windsor, ein solches mit den fünf Kindern vom J. 1637 im Schlosse zu Windsor (Wiederholung im Berliner Museum). Von Bildnissen der Londoner Aristokratie sind zu nennen: Graf von Bristol und seine Gattin Lady Digdy, Herzogin Maria von Richmond, Beatrix von Cusance (sämtlich in Windsor); serner Lady Diana Cecil (Madrid), Lord Philipp Wharton (1632; Petersburg). Selbstildnisse von D. giedt es mehrere; so von 1620 in der Münchener Binatothet, andere in London, Gotha, Florenz. Sein Selbstildnisse mit Karls I. Rammerherrn Endymion Vorter besindet sich im Vradomuseum zu Madrid.

Borter befindet sich im Bradomuseum zu Madrid. D. hat ferner zur berausgabe einer "Iconos graphie», b. h. eines Sammelwertes von Bilbniffen zeitgenöfficher Fürftlichleiten und Berühmtheiten auf bem Gebiete bes Staatswesens, ber Wiffen-schaften und Runfte, nach seinen Originalbilbniffen oder den Stiggen berfelben fleine Wiederholungen (zehn davon in München) als Borlagen für Rupferstiche angefertigt, die von Schelte van Bolswert, Bontius, Borsterman u. a. ausgeführt wurden; diese Iconographie enthielt jundchft (1632) 84 Blatter und wurde später zu einem Wert von 100 Blattern erweitert (Antw. 1645 u. b.); ichließlich enthielt bas Wert 190 Portratstiche, unter denen Kunstlerbildenisse überwiegen. — Bgl. Carpenter, Pictorical notices, consisting of a memoir of Sir Anton van D. with a descriptive catalogue of his etchings (20nb. 1844); Bibiral, L'Iconographie d'Antoine van D. (Lpz. 1877); Michiels, Van D. et ses élèves (Bar. 1881); Guiffren, Antoine van D. (ebb. 1882); Rnads fuß, A. van D. (Bielef. 1896); Cuft, A. van D. An historical study of his life and works (20nb. 1900).

Dyd, Ernest Marie Subert, Buhnenfanger, f. Ban Dyd.

Dyc, herm., Maler und Radierer, geb. 1812 zu Würzburg. Seit 1835 in München anjässig, sand er, nachdem er die "Deutschen Sprichwörter und Reime» (Düsseld. 1840) in Radierungen illustriert, zunächst reiche Bethätigung in satirischen Zeichsnungen für die "Fliegenden Blätter». In ihrer stilsvollen Art wurden sie geradezu bahnbrechend für den deutschen Holzschend Für den deutschen hervor, welche genrehaste Scenen zum Gegenstande hatten. Zu den besten zählen: An der Stadtmauer zu Erding (1857), Ein Kassenvorzimmer (1858), Die Schreibstude (1860), Im Aleier (1861), Inneres einer Rlosterlirche (1863), Die Deputation (1864). Seit 1854 Direttor der Kunstgewerbeschule in München, stard er daselbst 25. März 1874.

in München, starb er daselbst 25. März 1874.

Dydmans (spr. deif-), Joseph Laurent, belg. Maler, geb. 9. Aug. 1811 in Lier, bildete sich in Antwerpen unter G. Wappers und wurde 1841 Professor an der dortigen Atademie, welche Stelle er jedoch 1854 wieder niederlegte. Er starb 7. Jan. 1888 in Antwerpen. Bon seinen zahlreichen kleinen Genrebildern, die durch meisterhafte Technit und Innigkeit des Ausdrucks bemerkenswert sind, mögen genannt werden: Väterliche Unterweisung, Spigenklöpplerin, Haushaltungsrechnungen, Alte einen hahn rupsend, Bibellektüre, Die Spinnerin, Der blinde Bettler (1852; Museum in Antwerpen), Bübende Magdalena, Der Erstgeborene (1879).

Dher (ipr. beier), John, engl. Dichter, geb. 1700 zu Aberglasney (Wales), widmete sich ansangs der Malerei. Als Dichter machte ihn zuerst ein beschreibendes Gedicht, «Grongar Hill» (1727), das Denshams «Cooper's Hill» durch einsache Darstellung, warmes Gesühl und reizende Natursorschung überstrifft, bekannt. Später unternahm er eine Reise nach Italien, tehrte trant zurück und widmete sich nun dem geistlichen Stande. Reich an einzelnen Schönbeiten ist das Gedicht «The ruins of Rome» (1740), eine Frucht seiner Reise. 1757 schrieb er das Lehrgedicht «The Floece», das von Wordsworth in einem Sonette lobend bervorgehoben wurde. Er starb 24. Juli 1758. Seine «Poems» (20nd. 1761) sind auch in Johnsons Dichtersammlung ausgenommen. Reuere Ausgaben sind die von Wilmott (1853)

und Gilfillan (1858).

Oper (fpr. beier), Thomas henry, engl. Geschichtschreit, geb. 4. Mai 1804 zu London, arbeitete eine Reihe von Jahren in einem westind. Gefcaftsbaufe, machte fpater hiftor. und antiquarifde Studien und Reisen. Er starb 30. Jan. 1888 ju Bath. Sein erstes Wert behandelte Pompoii, its history, buildings and antiquities (2 Bbe., 1849; 3. Ausg. 1875). Hierauf folgte «Life of Calvin» (1850), "The history of modern Europe, from the fall of Constantinopel in 1453 to the war in the Crimea» (4 Bbe., 1861-64; 2. Aufl., bis zur Ser: stellung des Deutschen Reichs fortgesührt, 5 Bde., 1877), «A history of the city of Rome» (1865; 2. Aust. 1883), «The history of the kings of Rome» (1868; ital. von Perini, Berona 1883), «Roma Regalis, or the newest phase of an old history» (1872), «A plea for Livy, with critical notes on his first book» (1873), «Ancient Athens, its history, topography and remains» (1873), «On imitative art, with preliminary remarks on beauty» (1882). Auch lieferte er zahlreiche Beitrage zu Dr. Schmig' «Classical Museum» und Dr. William Smithe «Classical dictionaries of biography and geography».

Dygasiust, Abolf, poin. Schriftsteller, j. Bb. 17. Ophernfurth, Stadt im Kreis Wohlau bes preuß. Reg. Bez. Breslau, 10 km von Wohlau, rechts an der Ober und an der Linie Breslau: Clozgau der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1389 E., darunter 475 Katholiten und 15 Jöraeliten, Post, Telegraph, evang. Kirche, Synagoge, Fideitom: mißherrschaft mit Schloß, früher dem Minister Hoym, dann der Prinzessin Viron, jezt der Gräfin Saurma: Jeltsch, geborenen Gräfin d'Abzac, gehörrig, mit viel besuchtem Part und Tiergarten; ferner Ofen: und Thomwarensabrit, vier andere Töpfereien, Brauereien, Molterei und Dampsmühlen. In der Nähe ein Krankenhaus des Ordens vom Heiligen

Borromaus.

Dyheren, George, Freiherr von, Dichter, geb. 1. Jan. 1848 zu Glogau, studierte zu Breslau seit 1864 Theologie, später die Rechte und widmete sich dann der Litteratur, begab sich, eines Brustleibens wegen, 1868 zu seinem Bruder Julius, Bürgermeister zu Rothenburg in der Oberlausis, um Landswirt zu werden, lebte drei Winter beim Grasen Reichenbach auf Polnisch-Würdig, dann auf seinem Stammschloß herzogswaldau in Schlesien, den Winter in Eddbeutschland oder in Jtalien. 1875 trat er zur röm. kath. Kirche über und starb 29. Sept. 1878 in Rothenburg. D. veröffentlichte: «In stiller Stund'. Dichtungen» (Berl. 1870), «Dem Kaisersschn ein Lorbeerblatt. Zeitgedichte» (Bresl. 1871),

«Miniaturen. Lieder zum Komponieren» (ebb. 1873), «Tang und Algen. Erzählungen» (Lpz. 1876). Rach feinem Tode erichienen: «Auf hoher Flut. Gedichte» (Freib. i. Br. 1880), «Dohlenau. Episode aus einem Familienarchiv» (Einsiedeln 1880), «Bilder und Schizzen aus Oberammergau und dem bayr. Hochlande» (Freib. i. Br. 1881), zwei Rovellensammlungen (2 Bde., ebd. 1881) und «Aus Karem Born. Gedichte» (ebd. 1882). D.8 «Gesammelte Berte» (6 Bde.) erschenen zu Freiburg i. Br. 1879—81;

als Boltsausgabe 1887 fg.

Syben, Konrad, Graf von, preuß. Bolitifer, geb. 21. Nov. 1803 ju Reciewis im Kreis Ols, beog 1823 die Universität zu Berlin und widmete ho 1830 nach langerm Aufenthalte in Frankreich und Italien ber Landwirtschaft. Seit 1843 war er Mitglied des Landtags der Provinz Schlefien, und 1847 trat er in die Herrenturie des Bereinigten Landtags, als deren liberalstes Mitglied er sich bewies. Seit 1848 auf dem zweiten Bereinigten Land: tage ber tonftitutionellen Bartei angeborend, wurde er von diesem zum Abgeordneten für die Deutsche Rationalversammlung und, als später an die Stelle derfelben allgemeine Wahlen traten, in Ols und Brieg zum Stellvertreter bes Abgeordneten gewählt. Als Mitglied der Ersten Rammer von 1849 gehörte er zur Opposition und sprach für die Anerkennung ber beutschen Reichsverfaffung. Er wurde dann in die neue Zweite Rammer und im Febr. 1850 in bas Erfurter Staatenhaus gewählt, nahm an ben preuß. Kammerverhandlungen von 1850—52 teil und gehörte hier der entschiedenen Linken an. Seit 1854 war er erbliches Mitglied bes herrenhauses. Er starb 2. Dez. 1869. Aus D.s frühern Jahren rührt seine Tragodie «Kontadins Tod» (Ols 1827) her.

Dybs, dan. Ausdruck für Dolmen (f. d.).
Dykftra, andere Schreibung für Dijkftra (f. d.).
Dyke, vlam. Dijle (fpr. deile), Fluß in Belgien, entsteht nahe der Grenze zwischen Bradant und Sennegau, in etwa 150 m Höbe, durchstießt Süddrabant und Antwerpen, berührt die Orte Genappe, Bavern, Löwen und Mecheln und nimmt die Thil, die Lasne und den Demer auf, worauf sie schisster wird. Bei Rumpst vereinigt sie sich mit der Retbe zur Aupel, welche dann rechts in die Schelbe gebt. Bon 86 km ihres Laufs sind 23 schissor; untershald Mecheln ist ihre Breite 30—50 m.

Dymal, falicolfaures Dibym, bient als neueres

Antisepticum in der Wundbehandlung.

Dyme, im Altertum die westlichste unter ben Stadten der pelsponnes. Landschaft Achaia, soll ursprünglich die Namen Baleia ober auch Stratos gesührt und erst spater, als sie um 700 v. Ehr. durch Zusammensiedelung von acht keinern Ortschaften zu einer größern Stadt geworden war, den Ramen D. erhalten haben. Sie besreite sich 814 v. Shr. vom macedon. Joche, dewirkte 281 mit drei andern Städten des westl. Achaias die Erneuerung des Achäischen Bundes und spielte in dessen Rämpsen gegen die Atoler wie gegen die Komer eine bedeutende Rolle. 208 v. Chr. wurde die Stadt von den Kömern erobert und alle Bürger als Stadten verlauft; doch wurde ein Teil von König Philipp von Macedonien ausgelöst und in D. wieder angesiedelt. 66 v. Chr. siedelte Rompejus einen Teil der von ihm überwundenen und begnadigten Biraten in der Stadt an. Augustus sandte eine röm. Rolonie dahin und vereinigte dieselbe mit dem Gebiete der gleichfalls von ihm kolonisierten Stadt

Patras (f. d.). Gegenwärtig find nur noch geringe Reste erhalten bei einer Rapelle des heil. Konftantin öftlich von bem Gehöft Karavoftafion, 12 km südöstlich vom Kap Arazos.

Dyn, Krafteinheit, f. Dyne. Dynamene, ber 200. Blanetoib.

Dinameter (grd.) ober Aurometer (falfchlich auch Auzometer), ein Instrument, mit dem sich die Bergrößerung der Fernrohre messen läßt. Das Brincip bes D. geht von dem Maße der Bergrößerung aus, das der Quotient aus der Brennweite des Objektivs durch jene des Okulars giebt. Da jedoch dieses Berhaltnis gleich ist jenem ber wirtsamen Objektivöffnung jum Durchmeffer bes Objektivbildes in der Okularöffnung, so kann auch die Berwertung dieses letten Berbältnisses zur Er-mittelung der Bergrößerungszahl des Fernrohrs führen. Zu diesem Beduse wird das Okular so eingeftellt, daß bas Bild eines febr entfernten Gegenstandes am schärfsten erscheint. Wenn dann das Fernrohr nach dem Tageslichte gerichtet wird, fo fällt in die Otularöffnung das Bildchen der Objettivöffnung. Dist man nun mittels eines mitrome-trischen Masstabes (f. Mitrometer) ben Durchmeffer dieses Bildchens und drudt in demselben Maße die Große des Durchmeffers der Objettivöffnung aus, dividiert hierauf das Maß der lettern burch jenes bes erstern, so giebt die erhaltene Zahl den Wert für die lineare Bergrößerung des Fernrohrs. Das D. dient nun dazu, ben Durchmeffer jenes Bildchens im Otular genau zu messen. Am gebräuchlichsten ist bas D. von Ramsben, bas aus einer burch: sichtigen Glasplatte besteht, auf welcher in gleichen Abständen parallele Striche eingeriffen find.

Dynamibe nannte Redtenbacher (« Das Dynamidenspftem», Mannh. 1858) jedes Körperatom, das er sich mit einer Atherhülle umgeben dachte.

Dynamit (gro.), berjenige Teil ber Mechanit, ber die Lehre von ber Bewegung ber Rorper und von ben bewegenben Rraften behandelt, im Gegenfag ju ber Statif (f. b.) ober ber Lehre vom Gleichgewichte ber Rörper und ber fich aufhebenden Krafte, und auch im Gegensas zur Kinematik (f. d.), die von den Bewegungserscheinungen als solchen handelt, ohne Rücksich auf die bewegenden Kräfte. Je nach dem Aggregatzustand der bewegten Körper unterscheidet man: 1) die D. im engern Sinne (auch Geo: bonamit genannt) ober bie Lehre von ben Bewegungetraften ber festen Rorper; 2) bie Spbrobynamit oder Hydraulit (f. d.) und 3) die Aero: d pnamit (f. d.) oder Bneumatit. (S. Bewegung.) In der Musit versteht man unter D. die Lehre von

den Startegraden und die Runft ihrer Anwendung. Dynamis (grc), Rraft, wirtendes Bermogen (f. Afrus, philof.).

Dynamifch, auf Dynamit (f. b.) bezüglich; bann im Gegensat zu mechanisch: burch innere Kraft wirkend, barauf beruhend.

Dhuāmisch-chemische Theorie, im Gegensag zur Atomtheorie diejenige jest verlassene Anschauung, wonach dem Berbindungen durch gegenseitige gleich: maßige Durchdringung ber dem. Bestandteile ent-steben. Sie fieht die Materie als tontinuierlich erfüllten Raum an. theorie.

Dynamifche Gastheorie, f. Rinetische Gas-Dynamifche Meteorologie, die mathem .: physit. Darstellung ber Bitterungsvorgange, na-mentlich der Luftbewegung. [Barmetheorie.

Dynamifche Barmetheorie, f. Mechanische

Dynamismus (vom griech. dýnamis, «Rraft»), in der Philosophie die dem Atomismus entgegen= gefette Theorie der Materie, die den letten Beftandteilen berfelben teine ursprüngliche Ausbehnung judreibt, sondern fie den Raum nur durch Kräfte der Anziehung und Abstogung erfallen läßt (f. Atom).

Dynamit, jufammenfaffende Bezeichnung für über 100 verschiedene Sprengstoffe mit den verschiedensten Ramen; sie haben alle das Gemeins same, daß das Nitroglycerin (f. b.) ihren wirt-samsten Bestandteil bildet. hervorgegangen ist biese ganze Rlasse ber D. aus bem Bestreben, bem fluffigen Ritroglycerin eine fefte Form zu geben und zugleich bamit seine große Gefährlichkeit und Empfindlichkeit zu vermindern. Erft hierburch ift es möglich geworden, die für die Sprengtechnit so überaus wichtigen Eigenschaften des Ritroglycerins ausnugen zu tonnen, benn erft die feste Form ber D. erlaubte eine Bersendung auf Eisenbahnen und eine gefahrlosere Sandhabung beim Gebrauch. Das Ritroglycerin hatte sich sofort nach Beginn seiner Berstellung im Großen durch die verschiedensten furchtbaren Unglücksfälle als derart gefährlich berausgestellt, baß bie meiften Staaten feine Ginfuhr untersagten. Der schwed. Chemiter Alfred Nobel (f. d., Bo. 17), ber mit biefer fabrifmäßigen Berstellung begonnen hatte, sann auch zuerst auf Ab-hilfe und löste die sich gestellte Aufgabe 1867 das durch, daß er porose Insusprienerde bis zur Sattigung mit Nitroglycerin burchtrantte. Die bierburch entstandene plastische Masse, die an brisanter Birtfamteit bem reinen Nitroglycerin nicht nachftebt, basselbe aber an Unempfindlickeit erheblich übertraf, nannte er D. Im Laufe ber Zeit wurden statt der Infusorienerde eine Anzahl anderer, einfacher ober jufammengefester Körper als Auffaugungsmittel Basis) für das Nitroglycerin in Anwendung gebracht, so daß jest schon, um eine Abersicht über die verschiedenen D. zu erhalten, eine Rlassifisierung der-selben nach der Art des Aufsaugungsmittels notwenbig ift. Bunadft unterscheibet man folde D., beren Bafis bei ber Explosion teine Rolle spielt, sondern lediglich als Auffaugungsmittel bient (D. mit neus traler Basis), und folde, beren Basis bei ber Explosion gur Erhöhung ber Birtung beiträgt, oft sogar selbst Sprengtörper bilbet (D. mit wirts amer Basis). Bu erstern gehören: Robels Rieselgurbyna: mit ober Nobels D. Ar. 1 (f. unten), Fulgurit, Better: bynamit und alle die Sorten, bei benen an Stelle ber Insusorienerde, ber ortlichen Berbaltniffe ober ber Billigfeit halber, andere Erdforten, Rreibc, Gips, Sand, Rold, Ziegelmehl, Zuder u. f. w. getreten ift.

Die größere Bahl ber D. und namentlich die neuern und fraftigern find D. mit wirtfamer

Basis. Diese find:

a. Salpeterfaures Ralium, Natrium oder Barpum bei Robels D. Nr. 2, 3, 4 (f. Robels Dynamit), herfulespulver, Bultanpulver, Coloniapulver, Robels Sprengpulver, Lithofracteur, Giant Powder, Jud-fonpulver, Birit, Bantopollit, Hulminatin, Stonit. b. Ammoniumnitrat, beim Ammoniatrut, Seras

nin, Fowlerschen Sprengstoff.
c. Chlorsaure oder pitrinsaure Salze bei Horsley-Dynamit, Brains Sprengpulver, Castellanospulver. d. Cellulose, beim Cellulosedynamit, Titanit, Rendrod, Rherit, Betralit.

e. Nitrocellulofe, mittels beren bas Nitroglycerin in gelatinösen Zustand übergeführt wird; hiernach heißt die ganze Klasse Ritrogelatine. Es gehören bierher Glyorylin, Trauzls D., Dualin, Sebastin, Sprenggelatine, Nobels rauchschwaches Bulver (Ballistit), Gelatinedynamit, Bigorit, Extradynamit, Nitrolit, Meganit. (über Roblendynamit, Beißes Dynamit und Wetterdynamit s. die Einzelartisel.) Neuerdings ist zu Ehren der beiden Chemiter Nobel und Abel der Vorschlag zu einer andern Klassisierung der D. gemacht worden, nämlich die letzterwähnte Klasse der Nitrogelatine (unter o) als Abelite und sämtliche übrigen D. (unter a bis d, sowie diejenigen mit neutraler Bass) als Robes

lite zu bezeichnen. Das gewöhnliche D. oder Kieselgurdynamit besteht aus 75 Zeilen Nitroglycerin und 25 Zeilen Ricfelgur, b. i. feine lodere Infusorienerde. Als lettere wird in Deutschland bie bei Oberlohe in Hannover vorkommende Riefelgur benugt; in Frankreich wird eine ganz ähnliche Erbe, Ranbanit, bei Randan im Buy-be-Dome gefunden, zu gleichem Bwede verwendet. Durch Glüben wird die Riefelgur von Baffer und organischen Beimengungen befreit und sodann durch Walzen und Sieben gefleint; dem bierdurch entstandenen seinen Mehl wird in hölzernen Bottichen das gereinigte und völlig saurefreie Nitroglycerin allmählich zugesett; das Mengen beider Bestandteile geschieht durch Aneten mit der hand. Das D. bilbet bann eine rotliche ober graubraune geruchlose, fette, teigige Masse von 1,s bis 1,s spec. Gewicht. Gegen Druck und Stoß ist es weniger empfindlich als Nitroglycerin. Rur gefrorene Dynamitpatronen können durch bloßes hinfallen explosioner bieren. Beim Ungunden brennt eine fleinere Menge D. ruhig ab. Als Sprengmittel bedarf es einer fünftlichen Bundung burd erplobierendes Anall: quedfilber ober ben überfpringenden eleftrifchen Funten, wobei es eine solche bestige Wirtung ausübt, baß selbst ohne Berbammung die größten Eisenblöde zersprengt werden. Bei seiner Berbrennung entwidelt es nur Rohlensaure, Wasserbampf und Sticktoff. Borzüge des D. gegen das Sprengpulver find: es erleidet teine Beranderung durch Feuchtigkeit; es be-wirft große Arbeitsersparnis, weil weniger Bohr-löcher von geringerm Durchmeffer erforderlich sind, ferner Ersparnis an Roften; obgleich nämlich D. 31/4= bis 4mal soviel kostet als Bulver, leistet cs boch 8mal soviel; ferner verbreitet es teine schablichen Gafe; außerdem ift feine Unwendung, wenn

an D. beträgt in Europa etwa 7000 t.
Für den Gebrauch wird das Dynamitpulver in 6—7 cm lange und 1,5—2 cm dick Batronen aus Bergament fest eingedrückt. In Steinsoble kann das Kulver loder verwendet werden. Jur Jündung bedient man sich einer Jündschnur mit ausgeschobenem und mittels Jange darauf sestgeknissenm Jündschlen; dies wird 3 cm tief in das Kulver geschoben, dies sest angedrückt und die Katrone mit einem Kapiersöpsel geschlossen. Die Berdammung wird aus losem Sande hergestellt. Anstatt der Jündschnüre (s. Leitseuer) benutt man vorteilhafter die elektrische Jündung, d. h. man entzündet die aus Kaltumchlorat und Schweselantimon oder Khosphortupser bestehende Kundmasse der Gestlichen Bestimmungen sür die Herstellung, Ausbewahrung u. s. w. des D. s. Sprengstossgees.

die Arbeiter über seine Eigenschaften gehörig belehrt find, verhaltnismäßig gefahrlos. Die Broduttion

Litteratur f. unter Explosivstoffe.

Dhuamitgefcute, f. Bneumatifche Gefchuge.

Dynamittanonen, f. Bneumatische Geschütze. Dynamittrenger, f. 8b. 17. [maschinen. Dynamoselettrifche Maschinen, f. Dynamoseter.

Dynamologie (grd.), Lehre von ben Raturfraften, auch von ben Rraften ber Arzneien.

Dynamomaichinen (griech. dynamis, «Kraft»), Dynamo = elettrifce Mafchinen ober auch schlechtweg Dynamo, im weitern Sinn alle Rasichinen zur Erzeugung von elettrischem Strom unter Auswendung motorischer Krafte, im engern nach bem Dynamoprincip (f. d.) tonstruierte Naschinen.

Geschichtliches. Anfang ber zwanziger Jahre hatten Faraday und Barlow gezeigt, wie man elektrischen Strom in Bewegung und damit Stromzenergie in mechanische umsehen könne. (S. Clestromotor.) 1831 gab Faraday durch seine Entbedung der Industion (s. d.) den Nachweis der Umsehrbarkeit dieser Umwandlung und damit die Grundlage zur Erzeugung von elektrischer Energie unter Auf

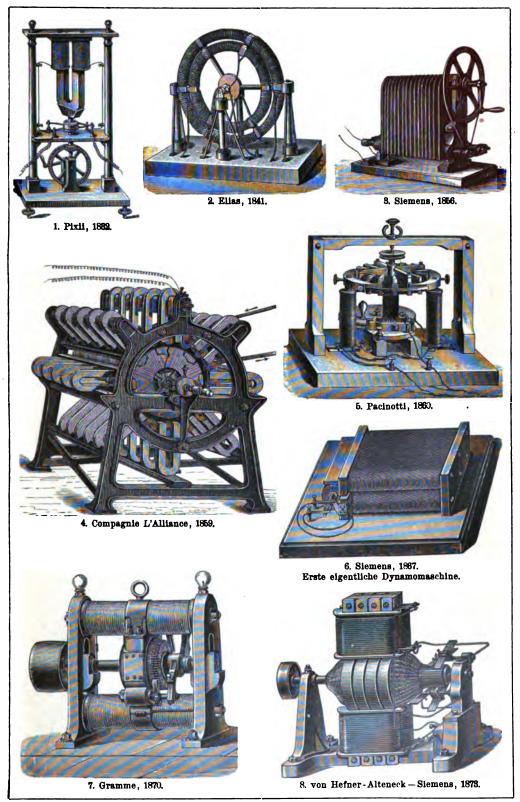
wand von mechanischer.

Schon bas folgende Jahr, 1832, brachte bie erften Mafchinen, die von Dal Negro und von Birii (f. Tafel: Donamomaschinen I, Fig. 1). Bei beiben wird ber Strom erzeugt in auf Beicheisen gewidel-ten Drahtspiralen ober Spulen, die gegenüber den Polen eines Magneten berartig bewegt werben, bak sie sich diesen annähern und sich wieder von ihnen entfernen. Bei Dal Regro ift biefe Bewegung eine oscillierende, bei Pirii wie bei fast allen spatern Maschinen eine brebende. Ursache des Stroms ist bei beiden der Hauptsache nach die Anderung des magnetischen Buftandes ber Spulenkerne. Diese werden bei Annäherung an die Pole durch magne: tifche Induttion zu einem Magneten, verlieren ben erlangten Magnetismus aber ebenso fonell wieber bis auf Spuren, ben fog. remanenten Magnetis: mus, wenn fie fich wieder von ihm entfernen. Das Gleiche gilt für die Konstruktionen von Sarton (1833), von Clarke und von Jacobi (1835), von Stohrer (1844) mit feche, ftatt wie bieber mit nur zwei Bolen, und enblich die erften eigentlichen Großmaschinen, die von Rollet (1849) und von Holmes (1856) mit 50 bis 60 und mehr Polen.

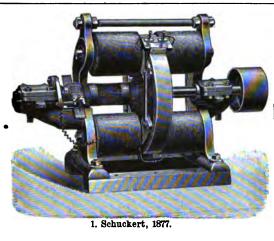
Mit einer Maschine der letztern Konstruktion wurde 1858 einer der beiden Leuchtfürme von South-Foreland ausgerüstet. Aus der von Nollet bildete sich die Maschine der Pariser Compagnie L'Alliance (i. Taf. I. Fig. 4), die vielsach gleichfalls sür Leuchtfürme, aber auch für Bauarbeiten bei Racht, so unter anderm beim Sueskanal, benust wurde und auch im Deutsch-Französischen Kriege von 1870 und 1871 eine Rolle spielte, wo sie durch Beleuchtung des Borgelandes vom Mont-Balerien aus die nächtlichen Arbeiten der Belagerer erschwerte.

Die erzeugten Ströme sind (wenn von den für die Braris undrauchdaren Unipolarmaschinen [s. d.] abgesehen wird) in allen Fällen Wechselströme, d. d. sie wechseln ihre Richtung im Augenblid des übergangs von gegenseitiger Annäherung von Spule und Bol in Entsernung derselben voneinander, also in dem Augenblid, in welchem erstere den letztern gegenüberstehen. Für eine ganze Reihe von Answendungssormen sind diese Ströme so aber nicht zu gebrauchen, müssen vielmehr durch einen besondern Apparat, den Kommutator oder Kollettor (s. d.), in gleichgerichtete oder, wie man sie turz nennt, in Gleichströme verwandelt werden, und man unterscheidet hiernach Maschinen mit Kommutator oder

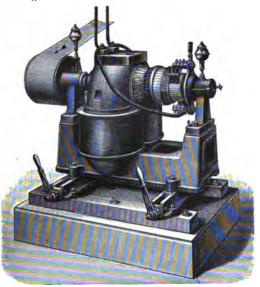
DYNAMOMASCHINEN. I.



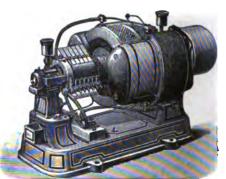
DYNAMOMA



2. Edison, 1881.



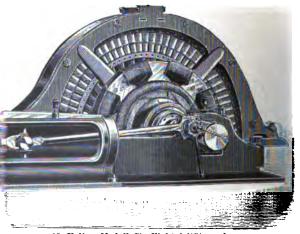
5. Siemens, Modell H.



6. Kummer & Co., Type Alpha.

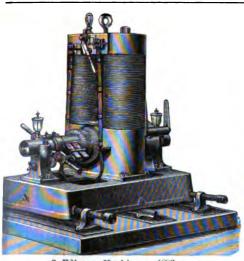


9. Kummer & Co., Type Epsylon.

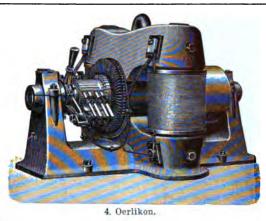


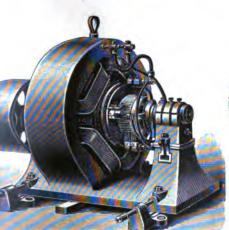
10. Helios, Modell für Elektricitätswerke.

SCHINEN. II.

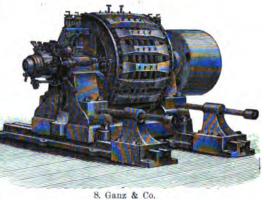


3. Edison - Hopkinson, 1883.





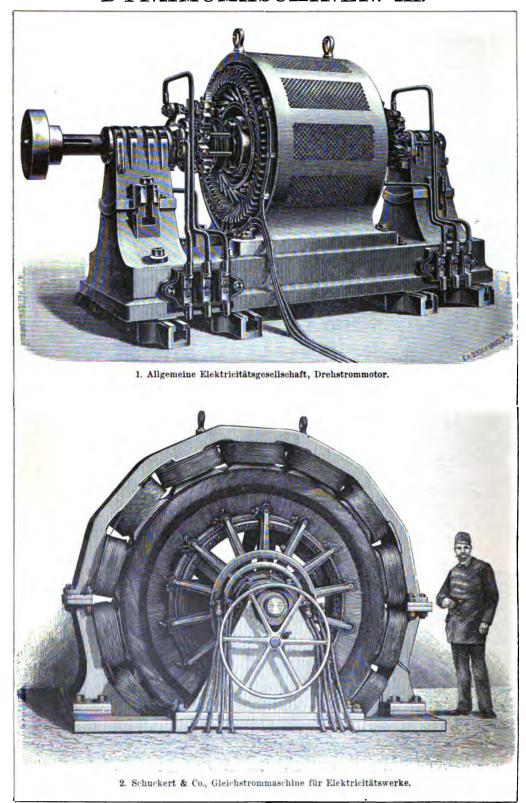
7. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft.



11. Oerlikon, Drehstromdynamo.

12. Siemens, Innenpolmaschine, Modell für Elektricitätswerke.

DYNAMOMASCHINEN. III.



Gleichftrommaschinen und Maschinen ohne Rommutator ober Bechfelftrommaschinen.

Baren alle bis jest besprochenen Maschinen im letten Grunde Nachbildungen ber Biriimafdine, so fehlte es boch auch schon bamals nicht an Borfoldgen ju Underungen principieller Art. Dies gilt sowohl hinfichtlich ber Anordnung ber Spule und des von ihrer Gesamtheit gebildeten Indut: tors oder, wie er heute meist genannt wird, des Anters, als auch hinsichtlich der Zusammensassung der in ihm erzeugten Strome, der Steuerung. So hatte bereits 1841 Elias bem Anter die beute meift gebräuchliche Form des fog. Ringankers (f. d.) gegeben, indem er die Spulen auf einem einzigen, in fich zurucklaufenden, also einen geschlossenen Ring bildenden Beicheisenkern anordnete, ben er vor ben Polen des Magneten sich drehen ließ (f. Taf. I, Fig. 2). Daburch wurden nicht allein die einzelnen Bindungen der Spulen selbst in unmittelbare Rabe der Bole, vor denen fie fich porbeibewegten, gebracht, und dadurch in fehr viel hoberm Grade als bisber jur Stromerzeugung mit herangezogen, sonbern es trat auch an die Stelle ber beständigen Umtehr bes Magnetismus innerhalb der Kerne bei jedem Polwechsel die für den zeitlichen Berlauf des Stroms sehr viel gunftigere gleichförmige Berschiebung der Bole innerhalb des Hinges. Greenough (1851), Pacinotti (1860; f. Taf. I, Fig. 5), Worms de Romilly (1866), Siemens (1867) und endlich Gramme (1870) erfanden den Ringanter aufs neue. Siemens er: reichte dasselbe Ziel schon 1856 mit seinem Cylin-berinduktor (s. d. und Aaf. I, Fig. 3). Die erste wesentliche Berbesserung in der Zu-

sammenfassung der Ströme rührt von Wheatstone ber, der 1841 den in seinem zeitlichen Berlauf febr ungleichmäßigen Strom ber bamaligen Maschine baburch zu einem gleichmäßigern machte, baß er mehrere Maschinen, jebe mit einem eigenen Rommutator verfeben und gegen die benachbarten um ben gleichen Wintel verfest, staffelformig, wie bie Stufen einer Bendeltreppe, auf einer einzigen Achse anordnete. Durch entfprechende Berbindung ber ben Strom abnehmenden Rommutatorfedern ober Bürften (f. d.) konnten die veranderlichen Strome der Einzelmaschinen zu einem Summenstrom vereinigt werden, ber, wie der Förderstrom einer Reihe gegeneinander versetzter Aurbelpumpen, um so gleichmäßiger sließen mußte, je größer die Bahl der Einzelmaschinen der von Wheatstone electromagnetic battery genannten Berbindung ift. Denselben Gebanken hatte dann 1860 auch der Brofessor an der Universität Bisa, Antonio Bacinotti, durchgeführt, war aber noch einen Schritt weiter gegangen. Bheatftones Konstruktion war im Grunde genommen weniger eine Maschine als ein Aggregat von Maschinen und infolge ber vielen Einzeltom: mutierungen verhältnismäßig tompliziert. Baci: notti, ber übrigens auch seine Schleifen nicht wie Wheatstone staffelformig, sondern in einem einzigen großen Rreife, auf einem Ringe liegend, anordnete, erfeste die lestern durch eine einzige für alle Schleifen dienende Steuerung, ben Rollettor (f. b.). An: bere Rommutierungen zu bemfelben 3wed gaben schon vorher Davenport (1887), Greenough (1851) und Bessolo (1855); lettere beibe ber von Pacinotti nahe verwandt. Dieselben sind aber taum häufiger

angewandt worden. War man bis dahin für das Magnetgeftell auf Stahlmagnete angewiesen, deren Magnetismus im

Berhältnis zu ihrer Maffe gering und die zudem durch die bei der raschen Umdrehung des Induktors unvermeidlichen Stoße einen großen Teil dieses Magnetismus fehr bald wieber verloren, fo zeigte nun 1867 Siemens, wie man viel ftartere Maschinen als bisher ganz ohne Anwendung permaneuter Magnete berftellen tonne, womit, wie er feine Mitteilung an die Atabemie foließt: ".... ber Technit nun die Mittel gegeben find, elektrische Strome unbegrenzter Stärte auf billige und bequeme Beife überall da zu erzeugen, wo Arbeitskraft disponibel ift, eine Thatsache, die auf mehrern Gebieten der: selben von wesentlicher Bedeutung sein wird». (S. Dynamoprincip.) Die erste nach diesem Brincip gebaute Maschine (1867) ist auf Zas. I, Fig. 6 dargestellt. Das J. 1870 brachte die erfte für die größere Braxis brauchbare Dynamomaschine, die von Gramme (s. d. und Taf. I, Fig. 7), eine Anwendung des Dynamoprincips auf die von ihm aufs neue erfundene Konstruktion von Bacinotti: Ringanter mit einem Bielfachen ber Bolzahl als Spulenzahl und Rollettor: ober Sammelsteuerung. 3br folgte 1873 die von von Sefner-Altenederfundene und von Siemens erbaute (f. Taf. I, Fig. 8), beren Schaltung gleich: falls die von Bacinotti, beren Anter bagegen, ber Trommelanter (f. d.), ein gleichfalls mit einem Biels fachen der Bolzahl belegter Siemensscher Cylinders indultor ift.

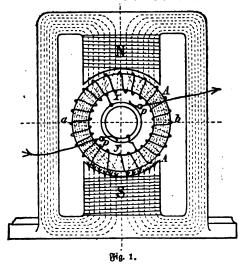
Eine neue Form des Ringanters, den sog. Flackring (s. d.) oder die Ringscheibe mit seitlich angeordneten Polstächen zeigt die Schuck et masch in e (1877; s. Taf. II, Fig. 1); eine andere Schaltung baben von den wirtlich in Gebrauch gekommenen Maschinen nur zwei Konstruktionen amerik. Ursprungs, die von Brush (1878) und die Bogenlichtmaschine von der Thomson-Houston-Compagnie (1880). Beide haben, abweichend von allen andern Konstruktionen, eine sehr geringe Spulenzahl, geben aber troßdem eine leidliche Gleichmäßigkeit des Stroms nicht allein durch Anderung der Gruppierung, sondern auch der Zahl der eingeschalteten Spulen während einer Umbrehung.

Bie groß die Umwalzung war, die durch die Einschrung des Opnamoprincips entstand, erhellt am besten aus den solgenden Vergleichszissern zwischen einer Siemens- und einer Alliancemaschine. Beide Maschinen, von denen die altere (die Alliancemaschine) seit 1872 in South-Foreland sunktionierte, gebrauchen annähernd die gleiche Vetriedskraft von nicht ganz vier Pferden, ihre Gewichte verhalten sich aber wie 10:1, die Preise derselben wie 5:1 und die von ihnen erzeugten Lichtstärfen wie 2:5. Im Verhaltnis zum Anschassungspreise liefert also die heutige Maschine 12½ mal soviel Stromenergie (hier speciell in der Form von Licht) als die beste frühere Maschine. Noch frappanter stellt sich das Verhaltnis zum Gewicht, das dei derselben Leistung heute nur noch 1/25 dessenigen der sersten Maschine ist. Seute setzt eine Maschine 80—93 Broz. der eingeleiteten mechanischen in Stromenergie um, während noch im Vinter 1879/80 Versuche in der Militärschule zu Chatham nur einen Wirtungsgrad von 75 Broz. ergaden. Die Leistung der heutigen D. pro 1 kg ihres Gewichts beträgt 10—25 Boltampère. Diese bedeutende Steigerung des Guteverhaltnisses ist zum Zeil auch den Fortschriten der Theorie zu danen, um die sich neden Frölich, von dem die erste ausgebildete Theorie der Maschine herrührt, namentlich die Gebrüder Hoptinson, Marcel Deprez und Gis-

bert Rapp verdient gemacht haben. Bunachst lernte man durch Zerteilen oder, wie man es meist nennt, durch Lamellieren des Anterternes (f. d.) die Foucaultstrome (f. b.) vermeiben. Diese Berbefferung zeigte übrigens icon bie Grammemaschine, beren Antertern aus einem Drabtbundel bestand; ihr Wert wurde aber nicht sogleich ertannt, und fie fand sich infolgebessen teineswegs bei allen spätern Kon-struktionen. Ein näheres Studium der Berhältnisse des Magnettreises brachte bann eine weitere Umgestaltung. Ebison u. a. hatten ihren Maschinen, in der Meinung, es tomme vorzugsweise auf die Große des «magnetischen Moments» an, möglichst lange, bunne Magnete gegeben. Diese ältere Edison: maschine zeigt Laf. II, Fig. 2. Hopkinson bewies 1883 durch feine Abanderung ber Ebisonmaschine (f. Taf. U, Fig. 3), daß es nur auf die Zahl der vom Bol zum Anter übertretenden Kraftlinien anfomme und daß man, um diese möglichst groß zu erhalten, die Länge des Magnettreises möglichst turz und die Querschnitte innerhalb berselben überall möglichst groß zu machen habe. Rapp führte ben Begriff bes magnetischen Biberftands in die Theorie der D. ein und gab eine Methode jur Berechnung der jur Erregung einer bestimmten Feldstärke (j. b.) ersorder-lichen Ampèrewindungszahl und der von Sopkinson in die Theorie eingeführten Charafteristit (f. b.).

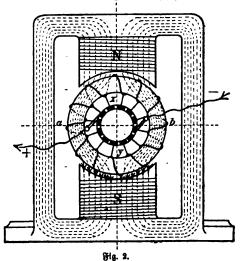
Wirkungsweise der einzelnen Teile. Die beiden Hauptteile einer Dynamomaschine sind die Elektromagnete und der Anker; bei den Gleichstrommaschinen sind die erstern feststehend und die letztern rotierend, bei den Bechselstrommaschinen können die Elektromagnete und der Anker sowohl seistlehend als auch rotierend angeordnet werden.

In der einfachsten Form stellen fich diese Zeile, wie in der nachstebenden Fig. 1 gezeichnet, bar:



N und S find die Elektromagnete, welche mit ihrer außern Berbindung das Eisens oder Stahlgehäuse der Maschine bilden und durch die vom Strom umsklossenen Spulen erregt werden, so daß zwischen ihnen ein magnetisches Feld entsteht; es wird ansgenommen, daß die Kraftlinien in der Richtung vom Nordpol zum Südpol (in der Figur durch punktierte Limien und Pfeile angedeutet) verlaufen. Der Ander A besteht aus einem lamellierten Eisenring.

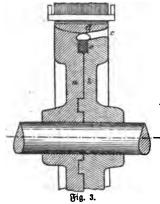
ber mit einer Anzahl Spulen umwidelt ist; wird nun der Anker gedreht, so nützt er infolge der Eigenschaft des Eisens, die magnetischen Kraftlinien in sich zu vereinigen, diese in ihrer Birtung möglichst aus, und in den Spulen wird ein elektrischer Strom erzeugt. Die Spannung dieses Stroms ist abhängig von der Zahl der in der Zeiteinheit geschnittenen Kraftlinien; die Spulen bei a und derzeugen, da sie keine Kraftlinien schneiden, die Spannung Kull und die Spulen bei x und y, welche die meisten Linien schneiden, das Maximum der Spannung. Berbindet man die Spulen mit zwei von der Welle isolierten Schleifringen, so kann man mittels der Schleisbürsten p den Strom ableiten, und zwar erhält man Wechselstrom. Berbindet man die Spulen, wie in Fig. 2, mit einem Kollettor (f. d.), der ebensoviel voneinander isolierte Segmente besitzt, als Spulen



auf dem Anter sind, so wird durch die Bürsten Gleichstrom abgeleitet. Dieser Rollettor, Rommutator oder Stromabgeber, ist das charakteristische Merkmal der Gleichstrommaschinen, wie die Schleifringe das der Wechselstrommaschinen; es ist natürlich nach dem Borgesagten auch möglich, aus ein und derselben Maschielstrom zu entinehmen, wenn man z. B. auf der einen Seite des Ansters Schleifringe und auf der andern einen Stromsabgeber anordnet; solche Maschinen werden hauptsächlich für Lehranstalten gebaut, neuerdings auch als Umformer, um mittels eines einzigen rotierenden Anters Wechselstrom in Gleichstrom oder umgekehrt zu verwandeln. Das Material zu den Ragnetgestellen bestand früher teils aus Gußz, teils aus Schmiedeeisen, während man jest nur noch Gußeisen oder Flußeisen verwendet; die Borteile des letztern Materials (geringeres Gewicht infolge größerer Magnetisierungsschießeit und dem entsprechend geringere Erwärmung) haben sich hauptsächlich bei aröbern Maschinen gezeigt.

Bei einigen Konstruttionen (meistens bei größern Innenpolmaschinen für Wechselstrom) hat das Magnetgektell eine eigenartige Anordnung erhalten. Es sind zwei Scheiben von Flußeisen a und b (s. Fig. 3), die an ihren Umfang teils Aussparungen c, teils überragende Bolstüde d tragen, derartig aneinander gelegt, daß die Bolstüde der einen

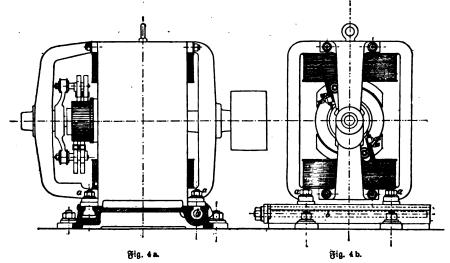
Scheibe fingerartig in die Aussparungen der andern greisen; die Magnetwicklung liegt in einer entsprechend geformten Rute e und bildet eine einzige große Spule, während sont soviel Spulen als Bolstück erforderlich sind. Diese Anordnung giedt eine sehr günstige magnetische Mirkung, so daß die für die Magneterregung erforderliche elektrische Energie



nur 0,5—1 Proz.
ber Gefamtleistung beträgt.
Bei Gleichtrommaschinen nimmt
man die Zahl
ber Magnetpole
möglichst gering
(2—20), weil zu
jedem Bol ein
Sat von Stromadnehmerbürsten
erforderlich ist;
bei Bechselstrommaschinen ist aber
bie Zahl ber Bole
burch die Bolwechselzahl (meist
100 pro Setunde)

einerseits und die Tourenzahl andererseits bedingt, so daß z. B. eine Maschine für 600 Touren pro Misnute 10 Bole und eine solche für 100 Touren pro Minute 60 Magnetpole erhält. Der Anter der Deit aus lamellierten Eisenblechen, die durch Papiers lagen voneinander getrennt sind, zusammengeset; der Maschine und dem entsprechende der Misdungsdrähte werden entweder auf der außern Sylinderstäche oder in Nuten besestigt (Nutenanter).

strommaschinen mit großer Stromstärke durch eine entsprechende Anzahl Bürsten von ganz seinem Aupfergewebe, während man bei hoher Spannung und geringer Stromstärke vielsach den Kohlendursten (aus Retortenkohle) den Borzug giedt. Diese Bürzsten sind verschiedbar, d. h. drebdar um den Stromzabgeber angeordnet, um den Beränderungen der neutralen Jone (ab in Fig. 2), d. h. derzenigen Stelle, wo die Umkehr der Stromrichtung eintritt, solgen zu können. Der den Anker umkreisende Stromerzugt natürlich auch ein, wenn auch schwaches magnetisches Feld, das dem der Magnetpole entzgegengesetz und bestrecht ist, das letztere in der Drehzrichtung zu verschieden. Die Größe dieser Rückwirtung (Ankerreaktion) und dem entsprechend die Lage der neutralen Zone ist aber abhängig von der jeweilig um den Anker sliebenden Stromstärke, so das bei veränderlicher Belastung eine Berschiedung der Bürsten notwendig wird, um starke Funkendibung am Stromadgeber zu vermeiden. Die Uchsendibung am Stromadgeber zu dermeiden. Die Uchsendibung am Stromadgeber zu dermeiden werden teils mit Bronze, teils mit Weißem das der gestellt ihn der Reinern D. ersolgt meist durch Riemen, der der größern durch Seile oder durch dierkte Kuppelung mit der Motorwelle. Um den Riemen auch während des Betriebes zie nach Bedarf spannen zu können, werden die Maschinen vielsach auf sog. Spannschlitten gestellt (s. Fig. 4a und d.). Nach Lösung der Beschiedung der Graubenspindel de ein Anspanen der Rachlassen aus der Anspanen aus der Achlassen der Maschine und dem entsprechende der Maschine und dem entsprechende ein Anspanen der Rachlassen d

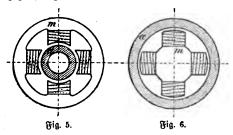


Die Bidlungen bestehen für geringere Querschnitte aus möglichst chemisch reinem Rupserdraht, der mit einer gut isolierenden Umspinnung (Seide, Baumwolle u. s. w.) versehen ist; für Anterwidlungen von größerm Querschnitt verwendet man meist Flacktubser, das durch Zwischenlagen von Presspinan oder Glimmer (Micanit) vom Antereisen isoliert wird. Der Stromabgeder besteht aus Lamellen von Bronze oder hartgezogenem Kupser, die ebenfalls durch Glimmer oder Presspan voneinander und von der Achse isoliert sind. Die Stromableitung geschieht bei Gleiche

vorstehenden Abbildungen 4a u. d zeigen den heute meist üblichen Topus der zweipoligen Außenpolmaschinen (s. unten), nur daß manche Konstrukteure die Magnete horizontal legen.

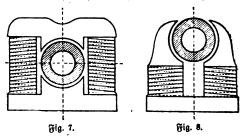
Einteifung der Dynamomaschinen. Rach ber Art bes erzeugten Stroms unterscheidet man Wechselsstroms unterscheidet man Wechselsstroms und Gleichstroms af dinen; serner nach ber Anordnung der Magnete zum Anter: Außenspolsund Innenpolmaschinen. Bei der Außenspolmaschine (Fig. 5) wird der Anter a vom Magnete gestell m umschlossen, während bei der Innenpols

maschine (Fig. 6) der Anter a das Magnetgestell m umschließt. Sonst sind in Deutschland noch üblich die Manchestertype (Fig. 7) und die Kapptype (Fig. 8). Je nach der Höhe der Spannung oder

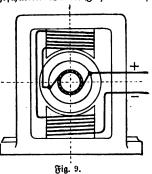


Große der Stromftarte spricht man von hochspannungsmaschinen (3. B. 500—5000 Bolt) oder Riederspannungsmaschinen ober Dynamos von großer Stromstarte; erstere werden hauptstächlich für Kraftübertragung und Beleuchtung auf große Entfernungen, lettere (bis zu 5000 Ampère) meistens für elettrolytische und metallurgische Zwede gebaut.

Bei ben Gleichstrommaschinen unterscheis bet man noch nach ber Schaltung ber Magnetwick-



lung folgende drei Arten: 1) Die Hauptstrom: ober Serienmaschine (Fig. 9), bei welcher der gesamte ungeteilte Hauptstrom um die Magnete gestührt wird, bevor er in die außere Leitung tritt, also Anker: und Magnetwidlung sind hintereinander geschaltet. Da die Zahl der Kraftlinien von der im

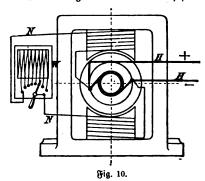


Stromftarte abhängig ift, so ergiebt sich ohne
weiteres, das bie
Spannung ber
Serienmaschine
mit ber jeweiligen Stromftarte
steigt und fällt;
für Beleuchtung
wird sie nur noch
bort angewendet,
wo es sich um
eine größere Zahl
von gleichzeitig

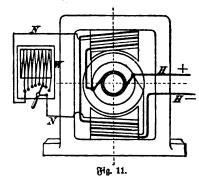
Unter erzeugten

brennenden Bogenlampen und große Entfernungen (3. B. Bahnhöfe, häfen, Ausstellungen u. j. w.) handelt; bei einsachen Krastübertragungen läßt sich die Hauptstrommaschine vorteilhaft in Berbindung mit einem ebenso geschalteten Elestromotor (Hauptstromotor Gerienmotor) verwenden. 2) Die Rebensschlußmaschine (Fig. 10), bei der die Ragnetwicklung N im Rebenschluß zur Anterwicklung H

liegt, b. h. Anter- und Magnetstrom sind parallel geschaltet. Um etwaige geringe Unregelmäßigkeiten in der Umdrehungszahl und die oben erwähnte Ankerrückwirkung dei veranderlicher Belastung auszugleichen, ist in die Magnetwidlung ein regulierbarer Widerstand W (Rebenschlußregulator, Rheostat) eingeschaltet, der es ermöglicht, die Spannung tonstant zu erhalten. Die Nebenschlußmaschine eignet sich hauptsächlich zum Betrieb von Lichtanlagen in Berbindung mit Accumulatoren, sowie für



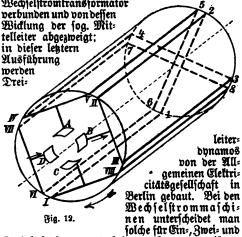
galvanoplastische und elektrolytische Zwede. 3) Die Compoundmaschine ober Maschine mit gemischer (Berbiko) Widlung (Fig. 11); bei ihr sind die beiben vorgenannten Schaltungen vereinigt, wie der Berlauf der Magnetwidlung N und der Anterwidlung H zeigt. Der Zwed dieser Kombination in die Konstanterhaltung der Spannung bei veränderlicher Belastung, weshalb diese Maschine auch Eleichspannung smaschine genannt wird. Die Wirtungen der Anterreaktion werden selbstthätig ausgeglichen durch die gleichzeitig verstärkte ober verminderte Magnetisserung durch die hauptsprom-



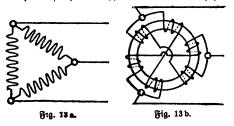
widlung. Bur genauen Einstellung der Spannung ist auch hier meist ein Nebenschlußregulator W vorgesehen. Diese Dynamos werden hauptsächlich für Licht- und Kraftverteilungsanlagen angewendet, bei benen große Bariationen der Belastung entstehen.

Bezüglich ber Anterwidlung unterscheibet man Gleichstrommaschinen mit Ringanter und solche mit Trommelanter; erstere int in Fig. 2, letztere in umstehender Fig. 12 schematisch dargestellt. Bon den vier Stromadgebersegmenten A, B, C, D sei in einem gegebenen Moment D dassenige Segment, we die negative, B dassenige, wo die positive Burke aufliegt. Der Strom tritt bei D ein und teilt sich in wer Zweige: der eine geht durch VII, 7, 8, VIII, I, 1, 2, 11

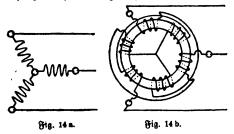
nach B, ber andere durch VI, 6, 5, V, IV, 4, 3, III ebenfalls nach B. Bei der Dreileitermaschine tritt an Stelle von zwei hintereinander geschalteten Maschinen eine solche mit zwei Ankerwickungen und zwei Stromabgebern, die hintereinander geschaltet sind, oder eine Maschine, welche für die doppelte Betriebsspannung gebaut und wie die Wechselstrommaschine zwei Schleifringe neben dem Stromabgeber hat. Mit den Schleifringen wird ein Apparat, abnlich einem Wechselstromtranssormator



Dreiphasenstrom und bei ben legtern, meistens Drehstrommaschinen genannt, wieder solche mit geschlossen ober Dreiedschaltung (Fig. 18a und b) und folde mit offener ober Sternschals



tung (Fig. 14a und b). Meistens wird die letztere angewendet, da bei dieser interne Ströme in der Maschine vermieden werden; bei der Dreiecksalzung ist dies nur dann der Fall, wenn die einzelnen Ströme genau der Sinusturve entsprechen, was in der Brazis nicht immer zutrifft. Da Wechselz und



Drehstrom zur Erregung ber Magnete nicht geseignet sind, so sind die meisten Bechselstrommaschisnen mit sog. Erregermaschinen (kleinen Gleichsstrommaschinen), sei es durch birette Ruppelung, sei es durch Riemenantrieb, verbunden; zur Regulies

rung des Magnetisierungsstroms sind Regulierwiderstande vorgesehen.

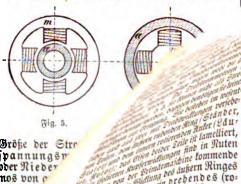
Die Elektrotechnik hat sich erst in den letten 10 Jahren wieder der Ausbildung der Wechselstrommaschinen zugewendet, weil der Wunsch, immer größere Gediete von einer Centralstation aus mit Strom zu versorgen, zu solch hohen Spannungen suhrte, die sich mit Gleichstrommaschinen insolge der notwendigen Stromabgeber nicht mehr mit Sicherheit erzeugen ließen. Hierzu kommt, daß der Wechselstrom ohne Anwendung rotierender, maschineller Sinrichtungen transformiert (s. Transformatoren) werden kann.

Umtehrung ber Dynamomafchinen. Jebe Dynamomafchine läßt fich als Elettromotor (f. b.) verwenden, worauf die Elektrische Kraftübertragung (f. d.) beruht. Bei Gleichstrom unterscheiden sich die Motoren in teiner Beije von den Stromerzeusgern; in den meiften Fallen werden Rebenfchluß: motoren verwendet, da beren Tourenzahl unabhängig von der Belaftung nabezu konstant bleibt. Sind Arbeitsmafdinen ju betreiben, die einen gleichbleibenben Kraftbebarf ober beim Anlaufen große Zugtraft erfordern, so werden hier und da Hauptstrommotoren vorgezogen. Für Straßenbahn: betrieb werden Motoren von gang besonderer Schal-tung verwendet, ba sie beim Angiehen, b. h. bei geringer Geschwindigkeit große Zugkraft und bei verringerter Zugtraft große Geschwindigseit entwideln muffen. Die Gleichstrommotoren haben ben großen Borteil, daß sie in der Tourenzahl in weiten Grenzen regulierbar sind; dies wird erreicht: 1) burch Borschalten von Widerstand in den Anterstrom= treis, wenn es fich nur um vorübergehende Berminderung der Tourenzahl handelt, weil mit dem Einschalten des Widerstandes ein entsprechender Effektverlust verbunden ist. 2) Durch Berstärken und Berschwächen des Magnetseldes (Einschaltung eines Regulierwiderstandes in die Magnetwidlung wie bei Nebenschlußmaschinen); 3. B. baut die Elettricitats-Attiengefellichaft vormals Schudert & Co., Rarnberg, Motoren, die auf diefe Beife um 80 Proj. in der Lourenzahl reguliert werden tonnen. Sierbei ist der Effektverlust gering, und die Tourenzahl bleibt unabhängig von der Belaftung der jeweiligen Ginftellung entsprechend tonftant. 3) Durch hintereinander: und Parallelschaltung von verschiebenen Anter: und Magnetbewicklungen; dies wird meistens angewendet bei Bertzeugmaschinen, die eine febr veranderliche Tourengahl bedingen; diefe Schaltung ermöglicht nur die Einstellung auf bestimmte Gefdwindigfeiten, 3. B. 600, 1200 und 2400 Touren pro Minute. Der einzige Nachteil ber Gleichstrom: motoren ist ber Stromabgeber, ber eine bauernbe Beauffichtigung verlangt und ber bei schwankenber stoßweiser Belastung oder überlastung fehr leicht

jur Funkenbildung Beranlassung giebt.

Jede Bechselstrommaschine lät sich auch als Wechselstrommotor verwenden, doch wird nur in seltenen Föllen davon Gebrauch gemacht; bevor man nämlich einen solchen Wechselstrommotor mit der Stromquelle in Verbindung bringen darf, ist es notwendig, ihn von einer andern Krastquelle aus berart in Bewegung zu sehen, daß er dieselbe Spannung und Volwechselzahl (Synchronismus) wie die Brimarmaschine besist; er wird daher auch als Synchronmotor bezeichnet; der einzige Vorteilit, daß bei seinem Betrieb keine oder nur geringe Phasenverschiebung austritt. Biel häusiger werden

maschine (Fig. 6) ber Anter a das Magnetgeftell m | liegt, b. h. Anter umschließt. Sonft find in Deutschland noch üblich | geschaltet. 11 die Manchestertype (Fig. 7) und die Rapptype (Fig. 8). Je nach ber Sobe ber Spannung ober



Größe ber Stre vannungsr over nieber mos von c iddlich f große (meiste gebo

DС

de gerind des gerind des find in Nuten de gerind de geri Magnet in Dressen der ihn mitnimmt, evenjalls in Dressens indem es ihn mitnimmt, mechan. Arbeit werde und so geeignet macht, mechan. Arbeit werde und so geeignet dat den. Es besteht werde elektrische Berbindung iwischen der äußern alle eine elektrische Berbindung eines Drehstrommotors. an eine elettrische Bervinvann zwijchen der äußern alle teine elettrische eines Drehstrommotors; in und innern Bidlung eines Dreisigen Taufend en in and innern guidung eine von einigen Taufend Bolt ber erfern fann Strom von einigen Taufend Bolt ber erfern fein, in der zweiten beträgt er gamae ver erftern fein, in der zweiten beträgt er gewöhnlich verbanden gein, in der Motor ift mit einem Schilich verhanden fein, in der Motor ift mit einem Trans-nur wenige Bolt: ber Motor ift mit einem Transnur wenige Bout, ver deben, bei bem ber eine Schenkel formator zu vergleichen, bei fleinen Drebstrommotoren brebbar gelagert ift. Bei fleinen Drebstrommotoren brebbar gelagert ift. gei fleinen Drebstrommotoren brebbar gelagert ift. brebbar gelager find die Anterwindungen in fich turzgeschloffen (Kurz-find die Anter bei den aroßern find jum hattigen (Kurzfind bie anter), bei ben größern find, um heftige Stromsidiufanter), bei ben größern find, um heftige Stromsidiufanter), bei ben größern find, um heftige Stromsidiufanter, beim Mulatige idinfantes, primarmajdine beim Anlaffen ber Mohofe in Der Meinelben, Die Leitungen an Schleifringe toren ju vermeiben, Die Leitungen an Schleifringe toren gu bie es gestatten, beim Unlaffen zuerst Bibergeleitet, bie Leitungen ju schalten, so daß die Mofrand in langlam und mit großer Bugtraft anlaufen. Diefe Schleifringe find aber nicht fo difficil wie Die Stromabgeber bei Gleichstrommotoren, und bie Drebstrommotoren werden daber meift da angewenbet, me große Stofe im Betrieb auftreten, ober mo Die Bebienung und Instandhaltung erschwert wird, ober mo Funtenbildung ausgeschloffen fein foll.

Den erften Drebftrommotor tonftruierte 1888 Brofeffor Ferraris in Turin. Gleichfalls aus bem 3. 1888 ftammen die Ronftruftionen ber Ameritaner Tesla und Bradleigh und die von Safelmander. In neuern Konstruftionen find noch ju nennen bie non Brown Derliton und bie von Dobrowolfty von Der Allgemeinen Gleftricitätsgefellichaft in Berlin, alle brei in Frantfurt ausgestellt, bie lettgenannten bei ber Lauffener übertragung verwendet (f. Zaf. II,

Fig. 11 und Taf. III, Fig. 1). Die folgenden Daten mögen eine Borftellung geben von ber raiden Entwidlung in ber Größe ber D. Muf ber Barifer Ausstellung 1881 murbe bie 100pferdige Edisonmaschine als ein Rolog bewun-Die Wiener Ausstellung von 1883 brachte in Der Bechfelftrommafdine von Gang & Co. (nach Art von Fig. 10 der Taf. II) bereite eine von 125 Bferde: ftarten. Seute findet man in größern Glettricitats: werten nach Urt ber Fig. 10 und 12 der Zaf. II und Fig. 2 ber Taf. III gebaute Maschinen von 500 bis 1200 Pferbestärken. Die D. ber Kraftstation ber Riagarafalle haben je 5000 Bferbestärken.

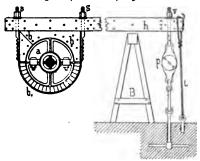
Die Taf. I-III geben sowohl ein Bild ber geichilden Entwidlung ber D., als auch eine fiberficht ber heutigen Saupttopen.

geschaltet. 11

zhompfon, Die donamo-elek-6. Aufl., Halle 1901); Picou, in ber mamo-électriques (Bar. 1891); Mn# Gleich: und Bechfelftrom (3. Aufl., Fifcher : hinnen, Die Birtungsweise, und Ronftruttion elettrifcher Gleichdinen (4. Aufl., Bur. 1899); Schul;, mide Dynamofonftruttion (2. Mufl., Berl. und gand. 1899); Glafer : De Cem, Die Ronftruttion per magneteleftrifden und bynamoeleftrifden Daidinen (6. Aufl., Wien 1893); Corfepius, Leitfaben jur Konstruttion von D. (2. Aufl., Berl. und Munch. 1894); Rein, Die Behandlung ber D. und Clettromotoren (Magdeb. 1894); Schwarze, Katechismus ber Elektrotechnik (6. Aufl., Lpz. 1896); Biscan, Die D. (8. Aufl., ebb. 1900); Hawkins und Wallis, The dynamo (Lond. 1896); Weiler, Die Dynamomaschine (3. Mufl., Magbeb. 1897); Arnold, Die Anterwid lungen und Antertonftruttionen ber Gleichftrom: Dynamomaschinen (3. Aufl., Berl. und Mund. 1899); derf., Konstruttionstafeln für den Dynamo-bau (2 Tle., Stuttg. 1899); Riethammer, Gin: und Mehrphafenwechselstromerzeuger (Lpz. 1900); Brad: well, Donamomajdinen (Boteb. 1900 fg.); Schmidt-Ulm, Die Birlungsweise, Berechnung und Ronftruttion ber Gleichftrom: D. und : Motoren (2. Aufl., Eps. 1900); Riedel, Die Bechfelftrommafchinen und bie Drebftrommafchinen (ebb. 1900).

Dynamometamorphismus, f. B. 17. Dhnamometer ober Rraftmeffer, Appa: rate jum Meffen von Bug- und Drudfraften ober, wenn biefe Rrafte gur fortidreitenben überwinbung von Biberftanben bienen, jum Reffen ber hierbei geleisteten mechan Arbeit. Ran fann bie D. in brei Rlaffen einteilen: folche mit biretter Meffung bei fortichreitender Bewegung, folde mit biretter Meffung bei brebender Bewegung und folche mit in: birefter Meffung. In die erfte Rlaffe geboren Die Bagen (f. b.) jum Meffen ber Schwerfraft, bie Manometer (f. b.) jum Meffen bes in einem Raum herrschenben Druds und bie Apparate jum Meffen von Mustelfraften, die meift fo tonftruiert find, bas eine elaftifche Feber gufammengebrudt wirb, wobei das Maß des ausgenbien Druds, die aufgewendere Kraft, von einem mit der Feber burch Sebelwert in Berbindung ftebenben Beiger auf einem Biffer blatt, gewöhnlich in Rilogrammen ausgebrudt, an: gezeigt wird. Bu biefer Urt von D. geboren auch bie Bugbynamometer jum Meffen ber Leiftung eines vor ben Bagen u. f. w. gefpannten Bugtieres. Die D. ber zweiten Rlaffe (Ginfdaltebynamo: meter, Transmiffionsbynamometer) bienen jum Deffen ber jum Betrieb einer Bertmafdine mit rotierender Bewegung notwendigen mechan. Arbeit und find fo eingerichtet, baß fie, wie die D. ber erften Rlaffe, die Große bes ausgeübten Druds mittela ber Durchbiegung einer Stahlfeber jur Ericheinung bringen, gleichzeitig aber auch bie Anzahl ber ge-machten Umbrehungen angeben und jo bie mechan. Arbeit als Produtt aus beiben Großen barftellen. Die britte Rlaffe bilben bie Apparate jum Deffen ber Rraftleiftung von Rraftmafdinen mit rotierente: Bewegung. 3hr Brincip beruht barauf, baß bie von einer Majdine geleiftete Arbeit burd Reibung und Barmeentwidlung verzehrt und nach ber Grobe ber notwendigen Reibung Die geleistete Arbeit bestimmt wird. Die Reibung wird burch eine auf die Belle ber Maschine wirtenbe Bremse erzeugt, wesbalt man biefe D. Bremsbynamometer nennt.

Der einfachste und am meisten angewendete msbynamometer ift der sog. Bronpsche m (Bremszaum), der bei der Untersuchung ampsmaschinen, Bassermotoren u. s. w. in kall die wirklich geleistete Arbeit (Rugarbeit) aschine ergiebt. Ronstruttion und Anwen-selben sind durch nachstehende Figur erläu-der Hauptwelle des Motors ist eine gußribe a genau rundlaufend befestigt, welche oer Bremsbade b und unten von dem Jand b. umfaßt wird; letteres fann burch



die durch den Bremsbalten h gehenden Schrauben ss angezogen werden. Der Bremsbalten besteht aus zwei burch Schrauben verbundenen Bohlen, und die Bremsbacken müssen so zusammengesest werden, daß fie überall mit der Birnseite auf der Scheibe a anliegen. Bur Berminderung der bei der ftarten Reibung auftretenden Barme muffen dieselben ftets mit Seifenwasser gefühlt werden, das von oben mittels eines Trichters jugeführt wird. Damit bei zu startem Anziehen ber Schraube s der Brems-ballen nicht mit herumgeriffen wird, muß das Ende desfelben durch ein startes Tau t mit dem Fußboden verbunden sein, mabrend ein herunterfallen burch ben untergestellten Bod B verhindert wird; beide Haltevorrichtungen gestatten jedoch dem Balten innerhalb gewiffer Grenzen eine freie Bewegung. Das Ende bes Bremshebels wird burch Gemichte oder durch eine Federwage p belastet, und die Schrauben ss werden jo lange angezogen, bis die Belle bes Motors bei wagerecht ichwebendem Bremsbalten die verlangte Anzahl Umbrehungen pro Minute macht. Bezeichnet man mit p bie bei v angehängte Last, vermehrt um bas reduzierte Gewicht des Bremsbaltens und der Federwage, mit 1 die hori-zontale Entfernung vom Ausbängepunkt v der Last bis Mitte Welle und mit n die Anzahl der Umdrehungen pro Minute, so ist die Rugleistung N in Pferdestärten:

75.30 np, wobei 1 in Metern, p in Kilo: grammen auszubrücken ist. Soll ein Bremsversuch langere Beit dauern, 3. B. zur Entnahme von Indi-tatordiagrammen, fo ift der gewöhnliche Bremszaum nicht tauglich, ba ber Balten h zu fehr schwantt, wo-burch Fehler entstehen. Für solche langere Bremsun-gen haben Scholl, Balte, Imrah, Deprez sog. selb ft = thatige D. fonstruiert, bei benen wahrend ber ganzen Bremsbauer die Spannung gleichmäßig bleibt. Ein D., welches die gemeffenen Kräfte und Arbeiten felbstibatig aufzeichnet, beißt Dynamograph. über D. in ber Optit f. Dynameter.

Dynamoprincip beißt nach Werner Siemens eine von ibm 17. Jan. 1867 ber Berliner Atabemie

vorgelegte Entdedung, welche die Erzeugung von elettrischem Strom mit Silfe von Maschinen in völlig neue Babnen geleitet, diese Maschinen in ihrer heutigen Form, der Dynamomaschinen (f. d.), erft geschaffen und damit die ganze Entwicklung ber Elektrotechnik zu einer großen neuen Industrie über-

haupt erst ermöglicht bat.

Anklange an bas D. finden sich freilich bereits viel früher. So zeigte schon 1851 Sinsteben, daß, wenn man ben Strom einer Mafchine benutte, um einen Elektromagneten zu erregen, dieser bedeutend stärker magnetisch werde als der Magnet der Machine, der die Strome entnommen wurden, und in dem Bericht über diese seine Beobachtung (Poggen= dorffs «Annalen», Bd. 84, S. 186) schlägt er vor, Diesen Glettromagneten als Magnet einer neuen, größern Maschine zu benuben, deren Ströme natürlich dem entsprechend stärter fein würden und ebenfo ftartere hervorrufen tonnten, wenn man abermals ben Magneten einer noch großern Mafchine erregte. Ausgeführt wurde die Sinstedensche Joee erst 1866 von Wilde in Manchester, der sich freilich mit einmaliger Steigerung begnügte, also bei der Ber-bindung zweier Maschinen stehen blieb; und diese, damals viel besprochene Kombination dürfte in Berbindung mit einer Entdeckung auf verwandtem Gebiete wohl die Anregung zu der neuen Entdedung gegeben haben. 1865 nämlich hatten nahe gleichzeitig Topler und Holz in ihrer Insuenzelettri-siermaschine eine Anwendung des Selbstverstatz tungsprincips auf statische Elektricität gegeben, ein Princip, das schon vorher Ericsson im Regenerator seiner Heißlustmaschine und Wilhelm und Friedrich Siemens bei ihren Regenerativseuerungen angewendet hatten. Damit waren die Borbedingungen zur Durchführung des D. gegeben. Aber weder die Gebrüder Cornelius und Sa: muel Alfred Barley (engl. Batent vom 24. Dez. 1866, Spec. 1755 und 3994 von 1867), noch Bheat: itone (Proceedings of the Royal Society, Bb. 15 [1867]), noch ber Schwebe Hiorth, ber unter Rr. 2198 (1854) und 806 (1855) engl. Patente erzibielt, ertannten, obgleich ihre Maschinen dem D. entsprachen, die Tragweite ihrer Ersindung in dem Maße wie Siemens, so daß letzterm das Verzienst gebührt, das D. der Praxis dienstdar germacht zu haben.

Dynaft (grd., aber Machtige»), bei ben Alten insbesondere ein mit herrschergewalt Begabter, ber aber nicht bedeutend genug war, um den Königstitel erhalten zu können. Der davon hergeleitete Ausdruck Dynaftie bedeutet Gerrschaft, dann aber vorzugsweise eine Berrscherfamilie, eine Reibe von Berrschaft. schern aus einem und demselben Geschlecht. Im mittelalterlichen Deutschen Reiche waren Dynaften die «Gbeln Herren» (lat. liberi barones, viri egregiae libertatis), welche die unmittelbare Freiheit unter dem Reiche für sich und ihre Bestgungen sowie die Reichsftandschaft behauptet, aber nicht gleich ben Fürsten und andern erblichen Grafschaftsinhabern bie Landeshoheit, b. h. alle Regierungsrechte an bes Kaisers Statt innerhalb eines geschlossenen Territoriums, erlangt hatten. Seit bem 15. Jahrh. nahmen bie alten D. ben gräss. Titel an, und es fiel sonach die bis dahin zwischen den hochabligen Fürsten und Grafen einerseits und dem niedern Abel andererseits bestehende Mittelstufe der Herren ober D. weg.

Dynastes, Dynastidae, f. Nashornfafer.

Afondranmotoren angewendet und zwar für Ein: Bwei: und Dreiphasenstrom. Zur Zeit werden bie Mehrphasenstrommotoren ben Einphasen: strommotoren noch vorgezogen, weil erstere beim Anlaufen eine viel größere Bugtraft besigen; sollte die Technit Mittel finden, Diesen Unterschied zu beseitigen, so wurde der Einphasenstrommotor der einfachern Leitungsanlage wegen wohl die größte Berbreitung sinden. Die Drehstrommotoren sind nicht umtehrbar, b. h. fie tonnen nicht als Strom: erzeuger benutt werden; dagegen benötigen fie keinen Gleichstrom zur Erregung. Sie bestehen im wesent-lichen auch aus zwei mit Drahtwicklungen versehenen Teilen: bem außern ruhenden Ring (Stander, Stator) und dem innern rotierenden Anker (Laufer, Rotor); das Gifen beider Teile ift lamelliert, und die isolierten Rupferwidlungen find in Nuten befestigt. Der von der Primarmaschine tommende Drebstrom wird in die Widlung des außern Ringes geleitet und erzeugt in diefem ein brebendes (rotierendes) Magnetfeld (Drebstrom), welches ben Anter, indem es ibn mitnimmt, ebenfalls in Drehung versett und so geeignet macht, mechan. Arbeit an der rotierenden Welle abzugeben. Es besteht alfo teine elettrifche Berbindung amifchen ber außern und innern Bidlung eines Drebftrommotors; in der erstern kann Strom von einigen Tausend Bolt vorhanden sein, in der zweiten beträgt er gewöhnlich nur wenige Bolt; der Motor ist mit einem Trans-formator zu vergleichen, bei dem der eine Schenkel brebbar gelagert ist. Bei Eleinen Drebstrommotoren find die Anterwindungen in fich turzgeschloffen (Rurzfoluganter), bei den größern find, um heftige Strom: toke in der Primarmajdine beim Anlassen der Motoren zu vermeiden, die Leitungen an Schleifringe geleitet, die es geftatten, beim Anlaffen guerft Widerstand in die Leitungen zu schalten, so daß die Motoren langfam und mit großer Zugfraft anlaufen. Diese Schleifringe sind aber nicht so difficil wie die Stromabgeber bei Gleichstrommotoren, und die Drebstrommotoren werden daber meift da angewendet, wo große Stoße im Betrieb auftreten, ober wo die Bedienung und Instandhaltung erschwert wird, oder wo Funtenbildung ausgeschlossen sein soll.

Den ersten Drebstrommotor tonftruierte 1888 Brofessor Ferraris in Turin. Gleichfalls aus dem 3.1 1888 stammen die Konstruktionen der Amerikaner Teska und Bradleigh und die von Haselwander. An neuern Konstruktionen sind noch zu nennen die von Brown-Derlikon und die von Dobrowolsky von der Allgemeinen Elektricitätsgefellschaft in Berlin, alle drei in Frankfurt ausgestellt, die letzgenannten bei der Lauffener libertragung verwendet (j. Taf. II,

Fig. 11 und Taf. III, Fig. 1). Die folgenden Daten mogen eine Borftellung geben von der rafden Entwidlung in ber Grobe ber D. Auf der Bariser Ausstellung 1881 murde die 100pferbige Ebisonmaschine als ein Rolog bewun-bert. Die Wiener Ausstellung von 1883 brachte in ber Bechfelftrommafdine von Gang & Co. (nach Art von Fig. 10 der Taf. II) bereits eine von 125 Bferde: stärken. Heute findet man in größern Elektricitäts: werten nach Art ber Fig. 10 und 12 der Taf. II und Fig. 2 ber Taf. III gebaute Maschinen von 500 bis 1200 Pferbestärten. Die D. der Kraftstation der Riagarasalle baben je 5000 Pferbestärten.

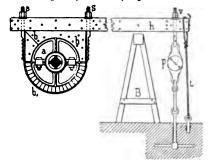
Die Laf. I—III geben fowohl ein Bild ber ge-ichichtlichen Entwickung ber D., als auch eine über-

ficht ber beutigen Saupttopen.

Litteratur. Bgl. Thompson, Die dynamo-elek-trischen Maschinen (6. Aust., Halle 1901); Bicou, Les machines dynamo-électriques (Par. 1891); Rapp, D. für Gleich: und Wechfelstrom (3. Ausl., Berl. 1899); Fischer: Hinner, Die Wirtungsweise, Berechnung und Konstruttion elektrischer Gleichstrommaschinen (4. Ausl., Jür. 1899); Schulz, Brattische Oynamotonstruttion (2. Ausl., Berl. und Münch. 1899); Glaser: De Cew, Die Konstruttion der magnetelektrischen und dynamoelektrischen Maichinen (6. Aufl., Wien 1893); Corfepius, Leitfaben zur Konstruttion von D. (2. Aufl., Berl. und Münch. 1894); Rein, Die Behanblung der D. und Elektro-motoren (Magdeb. 1894); Schwarze, Katechismus der Elektrotechnik (6. Aufl., Lyz. 1896); Biscan, Die D. (8. Aufl., ebd. 1900); Hamlins und Wallis, The dynamo (Lond. 1896); Weiler, Die Dynamomaschine (3. Aufl., Magdeb. 1897); Arnold, Die Anterwid-lungen und Antertonstruktionen der Gleichstrom-Dynamomaschinen (3. Aufl., Berl. und Dund. 1899); berf., Ronftruttionstafeln für ben Dynamobau (2 Tle., Stuttg. 1899); Riethammer, Eins und Mehrhasenwechselstromerzeuger (Ly3, 1900); Brad-well, Dynamomaschinen (Botsd. 1900 fg.); Schmidt-Ulm, Die Wirlungsweise, Berechnung und Kon-struktion der Gleichstrom-D. und Motoren (2. Auss., Epz. 1900); Riedel, Die Wechselstrommaschinen und die Drebstrommaschinen (ebd. 1900).

Dhuamometamorphismus, f. B. 17. Dynamometer ober Kraft meffer, Appa-rate jum Deffen von Bug- und Drudktaften ober, wenn biefe Krafte jur fortidreitenden Überwinbung von Biderftanben bienen, jum Reffen ber bierbei geleifteten mechan. Arbeit. Man tann bie D. in drei Rlaffen einteilen: folche mit diretter Deffung bei fortichreitender Bewegung, folche mit diretter Meffung bei brebenber Bewegung und folche mit indiretter Messung. In die erste Klasse gehören die Wagen (s. d.) jum Messen der Schwertraft, die Manometer (s. d.) jum Messen des in einem Raum herrschenden Drucks und die Apparate zum Messen von Mustelfraften, die meift fo tonftruiert find, daß eine elaftifche Feber jufammengebrudt wirb, wobei das Mag des ausgeübten Druds, die aufgewendete Rraft, von einem mit der Feber durch Bebelwert in Berbindung ftehenden Beiger auf einem Bifferblatt, gewöhnlich in Rilogrammen ausgebrudt, an-gezeigt wirb. Bu biefer Art von D. gehören auch bie Bugbynamometer jum Meffen ber Leiftung eines por ben Bagen u. f. w. gefpannten Bugtieres. Die D. ber zweiten Rlaffe (Ginfcaltedynamo: meter, Transmiffionsbynamometer) bienen zum Meffen ber zum Betrieb einer Bertmaschine mit rotierenber Bewegung notwendigen mechan. Arbeit und find fo eingerichtet, daß fie, wie die D. ber erften Rlasse, die Größe des ausgeübten Drucks mittels ber Durchbiegung einer Stahlseder zur Erscheinung bringen, gleichzeitig aber auch die Anzahl der gemachten Umbrehungen angeben und so die mechan. Arbeit als Produtt aus beiden Größen darstellen. Die britte Klaffe bilden die Apparate zum Meffen der Kraftleistung von Kraftmaschinen mit rotierender Bewegung. Ihr Princip beruht darauf, daß die von einer Maschine geleistete Arbeit durch Reibung und Wärmeentwicklung verzehrt und nach der Größe der notwendigen Reibung die geleiftete Arbeit bestimmt wird. Die Reibung wird durch eine auf die Welle der Maschine wirkende Bremse erzeugt, weshalb man diefe D. Bremsbynamometer nennt.

Der einsachste und am meisten angewendete Bremsbynamometer ist der sog. Bronpide Zaum (Bremszaum), der bei der Untersuchung der Dampsmaschinen, Wassermotoren u. s. w. in jedem Fall die wirklich geleistete Arbeit (Rugarbeit) einer Maschine ergiebt. Konstruktion und Anwendung desselben sind durch nachstehende Figur erläutert. Auf der Dauptwelle des Motors ist eine gußeeiserne Scheibe a genau rundlausend beseltigt, welche oben von der Bremsbade de und unten von dem Bremsband d. umfast wird; letzteres kann durch



die durch den Bremsbalten h gehenden Schrauben ss angezogen werden. Der Bremsbalten besteht aus gwei durch Schrauben verbundenen Bohlen, und die Bremsdaden mussen jo zusammengesetzt werden, daß sie überall mit der Hirnseite auf der Scheibe a anliegen. Zur Berminderung der bei der starken Reibung auftretenden Wärme mussen bieselben stets mit Seifenwasser gefühlt werden, bas von oben mittels eines Trichters zugeführt wird. Damit bei zu startem Anziehen der Schraube s der Brems-balten nicht mit herumgerissen wird, muß das Ende besselben durch ein ftartes Lau t mit dem Fußboden verbunden sein, während ein Herunterfallen durch den untergestellten Bod B verhindert wird; beide Haltevorrichtungen gestatten jedoch dem Balten innerhalb gewiffer Grenzen eine freie Bewegung. Das Enbe bes Bremshebels wird burch Gemichte ober burch eine Feberwage p belaftet, und die Schrauben 88 werden fo lange angezogen, bis die Welle bes Motors bei wagerecht fcmebendem Bremsbalten die verlangte Anzahl Umbrehungen pro Minute macht. Bezeichnet man mit p die bei v angehängte Last, vermehrt um daß reduzierte Gewicht des Bremsbaltens und der Federwage, mit l die horizontale Entfernung vom Ausbangepunkt v der Last bis Mitte Welle und mit n die Anzahl der Umbrehungen pro Minute, so ist die Rugleistung N in Pferbestärten:

 $N = \frac{\pi I}{75 \cdot 30}$ np, wobei l in Metern, p in Kilogrammen auszubrüden ift. Soll ein Bremsversuch längere Zeit dauern, \mathfrak{z} . B. zur Entnahme von Indikatordiagrammen, so ist der gewöhnliche Bremszaum nicht tauglich, da der Balten h zu sehr schwantt, wodurch Fehler entstehen. Für solche längere Bremsungen haben Scholl, Balte, Imrap, Deprez sog. selb stähätige D. konstruiert, dei denen während der ganzen Bremsdauer die Spannung gleichmäßig bleibt. Sin D., welches die gemessenen Kräste und Arbeiten selbstthätig auszeichnet, heißt Dynamograph.

felbstihatig aufzeichnet, beißt Dynamograph. über D. in der Optil f. Dynameter. Dynamoprincip beißt nach Berner Siemens eine von ihm 17. Jan. 1867 ber Berliner Atabemie

vorgelegte Entbedung, welche die Erzeugung von elektrischem Strom mit hilfe von Maschinen in völlig neue Bahnen geleitet, diese Maschinen in ihrer heutigen Form, der Dynamomaschinen (s. d.), erst geschaffen und damit die ganze Entwicklung der Elektrotechnik zu einer großen neuen Industrie überzeuter auf einer kathen der Angeleitet der

baupt erst ermöglicht bat. Antlange an das D. finden sich freilich bereits viel früher. So zeigte fcon 1851 Sinsteben, baß, wenn man ben Strom einer Maschine benute, um einen Elektromagneten zu erregen, diefer bedeutend stärker magnetisch werde als der Magnet der Madine, ber die Strome entnommen wurden, und in dem Bericht über diese seine Beobachtung (Poggenborffs «Annalen», Bb. 84, S. 186) fclagt er vor, biefen Cleftromagneten als Magnet einer neuen, arobern Majdine zu benuten, beren Ströme natür-lich bem entsprechend ftarter fein wurden und ebenso startere beworrufen konnten, wenn man abermals den Magneten einer noch größern Maschine erregte. Ausgesührt wurde die Sinstedensche Ibee erst 1866 von Wilde in Manchester, der sich freilich mit einmaliger Steigerung begnügte, also bei der Berbindung zweier Maschinen stehen blieb; und diese, damals viel besprochene Kombination dürste in Berbindung mit einer Entdedung auf verwandtem Gebiete wohl die Anregung zu der neuen Entbedung gegeben haben. 1865 nämlich hatten nahe gleichzeitig Töpler und Holz in ihrer Instuenzelektristermaschine eine Anwendung des Selbswerstätztungsprincips auf statische Etricität gegeben, ein Brincip, das icon vorber Ericsson im Regenerator seiner Heißlustmaschine und Wilhelm und Friedrich Siemens bei ihren Regeneratipfeuerungen angewendet hatten. Damit maren bie Borbedingungen zur Durchführung des D. gegeben. Aber weder die Gebrüder Cornelius und Samuel Alfred Barley (engl. Batent vom 24. Dez. muel Alfred Varley (engl. Patent vom 24. Vez. 1866, Spec. 1755 und 3994 von 1867), noch Whe at stone (Proceedings of the Royal Society, Bd. 15 [1867]), noch der Schwebe Horth, der unter Nr. 2198 (1854) und 806 (1855) engl. Patente erhielt, ertannten, obgleich ihre Maschinen dem D. entsprachen, die Tragweite ihrer Ersindung in dem Maße wie Siemens, so daß letzterm das Verzbienst gebührt, das D. der Praxis dienstdar gemacht zu hoben macht zu haben.

Dynaft (grch., « ber Mächtige»), bei ben Alten insbesondere ein mit Herrschergewalt Begabter, der aber nicht bedeutend genug war, um den Königstitel erhalten zu können. Der davon hergeleitete Ausdruck Dyna stie bedeutet Herrschaft, dann aber vorzugsweise eine Kerrschaft, dann aber vorzugsweise eine Kerrscherfamilie, eine Reihe von Herrschern aus einem und demselben Geschlecht. Im mittelalterlichen Deutschen Reiche waren Dyna sten die «Ebeln Herren» (lat. liberi barones, viri egregiae libertatis), welche die unmittelbare Freiheit unter dem Reiche str sich und ihre Bestyngen sowie die Reichsstandschaft behauptet, aber nicht gleich den Fürsten und andern erblichen Grafschaftsinhabern die Landeshoheit, d. h. alle Regierungsrechte an des Kaisers Statt innerhalb eines geschlossenen Territoriums, erlangt hatten. Seit dem 15. Jahrh. nahmen die alten D. den gräss. Aitel an, und es siel sonach die bis dahin zwischen dem niedern Kursten und Grafen einerseits und dem niedern Ibel andererseits bestehende Mittelstuse der Herren oder D. weg.

Dynastes, Dynastidae, f. Nashorniafer.

Dynaftie (grc.), f. Dynaft.

Dine, die Krafteinheit nach absolutem Daß (f. Maß und Gewicht im absoluten Sinne), b. i. die Kraft, die der Maffe von 1 g eine Beschleunigung von 1 cm in der Setunde erteilt. Die Kraft, die bem Gewicht von 1 g gleichkommt, beträgt banach 981 D., weil die Masse von 1 g durch die Anziehung der Erbe um 981 cm pro Setunde beschleunigt wird.

Opotheleten, driftl. Bartei, f. Monotheleten. Dyrin, Gebirge, f. Atlas. Dherhachinm, alte Stadt, f. Durazzo.

Dye ..., griech. Borfilbe, bem beutschen miß ... entfprechend, bezeichnet im Gegenfag zu Eu . . bas Beschwerliche, Entstellte, Fehlerhafte, Digliche, [Blutzerfenung. Schlimme, Able u. dgl.

Dysamie (grc.), franthafte Blutbefcaffenbeit, Dhfart (fpr. beifart ober bifahrt), Stadt an ber Rufte der ichott. Graffchaft Fife, am Firth of Forth, bat (1901) als Municipalborough 3539, als Gemeinde 16042 E., guten Safen; Schiffbau, Rohlenund Eisengruben. Stammeln).

Dysarthrie (grd.), erichwertes Sprechen (f. Dysäfthefie (grd.), Stumpfheit ber Sinne, be-

fonders bes Gefühls.

Dyfaules, ber Bater bes Triptolemos und Eubuleus in Cleufis, ber mit seiner Frau Baubo bie ihre Tochter suchenbe Demeter aufgenommen haben sollte. D. soll ben Dienst ber Demeter nach Ahlius im Peloponnes gebracht haben. Sein Name bebeutet «ber zweimal Furchenbe».

Dyschromafie oder auch Dyschromatopfie

(grch.), Farbenblindheit (f. b.). **Dysenterie** (grch.), heftige Darmentzundung, besonders Ruhr (f. b.); dysenterisch, ruhrartig.

Dusgraphie (grd.), Schreibsterung.

Dyetorie (gro.), die abnorme Geftalt ber Bupille. Dystrafie (grch.), eigentlich eine üble, fehler: hafte Mischung; medizinisch der verberbte üble Buftand ber Safte bes menschlichen Rorpers, wie er burch Krantheiten, 3. B. Syphilis, Storbut, Gicht u. f. m., ober burch fehlerhafte Diat berbeis geführt wird. Bahrend Die Lebre von den D. (ben fog. Blutschärfen ber Bolkssprache) in der altern Medizin eine große Rolle spielte, indem alle Ertrankungen des Körpers durch eine ursprünglich vorhandene sehlerhafte Mischung des Blutes enter stehen sollten, hat man sich in der neuesten Zeit immer mehr bavon Aberzeugt, daß umgefehrt bie meisten D. lediglich die Folge gewisser primarer Beranderungen ber Gewebe und Organe sind. Diefer Nachweis ift besonders von Birchow in feiner Cellularpathologie (f. d.) geführt worden. (S. auch Bluttrantheiten.)

Duslalie (grd.), erfdwertes Sprechen.

Dislogie (gra.), mit fehlerhafter Gedankenbil-bung einhergebende Sprachtorung.

Dismenorrhoe (ard., «erfdwerter Monats: fluß») ober Men ftru altolit, diejenige Störung ber Menstruation (f. d.), bei der vor oder mahrend der Blutung heftige frampfartige Schmerzen, welche im Kreuze beginnen und in den Schoß und die Schenkel ausstrahlen, sowie mannigsache Beschwerden, wie Kopfschmerzen, Herzklopsen, Magentramps, Schwinbel und Ohrenfaufen, felbft Ohnmachten vorhanden find. Ihre Urfachen tonnen nur durch eine forgfältige Untersuchung der innern Genitalien felbft ermittelt werden. Am häufigsten wird die D. durch Berengerung des Gebarmutterfanals infolge von fehlerhafter Lagerung ober von Gebarmutterfrantheiten (f. b.)

verursacht; in andern Fällen liegt fein örtliches Leiben, fonbern Blutarmut und Bleichsucht ober allgemeine Schwache und Reizbarteit zu Grunde. Bis-weilen wird bei ber D. mit bem Blute unter heftigen webenartigen Schmerzen eine zottige Saut ausge-ftoßen, die aus abgestoßenen Teilen ber entzundeten Gebarmutterfoleimbaut befteht (fog. hautige ober membranbie D.). Bei ber Behandlung hangt aller Erfolg von der nur durch eine genaue briliche Untersuchung zu erlangenden grundlichen Renntnis ber bie D. veranlaffenden Grundurfache ab. Bei der auf mechan. Ursachen beruhenden D. tann auch nur durch mechan. Mittel (funstliche Erweiterung bes verengten Mutterhalfes, Aufrichtung ber ge-fnidten Gebarmutter u. bgl.) Abbilfe geschafft werben, mabrend bei entzundlichen Buftanben Blutentziehungen, kühlende und schwach abführende Mittel, fühlende Sigbäder und aufsteigende Douchen von Nugen sind. Liegen Blutarmut und Bleichsucht der D. ju Grunde, fo muffen jundoft biefe burch traftige Diat, Gifenpraparate, regelmäßige Bewegung und reine Luft gehoben werben. Frauen, die an D. leiden, follen übrigens icon vor dem Gintritt der Menstruation anstrengende Arbeiten und Gemuts: erregungen vermeiden, fich forgfaltig vor Ertaltung in acht nehmen und am besten einige Tage das Bett buten; mahrend ber Schmerzanfalle felbft erweisen fich ber Genuß eines warmen Theeaufguffes (Bfefferming-, Meliffen- ober Lindenblutenthee) fowie bas Auflegen von Wärmsteinen, feuchtwarmen Umschlägen ober gewärmten Tuchern auf den Unterleib nüg-lich. Bei sehr hestigen Schmerzen sind das Opium und seine Praparate nicht zu entbehren. — Bgl. Gufferow, über Menstruation und D. (Epg. 1874).

Dyemnefie (grd.), Gebachtnisfdmade. **Dysmorphie** (grch.), Mißbildung.

Dysmorphosteopalintiaft (grd.), Apparat jum Biederzerbrechen schlecht geheilter Anochen-Dysobil, s. Bapiertoble. [bruche.

Dysopie ober Dysopsie (gra.), Schwäche bes Gefichtsfinns, Sowachfichtigkeit.

Dyeoemie (grch.), Stumpfheit bes Geruche: beim Weibe. innes.

Dysparennie (grd.), mangelnde Gefclechtsluft Dyspepfie (grd.) ober Berbauungs fomade, Bezeichnung einer Reibe von Berbauungeftorungen, die faft allen Magentrantheiten gemeinfam jutommen und als der Ausbruck abnormer Ber-dauungsvorgange innerhalb des Magens zu betrachten find. Sie außern fich hauptfachlich in Berminberung bes Appetits, Drud und Spannung in ber Magengegend, fauerm Aufftogen, Sobbrennen, Ubelleit, bisweilen selbst Erbrechen; haufig ist auch Stuhlverstopfung, Ropfschmerz und Schwindel vors handen. Berursacht wird die D. entweder durch anatom. Störungen der Magenschleimhaut oder durch abnorme Beschaffenbeit bes Magensaftes. Saufig abnorme Beldussen von eine selbständige Ertrantung, die sog. nerobse D. ober Neurasthenia gastrica. Die Unterscheidung dieser selbständigen Form der D. von ahnlichen anatom. Magenerkrankungen, die mit D. verlausen, ist oft sehr sowierig und stets nur burch forgfältige arztliche Unterfuchung möglich. Bei ber Verschiebenheit der Ursachen der D. ift auch die Behandlung sehr verschiedenartig. Am wichtigften ift immer eine strenge und tonsequente Diat; man gestatte nur leicht verdauliche Rahrungsmittel, bie nur in fleinen Portionen und in großern 3wis ichenraumen ju genießen find; fpates Effen, furg vor

bem Schlafengeben, ift gang zu vermeiben. Oft er: | weisen sich Pepsinpraparate (Bepfin, Bepfinmein, Bepfineffeng) und Salgfaure (5-8 Tropfen in einem Beinglas Baffer nach jeber Mahlgeit) nutlich. Bei

abnormen Gärungsvorgängen leisten Alfalien (dop-pelttohlensaures Ratrium, Magnesia), gute Dienste. Dysphägie (grch.), erschwertes Schlingen, ent-steht infolge entzündlicher Anschwellungen der Mundund Racenorgane (Gaumenbogen, Mandeln, Bapf: chen) ober burch Berengerung ber Speiferbhre, ent-ftanben burch entzundliche Zustande (nach bem Berfolingen zu heißer Speisen und agender Sauren und Altalien) ober durch schrumpfende Geschwürsnarben ober durch trebfige Entartung. Bisweilen beruht die D. auf einem Krampf ober auf Lahmung der Rachen: musteln, 3. B. bei Krantheiten bes Rervencentralorgans, ferner auf Rrampf ober Lahmung ber Speiferöhre, namentlich infolge Spfterie. Fernere Urfachen ber D. find totale ober beschräntte Erweiterung ber Speiserobre, Berengerung ber Speiserohre burch außern Drud infolge Erweiterung (Aneurysma) ber Aorta, Geschwulft ber Lunge, ber Bronchien, ber Wirbel u. f. w., endlich auch Krampf bes Magenmundes infolge eines Geschwurs u. bgl. Die Be-Mundes inspige eines Sespious u. vg. Die Des handlung der D. richtet sich nach der Ursache des Leidens. Bei einer Reihe von Fällen muß die kinsti-liche Ernährung vermittelst Schlundröhren oder, wenn auch diese (insolge zu starter Verengerung der Speiserdhre) unmöglich ist, durch eine künstlich angelegte Magenfistel porgenommen werden.

Busphafte (grd.), Sprachftorung durch den Berluft bes Bermögens, die den Borftellungen ent-

sprechenden Wortzeichen aufzufinden. Duephonie (grch.), erschwertes Sprechen. Dyephorie (grch.), Übelbesinden, insbesondere torperliches Unbehagen.

Dysphräfie (gra.), Sprachftörung infolge feb-

lerhafter Gebantenbildung. [trantheit. Dysphrenie (grd.), Seelenftorung, Geiftes. Dysphuse (grd.), Schwer- oder Rurgatmig: teit, Atemnot, diejenigeAbweichung des normalen Atmungsvorganges, bei welcher die Atembewegunsgen infolge von Squerftoffmangel und Roblenfaureanhäufung im Blut häufiger, unter stärterer Beteiligung der Atmungsmustulatur des Rumpfes und des Halfes sowie unter mehr oder minder startem Beklemmungs: und Angtigefühl erfolgen. Der ent-gegengesette Zustand heißt Apnoe (s. d.). Die D. ent-steht durch reslettorische Erregung des sog. Atmungs-centrums im verlängerten Mark bei den meisten dronischen Berge und Lungenfrantheiten, welche burch Berkleinerung der Atmungsfläche oder durch Cirtulationsstörungen innerhalb des kleinen Kreislaufs eine überladung bes Blutes mit Rohlenfäure zur Folge haben, und unterscheibet fich vom Afthma, mit dem fie übrigens manche Abulichteit bat, hauptadlich dadurch, daß fie nicht, wie dieses, periodisch in langern ober turgern Anfallen auftritt, fonbern kontinuierlich andauert. Die Behandlung ist nach ber Ursache verschieden, sie besteht in herzitärkenden Excitantien (f. b.) oder nartotischen Mitteln (f. b.) oder beiden. (S. Asthma, Atmung, Engbrüftigkeit, [Gemuteverftimmung.

Dysthymie (grd.), Schwermutigleit, franthafte Dystbrie (grd.), fehlerhafte, ichwere Entbindung. Dystrophie (grd.), ichlecte Ernahrung, be-fonbers von ben Musteln gebraucht. Dystrie (grd.), Sarnftrenge, Sarnzwang,

Strangurie (Stranguria), ber häufige und fcmerz-Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aust. R. A. V.

hafte Drang jum Urinieren, wobei die Ausleerung bes harns nur unter frampfhaftem Breffen und Schneiden in der Blasengegend, nur sparfam und tropfenweise vor sich geht und häusig auch mit brennenden Empfindungen in der Harnröhre verbunden ift. D. wird als ein febr häufiges und lästiges Somptom beim Blasentatarrh und andern Blasentrant: beiten (f. Harnblafe) beobachtet, fommt aber auch vorübergehend (als jog. falte Biffe) infolge scharfer und reizender Beschaffenheit des harns nach dem Genuß von jungem Bier, Most, jungem Wein sowie nach dem Misdrauch scharfer harntreibender Mittel vor. Eine weitere baufige Urfache ber D. find Ertrantungen der Harnröhre, insbesondere angeborene ober erworbene Berengerungen ber Borhaut (f. Phimoje), entzündliche Schwellungen und die nach bielen häufig zurüchleibenden narbigen Berengerungen ober fog. Strikturen (f. b.) ber harnröhre; auch rufen bei Mannern, jumal in vorgerudten Jahren, die Bergrößerungen und entzündlichen Anschoppungen ber Borstehervruse (s. Brostata) nicht selten D. hervor. Die Behandlung ist natürlich je nach ber Grundursache sehr verschieden; sie besteht im allgemeinen in reizloser Diat, dem reichlichen Genuß von toblenfaurem Baffer ober von schleis migen Getranken und warmen Umschlägen auf die Blasengegend. Bei allen auf mechan. hindernissen beruhenden Formen der D. tann nur von sachgemaßer mechan. Behandlung bauernde Abhilfe er: wartet werden. — Bgl. Rochet, Traité de la dysurie sénile (Bar. 1898).

Dyticidae, Dyticus, f. Schwimmfafer. Dyvete (fpr. bei-) ober Davete (b. b. Taubchen), von ben lat. Chronitenschreibern Columbula genannt, geb. um 1490 ju Amsterbam, die Tochter ber Sigbrit Willums, ist belannt durch ihr Berhalt-nis zu dem dan. König Christian II. und deshalb in Berlen ber Dichttunst geseiert worden. Ehristian lernte sie in Bergen 1507 tennen und seste auch nach seiner Thronbesteigung (1513), trop seiner Bermäh-lung (1515) mit Jabella, der Schwester Kaiser Karls V., sein Berhältnis mit ihr sort und gestattete ihrer flugen Mutter einen bedeutenden Ginfluß auf die Angelegenheiten des Landes. Sigbrit war dess wegen dem machtigen dan. Abel verhaßt, und man hat biefer Erbitterung den ploglichen Tod D.8 (1517) zugeschrieben. Doch auch nach dem Tode D.s be-bielt Sigbrit großen Einfluß. Dramatisch wurde die Geschichte der schönen D. behandelt von Samse vie Geschichte der schinen D. behandelt von Samste (1796; beutsch von Manthey, Altona 1798; neue Aust., Opz. 1810), von H. Marggraff (Apz. 1839), von Riekhoff (Berl. 1848), von Mosenthal (Apz. 1860). Kovellistischiftorisch behandelte denselben Stoff Münch in seinen «Biogr. bistor. Studien» (2 Bde., Stuttg. 1836), rein novellistisch Schefer und Aromlitz, als histor. Koman der Däne Hauch in «Wilhelm Zabern» (2. Aust., Ropend. 1848) und Iva Krieffach angließen Perede und Apz. 1843).

dx, vielfach amtliche Bezeichnung für Doppels

centner (= 100 kg; f. Centner). **Dzaisau,** See in Asien, f. Saisan. **Dzialyusti,** Titus, Graf, poln. Patriot, geb.

1797 in Ronazzwi ve Posen, seste seine zu Haufe begonnenen Studien nach Ernennung feines Baters zum Senator und Gesandten bei Rapoleon I. in Paris fort, kehrte 1812 in die Heimat zurad und befuchte dann in Prag die Polytechnische Schule. Beim Ausbruch der poln. Revolution (1830) eilte D. nach Warschau und war nach der Schlacht bei Dembe als Abjutant Strypneckis thatig. Nach neunjähriger Beschlagnahme seiner Besitzungen in Posen borthin aus Galizien zurückelehrt, wirkte er als Abgeordneter zum Brodinziallandtage, war 1850 der einzige poln. Deputierte auf dem Reickstage in Ersurt und wurde 1859 in das pkeuß. Absgeordnetenhauß gewählt. Er starb 12. April 1861. D. veröffentlichte unter anderm das von Lelewel redigierte «Statut Litewski» (Pos. 1841), «Liber geneseos illustris familiae Schidloviecie» (Par. 1848), «Acta Tomiciana», Attenstüde zur Regierung König Sigismund I. (9 Bde., Pos. 1852 sg.), «Lites ac res gestae inter Polonos ordinemque Cruciferorum» (4 Bde., edd. 1855; neue Ausg. 1891), «Collectanea vitam resque gestas Joannis Zamoyscii illustrantia» (edd. 1861).

illustrantia» (ebb. 1861).
Sein einziger Sohn Graf Johann D., geb. 1882, studierte in Berlin Rechts: und Staatswissenschaften, vermählte sich 1857 mit Jabella, Brinzessin Czartoryska (gest. 19. März 1899), wurde 1862 Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, nahm als daupt der aristotratischen Bartei im preuß. Bolen an dem 1863 im Königreich Bolen ausgebrochenen Ausstand gegen die russ. Gerrschaft teil. Wegen Hochsverrats gegen Breußen 1864 angestagt, wurde er in contumaciam zum Tode, darauf, als er sich dem Gericht stellte, 1869 zu dreisähriger Einschließung verurteilt, aber insolge der allgemeinen Amnestie begnadigt. Er stard 30. März 1880 in Kurnit. Mit ihm erlosch die Familie in mennlicher Linie

ihm erlosch die Familie in mannlicher Linie.

Dziatso, Karl Franz Otto, Bibliothekar, geb.
27. Jan. 1842 zu Neustadt in Oberschlessen, stublerte in Breskau und Bonn klassische Kleinen, stublerte in Breskau und Bonn klassische Kleinen, stublerte in Breskau und Bonn klassische Kologie, wurde 1864 Lehrer am Oppelner Gymnasium, 1865 Professor am Exceum in Luzern, 1871 Bibliothekar an der Universität Freiburg i. Br., 1872 Gymnassiallehrer in Karlsruhe, noch in demselben Jahre als Oberbibliothekar der Universitätsbibliothek nach Breskau, 1886 als Oberbibliothekar und Prosessor der Bibliothekshisswissenschaften an die Universität Göttingen berusen. Er verössenklichte: «liber die Plautinischen Prologe» (Luzern 1867), «Ausgewählte Romödien des B. Lerentius erklätt» (1. Bochn.: «Phormio», 2. Aust., Lpz. 1884; 2. Bochn.: «Adelphoe», ebb. 1881), «Beiträge zur Kritif des nach Ael. Donat benannten Terenziommentares» (ebb. 1879), «P. Terentii comoediae» (Stereothypausgabe, ebb. 1884), «Beiträge zur Gutenbergfrage», «Gutenbergs früheste Druderpraris», «Entwidlung und gegenwärtiger Stand der wissenschaftlichen Bibliotheken Deutschlands» und «Beiträge zur Kenntnis des Schrifts, Buch: und Bibliothekwelens» (Heft 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11 und 13 seiner «Sammlung bibliotheks wissenschaftlichen Auch und Beiter ausgewählte Kapitel des anstiken Buchwelens» (Lpz. 1889 — 1900), «Untersuchungen über ausgewählte Kapitel des anstiken Buchwelens» (Lpz. 1900).

tilen Buchmesens» (Lpg. 1900).

Bgiergtowsti (spr. bsjarfc.), Joseph, poln.
Schriftsteller, geb. 1807 in Kawerow in Galizien,

gest. 13. Jan. 1865 in Lemberg, schrieb eine Reibe von Erzählungen und Romanen, in denen er die Schwächen und die Berderbtheit der höhern Stände im Gegensaße zu dem niedern Bolke interessant, aber nicht frei von Tendenz schildert. So in dem Roman «Salon i ulica» («Der Salon und die Straße», Lemb. 1847). Zu den besten Erzählungen gehört «Uniwersal hetmański» (2 Ale., edd. 1858; deutschilderen», Wittertum» von Segel im «Wanderer», Wien 1859).

Dzierzon (spr. bsidrschon), Joh., Bienenzüchter, geb. 16. Jan. 1811 zu Lowkowis in Oberschlesien, studierte in Breslau kath. Theologie, wurde 1835 Pfarrer in Karlsmarkt, trat 1869 in den Ruhestand und zog, als Aktkatholik heftig angeseindet, später nach Lowkowis. D. gilk für den grandlichsten Kenner der Naturgeschichte der Bienen. Es gelang ihm, eine Bienenwohnung mit deweglichem Bau derzustellen, so daß jede Wade, weil an einem besondern Städden befestigt, herausgenommen werden konten betädden befestigt, herausgenommen werden kollen, Tasel: Biene und Bienenzucht, Fig. 12). Mit hilse dieser Einrichtung entdette er, daß die Sier zu den Drohnen einer Befruchtung nicht bedürsen, also auch von den jungstäulichen Königinnen und selbst von den der Begattung gar nicht fähigen Arbeitsbienen erzeugt werden können. (S. Biene.) hichied: "Theorie und Prazis des neuen Bienenstreundes" (Brieg 1848; Rachtrag Kördl. 1852), «Der Bienenfreund aus Schlesien» (Zeitschrift, 1854—56 erschienen), "Rationelle Bienengucht" (Brieg 1861; 2. Aust. 1878), «Der Biellingsstoch die zweckmäßigste Bienenwohnung» (Kreuzburg 1890). — Bgl. Huber, Die neue, nüglichste Bienenzucht oder der Dzierzonstod (12. Aust., Lahr 1896).

Dzihol, foviel wie Schehol (f. d.).
D-Bige, Durchgangszüge, im Bolfsmunde Harmonikazüge genannt, die im Sommer 1892 zuerst auf den preuß. Staatsbahnen (Linien Berlin:

zuerft auf den preuß. Staatsbahnen (Linnen Betlin-Frankfurt a. M. und Berlin-Kildesheim-Köln) geschernen, nach dem Muster der nordamerikanischen sog. Vestidule Trains eingerichteten Schnellzüge, die ein Durchschreiten des ganzen Zuges gestatten. Die Wagen stehen harmonikaartig durch auszieht dassen Galerien, Metallrahmen, die von Lederbälgen umgeben sind, miteinander in Berbindung und haben Seiten- und Mittelgänge. In den Zügen des sinden sich, soweit nicht besondere Speisewagen mit lausen, Küchen- und Wirtschaftseinrichtungen, die das Speisen im Wagen ermöglichen. Die Pläze sind numeriert; für den Plaz ist eine besondere Plazkarte zu lösen; die Gedühr für diese beträgt 2 M. in der L und II. Klase und 1 M. in der III. Klase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III. Rlase (die 150 km die Hälfe und 1 M. in der III.

worden. (S. auch Luruszuge.) Dzumaleu, Gebirgoftod in ber Butowina, f. Giumaleu.

Œ.

ber fünfte Buchstabe bes Alphabets, ist vom phoniz. He abgeleitet. In ben altesten phoniz. Inschriften hat bas He bie Gestalt von brei gleich langen wagrechten Strichen, bie sich an einen sentsrechten anschließen. Ebenso im Griechischen I, spater E; so erhielten bie Italiter biesen Buchstaben. Durch

Abrundung und Berbindung berbeiden obern Spride entstand e (f. Schrift). Als Laut gehört e zu to-Botalen (f. d. und Laut).

Mis Abfürzungszeichen ficht B obe rom. Inferiten, Ganbidriften u. j. w. für begrogies merches equus, est, erneste



Auf deutschen Reichsmungen bezeichnet E (1872-86) ben Münzort Dresden, feit 1887 aber Freiberg (Mulbener Hütten), auf altern preußischen: Königsberg, auf österreichischen: Karlsburg (in Siebenbürgen), auf französischen: Tours. In der Logit bezeichnet Eeinen allgemein verneinenden Sat; in ber Physit ift es bisweilen die Bezeichnung für Elettricitat (+ E positive, - E negative Clettricitat). Als engl. Abfurzung sieht E für Earl, Easter, England und English, als frangosische und enge lische in geogr., meteorolog. und nautischen Werten für Est oder East (Dit, Ditpunit). Auf frang. Reche nungen ist E bei Preisangaben die Bezeichnung für Entrepôt (d. h. noch nicht verzollt, im Gegenfaß zu A für Acquitté, d. h. Eingangszoll bezahlt). In ver Musik ift E (ital. und franz. mi; engl. E)

die Bezeichnung für die dritte Stufe der C-dur-Tonleiter (f. Lon). Gegen ben Grundton C macht E zwei ganze große Tone aus. Es wird burch eine Saite von vier Fünftel der Länge einer Saite (von gleicher Stärke, Dichtigkeit und Spannung) erzeugt,

bie den Grundton C giebt. **Eads** (fpr. ihds), James B., amerik. Ingenieur, geb. 20. Mai 1820 in Lawrenceburg (Indiana), erbaute 1844 ein Taucherglodenboot, um bamit bie Labung gefuntener Dampfer zu bergen. 1861 nach Bafbington gerufen, um Borichlage für ben Bau von Kriegsschiffen zu machen, erbaute er unter fehr erschwerenden Umftanden in der Beit von 100 Lagen acht tuchtige Pangerfahrzeuge. Bei zwei unter feiner Leitung gebauten Ranonenbooten führte er zum erstenmal die wichtige Neuerung burch, zur Bewegung ber Geschütze und Drehturme Dampftraft zu benußen. Die große Mississpribrude bei St. Louis verdankt ihm 1869 ihre Entstehung. Die dabei angewendete Preßlustgründung mit tieser Anordnung der Lustsichleusen ist von Wert für die Ingenieurdaufunde. Ein zweites großes Werf war die Erschließung der Mississprimundung für tiesenehende Seeschiffe. Er itaah & Mar. 1887 gebende Seefchiffe. Er starb 8. Marz 1887.

Eagle (engl., ipr. ihal.) «Abler»), die Hauptgoldsmünze der Bereinigten Staaten von Amerika, das Stüd zu 10 Doll., zeigt, wie die Stüde zu 20 Doll. (Doppel-Eagle), zu 5 Doll. (halber E.) und zu 2½ Doll. (Biertel-Eagle), als Prägebild einen Abler auf der Rüdseite. Mährend der ersten Münzeriphe (feit 2 April 1799) hatte der has har Chast periode (feit 2. April 1792) hatte der E. das Gewicht von 270 engl. Trougran und die Feinheit von ¹¹/₁₂, oder von 916²/₂, Tausendteilen oder 22 Karat, so daß in einem Stud 247¹/₂, Gran feines Gold enthalten waren, was (zum Preife von 2790 M. für 1 kg Feingold) 44,74ss beutsche Mart betrug. Durch das Münzgeset vom 28. Juni 1834 murde das Gewicht des E. auf 258 Tropgrän und die Feinheit auf ¹¹⁹/₁₂₉ oder 21 Karat 6⁴³/₄₃ Grän = 899°/₄₀ Taujendteilen beradgesett, so daß ein Stüd nur noch 282 Grän Feingold enthielt = 4,94s1 veutschen Mart. Eine nochmalige Abanderung hat die Ausprägung der Goldmungen durch bas Geset vom 18. Jan. 1837 erfahren, nach welchem zwar das Gefeg wom 18. Jan. 1837 erfahren, nach welchem zwar das Gewicht des E. das nämliche geblieben, die Feinheit aber auf neun Zehnteile (= **00/1000) oder 21 Rarat 7½ Grän festgesett worden ist, so daß sich damit das Feingewicht auf 282½ Grän = 41,0702 deutschen Mark erhöht hat. Das Münzgeset vom 12. Febr. 1873 hält diese Bestimmungen aufrecht. Der E. ber beutigen Bragung wiegt bemnach gefets-lich 16,7181 g und enthalt an feinem Golbe 15,0108 g. (S. Dollar und Adlerdollar.)

Ealdorman (angeliachi.), f. Alderman.
Caling (fpr. ihl-), Stadt in der engl. Grafichaft Middlefer, 9 km westlich von London, an der Great-Western : Eisenbahn, bat (1901) 33 040 E., schone Landhäuser und vorzügliche Schulen. In der Rähe ber bem Freiherrn von Rothschild gehörende Gun-

nersdurppark und das Grafschaftsirrenhaus. **Eap**, Infel, s. Karolinen. **Earl** (spr. drl; angelsächs. eorl, entspricht dem nord. Jarl), Graf, engl. Abelstitel, trat seit der Cr oberung Englands durch Knut (1016) an die Stelle des sach ... Alberman) und behauptete sich auch unter den Rormannen, ohne durch das franz. Comte verdrängt zu werden. Bis in die Mitte des 14. Jahrh. war E. die höchte Stufe des engl. Abels, murbe aber auf die zweite herabgebrangt, als Couard III. feinen Sohn, den Schwarzen Brinzen, 1346 zum Berzog (Duke) von Cornwall, und auf die dritte, als Richard II. seinen Gunstling Robert de Bere 1386 jum Marquis von Dublin ernannte. Schon unter den normann. Königen ist ber Titel E. eine bloße Standesauszeichnung ohne territoriale Gewalt. Jeder E. ift zugleich Biscount ober Baron, welcher sog. zweite Titel aus höslichteit (by courtesy) seinem altesten Sohne beigelegt wirb. Die jungern Sohne führen den Familien: namen mit dem Brabitat Honourable, die Tochter aber den Titel Lady vor dem Taufnamen. Der E. selbst wird als Right Honourable und in amtlichen Zuschriften vom König als «Unser sehr treuer und

febr geliebter Better» angerebet.
Earlom (fpr. örlöm), Richard, engl. Rupferstecher, geb. 1743 in London, geft. daselbst 9. Ott. 1822, fertigte Stiche nach Correggio, Mengs, Rubens, van Dyd, Rembrandt u. a. Er bediente fich ber Schabmanier in Berbindung mit der Radiernadel und erhöhte dadurch die Wirtung der Stiche bedeutend. Ein fritisches Berzeichnis seiner Blatter gab Weffeln (hamb. 1889) beraus. Auch fertigte er Hatfimiles nach Claude Lorrain: Liber veritatis, or Collection of two hundred prints, after the original

designs of Cl. Lorrain (3 Bbe., Lond. 1779—1804).

Early English (fpr. örli ingglish, Früh:
englisher Stil), ber bem roman. Bauftil Norb:

frankreichs verwandte engl. Stil, von der Mitte des 13. dis Mitte des 14. Jahrh. (1. Englische Kunst). Earn (spr. drn), See und Fluß in der schott. Grafschaft Berth. Der See Loch E. (d. h. Udler: see), 11 km lang, 800 m dreit, 180 m tief, liegt 5 km westlich von Comrie. Auf einer der Inseln eine Burgruine. Die umgebenden Berge gipfeln im Ben-Boirlich (969 m). Der Garnfluß geht nach D. aus

bem See und mandet 11 km saddilich von Berth nach einem Laufe von 74 km in den Firth of Lay. Eastbourne (spr. ihstborrn), Municipalborough und Seebad in der engl. Grafschaft Sussex, am Ranal, 5 km im NO. von Beachy-Bead (175 m), bem Endpunkt der South-Downs, hat (1901) 43 337 C., ein stattliches Rathaus, zwei schone Kirchen, Esplanade (8 km) am Strande mit einer Batterie, ein Bier (800 m), Theater sowie zahlreiche Hotels. E. rivalifiert bereits mit Brighton. Hauptgrundbesiger ift der Herzog von Devonibire.

Cafter-Joland (ipr. ibst'r eiland), f. Ofterinsel. Cafterling (engl., spr. ibst'r-), f. Sterling. Caft-Galloway (spr. ibst gallowe), schott. Grafsich, f. Airtcubbright.

Caft-Dam (fpr. ihft hamm), Stadt in ber engl. Graffchaft Effer, Borort im D. von London (f. Blan: Inner-London), an der Mündung bes Robing, unterhalb Barting, hat (1901) 95 989 E.

Caft-Jubianeifenbahn (fpr. ihft), f. Oftinbien,

Vertehrswesen.

Eaftlate (fpr. ibstleht), Sir Charles Lod, engl. Maler und Runftschriftsteller, geb. 17. Rov. 1798 ju Blymouth, bilbete fich in London und Baris jum Maler aus und feste dann feit 1817 feine Studien in Benedig und Rom fort, sich vorzuglich Tizian zum Muster nehmend. Rach erfolglosen Bersuchen in ber Geschichtsmalerei wendete fich E. mehr bem Genrefach zu; er schuf feit 1824 Darftellungen aus bem Leben ber Rauber, benen fich folche aus bem füdl. Bingerleben und, nach einer Reife burch Griedenland, neugriech. Boltsleben anschlossen. Seine Bilber zeigen eine feine Durchführung und eine klare, etwas glafige Farbengebung. 1841 wurde E. nach Munchen gefandt, um die dort blubende Fresto-malerei für die neu erbauten engl. Barlamentsbaufer zu studieren, und begann dann felbst mit sieben andern Malern die Ausschmudung ber Gebaube. Seit 1851 war er Prasident der Kunstalademie und seit 1855 Direktor der Rationalgalerie. E. lieferte eine übersehung der Goetheschen «Farbenlehre» (Lond. 1840); ferner veröffentlichte er «Materials for a history of oilpainting» (2 Bde., ebd. 1847—69). Seine kleinern Schriften wurden gesammelt u. b. X. «Contributions to the literature of the fine arts» (Lond. 1848; neue Aufl., 2 Bbe., 1870). E. ftarb 28. Dez. 1865 in Bifa. Gine Biographie von E. veröffentlichte seine Gattin (Lond. 1870).

Seine Gattin Elisabeth E., geborene Rigby, seit 1849 mit E. vermählt, gest. im Sept. 1893 in London, schrieb «Letters from the shores of the Baltic» (Lond. 1841; neue Aust. 1861; deutsch Lyz. 1846), «Livonian tales» (Lond. 1846; neue Aust. 1861), «History of Our Lord, as exemplissed in works of art» (mit Jameson, 2 Bde., ebd. 1864), «Life of John Gibson» (ebd. 1869), «Five great painters» (2 Bde., ebd. 1883) und übersette Ruglers «Handbuch der Geschichte der Malerei», soweit es die ital. Schulen behandelt (S. Aust., von Bavard, ebd. 1886). — Bgl. Lady E., Journals and correspondence, bg. von E. Castlate Smith

(Lond. 1895).

Eaft-London (fpr. ihft lönnd'n). 1) Bezirk in der östl. Provinz der Kaptolonie, hat 1766 qkm, (1891) 21 500 E., darunter 7180 Beiße, bilbete bis 1866 ben östlichsten Teil von Britisch : Raffraria. Deutschenglische Legion wurde hier (wie im benachbarten Ring-Williams-Town) 1857 nach bem Rrimtriege angefiedelt; fic hat das Land in einen blubenben Buftand verfest. — 2) Hauptort bes Bezirks E., an ber Rufte, an ber Munbung bes Buffalo, ift Sig eines beutschen Ronfulats, hat (1891) 12 000 E., 4 Banten, ein Stadthaus und eine öffentliche Bibliothet. Durch Baggerungen ift innerhalb der Mündung des Fluffes ein Landungsplat geschaffen worden, an beffen Quai Schiffe von jeder Lange und bis ju 5 m Ziefgang loschen können. Bon bier aus geht die Gisenbabn über Burgersborp nach dem Oranje-Freistaat und Transvaal bis Pretoria und bildet die furzeste Berbindungslinie zwischen ber Subtufte und bem Innern Subafritas. Der handel befindet fich im Aufschwunge. Die Ginfuhr wertete (1899) 3,1, Die Ausfuhr 1 Dill. Bfb. St. E. ift ber zweitgrößte Wollausfuhrplat der Raptolonie.

Caft Lothian (fpr. ibst lobthiann), icott. Graf-

schaft, f. Haddington.

Eaft-Main (spr. ihst mehn), Ost-Main, der westliche an der Hubsonbai gelegene Teil von Lasbrador, heißt so nach einer an der Jamesbai und am East-Main-Flusse gelegenen Faktorei der engl. Belzdändler und gehört zum Dominion of Canada.

Caftman (fpr. ihstmann), Charles Gamage, amerik. Journalist und Dichter, geb. 1. Juni 1816 zu Fryedurg im Staate Maine, grundete und leistete verschiedene größere Zeitungen («The Spirit of the Age» u. a.). Seine Gedichte» (Montpelier in Bermont 1848; Neuausg. 1880) zeichnen sich durch Formvollendung und gute Naturschilderungen aus.

E. starb 1860 zu Montpelier im Staate Bermont.

Castman (spr. ihstmann), Marie Hermont.

Castman (spr. ihstmann), Marie Hermont.

Schriftstellerin, geb. 1818 zu Warrenton im Staate Birginien, Gemablin bes Brigadier:Generals Seth E. (geb. 1808, gest. 1875; betannt burch seine «History of the Indian tribes of the United States», 1850—57). Sie versaste mehrere sehr gelungene, aus genauer Renntnis des Lebens an der indian. Grenze beruhende Werse: «Dacotah, or lise and legends of the Sioux» (Neuvort 1849), «American adoriginal portsolio» (Philad. 1853), «Chicora and other regions of the conquerors and the conquered» (ebd. 1854). Besonders besannt wurde sie durch ihren gegen Beecher Stowes «Uncle Tom's cadin» gerichteten Roman «Aunt Phillis's cadin» (ebd. 1852).

(ebb. 1852). [[. Meath. East-Meath (spr. ihst mibth), irische Grafscht, East-Meath (spr. ihst mibth), irische Grafschaft, East-Meath (spr. ihst'n), Hauptstadt des County Northampton im nordamerik. Staate Bennsplvanien, 90 km nördlich von Philadelphia, in hügeliger Lage, an der Mündung des Lehigh in den Delaware, ist Eisenbahntnotenpunkt, hat (1890) 14481 C., das Lasayette College (27 Brosessoren, 306 Studenten, bedeutende Bibliothek und wissenschaftliche Sammlungen); Eisenindustrie und lebhasten Handel.

Eastwork (ipr. ihstpobrt), Hasenort im County Basbington im nordamerik. Staate Maine, auf der Sabspisse der Moose-Insel in der Bassamaquoddusi, dicht an der Grenze von Neubraunschweig, hat etwa 5000 E., einen eisfreien Hasen, in dem die Flut die zu 7 m steigt, und unterhalt Handel mit den benachbarten brit. Provinzen, namentlich ir sischen und Baubolz. Rach dem Festlande führt eine 360 m lange Bride. E. ist durch Dampfer mit den Häsen der amerik. und canad. Kuste verbunden.

Eaft-Bortland (ipr. ibst pobrtland), Stadt im County Multnomah im nordamerik. Staate Oregon, am Willamettesluß, Bortland gegenüber, als dessen Norstadt es zu betrachten ist. bat (1890) 10532 E.

am Willamettefluß, Portland gegenüber, als beffen Borftadt es zu betrachten ift, hat (1890) 10 532 C. Caft-Providence (fpr. ibst prowwidenß), Stadt im nordamerik. Staate Rhode: Island, am Providencessus, Providence gegenüber, als beffen Borftadt es angesehen werden kann, hat (1890) 8422 C.

East-Retford (fpr. ihst rettfrb), Municipalborough in der engl. Grafichaft Nottingham, am Arent-Rother-Kanal, zwischen Sheffield und Lincoln, ist Eisenbahnknotenpunkt und hat (1901) 12339 C.; Strumpswirkerei, Seidenweberei und Spizenfabritation sowie Malzdarren.

Caft-Ribing (fpr. ibst reib-), ber bitl. Bezirt ber engl. Grafichaft Port, lints an ber Duse, hat

3038 qkm und (1901) 445 112 E.

Caft-Aiver (fpr. ibst rimm't), eine etwa 28 km lange Wasserstraße des nordamerik. Staates Reupork, verbindet den Neuporker Hasen mit dem Longs Kelands-Sund und hat zwischen den beiden Städten Reupork und Brooklyn eine Breite von ungefähr

1200 m, erweitert fich aber nach dem Long-Jeland: | Sund ju bebeutend. Reuport und Brootlyn find durch die den G. überspannende Cast : River : Brude (f. Sangebruden) verbunden. Gine neue Brude nord: ösilich davon wurde 1897 begonnen und war 1900 eima halb vollendet. Der harlem-River und der ichmale, unfahrbare Spupten-Dupvel-Creet verbinben ben Subson mit bem E. und trennen jugleich bie die Stadt Neuport tragende Insel Manhattan vom Festlande. Einden Spunten-Dupvel-Creet umgehen-ber Ranal nach dem Hubson ist im Bau. Unter den Inseln ift hervorzuheben das langgestrecte Blad: well's Island mit den Strafanstalten, der Irrenanftalt, bem Sofpital, bem Arbeits- und Armenhaus, ferner Barb's 38land mit ben ausgebehnten Anlagen ber Ginmanderungstommiffare, fowie Ranball's Island. Der E. ift für die größten Seeschiffe fahrbar und hat eine ungemein starle Flut, welche die Stadt Reuport vom Long : Joland : Sund her breis viertel Stunde früher erreicht als vom Reuporter Ha-fen aus. Der Bertehr ist sehr lebhaft. Die vom Hafen von Reuport 11 km. entfernten Felsenrisse von Holl Gate (Höllenthor) zwischen Ward's Island und ber Ortschaft Astoria auf Long Baland waren lange Beit der Schiffahrt sehr gesahrlich. Durch die 4. Juli 1876 erfolgte Sprengung von Flood Rock und spatere Sprengungen wurden biefe hinderniffe gum größten Teil beseitigt. Auch ber an ber Ginfahrt vom Reuporter Safen zwischen ber Battery und Governor's Joland liegende, über 1 1/2 ha große Diamond Reef ist durch gewaltige Sprengarbeiten im Juli 1880 und Juni 1890 beseitigt worden. (S. Reuport, Situationsplan.)

Caft-Saginaw (fpr. ihft hägginah), Stadt im nordamerit. Staate Michigan, f. Saginaw.

Caft-Saint Louis (fpr. ihft hennt lüiß oder lüi),

Stadt im County St. Clair im nordamerit. Staate Illinois, am linken Ufer des Mississippi, hat (1900)

29656 E. darunter viele Deutsche; ausgebehrte Biebhöfe und bedeutenden handel, ift mit St. Louis durch eine fast 2000 m lange Brude verbunden und vermittelt auf 10 Linien ben ganzen Gifenbahnvertehr von St. Louis mit dem Often.

Eaft-Stonehouse (fpr. ibst stobnhauß), Stadt in der engl. Grafschaft Devon, am Kanal, öftlich an Blymouth anstoßend, im B. nur durch einen Arm des Plymouthfundes von Devonport getrennt, hat (1901) 15111 E., eine großartige Proviantie-rungsanstalt für die Marine (6 ha), 1835 errichtet, mit Badereien, Schlachthäusern, Borratsraumen für 2—3 Mill. Bfd. Fleisch, ein Marinehospital für 1200 Krante, Baraden und Kasernen sowie bebeu-

tende Dodanlagen (Great:Bestern-Dods). **Eastwick** (spr. ibst-), Edward Bachouse, engl. Drientalist und Politiker, geb. 18. März 1814 in Barfield (Bertsbire), studierte in Oxford und trat 1836 in den Dienst der Oftindischen Compagnie, in dem er 1839 zum Geschäftsträger in Sindh aufstieg und 1842 Sir Henry Bottinger zum Abschluß bes Friedens nach China begleitete. Nach seiner Rückehr wurde er 1845 Prosessor des Hindustani und Telugu in dem College der Ostindischen Compagnie in Sailenburg. Er hatte vorher ein «Vocabulary of the Sindhi language» (Bombap 1848) und eine Aberfetzung von Schillers «Geschichte der Niederlande» (Lond. 1844) herausgegeben. Danach verschaften offentlichte er außer «A grammar of the Hindustani language» (Lond. 1847; 2. Ausg. 1858) eine über: fekung von Bopps «Bergleichender Grammatik»

(3Bbe.,ebb.1856; 4. Auft. 1885), fowie überfegungen aus dem Bersischen, unter denen Saadis «Gulistan» (ebd. 1850; 2. Aust. 1880) die bedeutendste ist. Nach der Auflösung der Ostindischen Compagnie war E. 1860—63 engl. Geschäftsträger in Berfien. Seinen Aufenthalt daselbst beschrieb er in dem «Journal of a diplomatist's three years residence in Persia» (2 Bbe., Lond. 1864). Die Reuwahlen von 1868 brachten ihn als Konfervativen für Falmouth und Benryn ins Barlament; boch verlor er seinen Sig 1874. Indien behandelte er noch in: «Kaisarnama-i Hind or lay of the Empress » (1878—82). Er ftarb 16. Juli 1883 zu Bentnor auf der Insel Bight. In den Murrapiden Reisehandbuchern er-ichienen von ihm: «A Handbook for India» (1859; neue verfürzte Ausgabe 1891), «Handbook of the Madras Presidency» (1879), «Handbook of the Bombay Presidency» (1881), «Handbook of the Bengal Presidency» (1882), «Handbook of the Panjáb, Western Rajpútáná, Kashmir and Upper Sindh » (1883).

Eaton-Hall (spr. iht'n hahl), Landsig bes Herjogs von Bestminfter in ber engl. Graffcaft Cheshire, 6 km sublich von Chester, am Dee. Das prächtige Schloß, in got. Stile 1870 — 82 erbaut, liegt inmitten eines herrlichen Parks und enthält wertvolls Gemälbe (Rubens, Millais).

Bau (frz., Plural eaux, fpr. oh), Baffer. In ber dem. Lednit find eaux Laugen ober bestillierte Baller, auch mit weitern Bezeichnungen, 3. B. Eau forte (f. b.), Scheidewasser, E. de vie, Branntiwein. Bon diesen Ausdrücken sind manche in den internationalen Sprachgebrauch übergegangen, 3. B. Eau de Javelle (f. d.), Eau de Cologne (f. d.). In der Parsümeriekunst bezeichnet man mit E. einerseits die über Blaten ober sonftige Bflangen-teile bestillierten Baffer, welche mafferige Lösungen ber atherischen Die der betreffenden Materialien find, andererfeits aber auch altoholische Losungen ber atherischen Die ober Lösungen von Mischungen verschiedener atherischer Ole. Zu erstern gehört E. de menthe poivrée, Pfesserminswasser, E. de seurs de tilleul, Lindenblütenwasser, E. de sleurs d'oranger, Orangenblütenwasser. Alsoholisch sind E. de Lavande, Lavendelmaffer, bann viele mit Phantafienamen benannte, wie E. de la reine, E. de mille fleurs, E. de Hongrie, E. de Lisbonne, E. de Saxe u. f. w. Dieje altoholijden Fluffigteiten werden vielfach auch Bouquets ober Essences genannt.

Eau admirable (spr. oh admirábl), s. Eau de Cologne. — E. a. de Brinvilliers (spr. de brangs

willieh), Gifttrant, f. Aqua Tofana.

Can Claire (pr. oh Mahr), Hauptstadt des gleichnamigen County im nordwestl. Leile des nordameril. Staates Wisconfin, unweit Chippewa-Falls, am Einfluß bes Clear Water in den Chippewa, ift Eisenbahnknotenpunkt und hatte 1870: 2293, 1880: 10119, 1890: 17415 E. E. bat brei öffentliche Parts, ein Opernhaus, ein Seminar für Mädchen und ein Ausstellungsgebaude für Landwirtschaft; Fabritation pon Mehl, Leinen= und Baumwoll= waren, elettrischen Apparaten; bedeutenden Solghandel und Industrie.

Eau d'Armagnao (spr. oh barmanjad), s. Ar:

Eau de Capille (fpr. oh be tapill), f. Geheim: Eau de Cologne (fpr. oh be tolonni) ober Rolnisches Basser, eins ber betannteften und beliebtesten Parfums, das von etwa 30 Fabritanten

in Köln, die fast sämtlich die Firma Farina führen, dargestellt wird. Die Berechtigung zur Führung der weltbekannt gewordenen Firma ist von den einzelnen Trägern berselben untereinander in zahlreichen Prozessen bestritten worden, ebenso bestehen Zweifel über den wirklichen Erfinder. Rach den Angaben der einen war es ein Italiener Johann Maria Fa-rina (geb. 1685 zu Sta. Maria-Maggioris im Bigezzathale, Diftritt Domo D'Offola). Er war nach Köln gekommen, um hier einen Handel mit Barfums und Kurzwaren zu betreiben, und erfand baselbst auch 1709 die Bereitung des Kölnischen Bassers. Das Geheimnis erbte unter seinen Nachtommen fort, und diese führten die Firma «Johann Maria Farina, gegenüber dem Jülichsplas». Nach andern ist weder ein Farina der Erfinder, noch ist die Erfindung in Köln gemacht, sondern es ist der Ursprung auf Mailand zurückuführen, von wo das Barsum von Baul de Feminis, der 1690 kölnischer Bürger wurde, unter dem Ramen Eau admirable, ber erst spater in E. d. C. verwandelt ift, nach Deutschland gebracht wurde. Feminis starb ohne birekte Nachkommen und hinterließ sein Geheimnis seinem Ressen Johann Anton Farina. Letterer führte sein Geschäft unter der Firma seines Ramens mit dem Zusabe «zur Stadt Mailand». Rach dem Aussterben der Familie des Johann Anton Farina gingen Firma und Geschaft auf eine Seitenlinie

Der Jamilie über, die noch heute in Köln besteht.
Der Handel mit E. d. C. entwickelte sich bereits in der Mitte des 18. Jahrh. immer blühender und veranlaßte auch viele nicht zur Familie Farina Gehörige, sich ihm zuzuwenden; da aber das Brodukt der Firma Farina am gesuchteften war, so sorschete man in Italien nach Leuten dieses dort sehr verbreiteten Ramens und verband sich scheinbar mit ihnen zu einem Handelsgeschäft, lediglich um den Ramen Farina ihn Ermanntenden. Ramen Farina in die Firma aufnehmen zu können. Obgleich die Bereitungsweise der E. d. C. von den Fabrikanten als strengstes Geheimnis bewahrt wird, so sind doch im Laufe der Zeit verschiedene Rezepte in die Offentlichleit gedrungen, von denen einige (obne Gewähr fur die Richtigteit) bier mitgeteilt fein mogen: Rettifizierter Beingeift 24 1, Néroli pétale 90 g, Néroli bigarade 30 g, Rosmarinöl 60 g, Orangenjánalenöl 150 g, Citronenöl 150 g, Bergamottöl 60 g. Ober: Rettifizierter Weingeist 24 l, Betitgrainöl 60 g, Néroli pétale 15 g, Rosmarinöl 60 g, Orangenjánalenöl 120 g, Limonöl 120 g, Bergamottöl 120 g. In Sübfranfreid, namentlich in Graffe, bereitet man eine Essence d'Eau de Cologne, nam der 500 g in 30 l Mehole celást de Cologue, von der 500 g in 30 l Alfohol gelöft eine gute E. d. C. geben. Unter den Namen Acqua di Felsina, Eau de Mississippi und Florida Water sind in Italien und Amerika Nachahmungen des Kölnischen Wassers im Handel verbreitet. Ein preis: getröntes engl. Rezept ist: Rettifizierter Weingeist 578 ccm, Bergamottöl 8 g, Citronenöl 4 g, Neroliöl 20 Tropsen, Origanumöl 6 Tropsen, Rosmarinöl 20 Tropsen, Pomeranzenblütenwasser 30 g.

Eau de Grecle (spr. oh be trebll), Liqueur,

f. Mammea.

Eau de Javelle (fpr. ob be ichamell), Ja-vellesche Lauge ober Bleichflussieit (Li-quor Kali chlorati ober hypochlorosi, Aqua Ja-velli), eine wässerige Lösung von unterdlorigsaurem Ralium neben Chlorfalium, wurde früher bargeftellt durch Einleiten von Chlor in eine Pottaschelösung, jest durch Zusammenmischen einer Lösung von ge-

reinigter Pottasche in Wasser und mit Wasser ans gerührtem Chlorfalt, enthält minbeftens 0,5 Brog. wirtsames Chlor, wird angewendet wie das billigere Natriumprăparat, die Eau de Labarraque (f. d.), durch die es fast ganz verbrängt worden ist.

Eau de Labarraque (pr. ob be labarrad), Labarraquesche Lauge ober Bleichfluffigsteit (Liquor Natri chlorati ober hypochlorosi), eine mafferige Lösung von unterchlorigfaurem Ratrium neben Chlornatrium, wurde früher durch Einleiten von Chlorgas in Sodaldsung, jest meist durch Zerlegung des Chlorfalls mit Soda dargesstellt, dient zum Bleichen, zur Fledenbeseitigung, zu antiseptischen Munds, Gurgels, Waschund Verbalden Ger bandwaffern u. f. w. venbelmaffer.

Eau de Lavande (spr. oh de lawángo), s. La-

Eau de Luce (fpr. oh de labs), soviel wie Bernsteinsaure Ammoniaffassicit (s. d.).

Eau de Lys (spr. oh de lis), s. Geheimmittel.

Eau de Quinine (spr. oh de linism), Chininbaarwasser, besteht aus Chininsulfat, Glocerin, Eau de Cologne, Baprum und Rofenwaffer, ober aus Chininfulfat, Berubalfam, Ricinusol, Jamaikarum,

Rosenwasser und Eau de Cologne. **Eau de Quinine Pinaud** (spr. oh de finibn pinob), Eau des Pées (fpr. ob ba feb), Eau d'espérance (fpr. ob befperangh), f. Geheimmittel.

Eau do vie (frz., fpr. oh be wib), Branntwein.
Eau forte (frz., fpr. oh fort; lat. aqua fortis),
Scheibewaffer (Salpeterfäure), im weitern Sinne
geätte Rupferplatte, Rabierung; baher Aqua fors tisten soviel wie Radierer.

Caux-Bounes (fpr. ob bonn), f. Caux-Chaudes. Caux-Chaubes (fpr. oh fcobb) ober Aigues: Chaubes (fpr. abg; Aquae calidae), Babeort im Ranton Laruns, Arrondissement Oloron des franz. Depart. Basses: Pprenees, jur Gemeinde Laruns (4 km) gehörig, in der buftern, großartigen Schlucht der Gave D'Offau, eines der Quellarme der Gave b'Oloron, in 675 m Höhe, am Juse des 2885 m hohen Pic du Midisd'Ossau. Die 7 Schwefelthermen, besonders die Doppelquelle L'Esquirette (35 und 31,5° C.), ferner le Rey (33,5°) und le Clot (36,4°), werden bei Frauentrantheiten und cronischem Abaumatismus narandnat ficken Abauma schem Rheumatismus verordnet (jährlich etwa 2000 Rurgafté). — Hillich bavon Caux-Bonnes ober Nigues-Bonnes, 6 km süböstlich von Laruns, an einem Zusluß der Gave d'Oslau, in 748 m Höbe, in einem tiesen Thale der Porenden, hat (1896) 715, als Gemeinde 775 C., Boft, Telegraph, joone Brosmenaden, große Hotels und eine prot. Kirche. Die 7 Seilquellen, Somefelwasserstoffgas entwidelnbe Thermen von 11,9 bis 82,8° C., werden vorzugse weise zum Trinten (6—10000 Rurgcite) benutt (beweite jum Arinten (6—10000 Kurgafte) benußt (besonders die sog. Alte Quelle) und in etwa 300000
Flaschen verschiedt. Das Klima ist mild, jedoch
häusig wechselnd. Nach der heilung heinrichs II.
von Navarra und vieler seiner bei Pavia (1525)
verwundeten Krieger wurden die Quellen Caux
d'Arquebusabe genannt. — Beide Orte sind in
enge, sinstere Bergschluchten eingeklemmt und durch
hädene Kunststraßen mit Larung perhunden. Die icone Runftstraßen mit Laruns verbunden. Die Umgegend enthalt Grotten, Thaler und ausfichtse reiche Berge. — Bgl. Jourdan, Stations thermales d'Eaux-Bonnes et d'Eaux-Chaudes (Par. 1875).

Eaux d'Arquebusabe (spr. oh darkbüsahd), Caux-Chaubes.

Cauze (spr. ohs'), Hauptstadt des Kantons C. (223,38 qkm, 11 Gemeinden, 8981 E.) im Arron-

biffement Condom bes franz. Depart. Gers, 28 km westsabwestlich von Condom, auf einem Hugel in 161 m höhe über dem linken User der zur Basse gebenden Gelise, an der Linie Bort-Ste. Marie-Condom: E. (74 km) der Franz. Sübbahn, hat (1896) 1972, als Gemeinde 4175 C., Bost, Teles graph, ein Collège, eine schone got. Kirche aus bem 16. Jahrh.; Fabrilen für Destillierblasen, Brenne-reien, Weinsteinraffinerien und großen Hanbel mit Bein und Armagnaceffig.

Chal, ber im R. von Sichem (bem beutigen Rabulus) bem Garigim gegenüberliegende Berg in Balätina (938 m), auf dem Josua einen Altar baute und der wegen seiner Wasserarmut mit dem Fluche des Gesehes in Berbindung gebracht wurde (5 Mos. 11, 29; 27, 11 fg.; 30s. 8, 30 fg.); heute

Dichebel es Suleimije.

Ebauche (frz., fpr. ebobich), ber erfte flüchtige Entwurf einer Beichnung, eines Gemalbes, einer Abhandlung; ebauchieren, in allgemeinen Um-

riffen entwerfen.

Chbe, Höhenzug im westfäl. Sauerland, Reg.: Bez. Arnsberg, zieht von ben Quellen ber Bupper von B. nach D. Die bochften Gipfel find die Rordhalle ober Nordhelle mit Aussichtsturm (668 m) und der Rotenstein (594 m).

d ber Rotenstein (594 m). [rische Gezeiten. Ebbe und Plut, s. Gezeiten und Atmosphä-Ebbw Bale (spr. ebbu wehl), Stadt in der engl. Grafichaft Monmouth, an der Great-Western- und der London and Northwesternbahn, hat (1901)

20993 E.; Roblen: und Eifenbergbau.

Sbe, Gustav, Baumeister, geb. 1. Nov. 1834 zu Halberstadt, studierte an der Berliner Bau- und Kunstalademie und war 1869—88 mit Julius Benba (geb. 21. April 1838 zu Rauben in Obersichleften) zu gemeinsamer Thatigleit verbunden. In ber Konturrenz um den Bau des Wiener Rat-hauses erhielten fie den ersten Preis, aber nicht die Musiahrung. In Berlin bauten fie unter anderm bas Bringsheimsche Haus (1874; Barodftil mit venet. Details), bas Balais von Tiele-Windler (Renaiffanceftil), die Billa Raufmann, ein Brivathaus am Barifer Blat im Barodftil. Bielfach brachten fie an ihren in den reichsten Formen aufgeführten Bauten die Polychromie in Anwendung. E. baute 1890 das Concordia:(Apollo:)Theater in Berlin und veröffentlichte «Atanthus» (Lfg. 1, Berl. 1883), «Die Spätrenaiffance (2 Bbe., ebb. 1886), «Die Schmudformen der Dentmalsbauten aus allen Stilepochen» (Bb. 1-7, ebb. 1893-97), «Abriß ber Kunftge: ichichte bes Altertums» (Duffelb. 1895), «Deutsche Eigenart in der bildenden Runft» (Lpz. 1896), «Archi: tektonische Raumlehre» (Bb. 1, Dresb. 1900), «Die Detorationsformen bes 19. Jahrh.» (Lpz. 1900).

Ebel, herm. Bilb., Sprachforscher, geb. 10. Mai 1820 ju Berlin, ftudierte baselbst und in Salle, war als Mitglied bes tonigl. Seminars für gelehrte Soulen 1846—50 am Köllnischen Gymnasium in Berlin beschäftigt, wurde dann Lehrer an der Bebeim-Schwarzbachschen Erziehungsanstalt zu Filehne, 1858 am Gymnasium zu Schneibemühl, 1872 orb. Projessor an der Berliner Universität und starb 19. Aug. 1875 in Misdrop. E. war der Hauptver: treter der felt. Philologie in Deutschland. Seine hervorragendste Leistung ist die neue Ausgabe von Zeuß' «Grammatica celtica» (Berl. 1871). Sonst sind von seinen Arbeiten zu nennen: «De verbi dritannici sturro ac conjunctivo» (Schneidemuhl 1866), «De Zeusii curis positis in grammatica

celtica» (ebb. 1869); zahlreiche Auffätze in Ruhns Beitschrift für vergleichende Sprachforschung» und in Ruhns und Schleichers Beiträgen zur vergleichenden Sprachforschung»; endlich der altirische Zeil ber von Schleicher herausgegebenen «Indogerman.

Streftomathie» (Weim. 1869).

Sbel, Joh. Gottfe., geogr. Schriftsteller, geb.
6. Oft. 1764 zu Büllichau in der Reumark, studierte zu Frankfurt a. d. D. Medizin und ließ sich 1792 als praktischer Arzt in Frankfurt a. M. nieder. Begen seiner Berbindung mit mehrern Sauptern der Französischen Revolution in Deutschland verbächtig geworben, begab er fich 1796 nach Baris und später nach Zürich. Um 1801 erhielt er das helvet. Bürgerrecht, 1805 das Züricher Kantonsbürgerrecht. Doch erft seit 1820 nahm er in Zurich seinen blei: benden Aufenthalt und starb daselbst 8. Ott. 1830. venden Aufengalt und state baselose 2. 201. 1080. Unter seinen Schriften sind zu nennen: Anleitung, auf die nüglichte und genußvollste Art die Schweiz zu bereisens (Zür. 1793; im Auszuge bearbeitet von Cscher, 8. Aust., ebd. 1842), «Schilderung der Gebirgsvöller der Schweiz» (2 Vde., Tüb. 1798—1802), «liber den Bau der Erde in den Alpengebirgen» (2 Bbe., Jar. 1808), «Ibeen über die Organisation bes Erdförpers und über die gewaltsamen Berän-berungen seiner Oberstäche» (Bien 1811), «Male-rische Reise durch die neuen Bergstraßen bes Kantons Graubunden» (Bur. 1825). — Bgl. Efcher,

J. G. E. (Trogen 1835).

Ebel, Joh. Bilb., evang. Brediger, das Haupt ber sog. Königsberger Muder, geb. 4. Marz 1784 zu Bassenheim in Ostpreußen, studierte in Königsberg, wurde 1806 Pfarrer in Hermsdorf, 1810 Presdiger und Religionslehrer am Gymnasium Fridesinger und Religionslehrer und Gymnasium Fridesinger und Religionslehrer und Gymnasium Fridesinger und Gymnasium Gym ricianum zu Königsberg, 1816 erster Brediger ber altstädtischen Gemeinde baselbst. In dieser Stel-lung sammelte E., der seit seiner Studentenzeit in naher Beziehung ju dem Königsberger Theolophen Jos. Heinr. Schönherr (geb. 1771 zu Angerburg in Oftpreußen, gest. 15. Oft. 1826) gestanben hatte und auch nach einem Bruch mit Schonherr (1819) beffen Spftem bulbigte, eine mpftisch und pietiftisch gerichtete Berbrüberung um sich, ber sich namentlich Glieber ber bochften Abelsfamilien, so die verwit-wete Gräfin Iba von der Gröben, die Grafen Ranis und Finkenstein mit ihren Gemahlinnen, ferner der Brofessor Olshausen (s. b.) und der Bastor Heinr. Die stel (geb. 1785 in Belgard, seit 1827 Prediger in Königsberg, gest. 1854) anschlossen. Abenteuer= liche Geruchte über gebeime, unter bem Dedmantel der Andacht begangene geschlechtliche Ausschwei-fungen veranlaßten 1835 eine langwierige Untersuchung, die 1839 damit endete, daß E. und Diestel ihres Amtes entsetzt und E. wegen Settenstiftung zur Einsperrung in einer öffentlichen Korrektions: anstalt verurteilt wurde. Das Berliner Kammer: gericht hingegen entschied 1841 in Berufungeinftang. daß das Urteil auf einfache Amtsentsehung zu ermäßigen fei. E. fiebelte mit feiner Freundin Iba von der Gröben nach Ludwigsburg in Württemberg über, wo er 18. Aug. 1861 starb. Neuere attenz mäßige Untersuchungen haben ergeben, daß jene Beschuldigungen nicht erwiesen sind. — Bgl. von Hahnenfeld, Die religiöse Bewegung zu Königs-berg (Braunsb. 1858); Graf Kanip, Austlärung nach Attenquellen über ben Königsberger Reli-

gionsprozeh (Bafel 1862). Ebeleben, Fleden im Landratsamtsbezirk Sonbersbaufen ber Unterherrschaft bes Fürstentums Schwarzburg-Sondershausen, südwestlich von Sonbershausen, an der Helbe und an den Rebendahnen Hohenebra Mühlhausen (34 km) und Greußen-Keula, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Erfurt), hat (1895) 1500 E., darunter 28 Katholisen, (1900) 1723 E., Post, Lelegraph, fürstl. Schloß mit Orangerie, Erziehungsanstalt für verwahrloste Kinber und eine Zudersabrik. Nahebei das ehemalige

Nonnentlofter Martfußra.

Ebeling, Abolf, Schriftsteller, geb. 24. Oft. 1827 in Hamburg, studierte Philosophie in Heibelsberg und war nach einem Ausenthalte in Bahia (Brafilien) als Erzieber in Frantreich thatig. 1859 fdrieb E. in Baris für bie «Rolner Blatter» (jest «Rolnifde Bollszeitung») und andere Beitfcriften eine «Rleine Chronit aus Baris», die u. b. T. «Lebende Bilder aus dem modernen Paris» (ano: nom) in Buchform erfcbien (4 Bbe., Koln 1863-66; 2. Aufl. 1867; zwei weitere Bande a Neue Bilber », Paderb. 1869). Bis 1870 war E. Professor für beutsche Sprache und Litteratur an ber Pariser Hanbelsakabemie. Infolge bes Ausweifungsbetrets ging er nach Duffelborf, von da nach Koln und erhielt dann in Met einen Bertrauensposten, ber sich speciell auf die deutschen und franz. Presversich speciell auf die beutschen und franz. Prepverställnisse in den Reichslanden bezog. Bon Met aus leitete E. das in Düsseldorf erscheinende «Deutsche Künstleralbum» (Jahrg. 5—7). 1873 folgte er einem Rufe an die vicetonigl. Ariegsschule in Kairo, ging aber 1878 nach den Rheinlanden zurück und starb 21. Juli 1896 in Köln. Die ägypt. Ersehnisse schilbert aus Kairo» (2 Bde., Stuttg. 1878) und dem Ablonetischen Ausgebuch (1820, Stuttg. 1878) und bem «Ugyptischen Tagebuch» (1880—85). Außerdem veröffentlichte E. unter anderm « Die Bunder der Pariser Weltausstellung 1867» (Roln 1867), «Raleidostop aus den Kriegsjahren 1870-713 (ebb. 1871), Gurftin und Brofeffors, intereffant burch bie Beziehungen bes Berfaffere ju beine (ebb. 1880), «Thurine, eine bretonische Dorfgeichichte» (Berl. 1872); von poet. Arbeiten das Gha: selenwerk «Die Krone des Drients» (Aachen 1867) und «Der Regenbogen» (Duffelb. 1872). Berdienst: voll find Es beutsche Bearbeitungen ber Remusat: schen und Durandschen «Mémoires» u. d. T. «Na: poleon I. und fein Sof » (4 Bde., Köln 1880-87; 3. Aufl. 1888), woran fich fein felbständiges Wert «Rapoleon III. und fein hof» (3 Bbe., ebb. 1891 —93) anschloß, sowie die deutsche Originalausgabe der «Memoiren des Fürsten Talleprand» (5 Bbe., ebd. 1891—98). Bur Antistlavereibewegung schrieb E. die Schrift Die Stlaverei von den alteften Zeiten bis auf die Gegenwart» (Paderb. 1889).

Sbenaceen, Pflanzenfamilie aus ber Gruppe ber Ditotylebonen, Ordnung der Diospyrinen (s. d.), gegen 250 zumeist in den Tropenländern einheimiiche Arten umfassend; nur wenige sinden sich im außertropischen Asien und in Nordamerika. Es sind sehr hartholzige Bäume oder Sträucher. Die Blätzter sind ganzrandig und lederartig. Die Blumenkrone ist verwachsenblätterig. Mehrere Arten der

Gattung Diospyros (f.b.) liefern das Ebenholz (f.b.).
Ebenald, Alpweide der Sentisgruppe in den Glarner Alpen (f. Westalpen) im schweiz. Ranton Appenzell-Innerrhoben, in 1640 m Höbe, 5 km südich von Appenzell auf einer Terrasse der Schäfterte, die sich zwischen den Thälern des Weisbachs und des Schwendibachs vorschiebt; wird von Appenzell wie vom Weisbad aus häusig besucht. Die Aussicht erstredt sich über die Appenzeller Alpen, den

Bobensee, Schwaben und Bayern. Zahlreich ist ber Besuch am Schutzengelseste (Anfang Juli) und am St. Michaelistage (29. Sept.), wenn in der Felseneinsiedelei Wildtirchli (1499 m), einer Grotte der östl. Felswand, Gottesdienst gehalten wird.

öftl. Felswand, Gottesdienst gehalten wird.
Ebenban, Bearbeitung eines Feldes durch den Bendepsiug (j. Pfiug) oder durch Karreepsiugen (j. d.) vermittelst des Beetpsiuges mit festem Streichbrett,

so baß teine Beete und teine Pflugfurchen entfteben. Ebenbild Gottes, Die religiose Bezeichnung für die geiftig-fittliche Lebensbestimmung bes Meniden. Rach 1 Mos. 1, 2s fg. besteht bas E. G. in seiner vernünftigen, ihn zur Beherrschung der und vernünftigen Kreatur besäbigenden Personlichkeit, nach 1 Mos. 3, 5. 22 in der Erkenntnis, die ihm nur auf dem Wege der Schuld und auf Kosten der ihm jugedachten Unsterblichkeit zu teil wird, weil die Berbindung beider Eigenschaften die volle Gleich: beit mit Gott herbeigeführt hätte. In diesem Sinne wird daher bas E. G. als auch durch ben Sanden-fall nicht verloren betrachtet (1 Mos. 5, s; 9, s; Jat. 3, s; 1 Kor. 11, 7). Die Borstellung, daß die Un-sterblichteit den Göttern vorbebalten ist, mährend die Menschen sonft in allen Studen ben Gottern abnlich werben konnten, sindet sich auch bei den alten Griechen. Im Reuen Testament erscheint zunächst Christis als das E. G., insofern Gottes Geift auch bas Wefen Chrifti vor und nach feinem Erbenleben ausmacht, baber ihm als dem Ewigen und Erlöften die himmlische Lichtherrlichkeit zukommt (2 Ror. 4, 4), ober fofern er als ber Erftgeborene aller Areatur bie Halle bes göttlichen Wefens in fich befaßt (Rol. 1, 15). Als C. G. ift Chriftus ber himmelsmenich (1 Ror. 15, 48), bann bas Urbild ber Menichen, bem alle Gläubigen durch sittliche Erneuerung und bereinft durch ihre Verklarung zur himmlischen Lichtherrlich-teit gleichgestaltet werden. Die kath. Dogmatik hat zwischen dem Chenbilde und der Gottahnlichkeit des Menichen unterschieden und lettere nur als eine Abernatürliche und burch ben Sündenfall allein verloren gegangene Zugabe (f. Donum superadditum) be-trachtet. Die altprot. Dogmatif betrachtete bagegen das E. G. selbst als verloren und daber die Er-lösung als Wiederherstellung der eigensten Natur bes Menschen. Die neuere prot. Theologie unterscheibet zwischen dem E. G. als sittlicher Anlage und erfüllter Lebensbestimmung und fieht in der Schilderung ber ursprünglichen Bolltommenheit ber erften Menschen nur eine ibeale Darftellung berjenigen Bolltommenbeit, Die bas Biel aller fittlichen Ent: widlung bilden foll.

Ebenbürtigkeit, die Gleichheit des Geburtsstandes. Die mittelalterliche Gesellschafts- und
Rechtsordnung beruhte auf der strengen Scheidung
der Stände, so daß Ungleichheit des Standes Ungleichheit des Rechts bedeutete. Jeder Standes Ungleichheit des Rechts bedeutete. Jeder Stand datte
ein Wergeld, d. i. die dei Tötungen und Berwundungen zu erlegende Buße. Hiemit im Jusammenhang stand der sernere Rechtssas, daß jedermann
nur vom gleich oder besser Geborenen (vom «Genossen» gerichtet oder beurteilt, mit Zeugnis oder
Urteil übersührt, vor Gericht vertreten, zum Zweitamps gesordert, mit Rechtsmittel (Urteilssscht)
angegrissen, bevormundet und beerbt werden konnte.
Endlich konnte zwischen der verschiedenen Ständen
teine gultige Ede geschlossen werden. Ansangs waren
auf Mißeben schwere Strassen (Todesstrasse oder Berknechtung) geset; später wurde dies dahin gemil-

bert, daß die unebenbürtige Frau nicht den Stand bes Mannes erlangte, die gesetzlichen Ansprüche auf Witwenversorgung nicht hatte und daß die Kinder erbunsähig waren und der «ärgern Hand» folgten, d. h. den Stand der Mutter hatten.
Im heutigen Recht hat die E. im allgemeinen

ihre Bedeutung verloren, ba alle Staatsburger gleichen Stand und gleiches Recht haben; eine Ausnahme besteht nur noch für den hohen Adel (s. b.), aber auch bier nur noch für die Ehe, die voll wirts fam ist, d. h. insbesonbere Erbs und Thronfolgesfähigleit nur verleiht, wenn sie eine ebenbürtige ist (f. Mißheirat und Sand, linke). Im Gegensatz zu außerbeutschen Staaten knüpfen die deutschen Berfassungsurtunden (einschließlich Osterreich) an nicht ebenburtige Ehen die Rechtsfolge der Thronfolge unfahigleit ber baraus hervorgegangenen Defcens benz. Als gemeines Recht gilt bas Princip auch obnebem, jeboch nur subfidiar; ber Grundsat ber C. wird also durch anderweite hausgesestliche Be-stimmungen oder entgegenstehendes Hertommen des betressen Fürstenhauses ausgeschlossen. Insbe-sondere die frühern reichsgräßt. Häuser hielten regelmaßig auch Che mit Damen von niederm, wenn nur altem Abel für ebenbürtig. Die neuern Sausgefete zeigen meist wieder strengere Grundsäte. bes niebern Abels mit bürgerlichen Frauen sind ebenbürtig und gewähren den Abkömmlingen die Standesrechte des Baters mit Ausnahme der Fähigkeit zum Eintritt in solche Stiftungen, beren Statut die Mitgliedschaft von dem adligen Stande sowohl der väterlichen als der mütterlichen Borfahren ab: hängig macht.

Bgl. Göhrum, Geschichtliche Darstellung der Lehre von der E. nach gemeinem deutschen Rechte (2 Bde., Tüb. 1846); Böpss, sider Mißheiraten in den regierenden Fürstenhäusern (Stuttg. 1858); Schulze, Die Hausgeseige der regierenden deutschen Fürstenhäuser (8 Bde., Jena 1862—83); Gierte, Deutsches Brivatrecht, Bd. 1 (Ly. 1895), §. 45; von Wendes Brivatrecht, Bd. 1 (Ly. 1895), §. 45; von Wendes Eimke, Die rechtmäßigen Chen des hohen Abels (Prag 1895); Kahl, E. und Thronfolgerecht der Eursten zur Livne-Mistersch (Mann 1896)

Grafen zur Lippe-Biesterselb (Bonn 1896).

Seendorfer, Thomas E. von Haselbach, östert. Gelehrter, geb. 12. Aug. 1387 in Haselbach, studierte 1405—12 in Wien, hielt dann philos. Borrträge an der Universität daselbst, wurde später Mitglied der theolog. Fakultät und zugleich Pfarrer, vertrat 1432—34 die Wiener Universität auf dem Konzil zu Basel und war wiederholt als Ratgeber und Botschafter des Kaisers thätig; er starb 8. Jan. 1464. Seine Hauptwerke sind ein «Chronicon Austriae» und das «Diarium gestorum per legatos concilii Basilensis pro reductione Bohemorum».

Ebene, in der Geographie im Gegensatzum Gebirge, eine mehr ober minder ausgedehnte Landsstrede ohne alle oder doch mit nur sehr wenigen Erhöhungen oder Bertiefungen. Reine E. behauptet in irgend beträchtlichem Umfange eine völlig horizontale und glatte Oberssächen. Der Wechsel zwischen geringen Eintiefungen und Erhabenheiten in ausgedehnten Jügen ruft eine wellen förmige E. herzvor, gleichsam das Bild einer in leichte Wellenbewegung verseten und so plötzlich erstarrten Wasserpische. Die E. wird auch als Flachland bezeichnet, seldst dann noch, wenn ein Land durch schwache Sentungen und niedrige Terrainwellen, durch Flusbetten, Seededen oder selbst durch einzelne höhere Berge eine geringe vertitale Gliederung erhält.

Der bei weitem größte Teil der Erdoberstäche hat die Gestalt der E. Man unterscheidet mit Rückicht auf den verschiedenen Grad der absoluten Erhebung aber das Niveau des Meers zwischen Tiese de nen (bei beschränktern Raumverhaltnissen diese de nen (bei beschränktern Raumverhaltnissen dieseilen auch Niederungen genannt), die sich nur wenig über den Meeresspiegel erheben, und Hochebenen (auch Hochstaden der Plateaus), zu denen man um ein Bedeutendes hinaufsteigen muß. Die Tiesebenen bilden das Tiesland im Gegensas zu dem Hocheland, welches nicht nur die Hochebenen, sondern auch das Gebirgsland begreift. Dieser Gegensas ist jedoch nur ein relativer, da sich ein bestimmtes Maß der Erhebung nicht angeben läßt, dei welcher eine E. zu den Tiesebenen dur zu den Hochebenen zu echnen ist. Eine vom Meeresrande allmählich selbst dis zu 800 m und noch höher aufsteigende E. wird stets als Tiesebene bezeichnet werden sonnen, während man eine schross, wenn auch nur dis zu 200 m sich erhebende E. zu den Hochebenen (in solchen Fällen insbesondere Rlatten genannt) rechnet

ich erhebende E. zu den Hochebenen (in solden Fallen insbesondere Platten genannt) rechnet.

Die größten Hochebenen sind in Asien die Wäste
Gobi, in Afrika die Sahara, die man früher für
ein Tiestand hielt, und die südafrik. Mulde; in
Europa die oberschwäh-bayr. und die castil. Hochebene; in Nordamerika die Hochebene von Meriko
und das große Plateau zwischen Sierra Nevada und
Felsengebirge; in Südamerika das von Quito, weldes dis 2900 m, und das des Titicacasses, welches
dis 4000 m emporsteigt. Die Tiesebenen unterscheibet
man in peripherische (Rüstenebenen), wenn
sie am Kande, und Binnenebenen, wenn sie im
Innern eines Festlandes liegen. Auch sinken sie dis
unter das Meeresniveau herad. (S. Depression, geographssch.) Die größten Tiesebenen sind in Europa
die sarmatischegermanische, die sich von der Schelbe
dis an den Ural erstreckt, und die nordasitische
siderische, die von Turan, Hindustan, China und das
Euphratgediet; in Aserika die nordamerikanische
vom Hudsongebiet dis ans Eismeer und Naska, die
des Mississippi, Orinoco, Amazonas und die patagonischeargentinische E.; in Australien das Innere.

bes Mississprieder in and Again as und die patagonischeringen E.; in Australien das Innere.
Je nach der geognost. Beschaffenheit des Bodens,
des Klimas, der Bewässerung, der Begetationsbekleidung und deren Benutung weichen die Hochund Tiefedenen sehr voneinander ab, wenn sie auch
deide, gemäß der Einförmigkeit ihrer Oberstäche,
eine große Gleichheit in den übrigen Naturverhältnissen darbieten. Große E. mit geringer Bedauung
zeigen die Eigentümlichkeiten des Kontimentalklimas
(s. d.) dam deutlichken. dier treten Bettersäulen
(s. d.) häussig auf; überhaupt sind sie der Entwidlung von Windströmungen ungünstig. Die äußersten Ertreme sind die Wästen (s. d.), die sich vorzugsweise in Afrika und Asien ausdehnen, und die
Kulturebenen, welche keinem Erdteile sehlen und
dem Hoch- und Tieslande angehören. Dazwischen
liegen die mehr oder weniger kultursähgen Heiden
Europas, wie die von La Mancha in Spanien, Les
Landes in Frankreich, die Anedurger, die jätland.
Heitzeln, Westen Ungarns, die Steppen in Südrußland, Westsibirien, Centralassen und im Sudan,
die Karros des Kaplandes, die Prairien oder Savannen in Nordamerika, die Llands und Kampas
in Südamerika, die Lundren in Nordrußland und
in Kordssirien. Die E. können wichtige Kulturstätten sein. In ihrer Mitte liegen oft große Städte
wie Berlin, Paris, Moskau, Madrid.

In der Geometrie heißt E. (lat. planum) eine Flace, auf ber alle Geraben liegen, die einen gegebenen Bunkt enthalten und eine gegebene Gerade ichneiben. Man nimmt als Aziom an, daß eine Gerade, die zwei beliebige Bunkte der E. enthalt, ganz in die E. bineinfällt. Zufolge dieses Azioms tongruieren zwei E., wenn fie eine Gerabe und einen außerhalb berselben liegenden Buntt gemeinsam haben, so daß durch drei Buntte, die nicht auf einer Geraden liegen, eine E. eindeutig bestimmt ift. Die Geometrie ber E. beißt Planimetrie. — liber bie [tonvent, f. Bergpartei. Schiefe Chene f. b.

Chene (franz. plaine), Partei im franz. National-Ebenenbuichel, bas Spftem ber burch eine Gerabe im Raum zu legenben Ebenen. Die Eigenschaften ber E. lehrt die projektivische Geometrie

Sbenezer (bebr., «Stein der hilfe»), ein Ort, urfprunglich wohl ein beiliger Stein, bei bem Iriprungut boot ein Philistern geschlagen wurde Ikrael zweimal von den Philistern geschlagen wurde (1 Sam. 4, 1). In der zweiten Schlacht verlor es die Lade Gottes an die Philister. Die spätere Les die Lade Gottes an die Philister. Die spätere Les gende verlegt borthin einen munderbaren Gebets-fieg Samuels über die Philifter (1 Sam. 7, 12), um bas Berlangen Joraels nach einem Ronig wiber-

finnig erscheinen zu lassen.
Ebeueger, Missionsstation ber Rheinischen Missionsgefellschaft im Distrikt Clanwilliam ber westl. Raptolonie, am untern Olifant in einem febr fruchtbaren Thale, mit 289 E. (hauptfachlich Sottentotten), wurde 4. Sept. 1832 von der Mission Wurmb angelegt, hat Miffionshaus und eine fcone Rirche.

Sbenfurth, Stadt in der Bezirfshauptmannsichaft und dem Gerichtsbezirf Wiener-Neustadt in Riederösterreich, an der Leitha und den Linien Gutenstein-E. (49 km) der Osterr. Staatsbahnen, Bien-Bottendorf: Wiener- Neuftabt ber Ofterr. Subbahn und an ber Raab-Dbenburg-Ebenfurther Bahn (119 km), hat (1900) als Gemeinde 2183 E., altes Schloß; Baumwollspinnerei, Bapierfabrit, Dampf-muble. Der in der Rabe entspringende Bach Fischa treibt unter allen Bachen bes Landes bie größte Bahl von Fabriten. [f. Bb. 17.

Cbenhaufen, Martifleden in Unterfranken, Chenholz (vom lat. ebenus [grch. ébenos], Diefes vom hebr. eben, «Stein»), Rame verichiebener harter und ichwerer wertvoller Runftholger. Das ech te ober fcwarze E. ift febr hart, etwas bruchig und von tieffcmarzer Farbe; beim Berbrennen entwidelt es einen eigentamlichen angenehmen Geruch. Es ift schwerer als Baffer. Chebem mar es als auf: löfenbes, schweißtreibendes Mittel offizinell, gegen: wartig gebrauchen es vorzüglich die Kunftischler jum Fournieren und jur Berftellung feiner eingelegter Arbeiten. Außerbem wird es ju Defferheften, Klaviaturen, Thurdrudern, Handgriffen für Metallgefaße, Stoden, Bfeifenröhren und ju mannigfachen Brodutten ber Runftbrechelerei verwandt. Die Baume, welche bas echte G. liefern, find Arten der Gattungen Diospyros (f. d.) und Maba (f. d.) aus der Familie der Ebenaceen. Die E. liefernden Arten tommen nur in Ostindien, im Ostindischen Urchipel, auf Madagastar und Mauritius vor. Sie haben samtlich einen weißen Splint, nur das Kernholz ift schwarz und hart. Außerdem nennt man E. auch andere fcmere Solger, welche mehr ober minber buntel gefarbt find. Dahin gebort bas arunlichbraune westindische ober grune E., von Bignonia leucoxylon L., serner das ebenfalls hier und da als grunes E. bezeichnete Holz von Brya

ebenus DC., das jedoch auch als Aspalathholz in ben Sandel tommt. Dem E. nahe verwandt ift das Palifander: oder Jacarandaholz (f. Jacaranda). Im Handel unterscheidet man: E. von Madagastar von blauschwarzer Farbe, seiner Struttur, tommt in Stämmen von 1—2 m Länge und 10—40 cm Durchs meffer in den Sandel; Ceplon: Ebenbolg, Stamme von 4-6 m Lange und 15-40 cm Durchmeffer, ift adher als Madagastar-Ebenholz, sonst aber diesem sehr ähnlich und steht auch im Breise ziemlich gleich; afrit. oder Sansibar-Ebenholz, in Stämmen von 30-100 cm Lange und 10-20 cm Durchmeffer, ift specifisch leichter und weniger fest, von geringerm Berte; Mangtaffar-Ebenholz, von grober Struttur, mehr brauner Farbe und vielen grauen Streifen; das als Gabun:, Oldcalabar: und Ramerun: Eben: holz bezeichnete Holz, welches, von Farbe grau-ichwarz, Stude von 10—15 cm Durchmeffer bilbet, wird ber hauptmenge nach in Frankreich und Eng-land verarbeitet. Der Durchschnittswert bes E. schwantt je nach der Sorte zwischen 12—24 M. für den Doppelcentner.

Unedtes ober tunftliches E. nennt man eines: teils verschiedenartige, meist einheimische, sehr feste und harte, von Ratur hellfarbige Hölzer, die durch geeignete Beizen die Farbung bes echten G. erbal-ten und vielfach an Stelle bes lettern zu feinen Tifchler- und Drechslerarbeiten verwendet werben; auch bezeichnet man damit gewiffe tunftliche Pro-

dutte. (S. Holz, tunftliches.)

Chenieren, mit Ebenholz auslegen; ausgelegte seine Tischlerarbeit verfertigen; Ebenist, Arbeiter in Ebenholg, früher (im Frangofifchen noch jest) fo-viel wie Runfttifchler.

Ebenmaft, f. Symmetrie.

Chenfee, Marttfleden im Gerichtsbezirt 3fol ber österr. Bezirkshauptmannschaft Smunden in Oberöfterreich, in 426 m Söhe, am Traunsee, am Einflusse ber Traun in biesen und an ber Linie Schärdings Ischl-Selzthal der Ofterr. Staatsbahnen, hat (1900) als Gemeinde 7656 E., t. f. Salinenverwaltung, Fachicule für Holzschnigerei und Runfttischlerei, große Ammonials, Sodas und Uhrenfabrit, Bades und Inhalieranstalt. Dem Salzsudwert, welches seit 1604 besteht, wird die Sole in hölzernen Röhren von Sallstatt und Ischl zugeführt. In der Rabe ber Rindbachftrub und Offenfee mit faiferl. Jaadschloß.

Sbenkfeld, Marktfleden im Bezirksamt Staffelsfein bes bapr. Reg.:Bez. Oberfranken, am Main und an der Linie Bamberg:Hof der Bapr. Staatsbahnen, hat (1900) 798 kath. E., Post: und Bahnserpedition, Lelegraph, kath. Riche, Borschukbrerein;

Biehgucht. In der Rabe der Beitsberg mit Kapelle und iconer Aussicht.

Sbenstranß, f. Dolbentraube, sowie Bluten-Sber, s. Schweine. [stand nebst Tasel, Fig. 4. Sber, Paul, lat. Eberus, prot. Theolog, geb. 8. Nov. 1511 ju Rigingen in Franken, ftubierte feit 1532 ju Bittenberg und warb 1536 bier Dagifter der Bhilosophie, 1544 Brofessor der lat. Grammatit, 1557 Brofessor für das Alte Testament und Brediger an der Schloftirche, 1558 Stadtpfarrer und Generalfuperintenbent bes Rurfürstentums Sachsen. Er starb 10. Dez. 1569. Schon als Student durch persönliche Freundschaft mit Luther und Melanchthon verbunden, ftand er letterm befonders nahe und war nach beffen Tobe in den Streitig-feiten ber Philippisten und strengen Lutberaner ber

bebeutendste Bertreter der Melanchthonschen Richtung, die er namentlich in der Schrift allnterricht und Bekenntnis vom heiligen Sakrament des Leibes und Blutes unsers Herrn Jesu Christis (Wittend. 1562) verteidigte. Dem Augsburger Interim trat er entschieden entgegen, 1548 war er auf dem Pegauer Konvent, 1567 mit Melanchthon auf dem Bormser Kolloquium; 1569 verteidigte er auf dem Mitendunger Kolloquium gegen die Flacianer Melanchthons Ansicht von der Mitwirkung des menschlichen Willens dei der Rechtfertigung. Als sein Hauptwert betrachtete E. die im Auftrag des Kurschrsten vorgenommene Berbesserung der lat. Übersetzung des Alten Testaments. Bon den nach seinem Tode berausgegebenen Predigten wurden besonders die Ratechismuspredigten geschäft. Ferner schried E. in lat. Sprache eine «Geschichte des sidd. Bolks seit der Rücklehr aus dem Badvlonischen Erils (Wittend. 1548) und dichtete geistliche Lieder. – Agl. Sixt. Dr. Kaul E., der Schüler, Freund und Amtsgenosse der Reformatoren (Heidelb. 1843); ders., Baul E. (Unsb. 1857); Pressel, Baul E. (Cheef. 1862); Buchs wald, Baul E. (Lyz. 1897).

Sberbach. 1) **Amtsbezirf** im bad. Kreis Mos: bach, hat 209 akm, (1900) 15574 (7732 männl., 7842 weibl.) E. und 26 Gemeinden. — 2) E. am Redar, Hauptstadt des Amtsbezirks E. im Obenswald, 4 km weitlich vom Kapenbudel (627 m) und 18 km im RW. von Mosbach, rechts am Nedar, am Tuße des Burghaldenbergs und an den Linien heidelberg-Bürzburg der Bad. Staatsbahnen und Frankfurt-E. (106,1 km) der Hest. Ludwigsbahn, ist Sig des Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Mosbach) und einer Bezirksforftei und bat (1900) 5858 E., barunter 1618 Katholiten und 188 Jöraeliten, Boftamt zweiter Klasse, Telez graph, evang. und kath. Kirche, höhere Bürger-jchule, Schifferschule; Eisenhammerwerk, Cigarren-und Lederfahrten, Roßbaarspinnerei; Reifz und Steinschneiberei, Sägemühlen, Steinbrüche, Schiffbau, Schiffahrt, Holz- und Weinhandel. (Bgl. Wirth, Geschichte ber Stadt E., Stuttg. 1864.) — 3) E., ebemalige reiche und berühmte Ciftercienferabtei bei hattenheim im Rheingautreis bes preuß. Reg. Bez. Wiesbaden. Erzbischof Abalbert von Mainz errichtete 1116 hier ein Rlofter für Regulierte Chorherren des Augustinerordens, hab es jedoch, da diefe bald entarteten, wieder auf. Die Besitzung schenkte er 1181 den Benediktinern auf dem naben Johannisberg, taufte sie jedoch nachher zuruck und ließ durch Bernhard von Clairvaux ein neues Klofter nach dessen Regel gründen; 1135 begannen die ein= gewanderten Mönche unter dem Abte Ruthard den neuen Klosterbau, 1186 wurde bie einfache roman. Kirche eingeweiht, die später vielen Erzbischöfen, Grafen, 3. B. von Ragenelnbogen, und Ebeln gur Rubeftatte biente. Biele Dentmaler aus bem 12. bis 18. Jahrh. find noch vorhanden, darunter das prachtige gotische mit ben Grabsteinen ber Mainger Erzbischofe Gerlach (geft. 1871) und Abolf II. von Raffau (1474). Durch den Bauerntrieg und Dreifig: jährigen Krieg verarmte das Kloster; 1803 wurde es aufgehoben und diente als Korrettions: und Irren: haus, fpater als Centralgefangenanftalt. — Bgl. Bar, Diplomat. Geschichte ber Abtei E. (2 Bbe., Biesb. 1851—58); Roffel, Urtundenbuch der Abtei E. (2 Bbe., ebb. 1861—70); ders. Die Abtei E. (ebb. 1862); Stoff, Die Abtei E. im Rheingau (ebb. 1879); Schäfer, Die Abtei E. im Mittelalter (Berl. 1901).

Eberesche (Sorbus), Laubholzgattung aus der Familie ber Rosacen (f. d.), Abteilung ber Bomaceen, mit etwa 15 Arten, die in der nördlichen gemäßigten Bone vorkommen. Die Blüten sind tlein, weiß, selten rötlich, in vielbsütigen Dolbenrispen; die Witten bei Blüten sind in die Blüten sind die Blü Blutenachse halbtugelig ober treiselförmig mit turzen dreiedigen Kelchzipfeln, welche sich nach der Blutezeit zusammenlegen, meist mit drei (zwei dis fünf) Stengeln. Die Frucht, ein kleiner, beerenahnlicher Kernapsel, ist weich, mit zwei dis fünf dunis bäutigen, eins dis zweisamigen Fachern. Die E. sind sommergrune Bäume und Sträucher mit einstehen fachen und jufammengefesten Blattern. Die Gattung Sorbus wird auch nur als Unterabteilung ber Gattung Pirus betrachtet, von der sie sich nament-lich durch kleinere Früchte und bunnhautige Fruchtfächer unterscheibet. Man tennt außer mancherlei Barietaten fieben europ. Arten, von benen bie ge-meine G. (Sorbus aucuparia L.), auch Bogel: beere, Quitschbeere genannt, Die verbreitetfte ift. Ihre Blatter find unpaarig gesiedert, in der Jugend zottig, spater tabl, am Grunde ungleich und gangrandig, sonst scharf gesägt; die weißen Bluten stehen in großen dichten Trugdolben. Die Früchte find icon icarladrot, tugelig, erbsengroß. Der Baum erreicht felten eine Sohe von mehr als 15 m. Er ift fast durch ganz Europa und das ganze nördl. Afien verbreitet, geht mit ber Birte hoch nach Norden und steigt in unsern Gebirgen bis an die Grenze der Baumvegetation, wo er strauchförmig wird. In Balbungen tommt er bäufig eingesprengt, aber nicht bestandbildend vor, wird jedoch forstlich nicht tultiviert, weil er im Hochwald bobere Umtriebe nicht aushalt und als entschiedene Lichtpflanze viel Raum beansprucht. Dagegen ist er in den jungen Fichtenfulturen des höhern Gebirges, wo er fich von selbst einsindet, als vorübergehende Schußholzart gern gesehen. Am Harz, im Erzgebirge, wo Obst nicht mehr gedeiht, ist die gemeine E. als Alleebaum sehr beliebt. Bon Tischlern, Wagnern u. s. w. wird ibr Holz nicht ungern verarbeitet. Das Laub bient als Wild: und Biebfutter. Die im August bis Sep: tember reifenden Früchte (Droffelbeeren) benust man bisweilen zur Branntwein- und Effigbereitung, als Wilbfutter, mit Salz als Biebfutter; fie find bas beste Lodmittel für ben Droffelfang in Dobnen. Bon den Barietaten verdient Erwähnung die aus Spornhau in Mahren stammenbe fuße G. (var. dulcis) mit sußen genießbaren, etwas größern Fruchten. Sie laßt sich nur durch Beredelung fortpflanzen und ist in neuerer Zeit vielsach verbreitet in Hier-reich, Ungarn, Deutschland, selbst in Schweden (vgl. Kraeyl, Die sube E., Wien 1890). Ein aus dem Safte ber Früchte bereitetes Dus (Succus s. Extractum Sorborum) ift als Bolksheilmittel bei Diarrhoe und Blasenleiben betannt. Fig. 1 auf Tafel: Laubs bolzer. Waldbaume VI, zeigt die gemeine E. als Baum, außerdem von dieser Art: 1 eine Blatenbolbe, a eine Blute in naturlicher Große, a biefelbe vergrößert, 4 diefelbe im Durchschnitt ftart vers größert, 5 eine Beere in natürlicher Große, 6 Langs: dnitt, 7 Querschnitt berfelben vergrößert

Nahe verwandte Arten find die zahme E. (Sorbus domestica L.) und die Baftarbeberefche (Sorbus hybrida L.). Erstere auch Speier: "Sperber- ober Spierling & vog elbeere genannt, hat ebenfalls unpaarig gesiederte, aber größere Blätter als die gemeine E., größere Blüten mit vor dem Aufblühen rötlichen Blumenblättern, namentlich aber größere,

bis 2 cm lange, birnen- oder apfelförmige, gelbe, | an der Lichtseite rote Früchte, die ausgereift teigig und genießbar werben. Sie ist beimisch in Gudund Befteuropa. Die Baftarbeberefche hat langliche, nur am Grunde gefiederte, in der obern Salfte eingeschnitten gelappte Blatter, Früchte fugelig oder langlich, erbsengroß, glanzend rot. Diefer bis 15 m boch werbenbe Baum ift am verbreitetsten in Rordeuropa. Richt gefiederte Blatter haben folgende Arten: Die Elsbeere, Elsebeere, Elzebeere (Sorbus torminalis Grants), beren große Blätter langgestielt und mit gesägten Lappen verseben, beren Früchte ellipsoibisch, 15 mm lang, braunlichgrun, bann rot: gelb, zulett braun mit weißen Bunkten, teigig genieß: bar find; fie ift ein schoner, bis 20 m boch werbender Baum Mitteleuropas. Der gemeine Mehlbeersbaum (Sorbus aria Crants) hat eiformige ober vertehrt eiformige Blatter, doppelt gefägt ober mit fpigigen gefägten Lappen, unterfeits weißfilzig, oben jung mit abwischbarem Flaum; die Früchte sind tugelig, filzig, reif scharlachrot, sehr mehlig. Der Baum wird bis 15 m hoch und ist einzeln durch ganz Europa verbreitet, liebt, wie die Elsbeere, vorzüglich Rallboden. Nahe verwandt ift ihm der fowed if che Mehlbeerbaum (Sorbus scandica Fries) mit Megligen, gelbroten, esbaren Frücken; die Blätter särben sich im Herbit scharlachrot; der Baum wird bis 15 m hoch und nicht selten als Ziergeholz anz gebaut und ist heimisch in Schweden und Finland, in den Bogesen, der Schwädischen Alb, den Pyrenäen u. s. w., vereinzelt im Riesengebirge. Die Zwergemispel (Sorbus chanzemesplus Grants) ist ein Liestrouch mit kurzestielten einemigen dennelt ein Bierftrauch mit kurzgestielten, eiformigen, boppelt ge-fagten, fast leberartigen Blättern, die oben glanzend bunkelgrun, unterseits matt blaßgrun sind; die langlich runden, roten Früchte find ungeniegbar. Die Zwergmispel ist namentlich im südl. Europa beimisch und ein in den Karpaten und in den Alpen für die alpine Formation carafteristischer Strauch. Bon amerik. Arten werden in Garten als Bier-straucher besonders angebaut Sordus arbutisolia L. und Sorbus melanocarpa Willd.

Chereschenspier, f. Spiraea.

Eberhard, herzog von Franken. Sohn bes 906 bei Fristar gefallenen fränk. Grafen Konrad, jüngerer Bruder bes deutschen Königs Konrad I., stand diesem stets treu zur Seite. Bei dem Verzuche, die herzogsgewalt heinricks von Sachsen zu brechen, erlitt er 915 bei Stadtberge an der Diemel eine schwere Riederlage. Dennoch wirste er, dem Wunsche seines sterbenden Bruders solgend, entscheidend mit, daß heinrich 919 zum König gewählt wurde, und nahm während der ganzen Regierungszeit desselben eine hervorragende Stellung ein. Gegen heinrichs Sohn und Nachsolger Otto I. aber erhob sich E. wiederholt in offener Empörung, so 938 mit Ottos halbbruder Thankmar und besonders 939 mit Ottos halbbruder Thankmar und besonders 939 mit Ottos halbbruder Andknar und dem weststrank. König Ludwig. Nach einigen glüdlichen Streiszügen am Mittelthein erlag E. in diesem Ausstand getötet. Eberhard I., der Erlauchte, Graf von Württemberg (1279—1325), jüngerer Sohn od

Eberhard I., der Erlauchte, Graf von Württemberg (1279—1325), jüngerer Sohn des 1265 verstorbenen Grafen Ulrich des Stisters, geb. 13. März 1265, wurde nach seinem Bruder Ulrich (gest. 18. Sept. 1279) alleinregierender Graf von Württemberg. Tapser und voll Selbstbewußtsein, lag er häufig in Streit und Jehde mit seinen Rach-

barn. Als Rönig Rudolf bie Berausgabe aller wahrend des Interregnums in Befig genommenen Reichsguter verlangte, und E. seine Beute nicht beraus= geben wollte, wurde dieser, der mit einigen ichwab. Herren ein Bundnis geschlossen hatte, von Rudolf betriegt und befiegt und mußte 1286 seine Eroberungen wieder hergeben. Als E. fich aufs neue emporte, wurde er von Rudolf wieder geschlagen und mußte 1287 ben Frieden von Eflingen unterzeichnen. In bem Streit amischen ben Gegentonigen Abolf von Rassau und Albrecht von Ofterreich trat er auf bes lettern Seite und focht mit ihm bei Gollheim gegen Konig Abolf. Aber auch gegen König Albrecht I., ber ihm die Landvogtei in Rieberschwaben übertrug, gog E. zweimal ins Feld. Bon dem neu gewählten König heinrich VII. wegen Bedrückung der niedersichwäh. Reichstad zu Speyer geladen und dort hart angelassen, kepte E. trokig und ohne Abschäeden, bedrecht der der Reichstad zu Speyer geladen und kont hart angelassen, kepte E. trokig und ohne Abschäeden. Hause zurück und wurde darauf mit der Reichsacht belegt, mit beren Ausführung ber neue Landvogt von Rieberfcwaben, Konrad von Weinsberg, vom Raifer beauftragt wurde. Diefer eroberte die gange Graffcaft, mit Ausnahme von vier Burgen, erfturmte die Stammburg Burttemberg und notigte E. zur Flucht. Rach bem Tobe bes Kaisers (1313) eroberte E. raid wieder fein ganzes Land, außer Stuttgart, Baiblingen und Markgröningen, welche Stabte er erst 1315 und 1316 von Friedrich bem Schönen zuruderhielt. In dem Thronstreit zwischen Friedrich dem Schönen von Osterreich und Ludwig von Bayern ftand E. zuerft auf der Seite des erftern, ging aber nach bessen Rieberlage bei Mablborf (1822) zu Ludwig über, der ihm die Landvogtei in Rieberschwaben und Oberfranken übertrug. Die Zerstdrung der Burg Württemberg und des Stifts Beriorung ver durg Louritemory and des Sings Beutelsbach war für E. der Anlaß, daß er seine Residenz 1320 nach Stuttgart verlegte. E. starb 5. Juni 1825. Er hinterließ Württemberg sast um die Halfe vergrößert. — Bgl. Uebelen, E. der Erslauchte (Stuttg. 1839); E. Schneider, Der Rampf Graf E.s mit Nudolf von Habsburg (ebd. 1886).

Sberhard II., der Kauschebart oder der Greiner (d. h. der Jänker), Graf von Bürttems berg (1844—92), Enkel des vorigen, Sohn des 1344 verstordenen Grasen Ulrich III. Ritterlich und tapser, umsichtig und klug derechnend richtete auch er, zunächst in Gemeinschaft mit seinem Bruder Ulrich IV., sein Streden auf Bermehrung seines Hausdesses, unterstützte König Karl IV. im Kampse gegen Günther von Schwarzburg und leistete ihm 1349 bei Eltville tressliche Dienste. Aber sein Rissbrauch des Landvogteiamtes in Niederschwaden auf Rosten der Städte veranlaste 1360 einen Reichskreig gegen die Warttemberger Grasen, aus dem die Brüder ohne sonderlichen Schaden hervorgingen. Mit teilweiser Bergewaltigung seines Bruders setzte E. 3. Dez. 1361 auf dem Reichstag zu Narnberg das Hausgeses über die Unteilbareit und Unverdußerzlichseit des warttemb. Landes durch Rach Ulrichs IV. Tode (24. Juli 1366) sührte E. die Regierung allein sort in sast ununterbrochenen zehden, so besonders 1367 mit dem Grasen von Eberstein, so 1872 mit den schwäde Städten, die er 7. April in der Schlacht bei Altheim besiegte. In weiterm Rampse mit den Städten ward E.s Sohn Ulrich 1377 bei Reutzlingen übersallen und besiegt. Der Raiser dermittelte eine zehnsährige Wassenunde, dann aber entbrannte der Rampsauss aus entbrannte der Rampsauss aus der die Schlacht

bei Döffingen, 23. Aug. 1888, in ber E.s Sohn Ulrich fiel, brach E. für immer die Macht des Städte:

bundes in Schwaben. Er starb 15. März 1392. **Eberhard III.**, der Milde (Freigebige), Graf von Bürttemberg (1392—1417), Entel des vorigen, Sohn des dei Dössingen gefallenen Grasen Urich, beteiligte fich 1392, einer fonigl. Mahnung folgend, an der vergeblichen Belagerung Strasburgs. 1393 nahm er an den Kämpsen des Deutschordens gegen die damals noch heidn. Litauer teil. Dem Ritterbunde der Schlegler, der der sürftl. Landesherrschaft entgegenarbeitete, brachte er 24. Sept. 1395 bei Beimsheim einen vernichtenden Schlag bei, jo baß fich der Bund im nachsten Jahre auflöste. Wegen seines friedfertigen Sinnes wurde E. wiederholt in wichtigen Angelegenheiten als Schiedsrichter zugezogen. Auch folos er mit bem Kursarten Johann von Mainz, dem Marigrafen Bernhard von Baben, mit Straßburg und 17 schwab. Städten 14. Sept. 1405 ben Marbacher Bund auf 6 Jahre ju gegenseitigem Sous und Trus gegen jeben Gegner, selbst gegen ben Kaiser. Er starb 16. Mai 1417. Eberhard IV., Graf von Bürttemberg,

Sohn des vorigen, brachte durch seine Bermählung mit der Grafin henriette, der Erbin der Grafschaft

mit der Gtafin Henriette, der Erdin der Gtafichaft Mömpelgard, dieses Besistum an Württemberg. Er starb schon 2. Juli 1419.

Eberhard V. im Bart, seit 1450 Graf, von 1495 bis 1496 als Eberhard I. Herzog von Würtstemberg, wurde 11. Dez. 1445 geboren. Beim frühzeitigen Tode seines Baters (1450), des Grafen Ludwig des kiltern, und seines altern Bruders (1457) noch mindersährig, kand er zuerst unter der Korz noch minderjährig, stand er zuerst unter ber Bor-mundschaft seines Obeims Ulrich V. Raum 14 3. alt, übernahm E. die Regierung des Uracher Teils, tummerte fic aber, roben und wilden Charafters, nicht um die Berwaltung. Doch raffte er fich von seinem ausschweifenden Leben wieder auf; eine Bilgerfahrt, bie er 1468 nach Balaftina machte, und feine Bermablung mit der trefflichen Bringeffin Barbara von Mantua befestigten ihn in seiner Sinnesanderung. Er wirfte nun eifrig für bas Bobl feines Lanbes, vereinigte beibe Teile besfelben wieder zu einem Ganzen burch ben mit seinem Better, bem jungern Sberhard (f. Cberhard VI.), 14. Dez. 1482 zu Run: fingen geschlossenen Bertrag und machte die Unteilbarteit des Landes auf ewige Zeiten zum Landes-und Familiengrundgeses mit Einsührung der Se-nioratserbsolge. Um diesem Grundgeses, dessen Garantie Kaiser und Reich übernahmen, noch mehr Araft und Festigleit zu geben, übertrug er ben brei Standen, Bralaten, Ritterschaft und Lanbschaft, Die Überwachung dieses Vertrags und ber später noch abgeschlossenen Bertrage. In biesen, besonders in dem 1492 abgeschlossenen Eplinger Bertrage, waren namentlich auch Bestimmungen zur Beschräntung der Fürstengewalt jenes jungern Cherhard, seines mutmaßlichen Nachfolgers, enthalten. So wurde er der Schöpfer der ständischen Berfassung Bürttembergs. Auch durch die Stiftung der Universität Tübingen 1477 und durch die Herstellung strenger Zucht und Ordnung in den Klöstern seines Landes machte er sich vielfach verdient. E. liebte den Frieden und trug namentlich als oberfter Hauptmann des 1488 gegründeten Großen Schwä-bischen Bundes (f. Schwaben, Herzogtum) viel zur Erhaltung von Rube und Ordnung bei; aber wenn feine Chre und das Bohl des Staates es verlangten, griff er felbst gegen Mächtigere furchtlos ju ben

Baffen, wie 1462 gegen ben Bergog von Bapern-Landshut, von dem er jedoch zweimal, bei Heidens heim und bei Giengen, geschlagen wurde. 1482 unternahm er eine Reise nach Rom und erhielt vom Bapfte Sixtus IV. die geweihte golbene Rose. Auch gegen Raiser und Reich erfüllte er seine Pflichten; Kaiser Maximilian I. erhob ihn deshalb 1495 zum verzog und die unter ihm bereits wieder vereinigten Bestjungen der Familie diesseits des Kheins zum ewig unteilbaren Herzogtum Wärttemberg. E. flard 24. Febr. 1496 kinderlos. Im Hose des Schlosies zu Stuttgart wurde ihm 1859 ein Reiterstandbild (nach Hosers Modell) errichtet. Ihm solgte sein Better Eberhard VI. — Bgl. Rößlin, Leben E.s. im Barte (Auf. 1798); Phister, E. im Bart (edd. 1822); Bosser, E. im Bart (Stuttg. 1884). Herzog und die unter ihm bereits wieder vereinigten

Eberhard VI., ber Jüngere, als herzog von Burttemberg Eberhard II. (1496—98), Sohn bes Grafen Ulrich V., geb. 1447, am burgund. Sofe erzogen und an ein leichtsinniges Leben gewöhnt, übernahm 1480 nach seines Baters Tode die Regierung des Stuttgarter Teils der württemb. Grafischt, die er, der Geschäfte bald überdrüffig, 1482 im Münfinger Bertrage seinem Better, Eberhard V. (f.b.), überließ. Da er biefen Schritt bereute, fo tam es zu Streitigfeiten; biefe wurden 1485 durch den Stuttgarter Bertrag beigelegt, worin ihm eine Apanage von 8000 H. zugewiesen wurde. Tropdem erlaubte er sich Erpresjungen in Klöstern und Umtern, baber fein Better mit ben Baffen gegen ihn einschreiten mußte. Durch taifert. Schiebsgericht tam es 1489 jum Frantsurter Entscheib, worin bestimmt wurde, daß E., falls sein Better vor ihm sterbe, die Stuttgarter Grafschaft wiedererhalten sollte. Da hierdurch die Unteilbarkeit bes Landes wieder gefährdet mar, so murbe 1492 im Eklinger Bertrage bestimmt, daß die Berrschaft Burttemberg ungetrennt beieinander bleiben und bag nach dem Tode Eberhards im Bart ber jungere E. in ber Regierung bes gangen Lanbes ibm folgen, aber lebenslänglich unter bie Bormundschaft von 12 Räten und eines Haushosmeisters gestellt werden solle. Sobald er aber Herzog von Barttemberg war, suchte E. sich der Bormundschaft zu entziehen und begann eine empörende Willsar berrichaft, besonders unter bem Ginfluß Ronrad Holzingers, seines vormaligen Ranzlers, eines ents laufenen Augustinermonchs. Dagegen erhob sich der Bormundschaftsrat, übernahm die Regierung des Landes, und samtliche Beamte und Diener des Landes, und jamuiche Beamie und Areiter kündigten dem Herzog den Dienst auf. Kaiser Maximilian erklärte E. des Herzogtums verlustig und setzt Graf Ulrich, Enkel Ulrichs V., in dasselbe ein, dis zu dessen Bolljährigkeit der Bormundsschaftstat regieren sollte. Im Bertrage von Horb 1498 stellte E. eine strmliche Berzichtsurtunde aus und erhielt eine Benfion von 6000 Fl. Er mußte bas Land verlassen und starb 1504 in dem Schlosse Lindenfels im Obenwald.

Sberhard III., Herzog von Württemberg (1628—74), geb. 1614 als Sohn bes Herzogs Johann Friedrich, regierte 1628—33 unter Vormundschaft. Er trat 1633 im Heilbronner Bunde den Schweden bei, floh aber nach bem Siege der Raiserlichen bei. Rördlingen (1634) nach Straßburg, während sein Land nun aufs grausamste verheert und wie eine eroberte Provinz behandelt wurde. Erst 1638 erhielt er fein vermuftetes Bergogtum, jeboch mit geichmalerten Dachtbefugniffen, zurud, behauptete

von 1648 in allen alten Rechten. Er ftarb 3. Juli 1674; ihm folgte sein Sohn Wilhelm Ludwig.

Eberhard Lubwig, Herzog von Murttem: berg (1677—1793), geb. 18. Sept. 1676 als Sohn bes herzogs Wilhelm Ludwig, folgte biesem bereits 23. Juni 1677 unter Bormundichaft in ber Regierung, mabrend welcher bas Land viel unter ben Raubtriegen Ludwigs XIV. zu leiden hatte. 1698 wurde C. L. für vollsährig erklärt. Im Spanischen Erbfolgekriege stand er mit großem Auswand und unter Migbilligung ber Stande auf seiten des Kaisers, wurde 1702 jum Reichsfeldmarschallleutnant und 1712 zum Reichsgeneralfeldmarschall er-nannt. Seine Reigung für das Militärwesen und seine Brachtliebe tofteten dem Lande große Summen; befonderes Argernis aber erregte bas Berhaltnis gu feiner Maitreffe Chriftiane Bilhelmine von Gravenit, die ihm 1707 fogar beimlich angetraut wurde, obgleich er feit 1697 mit Johanne Elisabeth von Baden vermählt war. Tropdem er 1710 gezwungen wurde, fich von feiner Geliebten ju trennen, mußte er fie burch eine Scheinehe wieder ins Land ju ziehen, wo fie nun eine unumschrantte Berrichaft führte und durch schamlose Mittel große Reichtumer erwarb. Ihr zu Liebe erbaute E. L. eine neue Stadt, Ludwigsburg, die zur Refibenzerhoben wurde. Erft 1733 wurde fie außer Landes gebracht. E. L. ftarb 31. Oft. 1783; ihm folgte fein Better Karl Alexander (f. b.).

Eberhard, Christian Aug. Gottlob, Schrift-steller, geb. 12. Jan. 1769 zu Belzig, studierte an-jangs Theologie, widmete sich später der bildenben Kunft und poet. Bersuchen. 1792 erschienen eine Reibe von Erzählungen für Beders «Taschen-buch» und die Romane «Pfop Lasseurs sämtliche Werte > (Halle 1798) und Ferbinand Warner, ber arme Flotenfpieler» (2 Bbe., ebb. 1802; neue Aufl. 1808), benen viele andere folgten, meift flüchtig ge-arbeitet. Rachdem E. 1807 die Rengeriche Buchhandlung in Salle übernommen hatte, gab er unter anderm mit Lafontaine die Monatsschrift «Salina» (8 Bde., 1812—16) heraus und Abernahm nach J. S. Baters Tode die Redaktion von deffen Cabrbuch der häußlichen Andacht». 1835 verkaufte E. seine Buch: hanblung und lebte auf einem Landhaus bei Gie-bichenstein. Er starb 13. Mai 1845 in Dresden. E.S litterar. Ruf gründet sich auf das anmutig anspruchslose Familienivoll «Hannchen und die Rücklein» (Halle 1822; 25. Aufl., Opp. 1884; auch in Reclams «Universalbibliothet»). Eine größere Dichtung in Berametern, «Der erfte Menfch und die Erde» (Balle 1828), zeigt ernfte Burbe und wohlthuende Schlicht-beit. Ausgaben feiner « Bermifchten Gebichte » (2 Bbe., Salle 1883) und «Gesammelten Schriften»

(20 Bbe., Habe 1839) hat E. felbst veranstaltet. **Eberharb**, Job. Aug., philos. Schriftsteller, geb. 31. Aug. 1739 zu Halberstadt, studierte in Halle 1756—59 Theologie und wurde dann Konzettor am Gymnasium und zweiter Prediger an der Hospitalkirche in seiner Baterstadt. Nachdem er hierzust die Aug. 2016 im Aug. auf eine Beit lang in Berlin ben Biffenschaften gelebt, wurde er 1774 Prediger in Charlottenburg, 1778 Professor der Philosophie in Salle und ftarb 6. Jan. 1809. Seine Meue Apologie des Sofrates» (2 Bbe., Berl. 1772—78; 2. Aufl. 1788), die nach Bolfiden Grundfagen bie Rechte ber gefunden Bernunft gegen die strenggläubigen Theologen in Schup nahm, fand in und außer Deutschland großen Beifall, ebenso die «Allgemeine Theorie des Dentens

fic aber mit Hilfe ber Schweben beim Friedensfolluß | und Empfindens» (Berl. 1776; 2. Aufl. 1786). Als Herausgeber ber Zeitschriften: «Philos. Magazin» (16 Stude, Halle 1788—92) und «Philos. Archiv» (2 Bbe., ebb. 1792—95) tritisierte er scharf die Kantische Philosophie vom Leibnisschen Standpunkt aus. Roch find zu erwähnen seine Sittenlehre der Bernunft» (Berl. 1781; 2. Aufl. 1786), «Borbereitung jur natürlichen Theologie» (Halle 1781), «Theorie ber ichonen Kunfte und Wiffenschaften» (ebb. 1783; 3. Aufl. 1790), Allgemeine Geschichte ber Philosophie» (ebb. 1788; 2. Aufl. 1796), Ammintors (Berl. 1782), Sandbuch ber Afthetib (4 Boe., Halle 1803-5), «Geift bes Urchriftentums» (3 Bbe., ebb. 1807-8), «Bermifchte Schriften» (2 Bbe., ebb. 1784 -88), «Versuch einer allgemeinen deutschen Synonymit's (6 Bbe., ebb. 1795—1802; fortgefest und erweitert von Maaß, 12 Bbe., 1818—21, und von Gruber, 6 Bbe., 1826—30; 4. Aust., 2 Bbe., Lp3. 1852—53) und sein «Synonymisches Handwörter: buch der deutschen Spraches (Halle 1802; 15. Aufl.

von Lyon, Ly3. 1896). **Eberle**, Abolf, Genremaler, Sohn des folgenden, geb. 11. Jan. 1848 in München, studierte an der dortigen Afademie besonders unter Biloty. Seit 1861 schuf er eine große Zahl landlicher Genrestude, von benen hervorzuheben find: Die Bjändung der letten Kuh (1869; Hamburg, Kunst-balle), Oberbayrische Bierstube, Der Brauttanz, Der vergebliche Versuch, Die verunglückte Musikprobe, Der erste Rehbod, Im Hundestall (1883), Försters Sonntagsfreude, Das verspätete Mittagsessen des beimgekehrten Försters (1888), Kartenkunstsüde eines Jägers in ber Sennhutte (1888), Ein glud-licher Fang (1891), "Wer barf wohl mit?" (1892), Jagdproviant. E. lebt in Manchen.

Eberle, Robert, Landschafts und Tiermaler, geb. 22. Juli 1815 ju Meersburg am Bobensee, studierte bei bem Tiermaler Biedermann in Ronstanz und nach ben Meistern des 17. Jahrh. in München, wo er sich seit 1830 ausbielt. Seine Bilber verstehen die Erscheinung und das Seelen: leben bes Tiers, vorzugsmeise bes Schafes, treffenb festzuhalten. Durch lebhafte Stimmungen, burd Gewitter, Sturm u. bgl., in beren Aufruhr er bie Bewegung ber Tiere lebendig schilbert, liebt er bie Darfiellung zu bereichern. Sierher geboren die Bil-ber: Schafberbe mahrend eines Gemitters (Galerie zu Ropenhagen), Schafe und Rinder im Stall (Mufeum zu Leipzia), Heimziehende Herbe bei nahendem Gewitter und Abzug von der Alm (Galerie zu Karlsrube), Ein Hirt mit seinen Schafen (1863; Reue Binatothet zu München), Rubende Schasherbe am Balbestand (Hannover, Museum), Schasherbe vor einem Lammergeier fliebend. E. hat fich auch als Radierer bethätigt. Er starb 19. Sept. 1860 in Cherfing bei München.

Eberlein, Georg, Arditett und Architettur-maler, geb. 13. April 1819 ju Linden in Mittelfranten, Schüler Heideloffs in Mürnberg, dem er auch 1839 nach Stuttgart folgte. Bon feinen jum Teil mit Beibeloff ausgeführten Musichmildungen find ju nennen die Stuttgarter Stiftsfirche, das Schlos Lichtenstein, die Feste Coburg, das Schlos Landsberg bei Meiningen (1842), Detorationsmalereien für das Hostbeater zu Stuttgart und insbesondere bie ibm unter Stulers Leitung übertragene Reftauration der Burg Hohenzollern (1854). 1855 ging er nach Rurnberg jurud, wo er an ber Runftgewerbe-fchule und bem Germanischen Mufeum thatig war,

an ersterer bis 1878. Bon hier aus leitete er bie Restauration bes Doms in Ersurt, der Stiftstirche in Afchaffenburg, ben Bau ber zweiten prot. Rirche in Munchen, bas Schlachtenbentmal zu Rurnberg. Als Maler hat E. histor.-romantische Stoffe behan:

belt. Er ftarb 8. Juli 1884 in Rürnberg. Eberlein, Gustav, Bildhauer, geb. 14. Juli 1847 zu Spietershaufen bei hannoverifch-Munben, war zuerst Goldschmied und besuchte 1866-69 bie Runkichule zu Nürnberg. Hierauf schlöß er sich in Berlin ber neuern realistischen Richtung von R. Begas an. Unter seinen Werten sind eine Statue Leonardo da Bincis für das Bolytechnikum in Charlottenburg, Plato und hippokrates für die Kieler Universität und der 45 m lange Fries der Keler Universität und der 45 m lange Fries der Kreise der Arbeitung in Resien und der 45 m lange Fries der Façade des Rultusministeriums in Berlin hervorubeben; das Roloffalrelief Der Genius Deutschlands (1883) ift mehr belorativer Art. Seine bedeutendern Arbeiten fallen in bas Gebiet bes antifi-fierenden Genres. Bu nennen find eine gried. Floten: blaferin, ein Tauben opferndes griech. Madchen, ein tangender Bacchant, eine Pfoche (1887; in Marmor), Benus guchtigt ben Amor, Der Dornauszieher (1886; Marmor, Rationalgalerie in Berlin), Berwundete Nomphe (1891), Erwachen des Frühlings, Der Bo-genspanner (1892). Für Elberfeld schuf er 1893 ein Reiterdentmal Raiser Wilhelms I. und ein Standbilb Raifer Friedrichs. Ein nach feinem Modell galvanoplaftisch hergestelltes Reiterdenkmal Raiser Wilhelms wurde 1894 in Geislingen aufgestellt. Auch für Mannheim (1894; nebst zwei Monumental-brunnen, 1898), Rubrort (1896) und Altona (1898) schuf er Kaiser Wilhelm-Dentmäler. Für Coburg schuf er ein Reiterstandbild Herzog Ernsts II. (1899), für die Berliner Siegesallee ein Marmorstandbild Friedrichs I. (nebst ben Busten von Schlüter und Dandelmann; 1900), für Tilsit ein Marmorstand-bild der Königin Luise (Sept. 1900). Er schrieb «Aus eines Bilbners Seelenleben, Plaftit, Malerei

und Boefies (Berl. 1892). **Eberlin,** Joh., Brediger und Schriftfteller, geb.
etwa 1465 zu Günzburg (Bapern), war Franzistanersmonch, ward 1520 in illm durch luth. Schriften für Die Reformation gewonnen, befestigte sich darin zu Wittenberg, wirkte feit 1523 in Bafel, Rheinfelden, Rottenburg, Ulm als prot. Banderlehrer, griff vermittelnd in die Bauernunruhen ein und starb nach April 1530 als gräfl. Wertheimscher geistlicher Rat. Bie durch Bredigten wirtte E. durch berbe, aber padende Flugschriften; sein Erftlingswert: «Die 15 Bundesgenossen» (Bas. 1521), lauter Prosatraktate über resormatorische Zeitstagen, haben Murners Bolemik wachgerusen. Bon seinen Ausgewählten Schriften» erschien Bb. 1 u. 2 in den Akeudrucken beutscher Litteraturwerte bes 16. u. 17. Jahrh.» (Halle 1896 u. 1900). — Bgl. Riggenbach, J. E. von Günzburg (Küb. 1874); Rabllofer, E. von Günzburg (Nördl. [München] 1887); Werner, Joh. E. von Günzburg, der evang.-fociale Boltsfreund

(Heidelb. 1889).

Ebermannstabt. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.: Bez. Oberfranten, hat 429,56 qkm, (1900) 22133 (10710 mannl., 11423 weibl.) E. in 68 Gemein-ben mit 160 Ortschaften, barunter 3 Stabte. — 2) Sauptftabt bes Bezirfsamtes C., in 298 m Sobe, an ber Biefent und am Ausgang bes Trubbach: thals, an der Linie Forchheim: C. (14,8 km) der Bayr. Staatsbahnen, ift Sig eines Bezirksamtes und Amtsgerichts (Landgericht Bamberg), hat (1900)

747 E., darunter 87 Evangelische, Bosterpedition, Telegraph, zwei tath. Kirchen, Borschußverein; Brauerei und hansbau. — Bei E. beginnt die sog. Frantische Schweiz.

Ebermater, Ernft Bilh. Ferd., Agrifultur-demiler und Meteorolog, geb. 2. Nov. 1829 ju Rehlingen bei Pappenheim in Bapern, wurde 1853 Lebrer an der Landwirtschafts- und Gewerbeschule zu Nördlingen, 1858 Lehrer und Rektor an der Gewerbeschule zu Landau in ber Abeinpfalz, im selben Jahre Broseffor für Chemie, Mineralogie und Landwirtschaft an ber Central-Forftlebranstalt ju Afchaffenburg. 1878 wurde ber forstliche Unter-richt in Bayern an die Universität München verlegt und E. als orb. Professor für Agrifulturchemie, Bobentunde, Klimatologie und Meteorologie dabin berufen. Er veranlaßte die staatliche Einrichtung bes forftlichen Berfuchswesens besonders in Bapern vom 3.1866 an, die Grundung forftlich-meteorolog. Stationen zur Erforschung des Waldtlimas u. a.: 1899 trat er in den Rubestand. E. fcbrieb: « Die physit. Einwirkungen bes Waldes auf Luft und Boben» (Aspassenb. 1873), «Die gesamte Lebre ber Balbstreu» (Berl. 1876), «Physiol. Chemie ber Pflanzen» (ebb. 1882), «Die Beschaffenheit ber Malbluft und die Bedeutung der atmosphärischen Rohlensäure für die Waldvegetation» (Stuttg. 1885), «Die hy-gieinische Bedeutung der Waldluft und des Wald-bodens, in Dammers «Handwörterbuch der Gesundbeitspflege» (ebb. 1890 fg.), «Ergebnisse ber Beobsachtungen über Blisschläge und hagelsalle in den Staatswaldungen Bayerns» (Augsb. 1891).

Chern. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.: Bez. Un: terfranten, hat 367,85 qkm (1900) 18612 (9004 mannl., 9608 weibl.) G. in 69 Gemeinden, darunter 1 Stadt. — 2) Hauptstadt bes Bezirksamtes E., an ber zum Main gehenden Baunach, an ber Reben-linie Breitengütbach = Maroldsweisach ber Bapr. Staatsbahnen, Sip bes Bezirtsamtes, eines Amts: gerichts (Landgericht Bamberg) und Rentamtes, hat (1900) 1187 E., barunter 151 Evangelische, Bost: erpedition, Telegraph, schone got. Rirche, neu restau-riert, Friedhofstapelle (das schone Altarbild von Bohlgemuth wurde an das Germanische Museum vertauft), Afrundnerspital mit Kapelle, von Fürst-bischof Julius Echter von Mespelbronn gestiftet, altes Rathaus; Dochtfabrit, Fabrit landwirtschaftlicher Maschinen und Thonlager. In der Umgebung bie Ruinen Altenftein (eine ber größten Deutsch=

lands), Lichtenstein, Rauened, Bramberg, Rotenhan. Ebernand von Erfurt, thüring. Dichter, verfaßte nach 1216 in heimischer Mundart eine gereimte Bearbeitung ber Legenbe von Raiser hein-rich II. und seiner Gemahlin Kunigunde auf Grund mundlicher Berichte und lat. Projaquellen (Abalbert& «Vita Heinrici imperatoris» unb «Vita Sanctae Cunegundis», hg. in ben «Monumenta Germaniae historica: Scriptores IV»). Ausgabe

von R. Bechstein (Queblinb. 1860).

Ebernburg, Dorf im Bezirlsamt Rirchheimbo-landen bes bapr. Reg.-Bez. Bfalz, an der Mindung ber Alfeng in die Rabe und an der Linie Sochfpeper-Munfter am Stein (Alfenzbahn) ber Bfalz. Gifen: bahnen, bat (1895) 772 C., barunter 312 Ratholiten, (1900) 818 E. und Posterpedition. Nahebei auf einem Berge bie Ruinen ber E., im 11. Jahrh. ben Saliern geborig und feit 1448 im Befit ber Berren von Sidingen; Franz von Sidingen, 1481 hier geboren, war 1504 Befiter. Auf ihr fanden sich aber mit Hilfe der Schweden beim Friedensschluß von 1648 in allen alten Rechten. Er ftarb 3. Juli 1674; ihm folgte sein Sohn Wilhelm Ludwig.

Sberhard Lubwig, Herzog von Burttem: berg (1677—1733), geb. 18. Sept. 1676 als Sohn bes herzogs Wilhelm Ludwig, folgte biesem bereits 23. Juni 1677 unter Bormundschaft in der Regierung, mabrend welcher bas Land viel unter ben Raubtriegen Ludwigs XIV. ju leiden hatte. 1698 wurde E. L. für vollsährig erklärt. Im Spanischen Erbfolgekriege stand er mit großem Auswand und unter Mißbilligung der Stande auf seiten des Kaisers, wurde 1702 jum Reichskeldmarschallleutnant und 1712 zum Reichsgeneralfeldmarschall er: nannt. Seine Reigung für das Militärwesen und feine Brachtliebe tofteten dem Lande große Summen; besonderes Argernis aber erregte das Berhaltnis ju feiner Maitrefie Christiane Bilbelmine von Gravenit, die ihm 1707 sogar heimlich angetraut wurde, obgleich er feit 1697 mit Johanne Elifabeth von Baden vermählt war. Tropdem er 1710 gezwungen wurde, fich von feiner Geliebten zu trennen, mußte er fie durch eine Scheinehe wieder ins Land ju ziehen, wo fie nun eine unumschränkte Berrschaft führte und burch schamlose Mittel große Reichtumer erwarb. Ihr zu Liebe erbaute E. L. eine neue Stadt, Lubwigsburg, die jur Residenzerboben wurde. Erst 1733 wurde sie außer Landes gebracht. E. L. starb 31. Oft. 1733; ihm folgte sein Better Karl Alexander (f. d.).

Eberhard, Christian Aug. Gottlob, Schrift-steller, geb. 12. Jan. 1769 zu Belzig, studierte an-sangs Theologie, widmete sich später der bilden: ben Runft und poet. Bersuchen. 1792 erschienen eine Reihe von Erzählungen für Beders «Tafchenbuch und die Romane «Pfop Lafleurs famtliche Berte » (Salle 1798) und Gerbinand Barner, ber arme Flotenfpieler» (2 Bbe., ebb. 1802; neue Aufl. 1808), benen viele andere folgten, meist flüchtig gearbeitet. Nachdem E. 1807 die Rengersche Buchbanblung in Halle übernommen hatte, gab er unter anderm mit Lafontaine die Monatsschrift «Salina» (8 Bbe., 1812—16) heraus und übernahm nach J. S. Baters Tode die Redaktion von dessen «Jahrbuch der bauslichen Andachts. 1835 verlaufte E. feine Buch: handlung und lebte auf einem Landhaus bei Giebichenftein. Er ftarb 13. Mai 1845 in Dresben. E.s litterar. Ruf grundet sich auf das anmutig anspruchs: lofe Familienibyll «hannden und die Rüchlein» (halle 1822; 25. Aufl., Opp. 1884; auch in Reclams «Universalbibliothet»). Gine größere Dichtung in herametern, «Der erfte Menfch und die Erde» (Salle 1828), zeigt ernste Burbe und wohlthuende Schlicht-beit. Ausgaben seiner «Bermischten Gebichte» (2 Bbe., Salle 1838) und «Gesammelten Schriften» (20 Bbe., ebb. 1830) hat E. felbst veranstaltet.

Eberhard, Joh. Aug., philos. Schriftsteller, geb. 31. Aug. 1789 zu Halberstadt, studierte in Halle 1756—59 Theologie und wurde dann Kons reftor am Gymnasium und zweiter Prediger an ber Sospitallirche in seiner Baterstadt. Rachdem er bierauf eine Beit lang in Berlin den Wiffenschaften gelebt, wurde er 1774 Prediger in Charlottenburg, 1778 Professor ber Philosophie in Halle und starb 6. Jan. 1809. Seine «Neue Apologie des Solrates» (2 Bde., Berl. 1772—78; 2. Aust. 1788), die nach Bolffden Grundfagen bie Rechte ber gefunden Bernunft gegen die ftrenggläubigen Theologen in Schut nahm, fand in und außer Deutschland großen Beifall, ebenso die Allgemeine Theorie des Denkens

und Empfindens » (Berl. 1776; 2. Aufl. 1786). Mls Berausgeber ber Beitschriften: «Philos. Magazin» (16 Stude, Halle 1788—92) und aPhilos. Archiv» (2 Bde., ebb. 1792-95) fritifierte er icharf die Rantifche Philosophie vom Leibnizschen Standpuntt aus. Noch find zu erwähnen seine Sittenlehre ber Bernunfts (Berl. 1781; 2. Aufl. 1786), Borbereitung zur natürlichen Theologies (Halle 1781), Theorie ber schönen Kunste und Wissenschaftens (ebb. 1783; 3. Aufl. 1790), «Allgemeine Geschichte ber Bhilosophie» (ebb. 1788; 2. Aust. 1796), «Amontor» (Berl. 1782), «Handbuch der Afthetit» (4 Bde., Halle 1803—5), «Geist des Urchristentums» (8 Bde., ebb. 1807-8), «Bermifchte Schriften» (2 Bbe., ebb. 1784 -88), «Versuch einer allgemeinen deutschen Synonymifs (6 Bbe., ebb. 1795—1802; fortgeset und erweitert von Maaß, 12 Bbe., 1818—21, und von Gruber, 6 Bbe., 1826—30; 4. Aust., 2 Bbe., Lyj. 1852—53) und sein «Synonymijches Handworter: buch ber beutschen Spraches (Salle 1802; 15. Aufl.

von Lyon, Ly. 1896).

Sberie, Abolf, Genremaler, Sohn des folgenden, geb. 11. Jan. 1843 in München, studierte an der bortigen Atademie besonders unter Piloty. Seit 1861 ichuf er eine große Bahl landlicher Genrestude, von benen hervorzuheben find: Die Pfandung der letten Ruh (1869; hamburg, Runftballe), Dberbaprifche Bierftube, Der Brauttang, Der vergebliche Berjuch, Die verungludte Musitorobe, Der erste Rebbod, Im hundestall (1883), Forsters Sonntagefreude, Das verspätete Mittageeffen bes beimgekehrten Försters (1888), Kartenkunststüde eines Jägers in der Sennhütte (1888), Ein gläd-licher Fang (1891), Eber darf wohl mit?» (1892), Jagdproviant. E lebt in Manchen.

Eberle, Robert, Landschafts: und Tiermaler, geb. 22. Juli 1815 ju Meersburg am Bobenfee, ftubierte bei bem Tiermaler Biebermann in Ronstanz und nach den Meistern des 17. Jahrh. in München, wo er sich seit 1830 ausbielt. Seine Bilder verstehen die Erscheinung und das Seelen-leben des Liers, vorzugsweise des Schases, tressend seitzuhalten. Durch lebhafte Stimmungen, durch Gewitter, Sturm u. bgl., in beren Aufruhr er die Bewegung der Liere lebendig schilbert, liebt er die Darstellung zu bereichern. hierher gehören die Bilder: Schasberde während eines Gewitters (Galerie zu Kopenhagen), Schozie und Rinber im Stall (Rustenn Balling), Schoziekand Karbakainen feum ju Leipzig), Beimziehende Berbe bei nabendem Gewitter und Abzug von der Alm (Galerie ju Rarlerube), Ein Birt mit seinen Schafen (1853; Reue Binatothet ju München), Rubende Schafberde am Balbesrand (Hannover, Museum), Schafberde vor einem Lämmergeier fliebend. E. hat fich auch als Rabierer bethätigt. Er ftarb 19. Sept. 1860 in Eberfing bei München.

Cherlein, Georg, Arditelt und Arditeftur-maler, geb. 13. April 1819 zu Linden in Mittelfranten, Schüler Heideloffs in Rürnberg, dem er auch 1839 nach Stuttgart folgte. Bon feinen zum Teil mit Beibeloff ausgeführten Ausschmudungen find zu nennen die Stuttgarter Stiftsfirche, das Schloß Lichtenstein, die Feste Coburg, das Schloß Landsberg bei Meiningen (1842), Dekorationsmalereien sur das hoftheater zu Stuttgart und insbesondere die ihm unter Stülers Leitung übertragene Restauration ber Burg Hohenzollern (1854). 1855 ging er nach Rurnberg jurud, wo er an ber Kunftgewerbes foule und bem Germanischen Museum thatig war,

an ersterer bis 1878. Bon hier aus leitete er die Restauration des Doms in Erfurt, der Stiftstirche in Aschaffenburg, den Bau der zweiten prot. Kirche in Nünchen, das Schlachtendentmal zu Nürnberg. Als Maler hat E. histor. romantische Stoffe behan-belt. Er starb 8. Juli 1884 in Nürnberg. Sterlein, Gustav, Bildhauer, geb. 14. Juli

1847 zu Spietershausen bei Hannoverisch-Munden, war zuerst Goldschmied und besuchte 1866-69 die Kunftschule zu Rurnberg. hierauf schloß er fich in Berlin ber neuern realistischen Richtung von R. Begas an. Unter seinen Werten find eine Statue Leonarbo ba Bincis für das Bolytechnitum in Charlottenburg, Plato und Hippotrates für die Kieler Universität und der 45 m lange Fries der Façade bes Rultusministeriums in Berlin bervorjubeben; das Koloffalrelief Der Genius Deutsch: lands (1883) ift mehr bekorativer Art. Seine bebeutenbern Arbeiten fallen in bas Gebiet bes antitifierenben Genres. Bu nennen find eine griech. Flotenblaserin, ein Tauben opferndes griech. Mädchen, ein tanzender Baccant, eine Bipche (1887; in Marmor), Benus zuchtigt den Amor, Der Dornauszieher (1886; Marmor, Rationalgalerie in Berlin), Berwundete Nomphe (1891), Erwachen des Frühlings, Der Bogenspanner (1892). Für Elberfeld schuf er 1893 ein Reiterbentmal Raiser Wilhelms I. und ein Standbild Raifer Friedrichs. Ein nach feinem Modell gal-vanoplaftisch bergestelltes Reiterbentmal Raiser Wilbelms wurde 1894 in Geistlingen aufgestellt. Auch für Mannheim (1894; nebst zwei Monumentalsbrunnen, 1898), Ruhrort (1896) und Altona (1898) schuf er Kaiser-Wilhelm-Denkmäler. Für Coburg schuf er ein Reiterstandbild Herzog Ernstä II. (1899), für die Berliner Siegesallee ein Narmorstandbild Friedricks I. (nehtt den Motten von Schlaten und Friedrichs I. (nebst ben Buften von Schluter und Dandelmann; 1900), für Tilsit ein Marmorstandbild der Königin Luise (Sept. 1900). Er schrieb «Aus eines Bildners Seelenleben, Blaftit, Malerei

und Boefies (Berl. 1892). **Eberlin**, Joh., Brediger und Schriftsteller, geb. etwa 1465 zu Gunzburg (Bapern), war Franzistanermond, ward 1520 in Illm durch luth. Schriften für die Reformation gewonnen, befestigte sich darin zu Wittenberg, wirkte seit 1523 in Basel, Rheinselben, Rottenburg, Ulm als prot. Wanderlehrer, griss vermittelnd in die Bauernunruhen ein und starb nach April 1530 als graft. Wertheimscher geiftlicher Rat. Bie durch Predigten wirtte E. durch derbe, aber padende Flugschriften; sein Erftlingswert: «Die 15 Bundesgenossen (Bas. 1521), lauter Prosatraktate über resormatorische Zeitsragen, haben Murners Bolemik wachgerusen. Bon seinen «Ausgewählten Schriften» erschien Bb. 1 u. 2 in ben «Neubrucken beutscher Litteraturwerte bes 16. u. 17. Jahrh.» (Halle 1896 u. 1900). — Bgl. Riggenbach, J. C. von Günzburg (Züb. 1874); Rabltofer, E. von Günzburg (Nöröl. [München] 1887); Werner, Joh. E. von Ganzburg, ber evang. fociale Boltsfreund

(Heibelb. 1889).

Chermannftabt. 1) Bezirlsamt im bapr. Reg.: Bez. Oberfranten, hat 429,56 qkm, (1900) 22133 (10710 mannl., 11423 weibl.) E. in 68 Gemeinben mit 160 Ortschaften, barunter 3 Stäbte. 2) Sanptftabt bes Bezirlsamtes E., in 298 m Sobe, an der Wiesent und am Ausgang des Trubbach: thals, an der Linie Forchbeim. C. (14,8 km) der Bayr. Staatsbahnen, ist Six eines Bezirksamtes und Amtsgerichts (Landgericht Bamberg), hat (1900)

747 E., barunter 87 Evangelische, Bosterpebition, Telegraph, zwei tath. Kirchen, Borschusberein; Brauerei und hansbau. — Bei E. beginnt die sog.

Frantische Schweiz.
Ebermaher, Ernst Wilh. Ferb., Agrikulturdemiler und Meteorolog, geb. 2. Nov. 1829 zu Rehlingen bei Pappenbeim in Bapern, wurde 1853 Lehrer an der Landwirtschafts- und Gewerbeschule zu Nordlingen, 1858 Lehrer und Reftor an ber Gewerbeschule zu Landau in der Rheinpfalz, im selben Jahre Prosessor für Chemie, Mineralogie und Landwirtschaft an der Central-Forstlehranstalt ju Afchaffenburg. 1878 wurde ber forftliche Unterricht in Bapern an die Universität München verlegt und E. als ord. Professor für Agrifulturchemie, Bodentunde, Klimatologie und Meteorologie dabin berusen. Er veranlaßte die staatliche Einrichtung bes forftlichen Berfuchewefens befonbers in Bayern vom 3.1866 an, die Grundung forftlich-meteorolog. Stationen zur Erforschung bes Balbflimas u. a.; 1899 trat er in ben Rubestanb. E. fcbrieb: «Die phyfik. Einwirtungen bes Walbes auf Luft und Bobens (Afchaffenb. 1878), «Die gesamte Lehre ber Walbstreus (Berl. 1876), «Phyfiol. Chemie ber Pflanzen» (ebd. 1882), «Die Beschaffenheit der Waldluft und die Bedeutung der atmosphärischen Roblensäure für die Waldvegetation» (Stuttg. 1886), «Die by-gieinische Bedeutung der Waldluft und des Wald-bodens» in Dammers «Handwörterbuch der Gesundbeitspflege» (ebb. 1890 fg.), «Ergebniffe ber Beobachtungen über Blipfdlage und Sagelfalle in ben Staatswaldungen Baperns» (Augsb. 1891)

Ebern. 1) Bezirlsamt im bahr. Reg.:Bez. Unterfranten, hat 367, ss qkm (1900) 18612 (9004 mannl., 9608 weibl.) C. in 69 Gemeinden, barunter 1 Stadt. — 2) Sauptftabt bes Bezirtsamtes G., an ber jum Main gebenben Baunach, an ber Reben-linie Breitengusbach = Marolbsweifach ber Bapr. Staatsbahnen, Sip des Bezirksamtes, eines Amts: gerichts (Landgericht Bamberg) und Rentamtes, bat (1900) 1187 C., darunter 151 Evangelische, Bosterpedition, Telegraph, icone got. Rirche, neu restauriert, Friedhofstapelle (bas icone Altarbild von Bohlgemuth wurde an bas Germanische Museum vertauft), Afrundnerspital mit Kapelle, von Fürst-bischof Julius Echter von Mespelbronn gestiftet, altes Rathaus; Dochtsabrit, Fabrit landwirtschaftlicher Maschinen und Thonlager. In der Umgebung die Ruinen Altenstein (eine der größten Deutsch=

lands), Lichtenstein, Rauened, Bramberg, Rotenban.
Ebernand von Erfurt, thuring. Dichter, verfaßte nach 1216 in heimischer Mundart eine gereimte Bearbeitung ber Legende von Raifer Beinrich II. und seiner Gemahlin Kunigunde auf Grund mundlicher Berichte und lat. Projaquellen (Abal: berts «Vita Heinrici imperatoris» und «Vita Sanctae Cunegundis», bg. in ben «Monumenta Germaniae historica: Scriptores IV»). Ausgabe von R. Bechftein (Quedlinb. 1860).

Sbernburg, Dorf im Bezirtsamt Rirabeimbo: landen bes bapr. Reg. Bez. Bfalz, an der Mundung ber Allenz in die Rabe und an der Linie Sochspeper-Münster am Stein (Alsenzbahn) der Pfalz. Gisen-bahnen, hat (1895) 772 C., darunter 312 Ratholiten, (1900) 818 E. und Posterpedition. Nahebei auf einem Berge bie Ruinen ber G., im 11. Jahrh. ben Saliern gehörig und seit 1448 im Besit ber Herren von Sidingen; Franz von Sidingen, 1481 hier geboren, war 1504 Besitzer. Auf ihr fanden viele Anhanger ber Reformation eine Buflucht, fo Hutten, Otolampadius, Joh. Schwebel, Martin Bucer, auch Ah. Melanchthon. 1689 wurde die Burg von den Franzosen befestigt, 1698 infolge des Ryswijter Friedens geschleit; 1750 erward Kurs pfalz die Ruine und stellte sie wieder ber. 1794 wurde sie von den Franzosen zerftört, tam spater an eine Grafin Louer und von dieser an Karl Gunther, Gutsbesiger von Feilbingert, der die Burg 1841 wieder im alten Stil prachtvoll ausbauen ließ; jest bient dieselbe als Bergnügungsaufenthalt. Auf halber Höhe des Berges das 1889 enthallte Hutten-

balber Höhe des Berges das 1889 enthülte Hutten-Sidingen-Dentmal, modelliert von Karl Cauer. — Bgl. Schneegans, Die E. (Kreuznach 1878). Ebersate, f. Artemisia. Ebers, Emil, Maler, geb. 14. Dez. 1807 in Breslau, besuchte seit 1831 die Düsseldverfer Afa-bemie. Lessing und seine Freunde Ritter und K. Jordan bestimmten seine romantische Richtung, welche dann Studienreisen nach Holland und der Normandie auf Scenen aus dem Schmuggler- und Seemannäleden Lenten, nachdem er sich ichon 1830 Seemannsleben lentten, nachdem er fich schon 1830 in seinen Landenden Schleichhandlern (Berliner Nationalgalerie) versucht hatte. Vorwürfe aus dem Leben ber Schiffer und Matrojen verstand er sehr lebendig wiederzugeben. Die Geretteten unter den Fischern (1841), Das Rettungsstoß (1844), Das Lotfenboot (1845) und die Meuterei auf einer Brigg (1847; Museum zu Breslau) ließen noch manche treffliche Leiftung erwarten, aber bald nach seiner Rudtehr nach Schlesien (1844) versiegte allmählich seine Schaffensluft. Er starb 1884 zu Beuthen a. D. E. hat sich mit dem Bild: Der heil. Goar, die Rheinlander bekehrend, auch als Geschichtsmaler versucht.

Ebers, Georg Mor., Agyptolog und Romanschriftseller, geb. 1. Marz 1837 zu Berlin, studierte in Göttingen seit 1857 die Rechte, seit 1858 klassische und orient. Philologie. Seit 1859 trieb er in Berlin saft ausschließlich agypt. Sprachs und Alterstumklunde, besonders von K. Lepsius nachdräcklich angeregt (vgl. feine Schrift Michard Lepfins. Gin Lebensbild», Lpz. 1885). 1865 habilitierte er sich in Jena, wo er seit 1868 als außerord. Prosessor Bor-lejungen über altägypt. Grammatik, Geschichte und Dentmalertunde bielt. 1869 unternahm er eine Reise über Spanien und Nordafrita nach Agypten, Rubien und Arabien. 1870 wurde er ord. Brosessor ber agypt. Sprache und Altertumskunde an der Universität Leipzig. Den Winter 1872—78 verlebte G. wieder in Ugppten und fand in der Trummerftatte von Theben außer wichtigen neuen Inschriften einen dem 16. Jahrh. v. Chr. Geburt entstammen: ben mediz. Bapprus, ber seitbem seinen Ramen tragt und sich auf ber Universitätsbibliothet zu Leipzig befindet. Krankheitsbalber trat er 1889 von ber Lehrthätigteit gurud und lebte feitbem im Binter in München, im Sommer in Tuging, wo er 7. Aug. 1898 starb. Sein Grab auf dem Schwabinger Fried: bofe in Munchen trägt fein Buftenbentmal von 3. Ropf in Rom. Bon gelehrten Arbeiten veröffentlichte E.: «Disquisitiones de dynastia vicesima sexta regum aegyptiorum» (Berl. 1865), «Agypten und die Bücher Moses. Sachlicher Kommentar zu Genesis und Grobus» (Bb. 1, Lpz. 1868), «Durch Gosen zum Sinai. Aus dem Wanderbuche und der Bibliothet» (ebb. 1872; 2. Mufl. 1881), «Über bas hieroglophische Schriftspftem» in der «Sammlung gemeinverständlicher miffenschaftlicher Bortrage» (hg. von Birchow und von Holgendorff, 2. Aufl., Berl. 1875), «Der

geschnitzte Leipziger Holzsarg ber Hatbastru» (Lyz. 1884), «Papprus Ebers. Die Maße und bas Rapitel über die Augenkrankheiten» (2 Tle., ebb. 1889), «Sine Galerie antisex Bortraits» (Mund, 1889), «Die hieroglyphischen Schriftzeichen ber Agypter» (Lpz. 1890), «Die topt. Kunft u. f. m.» (ebb. 1892), «Anstile Bortraits» (ebb. 1893), «Wie Altägyptifches in die europ. Volksmedizin gelangte» (ebd. 1895). Zu bem Brachtwerte «Agypten in Bild und Bort» (2 Bde., Lpz. 1878—79) wie zu Junghaendels «Agypten» (Berl. 1894) lieferte E. den Text und gab mit H. Guthe das illustrierte Wert «Valkstina in Bild und Wort» (2 Bde., Lp. 1881—88; neue Ausg. 1886—87) heraus, allein einen «Cicerone durch das alte und neue Agypten» (2 Bde., edd. 1886). E. Hauptwert ist «Pappros Eders. Das hermetische Buch über die Arzneimittel ber alten Agypter in hieratischer Schrift (2 Bbe., Lpz. 1875). Frühzeitig begann E. sein ägyptologisches Wissen in Erzählungen zu verwerten und wurde badurch mit ber erfte, höchft erfolgreiche Bertreter bes neuern archaol. Romans. Hervorragend ist seine Aberaus lebendige und wirtsame Schilberungsweise. Auf agopt. Boben spielen die in vielsachen Auflagen agypt. Boden ipielen die in vieljagen Auflagen eridienenen Romane «Eine Agypt. Königstochter» (8 Bde., Stuttg. 1864), «llarda» (8 Bde., edd. 1877), «Die Schwestern» (edd. 1880), «Der Kaifer» (2 Bde., edd. 1881), «Serapis» (edd. 1885), «Die Rilbraut» (8 Bde., edd. 1887), «Josua» (edd. 1889), «Per aspera» (edd. 1892), «Rleopatra» (edd. 1894), «Arachne» (edd. 1897) und die Dichtung «Ciifèn» (edd. 1888). In andere Umgebung schren ded John (Cine Frage» (Edd. 1881) und die Romane: «Die Frau Bürgermeisterin» (edd. 1882). «Cin Bort» (edd. 1883). «Die Gred» (ebb. 1882), «Ein Bort» (ebb. 1883), «Die Greb» (2 Bbe., ebb. 1888), «Im Schmiebefeuer» (2 Bbe., ebb. 1895), «Im blauen Hecht» (ebb. 1896), «Bar-bara Blomberg» (2 Bbe., ebb. 1896), endlich «Drei Marchen» (ebb. 1891), das Marchen «Die Unerfets: lichen» (ebb. 1895) und «Das Wanderbuch. Eine vamat. (edu. 1899) und "Das Danverbug. Ette Berden (Stutta. 1893—97) umfassen 82 Bande. — Bgl. G. Ebers, Die Geschichtemeines Lebens (Stutta. 1892 u. d.); R. Gosche, G. E. (2. Aust., Lys. 1887). Ebersbach. 1) E. an der Fils, Doranteises, on der Vils und on der Eils und on der Givis Stuttand.

an der Fils und an der Linie Stuttgart-Ulm der Burttemb. Staatsbahnen, hat (1900) 2436 E., darunter 110 Katholiten, Bost, Telegraph; Baum-wollweberei und Spinnerei, Maschinen- und Tuckssabil sowie zwei Cementsabriten. — 2) E. in Sachs fen, Dorf in ber Amtshauptmannschaft Löbau ber sach i. Areishauptmannschaft Baupen, 15 km südlich von Löbau, in 862 m Höbe, am Ursprung der Spree und an den Linien Bischofswerda-Zittau und Löbau-C. (14,8km) der Sächf. Staatsbahnen und C.: Georgs: walde-Prag (198 km, Station C.-Georgswalde) der Böhm. Nordbahn, Sit eines Amtsgerichts (Landgericht Bauten), hat (1895) 8397 C., darunter 370 Katholiten, (1900) 8849 C., Postamt zweiter Klasse mit Zweigstelle, Zelegraph, Fernsprecheinrichtung, naturwissenschaftliches Museum; bebeutenbe Baum= wollwarenfabritation (über 1200 mechan. Stuble in mehrern Betrieben, 450 Sandwehftühle im Orte und 800 außerhalb), Appreturanstalten, Fabrika-tion von Kinderwagen, Sprigen, Geldschränken und Knöpfen sowie Sandel und Spedition.

Chersberg. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.:Bez. Oberbayern, hat 557,89 gkm, (1900) 25 305 (12 720

mannl., 12585 weibl.) E. in 31 Gemeinben. — 2) Fleden und Sauptort bes Bezirksamtes E., in 557 m Sobe, an ber Rebenlinie E.-Grafing (6 km) ber Bapr. Staatsbahnen, ift Sig bes Bezirfsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht München II), Rent: und Forftamtes und hat (1900) 2839 E., darunter 39 Gvangelische, Bosterpedition, Telegraph, Wall-fahrtskirche, ein Schloß, ehemals eine starte Burg (880 erbaut) und ein im Mittelalter berühmtes Benediktinerkloster, 1781 fast ganz abgebrannt; gewerbliche Fortbildungsschule, Kinderbewahranstalt und

Filiale ber Franzistanerinnen.

Ebersberg, Ottokar Franz, Theaterdichter unster bem Ramen D. F. Berg, geb. 10. Okt. 1833 zu Wien, war mehrere Jahre bei ber Lotto: Gefällsbirektion angestellt. Seit 1855 schrieb er für die Wiener Borstadtheater Stide, die zum Teil sehr beliebt wurden, z. B. «Der Wiener Dienstbot» (ge-deruckt 1868, in Berlin in Kalisch' Bearbeitung u. d. T. «Berlin, wie es weint und lachts ausgeschhrt); «Giner von unsere Leut'» (1868), «Der lette Nationalgarbift» (1872), «Die alte Schachtel», «Die Brobier: mamfell», «Die Bfarrerstöchin» (1871), «Eine ver-rückte Berson» (1871), «Jsaaf Stern» (1872), «Dottor Hastinger» (1876), «Der Hasenscher» (1876), «Ein Stunden auf bem Comptoirs (1876) u. f. w., im ganzen über 150 Boffen, Barodien, Luftspiele u. dgl. Die Boffe Biener und Franzos» murde 1860 nach der vierten Aufführung verboten; infolgebeffen ging E. nach Berlin, kehrte aber icon 1861 nach Wien zurud, wo er fich auch ber Bubliziftit zuwandte und unter anderm bas Wighlatt «Riferiti» (feit 1861) und bas «Wiener illustrierte Extrablatt» (seit 1872) gründete und herausgab; früher leitete er die humoristische Halbmonatsschrift «Brum: Brum», die Monatsschrift «Zagebuch des Kilerisi» und 1858—59 mit Wimmer bas Spottblatt «Tritfch-Tratfch». Er ftarb 16. Jan. 1886 in Döbling bei Wien.

Ebersborf. 1) Berricaft im Fürstentum Reuß jungerer Linie, im Bogtlande. Das Saus ber Reußen von Plauen hatte sich im 16. Jahrh. in mehrere Linien gespalten, von denen um 1616 nur noch zwei blübten: die altere und die jungere Linie Reuß. Die lettere teilte sich 1647 in drei hauptlinien: Gera, Schleiz und Lobenstein. Gera ftarb 1802 aus mit heinrich XXX. und wurde von Schleiz und Lobenstein beerbt. Lobenstein zersiel nach bem Tode heinrich X. 1671 in die drei Speciallinien: Lobens stein, Hirschberg und E. Hirschberg erlosch 1711 und Lobenstein 1824. E. erlangte als einzige über-lebende Linie unter Heinrich LXXII. den Gesamtbesit ber Herrschaften Lobenstein und Hirschberg sowie die Halfte ber Herrschaften Gera und Saalburg. Das nunmehrige Fürstentum Reuß-Lobenstein-Chersdorf bestand bis 1848. In diesem Jahre legte der Fürst die Regierung nieder und das Land siel an das haus Schleig, deffen Furst heinrich LXVII. nun ben gesamten Besit ber jungern Linie in seiner Sand als Fürstentum Reuß jungerer Linie verseinigte. — 2) E., auch heiligenebereborf, Martifieden im Landratsamtsbezirt Schleiz bes Fürstentums Reuß jungerer Linie, 21 km im SB. pon Schleig, ehemals Resideng und Sig ber Landesbehörden, jest Sis eines Rentamtes und einer Su-perintendentur, an der Rebenlinie Triptis : Lobenftein (Station Friefau-E.) der Preuß. Staatsbahnen, hat (1900) einschließlich der Brüdergemeine 865 E., Bost, Telegraph, ein schones Schloß, 1690—93 von Heinrich X. von Reuß erbaut, eine 1738 vom Grafen

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. V.

Bingenborf, bem Schwager bes Grafen Reuß, gegrundete Brübergemeine nehft berühmten Lehr- und Benfionsanftalten für Anaben und Mabden fowie ein großes Rammergut mit Brauerei. - 3) Dorf in der Amtshauptmannschaft Flöha der sächs. Kreis= hauptmannschaft Chemnis, 5 km norblich von Chemnis, ehemals Ballfahrtsort, hat (1900) 3205 E., barunter 30 Katholiten, Bostagentur, Fernsprechverbindung, schone Kirche, 1888 restauriert, früher einem ehemaligen Rollegiatstifte gehörig.

Sbereborf, auch Raifer-Chersborf, früher Dorf im Gerichtsbezirt Schwechat ber ofterr. Bezirtshauptmannschaft Brud in Rieberdsterreich, seit 1890 jum großen Teil mit Wien vereinigt und zu bessen XI. Bezirt gehörig, sudöstlich von Wien und an ber Einmundung der Schwechat und des Donaukanals in die Donau, Endstation der Donauländebahn (f. d.) sowie der Donauuserbahn (f. d.), hatte 1890 in den jest mit Wien vereinigten Gebietsteilen 2785, im ganzen 3386 E.; Metallwarenfabrit, Dampfmuhle, Feld: und Gartenwirtschaft.

Die hochofen ber Alpinen Montangesellschaft (jahrliche Brobuttion 32000 t Robeifen) befinden fich in dem mit Schwechat vereinigten Gebietsteile von E. Bei E. liegt der große Centralfriedhof Wiens, bas fog. Neugebäude und der Winterhafen des Donautanals. Gegenüber von E. liegt die in der Kriegsgeschichte merkwürdige Donauinsel Lobau (f. d. und Aspern und Ehling). — In älterer Zeit war E. der Hauptsis des taiserl. Jagdgebietes. Kaiser Maximilian I. tauschte 1499 das Gut von den herren von E. ein. Ferdinand I. erweiterte bas Schloß (1558 -61). Als Maria Theresia Schönbrunn zu ihrer Sommerrefidenz bestimmt hatte, schenkte sie das Schloß samt dem Gute E. den Armen. Das Schloßgebaube besonders wurde als Waisenhaus, später als Erziehungshaus für Offizierstöchter verwendet, dis Kaiser Joseph II. dasselbe zur Artilleriekaserne be-stimmte. Der ehemals freie Thurnthof in E., jest Cigentum ber Gemeinde Wien, war 1809 vor der Schlacht bei Aspern Napoleons Hauptquartier.

Ebersheim, Dorf im Areis und Ranton Schlettsftadt bes Bezirls Unterelfaß, 6,5 km nordöftlich von Schlettstadt, unweit (links) von der 30 und an der Linie Straßburg Bafel der Elfaß Lothr. Gifenbahnen, hat (1900) 1825 meift tath. E., Bostagentur, Telegraph, tath. Bsarrei; Baumwollweberei, Hans-bau. 4 km östlich Ebersmünster mit einst berühmter Benedittinerabtei (7. Jahrh.) und schoner

Kirche (1727) im Barocftil.

Sbersmüuster, f. Ebersheim.
Eberstadt, in Urfunden auch Gerberstadt,
Dorf im Kreis Darmstadt der hess. Broving Starlenburg, 7 km südlich von Darmstadt, an der Linie Frankfurt:Heidelberg und der Nebenlinie E.:Pfung= ftadt (4 km) ber Main=Redarbahn und durch Dampf= traßenbahn mit Darmstadt verbunden, hat (1895)
4838 E., darunter 190 Ratholiten und 70 Jöraeliten, Bost, Telegraph, Oberförsterei, Borschuße, Sparund Kreditverein, Wasserleitung; je 2 Bapiers und Bapierwarensabriten, legtere mit eigenen Drudes reien, 6 Liqueurs, je 1 Spigenpapiers und Kortschweiten, 6 Liqueurs, je 1 Spigenpapiers, 6 Liqueurs, 6 sowie 4 Brauereien und in der Umgegend zahlreiche

Wasser: und Dampfmühlen. Cberftein, Dorf in ber ofterr. Begirtshaupt-mannichaft St. Beit in Rarnten, in 559 m Sobe, am Görtschisbache und an der Linie Süttenberg-Rlagenfurt ber Hiterr. Staatsbahnen, in malerischer Umgebung am Fuße ber 2081 m hohen Saualpe, die

von hier aus bestiegen wird, Gis eines Bezirts: gerichts (292,65 qkm, 10784 E.), hat (1900) als Gemeinde 2018 E. Auf hohem Felsen das Schloß E. des Grafen Christalnigg mit der Pfarrfirche und über demjelben die Ruine von Alt- Cherstein, dem einstigen Jagbichloffe Raifer Urnulfs, ber biefe Begend wegen ihres Wilbreichtums oft aufsuchte. In der Nähe der großartige Hochofen der Alpinen

Montangefellschaft (Jahresproduktion 6-7000 t). Eberftein. 1) Alte ehemalige Graffchaft in Schwaben, an ber Murg gelegen, mit dem hauptsorte E. oder Ebersteinburg (f. b.) und den Ruinen des Schlosses E. oder Alt: Eberstein, tam seit dem 14. Jahrh. nach und nach an Baden und umfaßte bie jegige Stadt Gernsbach, ben Fleden Muggen: bie jegige Stabt Serisbudy, ben Hetell Muggen-furm und 15 Dörfer. Der erste bekannte Graf war Berthold, der um 1140 lebte, der legte Graf Kasimir von E. der jüngern Linie, mit welchem, da er nur eine Tochter, Albertina Sophie, vermählt mit Her-zog Friedrich August von Württemberg, hinterließ, dieses Geschlecht 1660 erlosch. Unter den Mitgliedern der Samilie sind bernarubeben. Det all der in der Familie sind hervorzuheben: Otto II., der in der Lombardei das Bertrauen Kaiser Friedrichs II. gewann, 1246-48 als Reichsvermefer bie verwaisten Herzogtumer Ofterreich und Steiermart ver-waltete und 1283 die Burg Alt-Eberstein an Baben überließ, so baß nun Neu-Eberstein der Hauptsig bes Geichlechts E. wurde; Wolframvon E. (geft. 1895), ber fraftig, aber ungludlich gegen bie Fürstengewalt ber Grafen von Burttemberg tampfte, und Bernhard IL von E., der Berleiher des Erbfolgegesetes feiner Familie. — Bgl. Krieg von Sochfelben, Geschichte ber Grafen von E. in Schwaben (Rarlst. 1836); Freiherr von Neuenstein, Die Grafen von E. in Schwaben (Bb. 1, ebb. 1897).

2) Ein anderes Geschlecht maren bie fachfischen Grafen von E., die auf der im jedigen Herzogtum Braunschweig gelegenen Burg E. ursprünglich seßbaft waren. Sie hatten in Niedersachsen und Westsfalen ansehnliche Besitzungen, z.B. die Amter Forst, Farstenderg, Ottenstein, Grohnde, Erzen, Ohsen, Bolle, die Stadt Holzminden und Guter in Baderstern ber Architekten Linne Architekten der born und ben Grafschaften Lippe. Graf Otto von E. erhielt in Bommern bie Berrichaft Reugarten und stiftete die pommersche Linie, die 1663 mit Ludwig Christoph erlosch. Graf Hermann von E., der Lette Sprößling der sach. Linie, der in der ersten Salste des 15. Jahrh. starb, gab seine Herrschaft E. 1408 seiner Tochter Elijabeth, die mit Herzog Otto bem Lahmen von Braunschweig-Luneburg vermablt war, als Brautschag. Bu diefer Linie gehören auch die im Bogtlande und in Danemart begütert gewesenen Grafen von C.—Bgl. Spilder, Geschichte ber Grafen von G. und ihrer Befigungen (Arolfen 1833).

8) Das 1282 vom Bifchof Bertholo von Burg: bura und dem Abte Berthold IL. von Fulda zerftörte Stammhaus des noch jest blühenden, urtundlich bis 1116 gurudreichenden, jur fpatern frantischen reichsunmittelbaren Ritterschaft ber Rantone Roon: Werra und Baunach gehörigen Gefchlechts E. lag auf einer Phonolithtuppe ber jest preuß. Borberrhön zwischen ben Dörfern Brand, Biders und Rupsroth. Der nächste gemeinschaftliche Stammvater aller noch lebenden G. vom G. auf der Rhon mar Ernft Albrecht von E. (geb. 1605, geft. 1676), der während bes Dreißigjahrigen Rrieges im Dienste ber verschiebensten Geerführer tampfte, 1648 vom Raifer jum Felbmarschallleutnant und 1657 vom Danentonig Feldmarschallleutnant und 1657 vom Danentönig nach Marburg über, wo er außerord. Brosesses Friedrich III. zum Generalseldmarschall ernannt wurde. Dort gab er das «Handbuch der ital. Natio-

wurde und als folder 14. Nov. 1659 den Sieg bei Noborg auf Funen erfocht. — Bgl. L. F. Freiberr von Cberftein, Geschichte ber Freiherren von E. und ihrer Beligungen (Condereb. 1865); berf., Urlund: liche Geschichte bes Geschlechts E. vom E. auf ber Rhon (5 Bbe., Berl. 1889; bavon ein Abrif Dresd. 1893); Rriegeberichte und Rriegethaten bes Beneralfelbmaricalle Ernft Albrecht von E. (Berl. 1891 u. 1892).

Cherfteinburg, Dorf im bad. Kreis und Amt&: bezirk Baden, ehemaliger Hauptort der alten Grafschaft Eberftein (f. b., 1), 4 km im RO. von Baben, hat (1900) 531 E., darunter 30 Evangelische, und die Ruine Alt=Cherstein (488 m) mit herrlicher Aus= ficht. Westlich baneben ber Berg Battert (566 m) mit ben Trümmern bes alten Schlosses Baben, im SD. ber Mertur (672 m., nach einer hier gefundenen Merturstatue benannt, von der ein Abguß die Höbe frönt) mit schönem Aussichtsturm. Etwa 12 km im SD. von letterm das großberzogl. Schloß Reus Eberstein mit prachtvollem Blid in das Murgthal Der Rittersaal enthält eine schöne Sammlung von

Baffen und Geräten, Glas- und Olgemalbe.
Eberswalbe, bis 1877 Reuftadt: Cherswalbe genannt, Stadt im Kreis Oberbarnim bes



preuß. Reg. Bez. Botsbam, 45 km norböftlich von Berlin und 16 km westlich von Freienwalde, in 30 m Sobe, am nordl. Rande der Blatte von Barnim. liegt in schöner Gegend am Fi nowlanal (f. d.) und an ben Ei nien Berlin:Stettin und Frank furt:Angermunbe ber Breuß.

Staatsbahnen, Sitz eines Umtegerichts (Landgericht Prenzlau) und einer Amitsgerichis (Lanogerichi prenzum) und eines Reichsbanfinebenstelle, hat (1895) 18 288 C., darunter 728 Katholiken und 194 Jöraeliten, (1900) 21614 (10341 männl., 11273 weibl.) C., Bostamt erster Klasse mit Zweigstelle, Telegraph, Fernyleredzeinrichtung und Berbindung mit Berlin, zwei Oberständig und Angeleiche Grand förstereien, zwei evang., eine tath. Rirche, Sona-goge, eine 1830 von Bfeil begründete tonigl. Forstatademie (55 Studierende), mit ber hauptfiation bes forstlichen Bersuchswesens und vielen Samm: lungen, städtisches Wilhelmsgymnasium, 1878 gegrundet, bobere Maddenschule, Brovingialirren-anstalt, Schlachthaus, Gasanstalt; ferner drei Gifengießereien, eine Gifenbahnreparaturwertstätte, eine große hufnägelsabrit, zwei Dachpappens, eine Ce-mentfabrit, drei Bierbrauereien, große Ziegeleien und Sägemühlen sowie bedeutenden Holzbandel E. hat starte Eisenquellen, vier Babe: und eine Schwimmanstalt, einen Kurpark mit sehenswerten Basserung in der Kurpati mit sezensweiten Basserung in des Start Reustadt-Eberswalbe (Berk. 1829); Dandelmann, Die Forstalademie E. (ebb. 1829); Dandelmann, Die Forstalademie E. (ebb. 1829); Teuber, E. unter den Hohenzollern (Eberswalde 1898).

E. Mer den Johenzouern (Goeisvauer 1836); Ebert, Abolf, Komanift, geb. 1. Juni 1820 ;u Cassel, widmete sich 1840—44 zu Marburg, Leipzig, Göttingen und Berlin philol. Studien und habilitierte sich in Göttingen für Geschichte und Litteratur der roman. Bölter, insbesondere der Spaire Liebzig Bach diese Wichtung bei der bei der nier und Italiener. Rach dieser Richtung hin veröffentlichte E. «Quellensorschungen aus der Geschichte Spaniens» (Cass. 1849). Dann siedelte er

nallitteratur» (Marb. 1854; 2. Ausg., Frankf. 1864) beraus. Diesem folgte die Entwidlungsgeschichte ber franz. Tragbbie, vornehmlich im 16. Jahrh.» (Gotha 1856). Im Berein mit Ferd. Wolf begrün-bete er 1859 bas «Jahrbuch für roman. und engl. Litterature, an beffen erften fünf Banben er thatigen Anteil nahm. 1862 wurde E. als ord. Professor ber roman. (bis 1873 auch ber engl.) Philologie nach Leipzig berufen. hier veröffentlichte er fein hauptwerk: «Allgemeine Geschichte ber Litteratur bes Mittelalters im Abendlande» (3 Bbe., Epg. 1874-87; Bb. 1, 2. Aufl. 1889), frangofifc von Apmeric und Condamin (3 Bbe., Bar. 1883—89). Er ftarb 1. Juli 1890. E. suchte hauptsächlich die roman. Litteraturen in ihren Beziehungen zu der german. und sat. Litteratur bes Mittelalters ju erforschen, um fo in bas ganze geiftige Leben bes Mittelalters einzubringen.

Chert, Friedr. Adolf, Bibliothekar und Bibliograph, geb. 9. Juli 1791 in Taucha, studierte seit 1808 in Leipzig und Wittenberg Theologie, wendete sich aber später geschichtlichen Studien zu. 1818 beteiligte er fich an ber Reorganisation ber Leipziger Universitätsbibliothet und wurde 1814 Setretar an ber tonigl. öffentlichen Bibliothet zu Dresben. Bie boch er ben bibliothefarischen Beruf und die Aufgaben ber öffentlichen Bibliotheten auffaßte, zeigt feine Schrift «Die Bildung des Bibliothefars» (2. Aufl., Lpz. 1820). Weiter find von seinen Werten zu nennen «Geschichte und Beschreibung der königl.
öffentlichen Bibliothet zu Dresben» (Lyz. 1822),
«Allgemeines bibliogr. Lexiton» (2 Bde., ebb. 1821
—30). Obgleich lextgenanntes Wert der erste Berfuch dieser Art in Deutschland war, übertraf es doch weit die ausländischen Muster und erwies seinen Berfasser als einen grundlich gebildeten Gelehrten, der das praktische Bedürfnis der wissenschaftlichen Forschung kannte. E. wurde 1823 herzoglich braun-schweig. Vibliothekar in Wolsenbuttel, im April 1825 Bibliothetar in Dresden, bann zugleich Brivatbiblio-1825), «Überlieferungen zur Geschicht, Litteratur und Kunft der Bor: und Mittelalters (Annonym, Dresd. 1825), «Überlieferungen zur Geschicht, Litteratur und Kunft der Bor: und Mitwelt» (Bo. 1 u. 2, ebb. 1825—26) u. a.

Sbert, Joh. Arnold, Dichter und Abersetzer, geb. 8. Febr. 1728 ju hamburg, sand an hagedorn einen väterlichen Freund und studierte seit 1748 in Leipzig Theologie. Da aber die orthodoxe Samburger Beiftlichteit an einem von ihm verfaßten Sochzeitsgedicht großen Anftoß nahm, vertauschte er die Theologie mit humanistischen Studien. Er geborte in Leipzig jenem Kreise von Freunden an, aus beren Mitte die fog. Bremer Beitrage» (f. b.) bervorgingen. 1748 wurde er an dem neu gegrunbeten Carolinum zu Braunschweig Lehrer ber engl. Sprace, 1753 zum ord. Professor baselbst, spater zum hofrat ernannt und starb 19. Marz 1795. Betannter als durch feine eigenen Gedichte, die er u. d. T. «Episteln und vermischte Gedichte» (Samb. 1789; ein 2. Band erschien 1795) sammelte, wurde er burch feine trefflice und einflußreiche Übersezung von Poungs «Klagen ober Nachtgedanken» (5 Bbe., Braunschw. 1760—71) und durch Klopstock schöne, an ihn gerichtete Doe.

Ebert, Rarl, Lanbichaftsmaler, geb. 13. Dft. 1822 in Stuttgart, wurde in feiner Baterstadt berangebildet, unternahm bann größere Reisen nach

Italien, Frankreich und ben Nieberlanden. Seit 1848 lebte er in Munchen. Meist find es Einblice in den Bald, die er mit tiefem Empfinden, sachge-mäß und farbenprächtig darzustellen verstand. Bon feinen Gemalben find hervorzuheben: Bald mit babenben Rinbern (1867; Mufeum in Stuttgart), Aus der Schwäbischen Alb bei Sobenstaufen, Ernte am Starnberger See, Dorfpartie bei Rotterbam, Buchenwald mit durchziehender Schafberde (1871), Sturm im Walde, Kastanienwald in Südtirol (1879),

Das Amperthal in Oberbayern (Stuttgart, Mu-feum). Er starb 1. Marz 1885 in München. Ebert, Karl Egon, Ritter von, Dichter, geb. 5. Juni 1801 ju Brag, wo sein Bater beeibeter Landesadvolat und fürstl. Fürstenbergscher Hofrat war, erhielt feine wiffenschaftliche Bilbung teils burch ben Bater und in ber graft. Lowenburgichen Atademie zu Wien, teils auf der Universität zu Brag und wurde 1825 fürftl. Fürstenbergscher Bibliothe-far und Archivar zu Donaueichingen, 1829 Rat und Archivdirektor und 1848 hofrat. Seit 1883 war er auch bei der Berwaltung ber bobm. Besitzungen bes Fürsten Rarl Egon zu Fürstenberg als Konferenzrat angestellt. 1857 in ben Rubestand verfest, lebte er seitbem zu Brag seinen schriftstellerischen Arbeiten, wurde 1872 in ben österr. Ritterstand erhoben und ftarb 24. Oft. 1882 in Brag. E. verfaßte icon fruh-zeitig zahlreiche Dramen, erlangte jedoch erst durch seine lprischen und epischen Leistungen größern Ruf. Den «Gedichten» (Brag 1824; 3. Aust., Stuttg. 1845), mit trefflichen Balladen und Romanzen, unter benen «Schwerting ber Sachsenherzog» sich noch heute großer Beliebtheit erfreut, ließ er die größern Werte «Wlafta, bohm.:nationales Selbengebicht in brei Buchern» (Brag 1829) und «Das Rloster, ibyllische Erzählung in fünf Gesängen» (Stuttg. 1833) folgen, die sich durch lyrischen Schwung wie Reinheit und Eleganz der Sprache auszeichnen. Als neuere Erzeugniffe feiner lprifchen Mufe veröffentlichte E. ben Sonettenfrang «Gin Dentmal für Rarl Egon, Fürften zu Fürftenberg» (Brag 1855) und «Fromme Gebanken eines welt-lichen Mannes» (Lp3. 1859), ferner ein kleines episches Gebicht: «Eine Magyarenfrau» (Wien 1865). Seine «Boet. Werte» find in fieben Banben

(Brag 1877) ericienen. **Eberth,** Karl Josef, Anatom und Bakteriologe, geb. 21. Sept. 1835 in Würzburg, studierte daselbst, wurde 1865 Brosesse ber pathol. Anatomie in Burich und 1874 jugleich Professor für Bathologie, Hiftologie und Entwicklungsgeschichte an ber Tierarzneischule daselbst. Seit 1881 ist er Prosessor der pathol. Anatomie in Halle. Bon seinen meist in Virdows Arbeiten sind hervorzuheben: «über den Reistschungen (On 1850) alle der der Reistschungen (On 1850) Peitschenwurm» (Lpg. 1859), alber bas Lungensepithel» (ebb. 1863), alber Rematodens (ebb. 1863), «Über die Froschbaut» (ebd. 1869), «Bur Kenntnis der bakteritischen Diptosen» (ebd. 1872), «über diphtheritische Endocarditis» (in ben aUntersuchungen aus bem pathol. Institut zu Burich», heft 1, ebb. 1878), Die fotale Rhachitis und ihre Beziehungen ju bem Kretinismus» (ebb. 1878), «Der Typhus-bacillus und die intestinale Insestion» (ebb. 1883), «Geht der Typhusbacillus auf den Fötus über?» (1889), «Die Untersuchung des Auswurfs auf Tuebertelbacillen» (ebb. 1891), «Batteriologische Wand-taseln» (Lfg. 1—4, ebb. 1891—95). Bon seinen batteriologischen Arbeiten sind die über den Typhusbacillus die bedeutendsten. Im Berein mit Goldsicheiber giebt E. seit 1890 die Gortschritte der Mes

bizin » (Berlin) beraus.

Eberth, Couard Gustav, Politiser, geb. 12. Juni 1840 ju Gorlit, ftubierte 1858-62 in Berlin und Heibelberg Rechtswissenschaft, Ahilosophie und Geschichte, trat bann in den Justizdienst und war mahrend bes Krieges 1870/71 Auditeur. Seit 1872 Kreisrichter in Genthin, ward er noch im Ott. 1872 in Berlin zum besolbeten Stadtrat, 1876 zum Synditus gewählt. Dem preuß. Abgeordnetenshause gehörte E. 1885—93 an, dem Reichstage für Mühlhausen-Langensalza 1881—84 und für Waldendurg i. Schles. 1890—93; er schloß sich der Secession, spater ber beutschfreisinnigen Bartei an und trat hauptfächlich bei socialpolit. und tommu-nalen Fragen hervor. E. forberte bas Zuftanbetommen der Landgemeindeordnung und veranlaßte bie Einrichtung bes mit Schlachthausern verbunde nen großen Centralviehmarftes und ber Berliner Martthallen. Auch hat er fich mit Gifer an der Durch: führung der socialreformatorischen Gesetze in Berlin beteiligt und hat thatig für Gründung von heimstätten für genesende Arbeiter, von Fach: und Fort: bildungsschulen u. s. w. gewirkt. Er starb 24. Juli 1894 in Friedrichroda. E. veröffentlichte: «Die Auf: gaben ber Berliner Rommunalverwaltung» (Berl. 1878), «über Lebensmittelverforgung von Groß: städten in Martthallen» (ebb. 1884), «Der Martt und die Hauswirtschaft» (ebb. 1886), «Heimstätten für Genesende» (Lyz. 1888), «Gewerbegericht und Einigungsämter» (Brest. 1890) u. a.

Eberth, Georg Friedr. Felix, Schriftfteller, geb. 26. Jan. 1812 zu Berlin, studierte 1831—34 in Berlin und Bonn Rechtswissenschaft, wurde 1840 Rammergerichtsassessin, dann Richter in Sirschberg, Lübben und Breslau, wo er sich 1851 habilitierte und 1854 außerord. Brosessor wurde. Er starb 7. Juli 1884 zu Arnsdorf im Riesengedirge. E. schried: «Die Gestirne und die Weltgeschichte» (anonym, Bresl. 1846; 3. Aust. 1874), «Bersuche auf dem Gediete des Naturrechts» (Lyz. 1852), «liber Gut und Böse» (Berl. 1855), «Walter Scott» (2 Bde., Bresl. 1860; 2. Aust., pr. 1871), «Lord Byron» (2 Bde., Lyz. 1862; 2. Aust. 1879), «Geschichte des preuß. Staats» (7 Bde., Bresl. 1866—73) und die frischen "Jugendernnerungen eines alten Berliners» (Berl. 1878).

Cherne, Theolog, f. Eber, Paul.

Sberwein, Traugott Maximilian, Biolinist und Romponist, geb. 27. Okt. 1775 zu Weimar, gest. als surftl. rudolstädtischer Hostavellmeister 2. Dez. 1831; seine vielen Kompositionen (Goethes «Claubine von Villa bella» und «Der Jahrmarkt zu Plundersweilern», Kirchenmusik u. a.), zu ihrer Zeit

febr gefchätt, find jest vergeffen.

Sein Bruder Karl E., geb. 10. Rov. 1786 zu Weimar, gest. 2. März 1868 als Kammervirtuos daselbst, hat sich sowohl als Violinvirtuos und Orchesterdirigent wie als Tonseher bekannt gemacht. Mehrere seiner größern Werke, z. B. die Oper «Graf von Gleichen», eine Ouverture zu Goethes «Proservina», besonders die Musik zu holteis «Leonore», sanden Beisall. [Carlina (f. d.).

Sberwurz, Bezeichnung ber beutschen Arten von Ebingen, Stadt im Oberamt Balingen bes württemb. Schwarzwaldtreises, 20 km im NB. von Sigmaringen, in 730 m Höhe, an der Schmiecha und an der Linie Tübingen-Sigmaringen der Württemb. Staatsbahnen und der Nebenbahn E. Dnstmets

tingen, hat (1900) 9001 C., barunter 1400 Rathsliten, Boft, Telegraph, Lateins, Realfdule, Hospital, Gasbeleuchtung, Wasserleitung; Fabritation von Baumwollsammet, Korsetts, Rundstuhlnabeln, Basgen und Gewichten, Trifotwaren und Hüten, Gerbereien, bedeutende Schafs und Rinderzucht und Biehmärkte. In der Nähe sindet sich Cisenerz. Ebionisen, seit dem Ende des 2. Jahrd. Rame

der Judenchristen, die an den Bestimmungen des mosaischen Ceremonialgesetes (namentlich an Beschneibung, Sabbatfeier und Speisegeboten) fett hielten, dagegen den Apostel Baulus und seine gesehfreie heidenpredigt sowie die Autorität der neutestamentlichen Schriften bis auf das Matthaus: evangelium und die Offenbarung des Johannes verwarfen. Der Rame ftammt aus bem Bebraifchen und bebeutet in seiner ursprünglichen Form (ebjonim) die Armen», wie sich die altesten jud. Christen selbst bezeichneten; die gräckstete Bezeichnung Goionder ober E. rührte von ben Gegnern ber und fam erst in Umlauf, als die allgemeine Kirche das Juden: driftentum als Sarefie bereits abgewiesen hatte, wogegen die E. sich selbst Razarder nannten. Die Ursprünge des Ebionismus find bereits in der ur-apostolischen Lebre zu suchen, wie dieselbe im Unterschiede von Baulus von den Zwölfen festgehalten wurde. Die meisten, allen ebionitischen Richtungen gemeinsamen Anschauungen lassen sich nur als die alteste Gestalt des palastinensischen Christen-tums überhaupt betrachten. Der Ebionismus ist baber wichtig für die tritische Erforschung bes Ur-driftentums. Seine Geschichte int ziemlich duntel Ein Teil ber E. ging allmählich gang in ber tath. Rirche auf, wogegen die übrigen nur um fo zäher an ihren eigentümlichen Anschauungen festbielten, beren Entwickung baber bei ihnen eine fehr durftige geblieben ift. Neben bem mosaischen Gesetz wurde besonders streng die Lehre von der Einheit Gottes (von der göttlichen «Monarchie») als das den Chriften mit ben Juben gemeinsame Centralbogma sehigehalten. In Jesu sahen die E. ansangs einsach ben Sohn Josephs und der Maria, auf den bei der Taufe ber Geift Gottes berabtam. Doch fand Die Lehre von der Geburt aus der Jungfrau und der Empfängnis vom Seiligen Geifte frühzeitig auch in ebionitifden Kreifen Berbreitung und, wie es fceint, unter effenischem Ginfluffe auch die Anficht, bag in Jesu ein Engel ober Erzengel, ober auch ber schon in Abam verkörperte, banach ben Erzvätern und bem Moses offenbarte «wahre Brophet» wieder erschienen sei. Auch anderweite Anschauungen der Essener (s. d.), wie die Berwerfung der blutigen Opfer und die Unterscheidung echter und unechter Bestandteile im Alten Testament, sanden bei den E. frübzeitig Eingang. Am langsten erhielten sich die E. in Palästina und Sprien, wo die Judendristen fast ohne Zusammenhang mit der übrigen Christenheit unverandert ihre Eigentumlichleiten bewahrten, bis fie gegen Ende bes 4. Jahrh. mit ben Ratholitern-wieder in häufigere Berührung tamen. Damals unterschieden fich zwei Barteien, die gemeinen (oter pharisalichen) und die effenischen G.; lettere batten noch die alten Wohnsige der Gsiener am Toten Meere inne. Im 4. und 5. Jahrh. verschwanden die G. aus der Geschichte. — Bgl. Lipsius, Zur Quellenkritzt des Epiphanios (Wien 1865); Dilgenfeld, Juden:

tum und Jubendristentum (Lpg. 1886). **Ebisuminato**, Abisumi, Safenstadt in Japan. auf ber östl. Ruste ber Insel Sabo, mit gegen

10000 E., ist einer der dem fremden Handelsverkehr geöffneten Safenorte; die Ausfuhr besteht haupt-faclich aus Metallen.

Sofo von Rebtow, f. Gite. Sole, Jean Baptiste, Graf, franz. General, geb. 21. Dez. 1758 zu St. Johann von Rohrbach bei Saargemund, zeichnete sich in den Kämpfen in den Rieberlanden wieberholt aus und wurde bereits im Oft. 1793 Divisionsgeneral. Die rasche Croberung ber belg. und holland. Festungen mar vorzugsmeise fein Werk. Unter Moreau befehligte er 1795—97 die Artillerie, ebenso in den folgenden Jahren unter Championnet in dem Kriege gegen Neapel und 1800 wieder unter Moreau. Demnachft organisierte E. die Artillerie ber Batavischen Republit, nahm 1806/7 im 6. Korps an dem Feldzuge gegen Preußen teil und wurde 1808 Kriegsminister des Königreichs Westfalen. 1810 wurde E. zu dem Heere Massénas nach Bortugal gesendet und an dem Zuge nach Rußland 1812 nahm er als Kommandant des Bontontrains der Großen Armee teil. Nur durch seine Umsicht und aufopsernde Thätigkeit wurde es möglich, die Bontontolonnen auf bem Rudzuge von Mostau mitzuführen und die Bruden über die Berefina herzustellen. Bon den erlittenen Strapazen er:

icoprit, ftarb E. 21. Dez. 1812 in Rönigeberg i. Br. Eblonieren (frz., fpr. eblu-), burch Glanz blenben, verbutt machen, verbluffen; eblouiffant

(fpr. ebluissang), blendend. **Ebn** (arab.), 3bn, soviel wie Ben (f. b.), Sohn. **Ebnat**, Dorf im Bezirt Obertoggenburg bes fcmeiz. Rantons St. Gallen, in 642 m Sohe, in ans mutigem, fehr fruchtbarem Voralpenlande zu beiden Seiten der Thur, an der Linie Wyl-Rappel-E. (25 km) ber Toggenburger Bahn, ist schön gebaut, mit saubern Straßen und hat (1900) 2670 E., barunter 300 Katholiten, Post, Telegraph; Baumwollswebereien (namentlich Taschen: und Kattuntücher), Färbereien und Stidereien sowie Land: und Alpen-wirtschaft. Bon bier ersteigt man ben Speer (1956 m) burch bas Steinthal in 5 Stunden.

Chner, Bictor, Ritter von Rosenstein, Raturforscher, geb. 4. Febr. 1842 ju Bregenz, studierte in Innsbrud, Göttingen, Wien und Graz. Er ha-bilitierte sich 1870 in Innsbrud, wurde 1873 Pro-sessor der Sistologie und Embryologie in Graz und 1888 Professor der Histologie in Wien. Er schrieb unter anderm: «Untersuchungen über ben Bau ber Samentanalchen und die Entwicklung der Spermatozoiden» (Lpz. 1871), «Die acinösen Drüsen der Zunge» (Graz 1873), «Über den seinern Bau der Knochensubstanz» (Wien 1875), a Wachstum und Wechsel der Haare» (ebd. 1876), «Ursachen der Anifotropie organifierter Substanzen» (Lpz. 1882), «Die Löfungsflächen des Kallfpates und des Aragonites» (Wien 1884—85), «Über den feinern Bau der Stelettteile ber Kallschwämme» (ebd. 1887), «histologie ber Zähne» (ebd. 1890), «Die außere Furchung des Tritoneies und ihre Beziehung zu den Hauptrichtungen des Embryo » (Jena 1893), «Uber die Wirbel der Anochensische und die Chorda dorsalis ber Fische und Amphibien» (Wien 1896).

Ebner: Efchenbach, Marie Baronin von, geborene Grafin Dubfty, Schriftstellerin, geb. 13. Sept. 1830 ju Zbislawis in Mahren, heiratete 1848 ben ofterr. Genieoffizier Baron E. (geft. als Feldmarsschalleutnant a. D. 29. Jan. 1898), und lebt abswechselnd in Wien und an ihrem Geburtsort. Sie fcrieb anfangs einige Dramen, von benen fich aber

nur «Maria Stuart» (1860), «Doltor Ritter», dramat. Gebicht (Wien 1871), und «Die Beilchen», Lustipiel (1878), eine Zeit lang auf der Buhne bes haupteten. Das richtige Feld für ihr poet. Schaffen fand sie erst in der Erzählung, so in: «Erzähluns gen» (Stuttg. 1875 u. ö.), «Bozena» (ebb. 1876 u. ö.), «Reue Erzählungen» (3. Aufl., Berl. 1894), «Dorfund Schloggeschichten» (ebd. 1884 u. b.), «Zwei Comteffen» (ebb. 1885 u. ö.), «Neue Dorf- und Schloß-geschichten» (ebb. 1886 u. ö.), «Das Gemeindelind» (ebb. 1887 u. ö.), «Miterlebtes» (ebb. 1890), «Lotti, die Uhrmacherin» (ebd. 1889), «Ein kleiner Roman» (ebb. 1889), «Unfühnbar» (ebb. 1890 u. d.), «Margarete» (ebb. 1891), «Drei Novellen» («Oversberg», «Bettelbriese», «Der Nebenbuhler», ebb. 1892), «Glaubenslos?» (ebb. 1893), «Das Schölliche. Die Totenwachts ebb. 1894), «Kiitmeister Brand. Berrann Rooslosis) (ebb. 1894), «Kiitmeister Brand. tram Bogelweid» (ebd. 1896), «Alte Schule» (ebd. 1897), «Aus Spatherbfttagen» (2 Bde., ebb. 1901). Ferner veröffentlichte fie ben Ginatter «Dhne Liebe» (Berl. 1891), geistreiche «Aphorismen» (ebb. 1880; 5. vermehrte Aust. 1901) und als reisste Frucht ihres ungewöhnlichen bichterischen Ronnens bie Barabeln, Marchen und Gedichte» (ebd. 1892). «Gefam= melte Schriften» (6 Bbe.) ericbienen 1893 in Berlin. Die epische Darstellung beherrscht fie als Meisterin; gut durchgeführte pfpchol. Entwidlung, bumor- und gebantenreiche Faffung, tnapper, flarer Stil ftellen fie zu den besten mobernen Erzählern; babei vergißt fie nie Mas und Schonbeit. — Bgl. G. Muller-Frauenstein, Bon Seinrich von Aleist bis zur Gräfin Marie E. (Hannov. 1891); Reder, Marie von E. (Berl. 1900); Bettelheim, Marie von E. (ebb. 1900). **Ebner & Senbert**, s. Ress, Baul. **Ebdlt**, Stadt im Areis Campagna der ital. Pro-

vinz Salerno, rechts vom Sele, an der Linie Salerno: Botenza des Mittelmeernepes, bat enge, zum Teil steile Straßen, (1881) 9089, als Gemeinde 11 235 E. Auf dem Berggipfel die Türme der alten Burg, von wo sich ein iconer Blick über das Meer, den Berfanowald und die Ruinen von Baftum eröffnet. Nahebei lag das alte Ebura im Lande der Picentiner.

Nach E. find die Fürsten von E. benannt. Eboli, Anna de Mendoza, Fürstin von, war die Zochter des Bicelonigs von Beru, Don Diego hurtado de Mendoza, und als beffen einzige Erbin Berzogin von Francavilla und Fürstin von Melito. Im Juni 1540 geboren, hatte fie fich 1559 mit dem be-reits in höherm Alter fiehenden Rui Gomez de Splva vermählt, der als Günstling König Philipps II. von Spanien zum Fürsten von E. im Reapolitanischen erhoben worden war. Die junge Fürstin, schön, wiewohl eindugig, herrsch- und genußsüchtig, spielte am Hose eine einstußreiche Rolle und war ohne Zweisel der Mittelpunkt vieler Intriguen. Gewiß ift, daß Don Carlos fie haßte und verachtete, daß Don Juan d'Austria, der natürliche Sohn Rarls V., nicht zu ihr, sondern zu Maria Mendoza in einem Liebesverhaltnis ftanb, und daß fie felbst gleich= zeitig zu dem Konig und ohne bessen Wisen zu dem Staatssetzetar Antonio Perez in intimen Beziehungen stand. Mignet («Ant. Perez et Philippe II», Par. 1845) hat es wahrscheinlich gemacht, daß der nachberige Bergog von Bastrana ein Sohn Phi-lipps II. von der E. war. Der Lod der Königin Elisabeth (1568) steigerte ihren Einfluß. Rach dem Tobe ihres Gemahls 1578 zog fie fich auf einige Beit nach Baftrana zurud, tam aber auf Berlangen Philipps II. wieder an den hof. Eine polit. Intrigue führte endlich 1579 ihren Sturz herbei. Als Don Juan von den Niederlanden aus seinen Gebeimseltetär Escovedo an den Hosselte, um seine ehrgeizigen Pläne zu verfolgen, und dier Ferez den Abstidten Escovedos entgegentrat, verriet dieser dem Adsige das Berhältnis des Perez mit der E. Philipp beischoß, sich ihrer aller zu entledigen. Er ließ den ihm politisch verdächtigen Escovedo durch den wegen Berrards besorgten Perez 31. März 1578 töten und die Berwandten des erstern dann Klage gegen den letztern als Mörder erheben. Perez entzgog sich der Verfolgung durch die Flucht; die Fürstin aber, die ihn zu dem Morde aus Stolz und Jurcht angetrieben hatte und in den Prozes verwicklt ward, wurde auf das Schloß Pinto verwicklet ward, wurde auf das Schloß Pinto verwonder Geliller die E. im «Don Carloß» außtattet, ist nur in der Dichtung gerechstertigt. — Bgl. Murd, Vida de la Princesa de E. (Madr. 1877); Laufer, Die histor. Fürstin E. (in «Unserer Zeit», Lyz. 1879).

Chonit, gleichbedeutend mit hartgummi, f. Gummiwarenfabritation.

Ebora, Stadt, s. Evora.

Eborācum, sai. Rame der Stadt Port (f. d.). Ebrach, drei Flüßchen im bapr. Reg. Bez. Obersfranken, welche an der Oftseite des Steigerwaldes entspringen und nach D. zur Regnig sließen. Die nördliche, die Rauhe E., ist etwa 16 km lang, vereinigt sich unterhalb Burgebrach mit der Mittelsehrach und mindet 4 km sobstille von Rams

ebrach und munbet 4 km substillich von Bamberg. Benige Kilometer sublicher fließt die etwa 19 km lange Reiche E., weld; etwa 3 km ober-

halb der erstern mundet.

Strach ober Klosterebrach, Marktsleden im Bezirksamt Bamberg II des dapr. Reg. Bez. Oberstanten, an der Mittelebrach, in 327 m Höhe im Tenteigerwalde, hat (1900) 1383 C., darunter 200 Evangelische, hat (1900) 1383 C., darunter 200 Evangelische, hotterpedition, Telegraph, Fernsprechsverbindung, Forstamt, schne Kirche, Goldleistensfabrit und Holzbandel. Die ehemals berühmte und sehr reiche Tistercienseradtei, 1126 von Berno und Richvin von Eberau gestiftet, 1803 aufgehoben, dient jetzt als Juchts und Arbeitshaus. Bon Morimond in Flandern, dem vierten Tochterkloster von Cisterz, siedelten 12 Mönche 1147 dierher über. 1200 begann Abt Hermann I. den Bau der Kirche (1280 vollendet). Diese (86 m lang), eins der schönsten Denkmäler got. Bautunst, hat über 50 Fenster, 26 Altäre und über dem Portal eine Rose von 12 m Durchmesser mit neuen gemalten Fenstern (1887). Die Orgel, mit 36 Registern, wird als ein Meisterwert gerühmt. — Bgl. Joh. Jaeger, Die Cistercienseradtei E. zur Zeit der Reformation (Erlangen 1895); ders., Kloster E. Aus Seit der Reit des Lesten Abts Sugen Montag und der Schularisation des Klosters (Wurzb. 1897).

Cbräer, f. Sebrder.

Chranlieren (fra., fpr. ebrangl-), erschüttern; Ebranlement (fpr. ebrangl'mang), Erschütterung.

Sbrard, Joh. Heinr. August, reform. Theolog, hugenottischer Abstammung, geb. 18. Jan. 1818 zu Erlangen, studierte baselbst und in Berlin, has bilitierte sich 1842 in Erlangen, wurde 1844 Prosessiver in Judich, 1847 Prosessiver in Sprosessiver in Sprosess

lung auf und tehrte nach Erlangen jurud, wo er feine Borlefungen wieder aufnahm und 1875 jugleich Pfarrer an ber franz reform. Gemeinde wurde. Er ftarb bafelbst 23. Juli 1888. E. war ein Bertreter bes reform. Ronfessionalismus, aber ohne Gegensas jur Union, unermublich im Rampf gegen prot. Rationalismus und rom. Ratholicismus. Er veröffent: lichte: «Wiffenschaftliche Kritit der evang. Geschichte» (Frankf. 1842; 3. Aufl. 1868), Erklärungen des Hebräerbriefs (Königsb. 1850), der Offenbarung (1853) und ber Briefe des Johannes (1859) als Fortfetungen zu Olshaufens «Kommentar zum Neuen Testa-ment», «Christl. Dogmatit» (2 Bbe., Königsb. 1851 —52; 2. Aust. 1862—63), « Das Dogma vom heiliaen Abendmahl und feine Gefdichte» (2 Bbe., Frantf. 1845—46), «Vorlefungen über praktische Theologie» (Königsb. 1854), «Handbuch ber chriftl. Kirchenund Dogmengeschichte» (4 Ale., Erlangen 1865—67), «Die iro-schott. Missonskirche bes 6. bis 8. Jahrh.» (Gatersloh 1873), Apologetib (2 Bde., ebb. 1874 —75; 2. Aust. 1878—80), «Bonisatius, der Zer-störer des columbanischen Kirchentums auf dem Festlande» (ebd. 1882), «Christian Ernst von Branden: burg:Bayreuth» (ebd. 1885); im Auftrage des Re-formierten Bundes bearbeitete er «Salnars Harmonia confessionum fidei. Das einhellige Bekenntnis ber reform. Rirche aller Lanber» (Barmen 1887). Sein «Reform. Kirchenbuch» (Zür. 1847; 2. Aufl., Salle 1890) bildet eine vollständige Sammlung der in der reform. Rirche eingeführten Kirchengebete und Formulare. E. gab nacheinander die Zeitschriften: « Zukunft der Kirche» (Zur. 1845 — 47), «Reform. Kirchenzeitung» (mit Ball und Treviranus, Erlangen 1851 — 53), «Goang. Blätter» (Landau 1854 — 57) heraus. Außer zahlreichen Flugschriften und ben Bredigtsammlungen «Das Wort vom Seil» Bur. 1849) und «Immanuel» (Speper 1860) veröffentlichte er auch ein «System ber musikalischen Atustit's (Erlangen 1866) sowie Übersetzungen Offians (Lp3, 1868), des peruan. Dramas Dlantas (Stuttg. 1877) und der Gedichte B. Lotichs (Guterslob 1883). Unter den Pseudonymen Siegmund Sturm, Gottfried Flammberg, Christian Deutsch hat er ferner eine Reihe epischer, lyrischer und dramat. Dichtungen sowie Novellen und histor. Romane von vorwiegend driftl.-fittlicher Tenbenz verfaßt. Den ersten Band einer Selbstbiographie gab er u. b. L. «Lebensführungen. In jungen Sabren» (Gutersloh 1888) heraus.

Ebro (lat. Iberus), ein Hauptstrom Spaniens, entspringt in der altcastil. Brovinz Santander dei Fontidre nicht weit von den Quellen des Bisuerga, der zum Duero sließt, 5 km westlich von Reinoja, das von ihm in 847 m Hohe durchstossen wied. Richtung dem Atlantischen von den übrigen in westl. Richtung dem Atlantischen Decan zueilenden span. Hauptsüssen, läust der Ein suddisch. Richtung durch Altcastilien, Navarra, Aragonien und Catalonien und ergießt sich in das Mittelmeer. Seine Länge beträgt 757,4 km und sein Stromgebiet 84,980 gkm. Junächst durchsurcht er als rascher und heller Gebirgsstrom die nördl. Bodslächen Altcastiliens, diegt nach einem östl. Lause von 30 km nach S. um, wodurch er sich dem Pisuerga dis auf 18 km nähert, wendet sich dann auf sernere 80 km ostwärts und tritt als ein statzlicher Fluß in das obere Ebrodassin, eine 3800 gkm große Hochsläche des iber. Stusenlandes, das er dis unterhalb Logrosso in trägem Lause durchsicklängelt. Oberbalb Augesatritt er in das

untere Ebrobaffin, die 20000 qkm große Tieflandsmulde Niederaragoniens, einst ein Binnenmeer, jest größtenteils ein burres, eintoniges Steppengebiet. Hier bildet der Fluß große Schlingen und teilt sich bei Saragossa (184 m höhe) durch Sandbänke in mehrere, im Sommer seichte Arme. Bon Caspe (96 m Höhe) geht er in Windungen nach MD. Bei Mequinenza (52 m Höhe), wo er burch Aufnahme bes Gegre erft wieder betracht: lich wird, biegt er ploglich gegen Suben um und burchbricht in gewundenem Laufe ben Gebirgs-wall ber nordvalencian. Terraffe, bie ihn zuvor zu einer dftl. Richtung gezwungen. Erst nach bem Austritt aus bem Gebirge, dicht oberhalb Tortofa, wird sein Lauf wieder ruhig, und breit dahin-strömend windet er sich durch die reizende Huerta de Tortosa bis Amposta. Es beginnt nun das sonnverbrannte, ode, fast ganz aus Flugsand und Sumpf bestehende, 24 km ins Meer sich erstredende, fast 40000 ha große Ebrodelta, welches der Fluß in zwei versandeten Armen burchschneidet. Die Breite bes E., im Berbaltnis zum Laufe im ganzen gering, ift ungleich wie feine Tiefe. Seefchiffe tonnen felbst bei bobem Basserstande nur bis Tortofa gelangen. Die Berichiedenheit des Gefälles, Die Sandbante, der Berluft des Waffers an Bemafferungagraben und Ranale in feinem untern Baffin machen es erflärlich, daß der Fluß nur geit-weilig schiffbar ift. Das meifte Baffer entzieht ibm, nach Aufnahme bes Ego und Aragon, ber Raifer: tanal (Canal imperial) oder Ranal von Arago: nien, welchen Rarl V. begann. Derfelbe beginnt rechts vom E., 5 km unterhalb von Tubela (253 m), mit einem großartigen Schleusenwert, nimmt aus bem E. in jeder Setunde 14 cbm Baffer, überschreitet auf imposanten Bruden mehrere Abgrunbe, Thaler und Flusse und endet unterhalb Saragosia. Er dient der Schissahrt und Bewasserung. Links begleitet den E. der wenig bedeutende Kanal von Lauste. Bon Amposta geht südwärts durch das Delta der, eine für Seeschisse benußbare Wasserstraße herfiellende, 14 km lange Neue Ranal nach San Garlos de la Rapita und dem Hafen Los Alfaques. Die namhaftesten Nebenflusse bes E. find rechts ber Jalon (Xalon) und Guadalope, links ber Aragon, Gallego und Segre. Ebstein, Wilb., Mediziner, geb. 27. Nov. 1836

3u Jauer in Schlesien, studierte in Breslau und Berlin Medizin, war 1861—70 Arzt und Prosektor am städtischen Krantenhospital zu Allerheisligen in Breslau, seit 1871 dirigierender Arzt des städtischen Armenhauses und wurde 1874 ord. Prossessor der Medizin und Direktor der mediz. Bolis flinik an der Universität Göttingen. 1877 wurde ihm auch die Leitung der dortigen mediz. Klinit über-tragen. Seine Arbeiten betreffen vorwiegend bie Lehre von ben Störungen bes Stoffwechfels und ber Ernahrung, für beren Behandlung er vielfach neue didtetische Rurmethoden angegeben bat. Außer ahlreichen Journalaussätzen schrieb er: «Recidive des Typhus» (Brest. 1869), «Nierentrantheiten» (im 9. Band von Ziemssen, 2. Aust., Lyz. 1878), «Die Natur und Behandlung der Gicht» (Wiesb. 1882), «Die Natur und Behandlung der Harnsteine» (ebb. 1884), «Das Regimen bei ber Gicht» (ebb. 1885), «Die Fettleibigkeit (Korpulenz) und ihre Beschandlung» (7. Aufl., ebb. 1887), «Die Zuderharnsruhr» (ebb. 1887), «Die Kunst das menschliche Leben

ju verlangern» (ebd. 1891), «Über die Lebensmeise der Zuderkranken» (ebd. 1892), «Die Pest des Thufybibes» (Stuttg. 1899), «Leben und Streben in ber innern Medizin» (ebb. 1900), «Die Medizin im Alten Testament» (ebb. 1901), in Gemeinschaft mit 3. Schwalbe «Handbuch der prattischen Medizin» (5 Bde., Stuttg. 1898—1901) u. a. über die von

ihm angegebene Entfettungstur f. Fettsucht. **Shitorf,** Fleden im Kreis Ulzen bes preuß. Reg.: Bez. Laneburg, 12 km im NW. von ülzen, an der Schwienau und an der Linie Bremen-Ulzen der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 1740 E., barunter 29 Ratholiten, Boft, Telegraph, Oberförsterei, Aderbauschule und wird als Luftkurort (Badeanstalt und Molterei) besucht. Nahebei bas evang. Damenstift E., früher Augustiner : Nonnenkloster, mit Glassmalereien. hier entstand die größte mittelalterliche Beltfarte (vgl. Miller, Die Ebstorftarte, eine Welts farte aus dem 13. Jahrh. 3. Aufl., Stuttg. 1900). Bei E. siegten 880 die Normannen.

Sbullieren (lat.), auswallen; Ebullition, das Auswallen; Ausschlag von Highlattern. Sbulliostop (lat.-grch.), ein von Tabarié, Amas gat, Raoult und Brossard. Bullistellenste Inftrument zur Bestimmung bes Altoholgehalts im Bein. Seine Ginrichtung beruht barauf, daß ber Siedepunkt altobolischer Flüssigkeiten ihrem Alto-holgehalt entspricht. Be reicher dieselben an Alto-hol, um so mehr nähert sich ihr Siedepunkt dem des Altobols (78° C.), je bober ihr Bassergehalt, um so näher liegt ihr Siedepunkt bei 100° C. Das Bidaliche E. besteht aus einem kleinen Metallkessel, ber den zum Sieden zu erhitzenden Wein aufnimmt, baran ift ein fleiner Rondensator angebracht, in bem die verdunstete Fluffigkeit verdichtet wird und in den Reffel jurudtropft. In dem Dampfraum befindet fic das Quedfilbergefaß eines Thermo-meters, auf bessen Stala nicht die Temperaturgrade, sondern die Alkoholgehalte direkt abgelesen werden. Das E. genügt für praktische Zwede.

Ebur (lat.), Elsenbein; E. fossile, fossiles Elsenbein (vom Mammut); E. ustum, gebranntes

Elfenbein, Elfenbeinschwarz (f. Beinschwarz); eburneus, elfenbeinern.

Eburacum, lat. Name ber Stadt Dorf (f. b.). **Churîn,** ein von Latry in Paris zur Anfertigung von mancherlei Gegenständen verwandtes Material, bas erhalten wird, indem ein Gemenge von Anochenpulver und Eiweiß oder Blut in Formen einem febr starten Druck ausgesetzt und gleichzeitig erhitzt wird. Es foll einen so hohen Grad von Härte besigen, daß es der Feile widersteht und sich nicht auf der Drebbant bearbeiten läßt.

Eburna, f. Elfenbeinschnede.

Eburneation, Churnifitation, Berknocher rung, Bildung tompatter Anochenjubstang von außerorbentlich sestem Gefüge wie Elfenbein (lat. ebur), f. auch Spperoftofe.

Eburodunum. lat. Name ber Stadt Dverbon Eburonen, deutscher Boltsstamm in Belgien (f. Belgen), im Sobenlande an der Maas; ihr Saupt= ort war Abuatuca, das spätere Longern. Sie ges hörten zu der Klientel der Trevirer. Ihre Häuptlinge Ambiorix (f. b.) und Cativolcus vernichteten 54 v. Chr. eine von Cafar in ihrem Gebiet im Winterlager aufgestellte rom. Abteilung und riffen auch die benachbarten belg. Böller gur Emporung fort. 53 v. Chr. gab Cafar fie einem Bernichtungs-triege aller umwohnenden Böller preis, von welchem bie E. sich nicht wieder erholt haben. In ihrem versödeten Lande ließen sich bald darauf die Tungri nieder, von denen die Stadt Tongern den Namen hat.

e. c., Abfürzung für exempli causa (lat., b. b. zum Beispiel), auch für ex commissione (lat., b. b.

im Auftrag).

Eça de Oneiroz (jpr. eka de leirohs), José Maria, portug. Romanichriftsteller, geb. 25. Nov. 1845 in Povoa do Barzim, studierte 1860—66 Jura auf ber Universität Coimbra, burchreiste hierauf Spa-nien, Agypten, Sprien, Balästina und erhielt nach seiner Rüdtehr eine Stelle als Abministrator in Leiria und später als Konsul in Habana. Ein Bericht über bas portug. Auswanderungswesen verschaffte ibm eine Konfulatsstelle in Newcastle und bernach in Briftol, wo er bis 1889 weilte. In Die-fem Jahre wurde er nach Paris berufen, wo er im Aug. 1900 starb. Seine bedeutendsten Werke find die Sittenromane «O crime do Padre Amaro» (1874, und in vollkommen neuer Geftalt 1880; ipanisch «El crime de un clerigo), «O primo Ba-silio» (1877; frangosisch von Madame Nattaggi-Ruth; deutsch von C. und H. Michaelis 1880; unter Benutung ihres Manustripts bearbeitete Konrad Alberti es zu einem neuen Roman: «Eine wie Tausend», 2. Aufl., Berl. 1889), «A Reliquia» (1886; 2. Aufl. 1891), «Os Maias» (1888). Außerdem schrieb er die phantastische Novelle «O Mandarim», die geistvolle «Correspondencia de Fradique Mendes» (1891) und mit Ramalho-Ortigao ben Abenteuerroman «O mysterio da estrada de Cintra» (1870; 3. Aufl. 1894). Er arbeitete auch 1871 an der fritisch-satir. Bublitation «As Farpas». Die damals geschriebenen Studien sind als «Uma campanha alegre das Farpas» (Lissab. 1891) erschienen. C. führte die naturalistische Schule in Bortugal ein. Er war herausgeber ber «Revista de Portugal»

und bes «Almanach encyclopedico» (1895).

Boaille (frz., fpr. etai), Schuppe, Schilbfrötens schale zum Ginlegen von Galanteries und Bijouteries waren; Ecaille malerei (Ecaille arbeit), schuppenahnliche Malerei, besonders auf Borzellan (auf bem Meißner Borzellan der Rotolozeit vorzugsweise

in Purpurrot) u. ogl.

Ccarlate (frz., fpr. -lát), Cosinscharlach, Altalisalz des Dibromdinitrosluoresceins, das durch Nitrieren von Dibromsluorescein oder Bromieren von Dinitrosluorescein dargestellt wird (f. Fluorescein). E. färdt Seide und Bolle bläulichrot.

Écart (frz., fpr. etahr), Seitensprung, in der Statistit die Abweichungen von der Normalzahl (Durchschnittszahl); die Größe der Abweichungen nach oben und unten innerhalb einer statist. Reihe wird ausgedrückt durch die Schwankungszahl, d. h. das Berhältnis der Summe der positiven und negativen Abweichungen zur Durchschnittszahl. — In der franz. Börsensprache bezeichnet man mit É. den deim Zeitgeschäft (marché à terme) sich erzgebenden Unterschied zwischen dem kenterschied zwischen dem kauspreis unter Borbehalt des Kückritts gegen Bezahlung einer Brämie (marché à prime). Die gebräuchlichten Prämienschied sind der Dolligation. Der E. ist nun um so größer, je kleiner die bedungene Prämie ist, und umgekehrt; z. B. wenn man am 2. Juli Euesälstien zur sesten Abnahme am 16. Juli mit 2500 Frs. kauft, so werden sie im Prämiengeschäft mit 2510, 2517,50, 2530 Frs.

notiert, je nachdem die bedungene Pramie 20, 10 oder 5 Frs. beträgt. Je näher der Tag des Geschäftsabschlusses dem Liquidationstermin ist, um so kleiner ist in der Regel der É. Bei der Stellage (s. d.) bezeichnet man zuweilen den Unterschied zwischen Bezugse und dem Lieserungspreise ebenzials als É. — Bgl. Marinitsch, La Bourse théorique et pratique (Par. 1892).

Boarts, ein von zwei Spielern mit Bilettkarten gespieltes Kartenspiel. Jeder Spieler erhält
5 Karten (erst 2, dann 3), die 11. Karte wird als
krumps ausgelegt und kann gegen die Sieden eingetauscht werden, der Rest der Karten bleibt zum
Kausen. Die Bordand erklärt, ob sie kausen oder
spielen will, der Gegner kann das Kausen verweigern, indem er den ausliegenden Arumps umdedt.
Wird gesaust, so dars jeder Spieler so viele seiner
Karten sortlegen und durch Kaussatzen, welche dem
Rauspalet von oden her verdedt entnommen werden,
ersen, als ihm gut dunkt. In dieser Beise kann
mehrmals gesaust werden. Wer in seinen Karten
nach Beendigung des Kausens den Arumpstonig
hat, legt denselben an (= 1), wer drei Stiche macht,
legt ebensalls 1, wer alle fünf Stiche macht, 2 an.
Wer in der Hinterhand das Kausen von vornderein
verdigt den Gegner, 2 anzulegen. Beim Spiel
muß Farbe bestannt oder, wenn dies nicht möglich
ist, getrumpst werden; die Reihensolge der Karten
ist in jeder Farbe: König, Dame, Bube, As, Zehn,
Neun, Acht und Sieben. Wer im Lause des Spiels
5 angelegt hat, hat das Spiel beendet und eine
Partie gewonnen; die Bartie gilt doppelt, wem
ber Berlierer nichts angelegt hatte. Der Gewinn
wird nach jedem einzelnen Spiele ausbezahlt, ein
Unscheiden ist beim E. nicht üblich.

Ecaudata, f. Froschlurche.

Eoballium (Ecbalium) Rich., Pflanzengattung aus der Familie der Eucurditaceen (f. d.) mit nur einer Art in den Mediterranländern: E. officinale N. ab Es. (E. elaterium Rich. oder Momordica elaterium L.), die Spring: Spris: oder Cfels: gurke (f. Tafel: Campanulinen, Fig. 6.), so genannt, weil die Frucht von selbst oder dei Berüdrung die Samen samt einhallenden breisen Geweben plöglich aussprizt. Diese sindet sich häuse als Untraut auf sandigen und kaltigen Adern, Schutt u. dgl. in den Umgedungen des Mittellandischen Meers und wird in Deutschland disweilen als Merkvärrigkeit in Gärten kultwiert. Sie ist eine einzährige Pflanze mit diem, saftigem, auf der Erve ausgebreitetem, weichstachligem Stengel, derzeisormigen, langgestielten Blättern und ziemlich keinen, gelblichgennen Blüten, von denen die männlichen in gestielte Trauben gruppiert sind, die weiblichen einzeln auf diem Stiel in den Blattwinkeln stehen. Die längliche, grüne, weichstachlige, inwendig keinigen, und enthält in ihren Fächern einen sollemigen, grünlichen, sehr bittern Saft, welcher für gistig gilt und eingedict das Elaterium (s. d.) liesert.

Eodassis (cuiusdam captivi, d. i. Aucht eines

Eodasis (cuiusdam captīvi, d. i. Aucht eines Gesangenen), ein lateinisches, in leoninischen Serametern versattes Tiergedicht, das ein junger Mond des lothr. Rlosters Estival (oder St. Aper bei Zouli, der ber strengen Rloster: und Schulzucht wegen entlausen und wieder zurückeholt war, vor 936 als Zeichen seiner Besserung versatte. Die Außensabel schieden in den Schicken eines dem Hirten ents

fprungenen Ralbchens, bas vom Bolf ergriffen, aber vom Fuchs befreit wird, bes Dichters eigene Erfahrungen; die Innenfabel erzählt die alte Mar von der Feindschaft zwischen Fuchs und Wolf. Die Darstellung ist überwiegend frisch und amüsant und giebt ein trefsliches Bild des damaligen Klosterlebens. Ausgabe von E. Boigt (Strafb. 1875); vgl. Barnde in ben «Situngsberichten ber Leipziger Gefellichaft ber Wiffenschaften», 1890, S. 107 fg.

Echolin, unvollständig untersuchtes Alfaloid, das neben Ergotin im Mutterforn (f. d.) vorkommt.

Die Busammensehung ift unbekannt.

Eccard, Johs., prot. Kirchenkomponist, geb. 1553 ju Mühlhausen in Thuringen, erhielt Musikunterricht durch Joachim a Burgt, mit dem er später gemeinsam mehrere Kompositionen veröffent-lichte, und war 1571—74 Schüler von Orlandus Lassus in München. hierauf besuchte er Italien, trat 1578 als Kapellmeister in die Dienste Jak. Juggers zu Augsburg und ward 1583 Bicetapellmeister, 1589 Hostapellmeister in Königsberg, wo er 1611 starb. Unter seinen verschiedenen Werten, die meift aus weltlichen und geiftlichen Liebern zu beutschen Terten bestehen, ragen hervor die beiden Chorwerte: «Geist-liche Lieder, auf den Choral oder gemeine Kirchen-meloden durchaus gerichtet und mit fünf Stimmen tomponiret» (2 Tle., Königsb. 1597) und «Preuß. Fesilieber burchs ganze Jahr mit 5, 6, 7 und 8 Stimmen» (2 Ile., ebb. 1598). Beide Werke gaben Stobäus (Danzig 1634—44), W. Teschner (Lpz. 1858—60) und C. Riedel (ebb. 1874) neu beraus. Auf die Bedeutung E.s machte C. von Winterfeld zuerst aufmertsam (« Der evang. Kirchengesang », Bb. 1, Lpz. 1848, wo auch die schönsten Säge aus den genannten Chorwerten mitgeteilt find). E. schloß fich eng an ben luth. Choral, mußte benfelben aber fo zu behandeln, daß allen Anforderungen der höhern Runft Genuge geschah, was bis auf seine Zeit bei Choralharmonisierungen nicht ber Fall gewesen war. In der Borrede konnte er die 1597 erschienenen «Geistlichen Lieder» deshalb mit Recht als die ersten ihrer Art bezeichnen. Mit diesem Berte leitete G. die große Periode prot. Choraltunst ein, die in den Rantaten Sebastian Bachs ihre Spize und ihren Abschluß fand. Die "Festlieder" mit ihrem freiern und höhern Schwung stehen den Chorliebern wurdig zur Seite. Alles, was E. schreibt, ist tunstvoll und gesanglich wohlklingend, sinnig und nicht ohne Er-habenheit, obwohl das Gebiet des Erhabenen von B. Sous und fpatern Meiftern mit größerm Erfolg angebaut wurde. — Bgl. auch Doring, Bur Geichichte ber Mufit in Breuben (Elbing 1852).

Eccard, Joh. G. von, f. Edhart.

Ecca homo (lat., d. h. Seht, welch ein Mensch!),
nach Joh. 19, 5 ber Ausruf des Bilatus, als er Chriftus nach ber Geißelung und Dornenfronung dem Bolte vorstellte, um es jum Mitleid zu bewegen. In der bilbenden Kunst bezeichnet man mit E. h. die Darstellung des dornengekrönten, bluttriefenden und mit dem Purpurmantel belleideten Christus. Derartige Darstellungen (gewöhnlich in Bruftbild oder Halbsqur) werden erst seit dem 15. Jahrh. häusiger. Berühmt sind solche Bilder von Correggio, G. Reni (Dresden, London, Paris und Wien) und Tizian (Madrid und Wien). (S.

Christusbilder.)

Eccins, Max Ernft, Jurist, geb. 21. Marz 1835 zu Franksurt a. b. D., stubierte in Bonn, Heibelberg und Berlin Rechtswissenschaft, trat

dann in den preuß. Justizdienst und arbeitete 1873 als hilfsarbeiter im Juftizministerium die Motive bes Deutschen Gerichtsverfassungsgesetes aus. Als Rreisrichter in Greifswald wurde er 1874 im Nebenamt außerord. Brofessor daselbst, 1877 Silfsarbeiter im Reichsjustizamt, 1878 zum vortragenden Rat ernannt, trat 1879 in das preuß. Justizministerium über und wurde 1887 Prasident des Oberlandes: gerichts zu Caffel. Er veröffentlichte namentlich «Erörterungen aus dem Gebiete des Bormundschafts-rechts» (Berl. 1876) und bearbeitete die neuem Auflagen von Försters «Breuß. Brivatrecht» (7. Aufl., 4 Bbe., ebb. 1896—97). Auch ift er Mitherausgeber ber «Beitrage zur Erlauterung bes Deutschen Rechts»

(eb. 1896 fg.). **Eccles** (ipr. eft'ls), Stadt in der engl. Grafschaft Lancashire, 7 km im W. von Manchester, am Irwell schon gelegen, hat (1901) mit Barton-on-Frwell und andern Bororten 34 369 E., viele Billen reicher Raufleute von Manchester und Baumwollindustrie.

Ecclesall - Bierlow (fpr. eff'lsahl bibrlo), Industriebezirk im West - Ribing der engl. Graf-ichaft Pork, 5 km im SW. von Spessield, hat (1901) 97197 E., großartige Stahls und Eisensabrikation.

Seclessield (ipr. ett'lkfiblb), Ort im West-Ribing ber engl. Grafschaft Port, 7 km nördlich von Shefsield, an der Bahn Leeds Shefsield, hat (1901) 34 153 C., Habrilation von Stahlwaren und

Messern, Bapier und Leinwand.
Cecleshall (spr. eft'lshahl), Ort in der engl. Grafschaft Stafford, 11 km im NB. von Stafford, nahe am Sow, Bijchofsfitz, hat (1901) 5594 E., Fa-britation von Leder und Schuhwert. In die dortige

Rirche floh die Ronigin Margarete, Gemahlin Bein-

ricks VI., nach der Schlacht von Bloreheath (1459).

**Cecleshin (fpr. ett'ls-), Ort im West-Riding der engl. Grafschaft Port, Borstadt von Bradford, hat Gerberei und Schuhwarensabriten.

Roclesia (grd.), ursprünglich die Bersammlung ber freien Burger in ben altgriech. Freiftaaten (f. Ettlefia). Nach dem Borgang der griech. übersetung des Alten Testaments, die mit E. die hebr. Bollsgemeinde wiedergiebt, brauchen die neutestament= lichen Schriftsteller das Wort für die chriftl. Gemeinde und zwar ursprünglich ebensowohl für die Einzelgemeinde an einem bestimmten Ort als für die Gesamtheit der Gläubigen überhaupt. Danach murbe (querft in ben Briefen an bie Roloffer unb Ephejer) das Wort zur Bezeichnung der christ. Kirche als einer göttlich organisierten idealen Ge-meinschaft unter Christus als ihrem Haupte ge-braucht. Das Wort blieb seitdem so vieldeutig wie das deutsche Wort Rirche und bezeichnet unter anderm auch ein gottesbienstliches Gebaube. — E. militans, streitende Rirche; E. triumphans, triumphierende Rirche, b. h. vollendete Kirche des Jenseits; E. pressa, unterbructe Kirche; E. catholica apostolica romana, f. Apostolisch.

Ecclesiastes, lat. Schreibung für Ettlesiastes Ecclesiasticus (grc.), soviel wie Geistlicher; in der Bulgata Titel des Buchs Jesus Sirach.

Ecclefiástil, s. Theologie. Eccs von Repkow, s. Eike. [s. Abführen. Eccoprotics (grch.), kotausführende Mittel, Eccoptogaster, s. Splinttäfer. Eccremocarpus scaber R. et P. (Calom-

pelis scaber Don.), Schonrebe, Bangefrucht, u den Bignoniaceen (f. b.) gerechneter Aletterstrauch Berus mit edigen, veraftelten, bis 5 m hoben Stengeln. Sie haben gegenständige, raub behaarte, dop-pelt gefiederte Blatter mit veraftelter Rante. Die langgestielten, leuchtend prangeroten, ju Trauben geftellten Blumen haben einen gefärbten, glodenför: migen, fünflappigen Relch und eine überhangende, robrige, in fünf fleine, jurudgebogene Lappen aus: gebende Krone. Bieleihrer Ufte boren auf zu flettern, wenn fie eine gewiffe bobe erlangt haben, und gereichen bann ber gangen prächtigen Erscheinung noch zur besondern Bierbe. Die Schönrebe eignet fich gur Befleibung von Banben, wenn man fie in Rubeln halt, in einem frostsichern Raume überwintert und im Frühjahr mit dem Gefäß in das Land sest.

Ecgonin, f. Cocain.
Challens (fpr. eschallang). 1) Bezirf im schweiz. Ranton Baabt, bat 127,8 qkm, (1900) 9398 E. in 27 Gemeinden. Er liegt auf ber nordl. Abdachung des Jorat und hat ein ziemlich rauhes Klima, jedoch fruchtbaren Aderboden und viele Waldungen. Biehzucht, Aderbau und Holzhandel sind Haupterwerdsquellen. — 2) E., deutsch Ticker: Lig, Hauptkadt des Bezirks E., 14 km nördlich von Laufanne, in 621 m Sobe, am Talent, ber vom Mont-Jorat der Orbe und mit dieser dem Neuenburger See zusließt, an der schmalspurigen Bahn Lausanne-E.-Bercher (24 km), hat (1900) 1110 E., darunter 450 Katholiten, Bost, Telegraph, Fern-sprecheinrichtung; je eine ebange und fath. Rirche, ein altek Schlaß ischt Engkenerziehungsgnstalt: ein altes Schloß, jest Knabenerziehungsanstalt; bedeutende Märkte.

Bohange (frz., fpr. escángsá), Tausá, Wechsel;

echangieren, auswechseln, tauschen.

Echantillon (frz., fpr. eschangtijong), Probe. Kohappade (frz., fpr. efchappahb), in ber Gra-viertunst ein burch Ausgleiten bes Grabstichels veranlagter Fehler; bann überhaupt Flüchtigleits-sehler, Bersehen; echappatoire (spr. eschappatoahr), Ausslucht.

Echappement (frz., spr. eschapp'mang), Uhr-

hemmung, f. Hemmung.

Chappé-SI, ein mit Orthotoluidin vermengtes Anilinol, wird bei ber Anilinschwarzfärberei ver-

Schappieren (frz., fpr. escap-), entwischen.

Boharpe (frz., fpr. efcarp), Scharpe, Felb-binde; in ber Fechtfunft: Querhieb; en echarpe (fpr. annescharp) beschießen, echarpieren, eine Truppenstellung ober Festungsfront schräg unter fpigem Wintel beschießen.

Echarpieren, s. Écharpe.

Echauffement (fra., fpr. efchof'mang), Erhigung; echauffieren, erhigen, in Born verfegen.

Echéance (frz., fpr. efcheangh), Berfallzeit eines

Bechfels.

Echeo (frz., spr. eschéd), Schach; en échec (spr. annesched) halten, ben Feind fo beschäftigen, baß er verhindert wird, anderswo einzugreifen; ein en Echec erleiden, eine Rieberlage erleiden.

Chegaran (fpr. etfchegarāi), Don Jofé, fpan. Schriftfteller, geb. 1835 ju Mabrid, ift feit 1858 Professor Bathematit und Physit an der hauptstädtischen Ingenieurfachschule und hat eine Reihe wiffenschaftlicher Arbeiten veröffentlicht, die ibm 1866 Sit und Stimme in der Real Academia de ciencias verschafften. Als bramat. Schriftsteller trat E. 1874 auf mit bem Schauspiel «La esposa del vengador (beutsch von Fastenrath: «Die Frau bes Rachers», Wien 1883), das einen durchschlagen-

ben Erfolg erzielte, bank ber machtig ergreifenben Hanblung, der träftigen Charaftere und der eblen lebendigen Sprache. Es folgten unter andern 1875 «La ultima noche» und «En el puño de la espada», 1876 «O locura ó santidad» (beutsch von Sallis u. d. T. «Wahnsinnig», 3. Aufl., Berl. 1889), 1878 «En el pilar y en la cruz», «Correr en pos de un ideal», 1879 «En el seno de la muerte» (beutich von Fastenrath: «Im Schoß bes Tobes», Lpz. 1883) und «Mar sin orillas», 1880 «La muerte en los labios», 1881 «El gran Galeoto» (beutsch von Paul Lindau als «Galeotto», 1887) und «Haraldo el Normando», 1882 «Conflicto entre dos deberes», 1885 «Vida alegro y muerte triste» (beutsch von fasten-rath u. b. L. «Lustiges Leben, trauriger Lob», halle 1892), 1887 «La realidad y el delirio», «Dos fanatismos», 1888 «Lo sublime en lo vulgar», 1890 «Manantial que no se agota», «Los rígidos», 1891 «Irene de Otranto», «Siempre en ridiculo», «El prólogo de un drama», «Un crítico incipiente», 1892 «Mariana», «El hijo de Don Juan», «Comedia sin desenlace», 1893 «El poder de la impotencia», «A la orilla del mar», 1894 «La rencorosa», 1895 «Mancha que limpia», «El primer acto de un drama», «El estigma», 1896 «La cantante calle-jera», «Amor salvaje». Bon feinen «Obras dramaticas escogidas» erschienen bisher 2 Bande (1884 —85). — Bgl. Zacher, Don José E. (Berl. 1892).

Echelle (frz., fpr. efchell), Leiter, Tonleiter, Stala; ber eingeteilte, bas Berbaltnis gur wirtlichen Größe anzeigende Maßstab bei Kartenzeich: nungen u. f. w.; in der Mehrzahl soviel wie Stapel-

plage, Seestädte, besonders in der Levante. — E. modile (spr. mobibl'), s. Einsuhrzoll.

Echelles, Les (spr. läseschell), Hauptort des Rantons E. (161,88 akm, 11 Gemeinden, 6498 E.) im Arrondissement Chambery des franz. Depart. Savoie, in 380 m Sohe am rechten Ufer des Rhonezuflusses Guiers-vif, ber sich 1 km unterhalb E. mit dem Guiers-mort verbindet, in einem tiefen, von ben Bergen ber Grande-Chartreuse, ben füblichften Ausläufern der Dent : du : Chat (Mont : Grelle 1426m) und ben waldigen Sobenzügen des Grand-Cosert umschlossenen Thallessel, an der Lokalbahn von Boiron nach Saint Beron, hat (1896) 658, als Gemeinde 812 E., Post, Telegraph, Leinensabrika-tion und Marmordrücke. Herzog Karl Emanuel von Savoyen ließ hier zur Bermeibung bes alten Fels: fteiges L'Echaillon 30 m tief und in einer Lange von 2 km eine Straße durch die Felsen anlegen, die aber außer Gebrauch tam, seitbem die Napoleonische Strafe, 1815 von ber piemont. Regierung vollenbet, die Felsmauer mit bem 308 m langen, 8 m breiten und ebenso hohen Tunnel La Grotte (517 m) burchfest. Die strategische Bedeutung ift feit Eröffnung der Mont-Cenis-Bahn vorüber.

Echelone (frg., fpr. efch'long), f. Staffeln. — Chelon-Attade, f. Attade.

Bohendis, Fisch, s. Schiffshalter. Boheveria DC., Pflanzengattung aus der Fa-milie der Crassulaceen (s. d.). Biele ihrer größten-teils in Mexiko einheimischen Arten liefern in ihren zierlichen, lebhaft gefärbten, traubig stehenden Blumen einen Beitrag jum winterlichen Stubenflot, während andere wegen der Eleganz ihrer fleischigen Blattrosetten zur Bildung von regelmäßigen Tep-pichbeeten geeignet sind. Alle aber erfordern Aberwinterung bei einer Temperatur von + 5 bis 8° R. bei fehr mäßiger Bewäfferung. E. retusa Lindl. ift

ein iconer Binterbluber mit gelblichroten Blumen, E. secunda Baker nebst var. glauca, mit graugrunen, eine fleine Rosette bilbenben Blättern, und E. metallica Nutt. mit großen breiten, braunroten Blättern und mehrere andere Arten werden als

Teppichpflangen verwendet.

Echeverria (fpr. etfchew-), Don Efteban, Dichster bes fpan. Ameritas, geb. 1809 in Buenos-Aires, starb, von Rosas verbannt, im Jan. 1851 zu Monte-video. Schon in seinem 20. Jahre gab er ein Bandchen Gedichte heraus. Unter seinen kleinern Gedich: ten «Consuelos» (1834) und «Rimas» (1837) betun: ben viele hohe Dichtergabe. Die «Cautiva» (1837) enthält treffliche Schilderungen ber argentin. Bampas. Uhnlich ift die «Guitarra» (1842). In ber Berbannung schrieb er «La insurreccion del Sud» (Montevideo 1849), worin er seinen haß gegen den Tyrannen Rosas ausspricht. — Bgl. Lorres Cai: cedo, Ensayos biograficos (Par. 1868).

Echidna, f. Ameisenigel. Echidna, nach Sesiod ein Ungeheuer in Schlangengestalt mit menschlichem Oberleibe. Sie erzeugte mit Tophon (f. b.) ben Kerberos, bie Lernaische Hybra, die Chimaira, die Sphiny und andere Un-geheuer. Argos überfiel sie im Schlafe und totete sie. Sie lebt aber als hunderttöpfiges Ungeheuer mit Tophon vereinigt in der Unterwelt fort.

Echināden (Echinădes) ober Oxiae Insulae, bei den alten Griechen Name einer Gruppe kleiner Inseln nahe der Sudwestfaste der Landschaft Akar-nanien, vor der Mündung des Flusse Achelous; sie heißen jett Kurtsolari. Die größte der E. hieß Doliche. Die Zahl dieser Inseln war in den frühesten Zeiten des Altertums bedeutender als in den spätern und als jest, da infolge der durch den Achelous veranlasten Anschwemmungen mehrere, darunter eine größere (Artemita), mit der Küste Akarnaniens verbunden worden sind. Hier ersocht Don Juan d'Auftria 1571 feinen großen Seefieg über die Türken (f. Lepanto).

Echiniden, eigentlich eine besondere Familie ber Seeigel (f. b.), doch findet man nicht selten die versteinerten Reste samtlicher Unterabteilungen biefer Klaffe turz als E. bezeichnet. Diefelben erreichen ihren größten Formenreichtum in der Kreideformas tion und find hier zuweilen vollftandig als fog. Steinterne wie mit Feuerstein ausgegoffen (3. B. auf Ru-Durch die von Norden tommenden Gleticher der Eiszeit wurden diefe E. (befonders den Gattungen Galerites und Ananchytes angeborig) von den Gestaden der Ostsee aus im Diluvium des ganzen nords

deutschen Tieflandes verbreitet.

Echinocactus Lk. et Otto, ggeltattus, Bflangengattung aus ber Familie ber Katteen (f. b.). Man tennt etwa 200 Arten mit flach gewölbten ober cylindrischen Stammen, denen die zum Teil ansehnlichen, teils auch ziemlich fleinen Bluten am Scheitel auffigen. Baufig und leicht bluben im Sommer E. Ottonis Lehm. und E. Scopa Lk. et Otto (Befen: igeltattus), beibe gelb, und find baber für die Stubentultur ju empfehlen, wie auch E. Linkii Lehm. und E. acutangulus Zucc., mit größern gelben Blumen und purpurroten Narben und Staubfaben. Durch interessante Bewehrung ausgezeichnet sind E. cylindraceus Engelm., beren Areolen (Stachelbufchel) 12 außere und 5 innere lange, jurudgebogene Stacheln haben, und E. pectiniferus Scheidw. (von manden zu Cereus gerechnet) mit zahlreichen großen, roten Blumen, die 23 Rippen mit fast tammförmig

um eine längliche Areole herum ftebenben Stacheln. E. longihamatus Galeotti (f. Tafel: Ratteen, Fig. 6) ift eine fcone Art mit langen bunnen, am Enbe hatenformig gebogenen Centralftacheln und gelben, seidenglanzenden Bluten. Man vermehrt die Coinotattusarten, indem man altere Pflan-zen quer burchschneibet, um das Aronenstud, nachbem die Schnittstäche geborig abgetrodnet ist, als Stedling zu benuten, mabrend sich am bewurzeleten Mutterstod junge Pflanzen bilben. Alle Arten muffen fonnig fteben.

Echinocardium, Gattung ber Unterfamilie ber Herzigel (f. Seeigel) mit bunnwandiger Schale, auf ber Oberfeite furzen, dunnen, nach ber Unterfeite langern, verbreiteten Stacheln. Ihre Größe ichmankt zwischen 3-6 cm, fie leben in geringen Tiefen, hauptsächlich auf sandigem Meeresboden,

in welchem sie sich gern einbohren. Fossil sind sie aus tertidren Schichten bekannt. **Echinocereus** Lem., Jgelkerzenkaktus, Pflanzengatung aus der Familie der Kakteen (s. d.). Man tennt von dieser Gattung, die von manchen Botanitern nur als eine Settion der Gattung Cereus angesehen wird, über 50 Arten. Es find Bflanzen mit tugeligem oder walzenformigem, niederliegens dem oder aufrecht wachsendem, meist dicht mit Stadeln besettem Stamm und verhaltnismäßig großen Bluten. Die befannteften Arten find: E. pectinatus Engelm., tammförmiger Igelterzentatius aus Mexito, mit birnförmigem Stamm, der mit fleinen tammförmig geftellten, weißlichen Stacheln befett ift, und rosenroten Blüten; nebst Barietat caespitosa (auch als besondere Art E. caespitosus Engelm.angefeben), mit niedrigen, saulenförmigen, im Alter vom Grunde aus rosenförmig gestellten Stammen undrosenroten Bluten. (S. Tafel: Ratteen, Fig. 9.)

Echinococous, f. Bandwürmer. — E. hepä-

tis, f. Leberechinococcus.

Echinodérmen, f. Stachelhauter.

Echinothen (Echinoiden), f. Seeigel. Echinofettenkrankheit, f. Leberechinococcus. Echinometridae, Familie ber regulären Seeigel mit breiten Ambulakralplatten, meist bider Schale, verschieben langen, bisweilen sehr großen, keulensormigen Stacheln. Die Eierstöde mancher Arten find rob ein wohlschmedenbes Gericht. Man fennt 34 lebenbe und etwa ebenso viele fossile Arten, welche querst im obern Jura auftreten und im Tertiar am startsten entwidelt sind. Leben meist in geringen Tiefen und werden unter Umftanden 15 cm groß und größer.

Echinomyia fera L., eine Art der Raupen-Echinomyidae, f. Bd. 17. [fliegen (f. d.). Echinops L., Rugeldistel, Bstanzengattung aus der Familie der Kompositen (f. d.) mit gegen 70 in Südeuropa, Nordafrita und dem außertropischen Ufien weit verbreiteten Arten. Es find biftelabnliche, mehr ober minber wollig behaarte, ausdauernbe Gewächse mit tugeligen Anaueln meist lebhaft blau gefärbter Blutentopschen. Mehrere Arten von E. werben jur Ausstattung ber Garten benust und leisten hier durch Mitwirtung bei gemischten Pflanzengruppen, wie E. ruthenicus Fisch. und E. sphaerocephalus L., ober auf der Rabatte gute Dienste, wie E. Ritro L. Letterer ist wegen seiner himmelblauen, metallisch glanzenden Blutentöpfe ganz besonders wirtsam. Sie halten im Freien gut aus, gebeihen fast ohne Bflege und lassen sich burch Aussaat wie burch Teilung ber Stode vermehren.

Echinopsis Zucc., Seeigeltattus, Pflan-zengattung aus der Familie der Ratteen (f. d.). Man tennt von derselben über 25 noch nicht sicher bestimmte Arten und zahlreiche Formen. Die betannteften find: E. Eyriesii Zucc. (f. Tafel: Rat: teen, Fig.7), in den La-Blata-Staaten und Buenos-Aires beimisch, mit in der Jugend tugeligem, im Alter langlichem, ftarfrippigem, ichwach bestacheltem Stamm und febr großen, bis 26 cm langen, weißen, wohlriechenden, im Sommer erscheinenden Bluten. E. Zuccariniana Pfr. (E. tubiflora Zucc.), ber vorigen Art abnlich, Stamm auch im Alter mehr tugelig, Bluten ichneeweiß. Beibe Arten gehören ju ben am leichteften ju tultivierenden und bantbarsten Zimmerpflanzen.

Echinorhynchus, f. Krazer und Würmer.

Echinus, Gattung ber Seeigel (f. b.). Echinus (grd., b. i. Igel), beim Rapital ber bor. Saule bas Glieb, bas bie Bermittelung zwi: schen dem runden Säulenschaft und der vieredigen Deciplatte (Abacus) bilbet (f. Säulenordnung)

Ecion, einer der aus den von Kadmos (f. d.) esäten Drachenzähnen erwachsenen geharnischten

Manner, erbaute mit Rabmos Theben.

Kohlquets (frz., spr. eschit'teh), s. Geschacht. Kohlquier (frz., spr. eschitteh), Schachbrett; Art ber militär. Aufstellung (en echiquier), wobei die Truppenteile des zweiten Tressens auf die Zwischen: raume ber Truppenteile bes erften Treffens gerichtet

find (f. Treffen). **Echiquierinfeln**, Schachbrettinfeln, westl. Inselgruppe im beutschen Bismard-Archipel.

Editamin, Editenin, f. Ditain.

Echium L., Natterntopf (wegen ber Form ber Samen), eine zu ben Boragineen (j. b.) gehörige Pflanzengattung mit etwa 30 Arten. Es sind traut-artige Gewächse ober Halbsträucher, die vorzugs-weise in den Mittelmeerlandern vortommen. Die trautigen Teile find meift mit fteifen Borftenhaaren befett. Die Blumentrone ist unregelmäßig, glodig, fast rachenformig und ihr Schlund offen. Die Blumen find achfels ober gipfelftandig in Abren ober Trauben, die vier Leilfruchtden einer unterständigen Scheibe eingefügt. Um befannteften ift ber gemeine Natternkopf, E. vulgare L., häufig auf sonnigen, steinigen Blagen und Sügeln, an Aderrandern u. f. w. und von Juni bis August durch die hübschen blauen Blumen in das Auge fallend. Die Gattung E. schließt auch mehrere ausgezeichnete Zierpflanzen ein, wie 3. B. E. creticum L., auf Rreta beimisch, eine trop ihrer nur einjährigen Lebensdauer statt: liche Pflanze mit roten, spater violetten Blumen, und E. rubrum Jacq., eine zweijährige Pflanze Ofterreichs, Ungarns u. f. w. mit dunkelroten, später bläulichen Blumen. Beide werden im April und Mai an ben für fie bestimmten Plat gesät und bedürfen feinerlei Bflege.

Eohiurus, Gattung ber Sternwurmer (f. b.) von wurstformiger Gestalt, oberhalb ber Mitte eingeschnurt, mit spatelformigem Ropflappen, auf ber Rorperoberftache mit Querreihen fleiner Bapillen, mit zwei Borftenfranzen am Afterende. Die feche befannten Arten leben eingegraben im Canbe.

Echnin, Els, ägypt. Stadt, f. Achmim.
Ccho (grch.), Widerhall, die Zurüdwerfung bes Schalls von einer durch die Schallwellen ges troffenen Band oder von einer fonst baju geeigneten Flache. Selbst die Wolfen fonnen eine folche bieten; als Beispiel hierfur dient bas Rollen bes

Donners, bas jum Teil von feiner Burudwerfung von den Wolfen berrührt. Damit der zurüdlehrende Schall wieder deutlich an seinem ursprünglichen Ausgangsort vernommen, also 3. B. von einem Rufenden ein E. seiner Borte gebort werbe, muß die Band gegen die Richtung des ankommenden Schalls nabezu senkrecht steben; benn schiese Bande werken den Schall und einer Benn feles Bande werfen ben Schall nach einer andern Richtuna als nach bem Orte feiner Erzeugung gurud. Die Entfernung ber gurudwerfenben Band muß, wenn das E. von dem ursprünglichen Laute fich deut: lich trennen foll, wenigstens so groß fein, daß der Schall jum bin- und Bergange die Beit braucht, bie für unser Dhr notig ift, wenn es zwei auf-einander folgende Laute beutlich fcheiden foll. Dies ist nur möglich, wenn der zurückgeworfene Schall erst dann antommt, wenn der ursprüngliche bereits gehört worden ist, so daß unser Ohr neuerdings für eine Anregung empsindlich ist. Das menschliche Ohr vermag nämlich in 1 Setunde nur etwa 9 Laute voneinander deutlich zu unterscheiden. Da nun der Schall in ruhiger Luft 333 m in 1 Setunde zurüd: legt, fo wird eine mindeftens 18,5 m entfernte Want eine Silbe beutlich wiederholen konnen. In die Entfernung fleiner, fo entfteht nur ein undeutlicher Nachhall. Ist aber die Entfernung größer als 18,5 m, so tann das E. so viel Silben hören lasser, (mehrsilbiges E.), als in der bis jum Wiedertommen des Schalls erforderlichen Zeit gesprochen werden tonnen. Das E. am Grabmal der Cacilia Retella in ber rom. Campagna, bas nach Gaffendi einen Berameter wiederholt, der etwa 21/2 Setunden zum Aussprechen erfordert, muß daher aus ungefahr 400 m Entfernung tommen; das 17filbige E. in Bart des engl. Schloffes Boobstod muß in einer Entfernung von nabezu 315 m seinen Ursprung haben. Befinden sich in der Richtung des Schalls mehrere Bande (Felsen, Mauern u. s. m.) in verschiebenen größern Entsernungen, so bilbet jebe Band ihr E. für sich, und biese E. werben bann nacheinander ans Ohr gelangen (mehrfache ober vi elfache E.). Die berühmteften E. biefer Art befinden fich bei Rosneath in Schottland, bei Roblen: auf der Großen Gans bei der Bastei in der Sächstichen Schweiz, bei Abersbach in Bohmen u. f. m. Ein folches E. entsteht ferner, wenn der Schall auf zwei Banbe trifft, die miteinander einen Bintel machen und bann durch Sin- und herwerfen ber Schallftrablen das C. abnlich vervielsachen, wie 3. B. bie Spiegel eines Raleidostops die Bilber. Gin berartiges C. wird von den beiden Flügeln bes Schlosses Simonetta bei Mailand erzeugt, welche einen Bistolenschus bis 60mal wiederbolen. Auch Bande, die einander parallel in gehöriger Ent: fernung gegenüberstehen, konnen ein vielfaches E. geben. Ecoartige Schallzurudwerfungen, und zwar unter bedeutender Berftartung des Schalls, finden ferner an elliptifchen ober tugelformigen Gewölben (Ecogewölben, Sprachgewölben) ftatt, 3. 2. bei ber Flüftergalerie in ber Baulstirche ju London, in der Borhalle des Gewerbemuseums in Paris. Sie beruhen auf dem Princip der Schall: spiegel (f. d.).

In der Musik heißt E. die Wiederholung einer turgen Phrase in verminderter Tonstarte; es erichein: in der Oper und Rantate des 17. und 18. Jahrb. als bäufig gebrauchtes Effettmittel in Choren und Colo gefangen, meift nur außerlich verwendet als be-fonders wirksame Spielart bes Bechsels zwischen

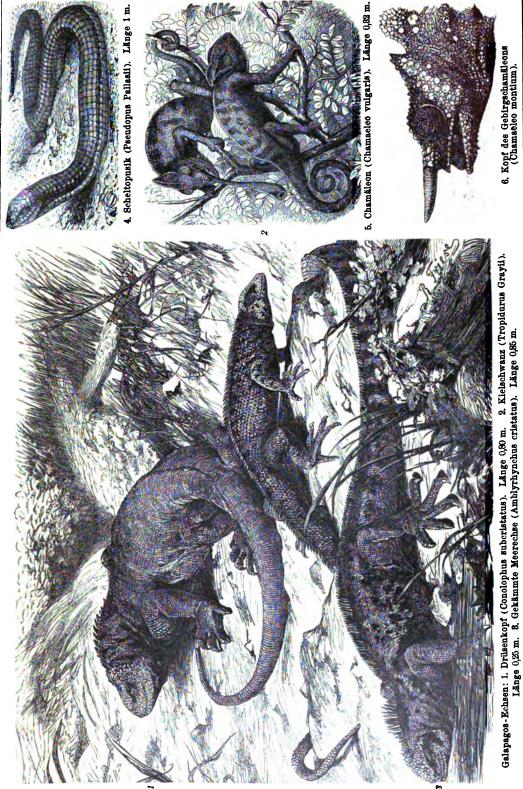
ECHSEN. 1.



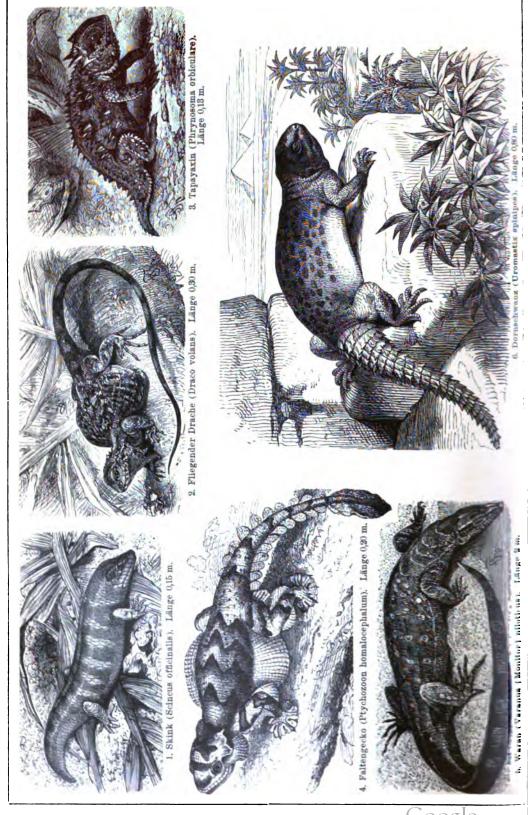
Grüne Eidechse (Lacerta viridis).
 Zauneidechse (Lacerta stirpium).
 Mauereidechse (Lacerta muralis).
 Bergeidechse (Lacerta vivipara).
 Blindschleiche (Angus frugilis).

Beochhaus Konversations-Lexikon 14. Aufl.

EABrookhaus Grogn-wrist Charles Joyn College



Brookhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.



Digitized by Google

startem und schwachem Klang. Auch bei ber Orgel hielt man bas E. für so wichtig, baß bafür unter bem Namen Echowert ein eigenes Manual beftimmt wurde.

Eco, Name des 60. Planetoiden.

Eco, in der Mythologie die göttliche Bersonisi= fation bes E. bei ben Griechen. Sie war eine Nympbe ber Berge und Balber, welche von Ban geliebt murbe, aber diese Liebe nicht erwiderte, da fie felbst von Sehnsucht nach Satpros erfüllt war. Nach dem Dichter Longus machte baber Ban die hirten rafend, welche E. zerriffen und ihre noch fingenden Glieber in alle Welt zerstreuten. Nach Ovid wurde Juno, wenn sie ihren Gemahl Jupiter bei den Nomphen überraschen wollte, oft von E. durch lange Gespräche hingehalten. Bur Strafe dafür beschränkte ihr die Göttin die Sprache, so daß ihr die Stimme nur zur Biederholung des letten Wortes, das sie hörte, blieb. Im Gram über ihre verschmabte Liebe gu Nartissos (f. b.) verzehrte sie sich fo, daß nur die Stimme und Gebeine übrigblieben; lettere wurden zulett in Felsen verwandelt (aus denen das E. ertont). Berehrung genoß fie besonders in hallen ju Olympia und Bermione, die fich burch fiebenfaches und breifaches E. auszeichneten. — Bgl. Wiefeler, Die Nomphe E. (Gött. 1854).

Echogewölbe, f. Echo (phyfitalifch). Echotinefie (grch.), bas unwilltürliche, auf geiftigen Schwächezustanden beruhende Rachahmen von

Scholatie ober Echophrafie (grch., «Echoprache»), das gebantenlose Rachsprechen von Borgesagtem, 3. B. Fragen, Symptom bei Geiftestörung, besonbers geistigen Schwächezuständen.
Echowert, f. Echo (musicalisch).

Echien oder Saurier (Sauria 8. Lacertilia), Reptilienordnung, ben Schlangen naber verwandt als Schildtröten und Krotovilen. Ihr geftrecter Körper ift nie mit inochernen Schildern bedeckt, sondern mit Hornschuppen verschiedener Größe oder er ift nacht. Der Ufter bilbet eine quer verlaufende Spalte an ber Bafis bes Schwanges, hinter ber bei den Männchen die doppelten, ausstüllpbaren Begattungsorgane gelegen find. Bon den Schlangen unterscheiden sich die E. durch den Besitz von vier Ertremitaten, bie in einigen Fallen allerdings rubi-mentar find; immer aber bleibt wenigstens ein Schultergurtel und ein Bruftbein ober beren Rubi-mente bestehen. Die Anochen bes Ropfes, namentlich die der Riefer, find fest miteinander vermachfen, so daß der Rachen nicht erweiterungsfähig ist wie bei den Schlangen. Die Zähne ähneln in der Form benen der Krotodile, jedoch stehen sie niemals, wie bei diesen, in besondern Bertiefungen (Alveolen) der Riefertnochen; ihre Befestigung auf den letztern ift nicht immer ganz gleich, indem fie zum Teil auf dem Rieferrande tehen (Acrodontes), jum Teil diesem auf der Innenseite angelehnt sind (Pleurodontes). Die Sinnesorgane ber E. find hoch ausgebilbet, vor allem die mit voll entwicklten Libern versehenen Augen und das durch ein freies Trommelfell nach außen abgeschloffene Ohr. Die Färbung der E. ift jum Teil lebhaft und bunt; einzelne Arten, befonbers bas Chamaleon, tonnen ihre Farbung in turger Zeit willfürlich andern. Dies ermöglichen zahlreiche verschieden gefärbte Bigmentzellen (Chromatophoren), die, in zwei Schichten unter ber Dberflache ber Saut gelegen, sich in Reaktion auf Rervenreize zulammenziehen und ausdehnen können und dann ihre 📗

Farben mehr oder minder durch die Oberhaut durch: scheinen lassen. Bemerkenswert ist die Form der Junge bei den E., die so wechselt, daß darauf eine Einteilung der gesamten E. in Unterordnungen und Familien sich staten ließ. Die E. sind meist kleinere, burchaus harmlose Tiere. Sie lieben die Barme und find vorwiegend Bewohner der Tropen; in den gemäßigten Klimaten tennt man noch einige Bertreter, die Polarfreise erreicht keine von den über 1200 bis jest bekannten Arten. Sie sind vorwiegend Landtiere, die auf ber ebenen Erbe, auf Felfen und Mauern, teilweise auch auf Bdumen, selten und nur zeitweise im Wasser leben. Ihre Nahrung besteht fast durchweg in Meinem Getier, Insetten, Schneden, Burmern u. bgl., auch vergreifen fich namentlich größere Arten nicht felten an jungern und fleinern ihresgleichen, sowie an fleinen Gaugetieren, Bogeln und beren Giern. Ginige Arten, na: mentlich die Tejuechsen und Leguane in Brafilien, werben von bem Menschen als Lederbiffen betrachtet und eifrigst gejagt. Fossile Reste topischer E. fand man erst im obern Tertiar.

Rach dem Bau der Zunge unterscheidet man unter den E. Wurms, Dicks, Kurzs und Spalts gungler (s. diese Artistel); die niedrigststehenden Formen von schlangenähnlichem Habitus, mit schuppenlofer, burch Querfurchen in Ringe abgeteilter Saut hat man vielfach als befondere Gruppe ber Ringelechsen (f. b.) den übrigen vorangestellt. Bu den Wurmzünglern gehören bloß die Chamaleons (j. b., 3. B. das gemeine Chamaleon, Chamaeleo vulgaris Daud., j. Tafel: Ech sen II, Fig. 5, und das Gebirgschamaleon, Chamaeleo montium Buchdols, Taf. II, Fig. 6). Die Didzungler find besonders mannigfach differenziert: zu ihnen gehören die Gedonen (i. b., z. B. ber merkwürdige javan. Faltengedo, Ptychozoon homalocephalum Kuhl, Taf. III, Fig. 4), die Dornschwänze (j. d., z. B. Uromastix spinipes Merrem., Taf. III, Fig. 6), die merkwürdigen, zum Teil pflan: zenfressenden E. der Galapagosinseln (der Drüsen : fopf, Conolophus subcristatus *Steind.*, Laf. II, Fig. 1; der Rielfchwanz, Tropidurus Grayii *Bell*, Laf. II, Fig. 2, und die gefammte Meerechfe, Amblyrhynchus cristatus Bell, Taf. II, Fig. 3), ber Tap aparin (f.b., Phrynosoma orbiculare Wiegm., Laf. III, Fig. 3), bie eleganten Drachen (f. Drache, fliegenber, Draco volans L., Laf. III, Fig. 2). Kurgann gler sind unter andern die gemeine Blindschleiche (f. d., Anguis fragilis L., Taf. I, Fig. 5), der früher offizinelle Stint (f. d., Scincus officinalis Laur., Laf. III, Hig. 1) und der sußlose Scheltopusit (s. d., Pseudopus Pallasii Cuvier, Taf. II, Hig. 4). Zu den Spaltzunglern gehören die Eidechsen (s. d., Taf. I, Fig. 1—4) und die Warane (s. d., Taf. III, Fig. 5). Eine Echsenform, deren Körperbau noch gemisse Charaktere der Lurche zeigt, ist die Brudenech se (f. b.). — Bgl. Lepdig, Die in Deutschland lebenden Arten der Saurier (Tüb. 1872).

Scht, ber Gegensag von verfälscht, nachgemacht. Urtunden beißen fo, wenn fie von dem wirklich ausgestellt sind, als von welchem ausgestellt sie fich bezeichnen. Bei inländischen öffentlichen Urkunden spricht die Bermutung für die Echtheit. Rach dem Bertragzwischen dem Deutschen Reich und Ofterreich-Ungarn vom 25. Febr. 1880 bedürfen bie in bem einen Reich ausgestellten gerichtlichen und von den in jenem Staatsvertrag genannten öffentlichen Be-

borben, von einer oberften Bermaltungsbeborbe ober einer staatlichen oder firchlichen obern Berwaltungs: behörde ausgestellten ober beglaubigten Urfunden teiner weitern Beglaubigung, um in dem andern Reiche als echte, von der betreffenden Beborde ausgestellte Urtunbe zu gelten. Sonst werben bie aus-lanbischen öffentlichen Urtunben, auch die ber Notare, von dem Gesandten des Staates, in welchem sie vorgelegt werden sollen, beglaubigt. Die Brivat-urtunden gelten als echt auch bezuglich des Inhalts, wenn die Unterschrift von dem Prozestgegner anertannt ober beren Echtheit bewiesen ift, vorbehaltlich bes dem Gegner zustehenden Beweises, daß der Inhalt verfälscht oder z. B. bei einem Blantett falschlich

angefertigt sei (Civilprozehordn. §§. 437—443).

Chtblau, Handelsbezeichnung für einige kunsteliche organische Farbstoffe, die zur Gruppe der In-

buline (f. b.) gehören.

Echtbraun, Bezeichnung für mehrere Azofarbitoffe, die durch Diazotieren von Sulfanilsaure oder Naphthionsaure und Baarung (f. Diazoverbindungen) mit Bhenolen (a-Naphthol, Resorcin) erhalten werben. Sie bienen famtlich jum Farben von Bolle.

Echteler, Joseph, Bilbhauer, s. Bb. 17. Echte Not, s. Ehebaft. Echter, Michael, Maler, geb. 5. März 1812 zu München, bilbete sich an der dortigen Akademie zum Maler aus und wurde von Schnorr bei der Aus: führung feiner Gemalbe im Festsaalbau ber Resibenz verwendet. Hierauf half er Raulbach bei der hers ftellung der Treppenhausbilder des Berliner Mu= seums und kehrte dann wieder in seine Baterstadt jurud, mo er 1860 im Maximilianeum Die Schlacht auf dem Lechfelde vollendete. 3m bapr. Rational= museum malte er hiftor. Darftellungen, in ber Abfahrtshalle des Centralbahnhofs zu München (1862) bie Allegorien ber Telegraphie und bes Gisenbahn-vertehrs. Für den König schuf er Bilder aus dem Ribelungenring und Wagnerschen Opern. Seit 1868 Professor an der Münchener Kunstgewerbeschule,

ftarb er 4. Febr. 1879 in Munchen.

Echtermeler, Rarl, Bilbbauer, geb. 27. Okt. 1845 zu Caffel, unternahm bereits im Alter von 14 3. die Apostel nach Beter Bischer zu kopieren. Bon der Akabemie feiner Baterstadt 1866 nach Dresden zu Sah-nel übergetreten, schuf er 1868—70 einige felbstänbige Werte, von benen ber Tangenbe Faun mit bem Tamburin famt seinem Bendant, der Tanzenden Bacchantin (von Lenz in Bronze gegossen), 1874 für die Nationalgalerie in Berlin erworben wurden. Nach einer Reise in Italien 1870 führte E. in Dresben die beiden genannten Werke für das neue Hoftheater in Sandstein aus und modellierte für die Albrechts: burg in Meißen eine Statue Friedrichs des Streit-baren und für das Polytechnitum in Braunschweig bie toloffalen Gruppen ber Runft und Wiffenschaft. Darauf schuf er die beiden Kriegerdenkmale für Dorts mund (1881) und Unna in Beftfalen und bas Frang-Abt: Dentmal für Braunschweig. In der Gemälde galerie zu Cassel stellte er in acht Marmorfiguren die für die Geschichte der bildenden Künste bedeutendsten Länder dar. 1890-92 fertigte er vier lebensgroße Marmorftatuen: Glaube, Liebe, Hoffnung, Trauer, als Grabbentmäler für den Friedhof in hannover. Für Magdeburg schuf er das Bronzestandbild Ims mermanns und das in Kupfer getriebene, 9 m hohe Standbild Bismards (beibe 1899 enthüllt). Seit 1883 wirft E. als Professor an der Technischen Sochschule zu Braunschweig.

Echtermeher, Ernst Theod., Schriftsteller, geb. 1805 ju Liebenwerda, studierte ju Salle die Rechte und dann ju Berlin Bhilosophie und Geschichte, war hieraus Gomnasiallehrer in Zeit und seit 1831 am Badagogium ju Salle. 1841 siedelte er nach Dresden über, wo er 6. Mai 1844 starb. E. hat fich ein hervorragendes Berbienst durch die im Verein mit Ruge 1838 ins Leben gerufenen «Hallischen Jahrbücher für beutsche Bissenschaft und Kunst» erworben, an beren Redaktion er sich bis 1841 beteiligte. Ferner war er der Begründer des «Deulschen Vollagen des Vollagenschen des Vollagenschen des Vollagenschen des Vollagenschen des Vollagenschen des Metalenschaftschafts und der Vollagenschaftschaft und der Vollagenschaftschaft und der Vollagenschaft und der Volla schen Musenalmanachs» (Berl. 1840). An litterar.: tritischen Arbeiten schrieb er: «Anthologie aus neuern lat. Dichtern» (mit Mor. Sepffert, 2 Bbe., Salle 1834—35) und «Quellen des Shalespeare in Novellen, Märchen und Sagen» (mit henschel und Simrod; auch u. d. Z. «Bibliothet der Novellen, Märchen und Sagen», 3 Bbe., Berl. 1831). Seine «Auswahl beutscher Gedichtes (Salle 1837; 33. Aufl., bg. von Becher, 1900) fand große Berbreitung.

Echtern, Stadt, f. Echternach. Echternach, Echternach, Echtern, Stadt und Sauptort bes Rantons G. im Diftrift Grevenmacher bes Groß: berzogtums Luremburg, an der preuß. Grenze, rechts an der zur Mosel gehenden Sauer (Sure), Echter-nacherbrück gegenüber, und an der Linie Dietirch-Basserbillig: Grevenmacher der Bring-Heinrich-Bahn, hat (1900) 3538 meist tath. E., Bost, Telegraph, schone Pfarrtirche, ehemalige reichsunmittel: bare, 698 vom heil. Willibrord gestiftete und 1896 teilweise abgebrannte Benediktinerabtei mit roman. St. Willibrordfirche, 1017—37 erbaut, 1861 völlig erneuert, mit febenswerter Aropta, großberzogl. Brogymnasium, bobere Mabchenschule, Sospital ber Barmherzigen Schwestern. Das alte Rathaus führt noch ben Namen Dingftuhl; ber Rafinogarten an der Sauer im Geschmad des 18. Jahrh. geborte früher der Abtei. Die bedeutende Industrie erstredt sich auf Fabrikation von Damast und Wollzeugen, Favence und Rutschen, Gerbereien, Ziegel:, Kall: und Weißbrennereien, Bierbrauereien, Eisengieße-reien, Mehl:, Loh:, Ol:, Schneide: und Gipsmuh-len; auch besteht lebhafter handel sowie Wein: und Hopfenbau. Im frühern Benedittinertloster ist eine großherzogl. Borzellanmalerei.

Berühmt ist die zu E. allichrlich am Bfingsteienstage ausgeführte Springprozession, ein Dantsets für das Aushören des Beitstanzes, der im 8. Jahrh. in dieser Gegend wütete. Die Leilnebmer an ber Feierlichkeit (bis ju 15 000), burch festgebalber Geistlichkeit (vis zu 1000), vand seingebat-tene Lücker verbunden, führen, unter Begleitung der Geistlichkeit und zahlreicher Musikanten, auf ihrem Juge von der Sauerbrüde dis zu der auf einem einzelnen Hügel gelegenen alten Pfarrfirche mit den Reliquien des heil. Billibrord, zu der 60 Stufen hinaufführen, die Prozession in der Beife aus, daß sie jedesmal nach drei vorwärts gethanen Schritten zwei Schritte zurückfpringen. So geht man um den Altar herum, auf welchen jeder seine Spende niederlegt. — Bgl. Sar, Beitrag zur Geschichte der Abtei und Stadt E. (Luremb. 1874); Lorbong, Fabrer burch E. (Trier 1893); über die Springprozession

Krier (Luzemb. 1871) und Reiners (Frantf. 1884). Echter von Mefpelbroun, f. Julius, Fürft-

bischof von Burzburg.
Chtgelb, ein Gemenge von amidoazobenzol: mono: und disulfosaurem Ratrium. Man erbalt die Sulfosauren burch Behandeln von Amidvago. bengol mit rauchender Schwefelfaure. Das G. Dient zum Färben von Wolle und zur Darstellung von

Disazofarbitoffen.

Echtgrin, Bezeichnung für Malachitgrun (f. b.) fowie für bas Natronsalz ber Tetrametholbibengolpfeudorofanilindifulfofaure, erhalten burch Ginmirtung von Metanitrobenzalbehod auf Dimethylanis lin, Reduktion bes Kondensationsprodukts, Bengp-

lierung und Sulfonierung.
Schtler, Abolf, Genremaler, geb. 5. Jan. 1848 in Danzig, erhielt seine kunstlerische Ausbildung in Benedig und Wien, dann in München, wo er einige Zeit Schüler von Wilh. Diez war. 1877—86 weilte er in Paris, seitdem lebt er in München. Bon sei-nen Genrebildern sind die bekanntesten: Nach dem Mastenballe, Bor ber Loggietta in Benedig (1874), Gefturzt (Neue Pinatothet in Munchen), Junge Benetianerin von Tauben umflattert, Rartenspielende Bauern in einer Schenke (1883; 1897 für die Dresbener Gemälbegalerie angekauft), Erinnerung an Benedig (1884), Gute Lehren, Die Borleserin, Bermaift, Kondolenzbefuch.

Schtlofigfeit, ein bem Recht des deutschen Mittelalters eigentumlicher Ausbrud; er bebeutet Berluft ber Rechtsfäbigfeit (ber «Echt») und folge weise auch aller Chre infolge friedlos legenden Strafurteils oder Eintritt der Reichsoberacht. Der Echt lose hat teine Rechtsperfonlichteit mehr. Er entbebrt jeden Rechtes (insbefondere auch der Lehnsfähigkeit) und Rechtsschuges, er fann ftraflos getotet werben. In der E. find ftets Rechtlosigteit (f. d.) und Chr-losigkeit (f. d.) enthalten. Manchmal wird in den Quellen verwirrenderweise echtlos auch für rechtlos und rechtlos für echtlos gebraucht. — Bgl. Gierle, Deutsches Brivatrecht, Bb. 1 (Lpz. 1895), §. 52.

Chiponeean (spr. -ponggoh), soviel wie Biebricher Scharlach.

Schtrot, Bezeichnung für eine Reihe von Azofarbstoffen, die durch Diazotieren von Naphthylamin ober Naphthionsaure und Paarung mit β -Naphthol oder β-Raphtholsulsofäuren gewonnen werben (f. Diazoverbindungen). Die Farbstoffe find baber sämtlich Sulsosäuren des Raphthalinazo-β-Raph-

thole und dienen jum Farben von Wolle.

Chtfäureviolett B und R, funftliche Farbftoffe, die aus Fluorescein und Anilinbafen und folgende Einwirfung von rauchender Schwefelsaure gewonnen werden, rote, in Wasser lösliche Bulver. Sie färben Seide und Wolle sehr gleichmäßig, licht-

und feifenecht violett.

Ecticariach, foviel wie Doppelscharlach (f. b.). Echtschwarz B, tunftlicher, aus Dinitronaphthalin durch Schwefelaltalien gewonnener Farbstoff, ein blauschwarzer Teig, der Seide und Baumwolle echt schwarz färbt.

Echtviolett rötlich und bläulich, künstliche Farbstoffe der Tetrazoreihe, aus Gulfanilfäure, a-Naphthylamin- und β-Naphtholfulfofauren bergestellte bunkelgrünglänzende wasserlösliche Bulver,

die Wolle violett färben.

Echuca (spr. etsch-), Stadt in der brit. : austral. Rolonie Victoria, links vom Murray, über ben hier eine 600 m lange Brude führt, mit Melbourne (265 km) sowie mit Deniliquin in Neusadwales durch Eisenbahn verbunden, ber bedeutenbste Blufhafen im Stromgebiet bes Murray, hat 4200 C., ein Gaswert, Brauerei und ist Mittelpuntt bes Zwischenhandels mit Neusübwales.

Emujagift, ein aus der im deutsch-südwestafrit. Schutgebiete einheimischen Apocynacee Adenium

Boehmianum Schinz bargestelltes Gift, eine braunschwarze, brödlige, geruchlose und intensiv bitter chmedenbe Maffe, welche von ben Gingeborenen als Bfeilgift benugt wirb. Das E. besteht aus einem trostallisterenden Glytosid, Chujin, und einem harzähnlichen Körper, Echujon, und wirtt als startes herzgift, von dem schon 0,1 mg beim Frosch Bergftillstand berbeiführt.

Echujin, Echujon, f. Chujagift.
Ecija (fpr. edficha), Hauptstadt des Distritts E. in der span. Broving Sevilla in Andalusien, 50 km im SB. von Corboba, an der andal. Seerftraße und der Linie Cordoba-Cadig der Andal. Gifenbahn, hat (1897) 23 992 E., liegt auf zwei felfigen Anhöhen am linten Ufer bes breiten, von hier an ichiffbaren, häufig austretenden und die Luft verpeftenden Guabalquivirzufluffes Genil, über ben eine lange Stein-brude führt. Der unregelmäßig gebaute Ort besitt stattliche Gebäude, 6 Pfarrfirchen, 2 Spitaler, Finbelhaus, Raferne, ein großes Theater und eine prach-tige Bromenade am Genil. Die Stadt umgeben reich bewasserte Gärten. E. gilt bei den Andalusiern für den heißesten Ort ihres Landes und führt den Bei-namen La sartén de Espads (Die Bratpsanne von Spanien). E. hat Luch:, Flanell:, Leinen:, Schleier: und Seidenwebereien, Gerbereien und Olmühlen. Die Schuhmacherarbeiten E.s geben burch ganz Spanien. — E. ist die rom. Rolonie Aftigi ober Augusta firma in Baetica

Botton, Besuchsameise, f. Banberameise. Ed, Ernft, Jurift, geb. 21. Aug. 1838 zu Berlin, studierte daselbst und in Heibelberg Rechts = und Staatswiffenschaften, trat bann in ben Staatsbienst und habilitierte sich 1866 für röm. Recht in Berlin, wurde 1871 außerord. Professor in Berlin, 1872 ord. Professor in Gießen, 1873 in Halle, 1877 in Breslau, 1881 wieder in Berlin, wo er 7. Jan. 1901 ftarb. Er fdrieb: «Die doppelseitigen Alagen» (Berl. 1870), «Die Berpflichtung des Berkaufers zur Ge-währung des Eigentums» (Halle 1874), «Beitrag zur Lehre von den ädilizischen Klagen» (Jurist. Ab-handlungen. Festgabe für Beseler, Berl. 1885), «Neuepompejan. Geschäftsurtunden» (Weim. 1888), «Die Stellung bes Erben in bem Entwurf eines

Burgerl. Gesehuchs» (Bert. 1890), «Vorträge über bas Recht bes Bürgerl. Gesehbuchs» (ebb. 1898). Ed, Heinrich, Geolog, geb. 1837 zu Gleiwig in Schlesien, widmete sich dem Bergsach, studierte in Breslau und war von 1862 an bei der preußischen geolog. Landesaufnahme in Thüringen und Schle-sien beschäftigt. Er wurde 1866 Docent an der Bergakademie in Berlin, 1871 Professor für Mineralogie und Geologie am Polytechnikum in Stuttsgart; 1900 trat er in den Ruhestand. Seine wertvollen Untersuchungen haben vorwiegend die Trias: ablagerungen zum Gegenstande. Außer zahlreichen in der Zeitschrift der Deutschen geolog. Gesellschaft abgedrucken Abhandlungen veröffentlichte er: «Über die Formationen des bunten Sandsteins und des Muscheltalts in Oberschlesien und ihre Versteine: rungen» (Berl. 1865), «Rübersborf und Umgegenb» (in ben "Abhandlungen zur geolog. Specialfarte von Preußen», I, ebb. 1872)

Ed, Johann, eigentlich Maier, Befampfer ber Reformation, geb. 13. Nov. 1486 im Dorfe E. (jest Egg a. b. Gans im bapr. Reg.:Bez. Schwaben), bezog 1498 die Universität heidelberg, ging 1499 nach Tübingen, 1502 nach Freiburg und wurde hier 1508 Briester, 1509 Licentiat der Theologie.

1510 wurde E. Professor der Theologie in Ingolftadt und jugleich Kanonisus von Sichstätt. Durch ungewöhnliche Gelehrsamkeit und große Gewandtbeit im Disputieren ausgezeichnet, schrieb E. gegen Luthers Thesen sog, «Obelisci», d. h. «Spiehhen», die nicht gedruckt, aber Luther und seinen Freunden bekannt wurden. Karlstadt (f. d.) schrieb zu Luthers Berteidigung «Conclusiones»; zwischen ihm und E. wurden bann noch mehrere Streitschriften gewechselt. Luther beteiligte sich an bem Kampf durch die «Asterisci adversus Obeliscos Eccii» sowie durch Beitraiger Disputation, 27. Juni bis 16. Juli 1519. E. reiste 1520 nach Kom, Aberreichte bem Papste seine Schrift «De primatu Petri adversus Ludderum», wirkte mit zum Erlaß der Bannbulle gegen Luther vom 16. Juni 1520 und wurde mit deren Bekanntmachung in Deutschland beauftragt. 1521 und 1523 war E. zum zweiten: und drittenmal in Rom, den Papst zu energischem Vorgehen gegen vie Reuerung zu veranlassen, 1523 wohnte er dem keichstage zu Kürnberg bei, 1524 beteiligte er sich bei dem zu Regensburg zur Unterdrückung der Reuerer geschlossenen Bündnis, 1525 besuchte er Heinrich VIII. von England, dem er sein «Enchiridion locorum communium adversus Lutherum et alios hostes ecclesiae» gewidmet hatte. Um die Reformation der Schweiz zu hindern, stellte sich E. 21. Mai bis 6. Juni 1526 zu einer Disputation zu Baben im Aargau, lehnte es aber ab, 1528 in Bern Zwingli felbst gegenüberzutreten. Auf dem Reichstage zu Augsburg war er das Haupt der rom. Theologen, die der Augsburgischen Konfession (s. d.) die Confutatio entgegenstellten. Um der Berbreitung der Lutherschen Bibelübersetzung in Bapern ent-gegenzuwirken, veranstaltete E. 1587 eine deutsche Bibelübersetzung. 1541 nahm E. an den Religionsgesprächen zu Worms und zu Regensburg teil und veranlaßte die kath. Stände, das Regensburger Insterim abzulehnen. Er starb 10. Febr. 1548 zu Ingols stadt. Seine wichtigsten Schriften sind enthalten in: «Operum Jo. Eckii contra Lutherum tom. I—V» (Augsb. 1530—35). — Bgl. Th. Wiebemann, Dr. Johann E. (Regensb. 1865).

Ed, Leonhard von, babr. Rat und Rangler, geb. vor 1480 zu Relheim aus einem eblen bapr. Geschlecht, studierte ju Ingolstadt und Siena die Rechte und trat querft in ben Dienst Martgraf Georgs von Brandenburg Ansbach, dann balb in den des Herzogs Wilhelm IV. von Bapern, dessen Bolitit er, seit 1519 Kanzler, mit meist unbeschränktem Einfluß leitete. Er vertrat streng die tath. Intereffen und unterbrudte seit 1522 nach Kräften die prot. Regungen in Bapern und dem Gebiet des Schwäbischen Bunbes, folange biefer feiner Leitung folgte, begrundete aber auch die bald offene, bald verstedte Opposition Baperns gegen das habsburg. Raiserhaus. Im Bauernfrieg war er beim Schwäbifden Bund die eigentliche Geele bes Wiberftanbs gegen die Revolution. Auf den Reichstagen von Augsburg, Regensburg, Nurnberg und Speper 1530—44 trat er stets für die schärsste Unterbrüdung der evang. Partei ein und intrigierte mit Philipp bem Großmutigen, Joh. Zapolya, ben Franzosen, ber Kurie gegen die taiserl. Bolitit. Tropbem folog er in ber (fpater jedoch getauschten) Hoffnung, bei dieser Gelegenheit für seinen Herrn ben Kurhut von der Pfalz zu gewinnen, 7. Juni 1546 das Kriegsbundnis mit dem Kaiser gegen die Schmaltalbener, mahrend diese ihn noch für neutral

hielten. Er war einer der begabtesten und rück: fichtslosesten Bertreter bes fürftl. Partitularismus, ber «Libertät» gegen die «Monarchie» ber Habs-burger. Er ftarb 17. März 1550. — Bgl. W. Bogt, Die bahr. Politif im Bauerntrieg und der Kanzler

Dr. L. von E. (Nördl. 1883).

Edardt, auch Edhart (mit bem Beinamen Meifter), Dipftiler, mahricheinlich in Strafburg (nach andern in Thüringen) um 1260 geboren, war Dominitanermond und 1300 Prior zu Erfurt und Bikarius für Thuringen. Später war er Lehrer am Rollegium von St. Jatob ju Baris, mo er 1302 Licentiat der Theologie wurde. 1303 wurde E. Or: bensprovinzial für Sachfen, 1307 Generalvitar von Böhmen; doch kehrte er 1311 nach Paris zurüd. Er lebte 1316 als Vilar des Ordensmeisters zu Straß burg und ging von bort als Brior ber Dominitaner nach Frankfurt a. M. Sier wurde er wegen tete rischer Lehren vertlagt, aber freigesprochen; 1325 ordnete ein Ordenskapitel zu Benedig eine neue Untersuchung an, und wahrscheinlich jest wurde E. verboten, seine spekulativen Lehren dem Bolke vorzutragen. 1327 erneuerte der Erzbischof von Köln bie Untersuchung; E. appellierte an ben Bapft und erflärte 13. Febr. in ber Alofterfirche zu Roln, er sei fich teiner Abweichung von der Kirchenlehre bewußt, ei aber bereit, zu widerrusen, was er etwa Rezerisches vorgebracht habe. Bald barauf starb E. Erst 27. Marg 1329 ericbien die Bulle In coens Domini, worin 28 Sape E.s teils als teperisch, teils als migverftandlich verurteilt wurden. Bon E.s jablreichen Schriften sind nur wenige erhalten. Gine Sammlung deutscher Schriften, meist aus handschriften (Bredigten und Traktate), hat Pfeisser und Laktate), bat Pfeisser und Laktate) bat Beisser bes 14. Jahrh.» (Lpg. 1857) geliefert. Bon ben lat. Schriften E.s hat Denifie einige wieber aufgefunben und in bem «Archiv für Litteratur: und Airchen-geschichte bes Mittelalters», Bb. 2 (Freib. i. Br. 1886), veröffentlicht. Ausgewählte Bredigten und verwandte Schriftstide finden fic bei Schopff, «Meister E.» (Lpg. 1889). G. war ein Mann von bochfliegendem Geiste, beffen Ibeen durch ihre Tiefe und Kuhnheit Bewunderung erregen, zugleich in hohem Grade Meister der Sprache und der Form und gehört ju ben beften beutschen Brofaiften. Sein Hauptthema ist das völlige Einswerden der Menschenseele mit Gott, nicht nur moralisch, sonbern auch metaphyfisch, modurch er bem Bantheis-mus zugetrieben wurde. Die Zahl seiner Schuler, barunter Tauler und Suso, war ebenso groß als bas Ansehen in Deutschland, das durch seine Berurtei-lung teinerlei Einbuße erlitt. — Bgl. Martensen, Meister C., eine theol. Studie (Samb. 1842); Bach, Meister E., ber Bater ber beutschen Spekulation (Wien 1864); Lasson, Meister E., ber Rystifer (Berl. 1868); Jundt, Essai sur le mysticisme spéculatif de mattre E. (Strafb. 1871); Linfenmann, Der ethische Charatter ber Lehre Meifter E.s (Zub. 1873); Breger, Geschichte ber beutschen Doftit im Mittelalter, II. 1 (Lpg. 1874); Jostes, Meister E. und seine Jünger. Ungedruckte Terte zur Geschichte der deuts schen Mustil (Freib. i. d. Schweiz 1895).

Edardt, Jul. von, Publizift, geb. 1. Aug. 1836 zu Wolmar in Livland, studierte in Betersburg. Dorpat und Berlin Jurisprudenz und Geschichte, bekleidete 1860—67 die Stellung eines Sekretärs des livland. Landeskonsistoriums in Riga und gab gleichzeitig mit Barens bie «Rigaiche Zeitung ».

bas Sauptorgan ber beutschen ftanbischen Bartei in ben baltischen Provinzen Ruglands, beraus. Rach ber Absehung Balters, von Ottingens und anderer Führer der deutsch-livland. Partei siedelte E. 1867 nach Deutschland über und leitete 1867—70 mit Gust. Freytag die «Grenzboten» in Leipzig, 1870—74 den «Hamburgischen Correspondenten» und die "hamburgifche Borfenhalle". 3m April 1874 jum Setretar des hamburgischen Senats erwählt, trat E. 1882 von diesem Amte zurud, um als Geb. Regierungsrat in den preuß. Staatsbienst zu treten. Seit 1884 Silfsarbeiter im Auswärtigen Amte des Deutschen Reichs, wurde E. im Sommer 1885 zum deutschen Ronful in Tunis, 1889 jum Ronful in Marseille, 1892 zum Generaltonsul in Stodholm, 1900 in Burich ernannt. Im Sommer 1892 hatte er die Breßleitung des Auswärtigen Amtes. Unter feinen Schriften find zu nennen: «Die baltischen Brovinzen Bußlands (2. Aufl., Lyz. 1869), «Jungrussisch und Altswicken (2. Aufl., ebs. 1871), «Russiands ländliche Zustände seit Ausbedung der Leibeigen-schaft» (ebd. 1870), «Livland im 18. Jahrh. Umriss zu einer livsände. Geschichte» (Bb. 1, Lyz. 1876). Ferner veröffentlichte er Garlied Mertels Vuch Liber Leibland, um Schiller Greiben 2011 [1797] «liber Deutschland zur Schiller-Goethe-Zeit [1797—1806]» (Berl. 1887), «Figuren und Unsichten ber Barifer Schrechszeit» (Lys. 1893) und ein Werk über Ferd. David (j. d.). Außerbem werden ihm die anonymen Schriften «Aus der Petersdurger Gesellsschaft» (5. Aust., Lys. 1880), «Austland vor und nach dem Kriege» (2. Austl., ebb. 1879), «Bertin und Reterschurge (2. Austl., ebb. 1879), «Bertin und Petersburg" (2. Aufl., ebb. 1880), «Bon Nitolaus I. 3u Alexander III.» (2. Aufl., 1881), «Ruff. Bandlungen» (2. Aufl., ebb. 1882) und a Aussichten bes beutschen Parlamentarismus» (2. Aufl., ebb. 1882) zugeschrieben. In ber gleichfalls anonym erschienenen Flugschrift "Berlin-Wien-Rom" (Pp. 1892) verteidigte er die Politit des Reichstanzlers Grafen Caprivi.

Edardt, G. G., Schaufpieler, f. Roch, Siegfr. Edart, ber getreue G., ber mit bem norbifchen Gotte Heimball verwandte treue Warner der deutichen Helbenfage, ber im Ribelungenliebe als Mart-graf Edewart (i. b.) erscheint, stammt mahrscheinlich aus dem Harlungenmythus, den die Thidretssfaga er-zählt. Dort ist E. der Meister und Erzieher der beiden Harlunge, Fritele und Imbrede, der Ressen Erman-richs. Als er an dessen Hope ersährt, daß seinen Böglingen auf Anstiften bes untreuen Sibich von ihrem Oheim Gefahr drohe, reitet er Lag und Nacht, um die harlunge zu warnen. Diese wohnen auf ihrer Burg Breisach am Rhein. Am Ufer des Stroms angelangt, will E. Die Fahre nicht erwarten; er schwimmt, die Rosse nachziehend, über ben Rhein. An dieser Gile schon erkennen die Harlunge, daß große Gesahr nahe sei. Noch heute heißt ein Hame ist als Warner sprichwörtlich geworden (s. Wilde Jagd). Namentlich ist er mit der Tannhäuserfage in Berbindung gebracht: er foll vor dem Benus-berge figen und alle warnen, die in den Berg geben wollen. — Joh. Chrift. Ettner schrieb seine medig. Schriften unter bem Namen bes getreuen E., und Barth. Ringwald dichtete eine "Christl. Warnung bes treuen E.» (1588). Goethe hat seine Gestalt in einer Ballade, Tied im «Phantafus» benugt.

Carteberga. 1) Kreis im preuß. Reg.:Bez. Merseburg, hat 561,54 qkm, (1900) 38446 E., 5 Stabte, 75 Landgemeinden und 52 Gutsbezirke. Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aust. R. A. V.

Sig bes Landratsamtes ift Colleda. — 2) Stadt im Rreis E., in einem Thale an der Rebenlinie Strauffurt-Großberingen (Saal-Unstrutbahn) ber Breuß. Staatsbahnen, ist Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Raumburg), hat (1900) 1851 E., bar-unter 12 Ratholiten, Bost, Telegraph, auf einer Hobe die Ruinen eines 998 vom Martgrafen Edard von Meißen erbauten Schloffes (Edartsburg) und babei bie Erziehungsanftalt Edartsbaus für vermahrlofte Anaben, verbunden mit einer Bruderanstalt. In der Nahe liegt Auerstedt (f. b.). E. be- tam um 1292 Stadtrechte.

Edblatt ober Edinollen, in ber Baufunft eine Bergierung an ber Basis roman. Saulen. Das E. bilbet die Bermittelung zwischen ben vier Cden der rechtedigen Fußplatte (j. Blinthe) und dem auf dieser ruhenden untersten Glied der Basis; am häusigsten sindet sich die Blattsorm, weniger oft andere Ornamente, felten Tierformen (f. Tafel: Deutsche Runft I, Fig. 5).

treffen.

Edbrecht, Ferbinand, Graf von Durcheim: Montmartin, f. Durcheim: Montmartin. Ede, in ber Blanimetrie ber Bunkt (Edpunkt).

in welchem zwei Seiten eines Bolpgons gufammen-treffen; in der Stereometrie der Buntt, in welchem brei oder mehr Ebenen eines Bolpebers jufammen-

Edehart, Name mehrerer fcriftstellerisch hervorragender Monche in St. Gallen. — E. I. verfaßte als Jugenbarbeit um 930 ben «Waltharius manu fortis» (i. Waltharius); er ftarb 14. Jan. 973 als Defan. -E. II. Palatinus unterrichtete die Herzogin Habwig von Schwaben auf dem Sobentwiel, wirfte auch am kaiserl. Hofe und starb 23. April 990 als Dompropst 3u Mainz. Er bichtete beliebte lat. Sequenzen. 3u Mainz. Er dichtete beliebte lat. Sequenzen. E. I. und II. lieferten Scheffel das Borbild für den Helben seines Romans altsehard». (Bgl. Beiß, Hohentwiel und E., St. Gallen 1900.) — E. IV., geb. um 980, geft. um 1060, Schuler von Notter Labeo, bat fich weniger burch feine lat. Dichtungen und feine Rachbefferung bes «Waltharius» als burch bie «Casus monasterii St. Galli», eine tenbenziofe und anetbotenhafte Geschichte bes Klosters bis 972 (bg. von Meyer von Anonau in den Mitteilungen zur vaterlandifden Geschichte, bg. vom Sistorischen Berein in St. Gallen», Seft 15 u. 16, 1877; beutsch von bemfelben, Lp3. 1891), bekannt gemacht.—Bgl. Dummler, E. IV. von St. Gallen (in ber «Zeitschrift für beutiches Altertum», Bb. 14); Meper von Knonau, Die Etteharte von St. Gallen (Baf. 1876).

Eden Ansfahrt, beutsches Gebicht bes 13. gabrh. aus bem Rreife ber helbenfage im Berner Lon, ergablt den Rampf des jungen ruhmgierigen Riefen Ede mit Dietrich von Bern. Er fucht biefen erft in Bern, bann in Tirol auf und fällt burch Dietrichs hand; auch die Berwandten Edes, die feinen Tod rächen wollen, verlieren ihr Leben. Die feinen Zod rächen wollen, verlieren ihr Leben. Die Sage, ein auf Dietrich übertragener Naturmythus, ist jedenfalls in Tirol heimisch; doch wurde sie, wie die Thidreitsgaa bezeugt, auch am Niederrhein lostalisiert. Beste Ausgade von Zupiza im «Deutschen Helbenbuch», Bd. 5 (Berl. 1870). — Bgl. Bogt in der «Zeitschrift für deutsche Philologie», Bd. 25; Eden Außfart (Augsb. 1491), mit Bibliographie und einleitendem Text non Schonlach In 1897) und einleitendem Text von Schorbach, Lpz. 1897).

Edenberg (Eggen berg), Job. Karl, genannt ober starte Mann», Romobiant, geb. 1685 im Bernburgischen, war Seiltanzer und Jongleur, bevor er 1717 mit einer Schauspielergesellschaft

nach Berlin tam, wo er durch überraschende Kraft proben des Königs Gunst gewann und burch diesen Brivilegium für gang Breußen erhielt sowie 1782 ben Titel eines hoftomobianten. Rach einigen Jahren mußte er vor feinen Glaubigern flüchten; er starb fast verschollen im März ober Upril 1748 zu Luxemburg. E. ift weniger tunftlerisch als tulturgeschichtlich interessant als legter Darfteller ber Saupt= und Staatsattionen (j.b.). — Bgl. Bolte, Der eftarte Mann» J. C. E., in den «Forschungen zur brandenb. und preuß. Geschichte», II, 2 (Lpz. 1890).

Edenbrecher, Themistolles von, Maler, geb. 17. Nov. 1842 ju Athen, verlebte feine Jugend meist in Konstantinopel, erhielt bann in Botsbam bei dem Hofmaler Wegener Unterricht; von 1861 an lebte er in Duffeldorf, wo er in ben ersten Jahren Schüller von Dewald Achenbach war. Nachbem er als Reserveossizier den Feldzug in Frankreich mitge-macht, begab er sich zu neuen Studien nach Konstan-tinopel, besuchte dann Island, Norwegen, das Rordsop und die Bolarregion Rußlands; in die Zwischenzeit fällt eine Wanderung durch Rumanien, Italien, Griechenland und die Turlei. Fruchte Diefer Reisen sind die Gemalde: der Thingvallasee und die Almanadjav, das Nordtap, der Geifer auf Island (1878 ausgestellt), Marttplay bei der Jeni-Dichami (Mofchee) in Stambul fowie mehrere große Marine bilber. 1880—82 malte er den landschaftlichen Teil von Banoramen; fo mit M. Bolthart die Schlachten von Gravelotte und Rieumpoort (1600), mit W. Simmler in Hamburg ben Einzug der Mekkaratarawane in Kairo, zu welchem Zwed die Maler Agypten besuchten. Später ist der 1887—89 in Botsbam und feitbem in Berlin lebenbe Runftler hauptsächlich in Staffeleibilbern, die vorzugsweise norweg. Strand: und Gebirgsscenen darstellen, that tig geblieben. Auf der Internationalen Runstaus: stellung zu Berlin 1891 sah man von ihm: Naerd: Fjord, Norwegischer Wafferfall, Sommertag auf ber havel; 1896 malte er: Fischerhafen bei Reine auf ben Lofoten.

Edenhagen, Dorf im Kreis Waldbröl bes preuß. Reg. Bez. Köln, an der obern Agger, hat (1900) 4483 C., Bost, Telegraph, tath. und evang. Kirche, Bargermeisterei, Bollsbant; Biehmartte.

Edenrundstofmajdine, f. Buchbinderei nebft

Taf. I, Fig. 9.

Eder, rechter Rebenfluß ber Ofer, entspringt am Broden, in 877 m hohe, fließt nach NO. durch bas schone Ederthal zwischen Ilsenburg und harzburg, wendet sich bei Stapelnburg nach NB. und munbet nach etwa 26 km Laufes bei Schlaben.

Eder, Alexander, Anatom und Anthropolog, geb. 10. Juli 1816 ju Freiburg i. Br., stubierte 1831 —36 ju Freiburg und beidelberg Naturwissenschaften und Medizin und ging 1838 nach Wien, wo er sich unter Rotitanstys Leitung fast ausschließlich ber pathol. Anatomie widmete. Nachdem er sich 1839 als Privatdocent in Freidurg habilitiert hatte und 1841 als Prosettor Tiedemanns nach Heibelberg versetzt war, ging er 1844 als ord. Prosessor der Unatomie und Physiologie nach Basel und 1850 nach Freiburg, wo er anfangs über Boologie, Physiologie und vergleichenbe Anatomie las, 1857 aber die Professur der Anatomie übernahm und eine vortreffliche anthropol. Sammlung sowie das Museum für Bollertunde begründete. Er ftarb 20. Mai 1887 zu Freiburg. Seine hauptsächlichten Schriften sind: «Physiol. Untersuchungen über die

Bewegungen bes Gehirns und Rudenmarks (Stuttg. 1843), «Der feinere Bau ber Rebennieren» (Braunschw. 1846), «Unatom. Beschreibung bes Gehirns vom Mormyrus cyprinoides» (Lp3. 1854), «Icones physiologicae, Grläuterungstafeln zur Physiologie und Entwidlungsgeschichte» (ebb. 1850 Physiologie und Entwicklungsgeschichte» (ebb. 1850—59), «Crania Germaniae» (mit 88 Taseln, Freiburg 1863—65), «Die Hirnwindungen des Menschen» (Braunschen. 1869), «Die Anatomie des Frosches, ein Handbuch für Physiologen, Arzte und Studierende» (3 Abteil., ebb. 1864—82; Abteil. 1, 3. Aust., bearbeitet von E. Gaupp 1896), «Lorenz Oten» (Stuttg. 1880). Seit 1866 gab er mit Lindenschmit das «Archiv für Anthropologie» heraus.

Ectermann, Job. Beter, Schriftsteller, geb. 21. Sept. 1792 zu Winsen an der Luhe, wuchs in armlichen Berbaltnissen auf, war erst Schreiber,

ärmlichen Berhaltnissen auf, war erst Schreiber, bann Mairiesekretär zu Bevensen, machte als Freis williger den Feldzug im Winter 1818 und 1814 gegen Davout mit und erhielt dann 1815 zu hans nover eine Anstellung in ber Kriegstanzlei. Dbschon 25 J. alt, besuchte er noch das dortige Gymnasium und widmete sich zu Göttingen jurift., dann auch philol. und histor. Studien. 1822 sandte er das Manustript seiner Beiträge zur Poesies (Stuttg. 1823) an Goethe, der sich günstig darüber aussprach, und trat hiermit ju biefem in nabere Beziehungen. 1823 tam E. nach Weimar und wurde Goethes Brivatsetretär; er half ihm bei der Redaktion der Ausgabe seiner Werke letzter Hand. Später zum größberzogl. Hofrat und Bibliothekar der Größberzogln (1838) ernannt, starb er 8. Dez. 1854 zu Weimar. Insbesondere ist E. bekannt geworden durch die «Gespräche mit Goethe» (Bd. 1 u. 2, Lyz. 1836; Bd. 3, Magdeb. 1848; 7. Ausl., 3 Bde., Lyz. 1899; auch in Reclams «Universalbibliothet»), welche mertvolle Reitztge zur Charafteristi des arnesen Sich. wertvolleBeitrage jur Charafteriftit des großen Dichters, befonders feiner legten Lebensepoche gewähren. Sie find auszugsweise fast in alle europ. Sprachen. felbst ins Türkische, übersett worden. Auch hat E. 1832 und 1833 Goethes nachgelassene Schriften, 1839—40 bie neu geordnete vollständige Ausgabe ber «Samtlichen Werke» Goethes in 40 Banden redigiert. E. Goethele (Lys. 1888) sind wenig bebeutenb. — Bgl. Rollett, Erinnerungen an C. (in ber «Chronit bes Biener Goethevereins», Bien 1887).

Edernförde. 1) Kreis im preuß. Reg.: Bez. Schleswig, hat 787,55 qkm, (1900) 42 051 C., 1 Stadt, 49 Landgemeinden und 69 Gutsbezirke. 2) Rreisftabt im Rreis E., an ber Edernforber Bucht ber Oftfee, beren hintergrund bas Binbebper Roor heißt, sowie an der Riel-Flensburger und C.:Rappelner (28,7 km) Eisenbahn (Rebenbahnen), mit einem der besten Safen des Landes und fehr gun-stiger Lage für den Abfat der Erzeugniffe der anlie: genden tornreichen Landichaften Danisch-Boblo im 5. und SD. und Schwansen im N., Dampferstation, ift Sig bes Landratsamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Riel), und hat (1895) 6378 E., darunter 35 Katholiten, (1900) 6719 E., Bostamt erster Klasse. Telegraph, Fernsprecheinrichtung, Kaiser Bilbelm: Dentmal (Bronzestandbild, 1899), evang. Lebrer-seminar, Präparandenanstalt, Baugewerkschule, Kredithant, Gasanstalt, Dampsfägemühlen sowie Handel, bedeutende Fischerei (Heringe) und Schiffsfahrt. — E. wird als Stadt schon 1261 als Clehrenvorbe erwähnt. Am 7. Dez. 1813 folug ber rufi. General Ballmoben bier bie Danen. Am 5. April 1849 fand hier ein für die deutschen Baffen rubm:

volles Gefecht zwischen beutschen Strandbatterien und einem Geschwader ber ban. Flotte ftatt, woran die Denkmäler auf dem Platze der frühern Schanzen erinnern. Bon Alsen her waren unter dem dan, Rapitan Baludan das Linienschiss Christian VIII. (92 Geschätze), die Fregatte Gesion (54 Geschütze), die Dampser hella und Geyser (zu je 7 Geschützen) und 3 Transportsabreuge mit Infanterie gegen E. entsendet worden, um die dortigen, mit 10 ichweren Geschützen unter Befehl des Hauptmanns Jungmann besetzen beiden Batterien zu zerstören. Die dan. Schiffe eröffneten um 71/2 Uhr das Jeuer gegen die Nordbatterie, die mit glübenden Rugeln antwortete. Um 1 Uhr brach auf dem Christian VIII. Feuer aus, worauf Paludan unter der Drobung, die Stadt zu beschießen, die Einstellung des Feuers und freien Abzug forderte. Um 4 1/4. Uhr wurden die Berhand-Lungen von deutscher Seite abgebrochen und das Feuer wieder eröffnet. Um 51/2 Uhr ftrich Gefion, wie die Gleiste erojinet. um 5-/2 uhr irid Genon, um 6 Uhr Christian VIII., das beste Schiff Danemarts, die Flagge. Während der Ausschiffung der Berwundeten und Gefangenen flog Christian VIII. gegen 8 Uhr auf, da das Jeuer die Pulverkammer erreicht hatte. Am 1. Febr. 1864 mußten dei C. drei Art Friegsschiffs dam Smar der voneile Langen der dan. Kriegsschiffe dem Feuer ber preuß, gezogenen dan. Kriegsichtste dem zeuer der preuß, gezogenen Sechspfünder weichen, worauf E. besetzt wurde. Besonders schwer litt die Stadt durch die Sturmflut vom 18. Nov. 1872. — Bgl. Lohr, Der Kampf bei E. 5. April 1849 (Gießen 1895); Jungmann, E. und der 5. April 1849 (neue Aust, Ederns, 1898);

Fessen, Führer für E. und Umgegend (ebb. 1898); deri., Der Ehrentag von E. (ebb. 1899).

Eders (Etters), eine der Alandsinseln (f. d.), weftlich der Insel Aland und zum Kreis Aland des finn. Län Abo-Björneborg gehörig, hat 82,8 akm und 1196 E. (Schweden). Hauptort ist Ederd-Storby wit Rost Telegraph und Meenzollant

mit Boft, Telegraph und Grengzollamt.

Cdersberg, Chriftopher Wilhelm, ban. Maler, geb. 2. Jan. 1783 ju Barnas (Barnis) in ber Rahe von Apenrade, wibmete fich feit 1803 ber Runft auf ber Atabemie zu Ropenhagen und bereifte als Stipendiat derfelben Italien und Frankreich, wo er Louis Davids Schuler wurde; er ift als ber Regenerator ber neuern ban. Malerei (f. Danische Runft) angufeben, ift wie diese nachtern, aber wahr und naturlich, ein vortrefflicher Zeichner, aber schwach in der Farbe. Seine bervorragenbsten Gemalbe find: Rofes be-Seine hervorragendzien Gemalde jund: Mojes vesiehlt dem Roten Meer nach seinem Durchgang sich zu
schließen (1817), Die drei Frauen am Grabe Ehristi, Baldurs Tod nach der Edda geschildert, eine großartige und ausdruckvolle Darstellung; serner eine Seene aus Shlenschlägers Trauerspiel Anel und
Balborgs. Auch als Bildnismaler war E. mit Glack
**Laie mie Amerika die Andel Expelies (1821) battoty. Der ein Gemälbe, die königl. Familie (1821) barftellend, sowie ein Gemälbe, die königl. Familie (1821) barftellend, sowie seine Bildnisse von Aberwaldsen, Ohlenschläger u. a. beweisen. Sodann schuf er auch Seeftude, unter benen die Reede von Kopenhagen (s. Tafel: Standinavische Runft II, Fig. 7) hervorzubebenist. Erstard 22. Juli 1858 zu Kopenhagen.

Ederedorf, Dorf im Rreis Reurobe des preuß. Reg.:Bez. Breslau, hat (1900) ausschließlich des Sutsbezirks (240 E.) 1982 E., darunter 50 Evangelische, Bost. Telegraph, Schlos mit Garten (Orchischenzucht); Zudersabrit, Dampsmühle und die Eteinstollengrube Frischauf. In E. wurde um 1790 die erste Merinoschäferei Schlesiens gegründet.

Edeet, Karl, Muster, geb. 7. Dez. 1820 zu Botsdam, genoß 1836—39 zu Leipzig den Unterricht Mendelssohn-Bartholdps, lebte dann zu Verlin

und Munchen, ließ fich nach mehrern Runftreifen in Baris nieder, wo er 1850 und 1851 Kapellmeister der Italienischen Oper war, und begleitete 1852 henriette Sontag als Dirigent ihrer Konzerte nach Amerika. 1853 folgte er einem Ruf als Rapell-meister an das hofoperntheater in Wien, zu bessen artiftischem Direktor er 1855 ernannt warb. 1861 67 wirkte er als Hoftapellmeifter zu Stuttgart und feit 1869 als folder ju Berlin, wo er 14. Oft. 1879 starb. Schon 1830 tomponierte E. eine Oper («Das Filchermädchen») und 1833 ein Oratorium «Ruth»); doch find nur einige Lieder und ein Gello= tonzert von ihm allgemeiner befannt geworden.

Ederte Ropfwaffer, f. Geheimmittel. Edefache, berühmtes Schwert ber beutschen Helbenfage, das der Zwerg Alberich schmiedete und das nacheinander Ruoblieb, Ede und Dietrich von

Bern gehörte.

Edefen, Dorf im Landfreis Sagen bes preuß. Reg.:Bez. Arnsberg, am Ginfluß der Bollme in die Ruhr, mit Altenhagen und hagen burch elettrische Straßenbahn verbunden, hat (1900) als Gemeinde 11 338 C., darunter 4000 Katholiten, Boft, Tele-graph; Gußstahl- und Martinstahlwerte, Fabriten für Eisenbahnwagen und Bedarfsartitel, heu: und Dunggabeln, Majdinen und Wertzeuge, Cements waren, Drabtftifte, Cigarren und Tabat, Gefent:

schmieberei, Drahtzieherei und Dampfziegelei. **Edewart,** ber Martgraf, ber im Ribelungen-liebe im Dienste Kriembilds erscheint und die Burgunden vor ihr warnt, beruht wahrscheinlich auf einer Bermischung bes historischen E., ber ber erfte Martgraf von Meißen mar (gest. 1002), mit ber

mpthijden Geftalt bes getreuen Edart (f. b.). Edfingler (Vanessa), Sattung ber Lagichmetter: linge, Familie ber Nymphaliden (f. d.), mit gegähnten, edig zugeschnittenen Flügeln. Die Raupen sind dernig, die Auppen edig, in der Regel mit Goldsseen. (S. Admiral, Juchs, Psauenauge, Trauermantel, Beißes C.)

Echard, Karl Maria Joseph, Politiker, geb. 13. März 1822 zu Engen im dad. Oberland, stu-

dierte die Rechte, wurde 1849 wegen Teilnahme an ber Revolution angeklagt, aber von ben Gerichten freigesprochen, ließ fich 1856 als Rechtsanwalt in Offenburg nieber, beteiligte fich an ber Agitation gegen bas Kontorbat und wurde 1861 von ber Stadt Offenburg jum Abgeordneten in die bab. Zweite Kammer gemahlt. Auf dem Landtag von 1865 jum zweiten Biceprafibenten und in ben lanbftanbijchen Ausichuß gewählt, unterftutte er bas Ministerium Lamey gegen die ultramontane Partei. Er stellte die vom Landtag angenommenen Antrage auf Einführung der obligatorischen Civilche und auf Regelung der Berwaltung des weltlichen Stiftungsvermögens; beide famen später zur Ausführung. Auch in der Schulgesetzebung vertratet, obwohl selbst Ratholit, die Rechte des Staates gegenüber ben Anspruchen bes tath. Rir: chenregiments. Außerbem agitierte er für ben Anschluß Badens an den Norddeutschen Bund. Auf dem Landtag 1869 verteidigte er die national gehaltene Adresse der Majorität und sprach 1870 als Berichterstatter über bie Berfailler Bertrage für beren Annahme. 1871 wurde er zum ersten Bice-präsidenten gewählt; 1871—73 war er als Abgeords-neter sur Offenburg auch Mitglied des Reichstags, wo er sich der nationalliberalen Partei anschloß. Seit 1870 jurift. Mitglied ber Direktion, nachmals

Digitized by Google

Brafibent bes Auffichtsrates ber Rheinischen Krebitbant zu Mannheim, nahm G. nach Ablauf seiner Mandate (1873 und 1874) teine neuen mehr an.

Edhart, Joh. Georg von, vor seiner Erhebung in ben Abel Eccarb, Gefdichtsforfcher, geb. 7. Sept. 1664 in Duingen (Braunschweig-Rahlenberg), stu-bierte in Leipzig Theologie, dann Geschichte und Phi-lologie, ging 1694 nach Hannover und ward hier von Leibniz als Gehilse bei dessen histor. Arbeiten angestellt. 1706 marb er Professor ber Geschichte in Helmstedt, 1714 in Hannover Rat und Historiograph. Hier half er Leibniz bei der Abfassung der Geschichte bes welf. Hauses und besonders der «Annales imperii». Rach Leibnig' Tode (1716), dem er einen biogr. Nachruf widmete, erhielt er dessen Stellung als Bibliothetar und Siftoriograph bes Konigs: bauses. Die Widmung der «Origines Habsburgo-Austriacae» (Lyz. 1721) an Raiser Karl VI. verschaffte E. die Erhebung in den Reichsadelsstand. Schuldenhalber mußte er jedoch 1728 aus Sanno-ver flieben. Er ging nach Corvei zu den Benedittinern, von da nach Köln zu ben Jesuiten (1724), die ihn der tath. Kirche zuführten. 1724 wurde E. als hof- und Universitätsbibliothetar an bem hofe des Farstbischofs von Warzburg Joh. Phil. von Schönborn angestellt. Er starb daselbst 9. Febr. 1730. Bon seinen Werten sind hervorzuheben: die «Commentarii de rebus Franciae orientalis et Episcopatus Wirceburgensis » (2 Bbe., Būrzb. 1729, Fragment, bis Rönig Ronrad I.), «Historia studii etymologici linguae germanicae hactenus impensi» (Hannov. 1711). Die beutsche Litteraturund Sprachforschung verbankt ihm unter anderm bie Ausgabe bes Silbebrandsliedes (in den genannten «Commentarii»), die Geschichtsforschung das «Corpus historicum medii aevi» (2 Bde., Lpj. 1723), bis zu den «Monumenta Germaniae historicas eine ber Grundlagen beutscher Geschichte.

Edhart (Meifter), f. Edarbt. Edhel, Jos. Silarius, Rumismatiler, geb. 18. Jan. 1787 ju Enzersfeld in Rieberofterreich, trat in den Jesuitenorden, wurde Lehrer der Rhetorit am Theresianum in Wien und erhielt 1772 die Aufficht über bas Müngtabinett des Wiener Jesuiten: tollegiums. 1774 wurde er Direttor der Sammlung antiker Münzen des kaiferl. Hofmungkabinetts, in demfelben Jahre auch Brofessor der Altertumskunde an der Sochichule in Wien. Er ftarb dafelbft 17. Mai Außer dem «Catalogus musei Caesarei Vindobonensis numorum veterum» (2 Bbe., Wien 1779) ist seine Sauptarbeit die «Doctrina numorum veterum» (8 Bbe., ebb. 1792—98), zu ber Stein-büchel aus E.s Nachlasse «Addenda» (ebb. 1826) herausgab. — Bgl. Kenner, Jos. Hilarius von E.,

ein Vortrag (Wien 1871).

Edhof, Ronrad, Schauspieler, f. Ethof. Edtnollen, f. Edblatt.

Eclein, früher ein württemb. Getreibemaß = ½,5 Simri ober ⅓,5,6 Scheffel = 0,602 l. Echmühl, Dorf in Bapern, f. Eggmühl. Echmühl, Fürst von, f. Davout, Louis Ricolas. Echpunkt, f. Ede.

Edidupper, Fifche, f. Schmelgidupper.

Ecticin, f. Ortstein.
Ecktein, Ernst, Schriftsteller, geb. 6. Febr. 1845 au Gießen, studierte 1863—67 in Gießen, Bonn, Berlin und Marburg Sprachen, Litteratur und Philosophie und ging 1868 nach Paris, wo er das humoristische Epos «Schach der Königin» (Stuttg.

1870; 3. Aufl. 1879) vollenbete. Als Frucht seiner bortigen Studien erschienen Garifer Silhouetten» (Gießen 1873). Das groteste Nachtftud « Die Gespenster von Barzin» (Halle 1870; 4. Aufl. 1877) und bas tomifche Epos «Der Stumme von Sevilla» (Stuttg. 1871) wurden gleichfalls in Paris vollen-det. 1870 begab sich E. nach der Schweiz, besuchte dann Süd- und Westeuropa und versaßte das humoristische Epos «Benus Urania» (Stuttg. 1872). In dieselbe Zeit fallen mehrere Rovellen («Margeritha», «Am Grabmal des Cestius», «Maria la Brusca», «Gustava» u. s. w.), die zum Teil ge-sammelt erschienen (2Bde., Lpz. 1874; 2. Aust. 1880); eine neue Folge war «Sturmnacht» (2. Aust. 1886). Gleichzeitig schrieb E. für verschiedene Tagesblätter und Beitschriften litterar. und afthetische Stigen, bie fpater in verschiedenen Banden («Leichte Bare», 3. Aufl., Lpz. 1878; «Guttae in lapidem», ebb. 1880; «Ringkampfe», ebb. 1886 u. a.) gesammelt wurden. 1872—74 war E. in Wien an der «Neuen Freien Preffes Mitarbeiter. In Leipzig, wo E. 1874 84 lebte, gab er 1875-82 die Deutsche Dichterhalle», 1879—82 das Wigblatt «Schalt» heraus. 1875 erschienen die humoresten «Aus Setunda und Brima», «Der Befuch im Carcer» (56. Aufl. 1893; auch bramatifiert, 1876), bie «Stimmungsbilber aus bem Gymnasium» und 1876 «Ratheder und Schulbant». 1875 erschien die Sammlung humoristischer Gebichte «Initium fidelitatis» (14. Aust. 1890), ber 1876 «Exercitium Salamandri» (10. Aust. 1879) und 1893 «Jucunda juventus» folgte; ferner 1879 das größere epische Gedicht «Murillo, ein Lied vom Guadalquivir» (3. Aufl. 1889), 1883 die Hu: moreste «'s schone Lorche». Seitbem wandte fich E. besonders dem Roman zu, dabei die tulturbistor. Behandlung antiter Stoffe bevorzugend; seine Romane find: «Die Claubier» (Lpz. 1882 u. d.), «Brusfiaß» (8 Bbe., ebb. 1883 u. d.), «Aphrobite. Roman aus Alt-Hellas» (ebb. 1886 u. ö.), «Pia. Roman aus bem 13. Jahrh.» (ebb. 1887 u. b.), «Jorinde. Roman aus der Gegenwart» (ebd. 1888), «Camilla» (ebb. 1889), «Nero» (3 Bde., ebb. 1889 u. ö.), «Hertha» (Berl. 1891 u. ö.), «Decius, der Flöten-spieler» (Lp3. 1891), «Dombrowsty» (2 Bde., 3. Aust., Dresb. 1896), «Themis» (2 Bbe., Berl. 1893), «Kamilie Hartwig» (ebd. 1894), «Rypariffos» (ebd. 1895), «Roberich Löhr» (ebd. 1896), «Das Kind» (ebd. 1897), «Die here von Glaustabt» (ebb. 1898), «Der Bilds-schniger von Weilburg» (ebb. 1899), «Die Kloster-schülerin» (ebb. 1899) u. a.; dazu die Rovellen «Gingeschneit» (Teschen 1884), «Biolanta» (Berl. 1896), «Der Referendar» (Lpz. 1889), «Der Mönch vom Aventin» (Berl. 1893), «Nora» (Dresd. 1895), «Acca Sempronia» (Bresl. 1895), «Abotja» (1897), «Rauh-reif» (1900) u. a. Noch erschienen von ihm: «Lyra germano-latina. Eine Auswahl der berühmtetten beutschen Gedichte, ins Lateinische übertragen» (Drest. 1894), «Echulhumor. Stigen und Studien» (Berl. 1894), «Die Spanierin» (Karnevalsgeschichte, 5. Aufl., ebb. 1896) und die Gedichte «Cbbe und Flut» (Dresd. 1896). E. befist eine ftarte humoriftisch-fatir. Begabung und ungewöhnlich leichte Erfindungs: gabe. Er veröffentlichte noch die Sprachunterfuchun: gen «Dersteben wir Deutsch?» (Lpz. 1894). Seit 1886 lebte er in Dresben, wo er 18. Nov. 1900 starb.
Eckftein, Friedr. Aug., Philolog und Schulmann, geb. 6. Mai 1810 zu Halle, studierte seit

1827 an der Universität seiner Baterstadt flassische Philologie, murbe 1831 Lehrer an ber Saupticule bafelbit, 1839 Oberlebrer am tonigl. Babagogium, 1842 Heftor der hauptschule und daneben 1849 Ron: birektor ber Franceschen Stiftungen. 1863 murbe er als Rektor ber Thomasschule nach Leipzig be-rusen und zugleich zum außerord. Prosessor an der Universität und später zum Direktor der Abteilung bes Babagogischen Geminars für Gymnafiallebrer ernannt. Oftern 1881 legte er fein Schulamt nieber, las nur noch an ber Universität und leitete bie übungen bes Seminars. Er starb 15. Nov. 1885 in Leipzig. Seine wissenschaftliche Thätigkeit erftredte fich besonders auf die Behandlung derjenigen lat. Schriftsteller, welche in ber Schule gelesen wer-ben: Repos, Cafar, Cicero, Phabrus, Lacitus und Boraj. Außerdem ichrieb er: die Abhandlung über den lat. Unterricht in Schmids «Encyllopädie des gesamten Erziehungs- und Unterrichtswesens» (Son-berausgabe unter E.S Borlesungen über ben griech. Unterricht, Lpz. 1887), «Geschichte bes Hospitals St. Cyriaci zu Halle» (Halle 1841), «Geschichte ber Freimaurerei in Halle» (1842), «Chronica montis sereni» (1856) und Beitrage zu der Festschrift «Die Stiftungen A. S. Frances» (Halle 1863). An dem polit. Leben beteiligte er fich in Breußen als Mitglied ber Zweiten Kammer, beren Sefretar er war, in zwei Sigungsperioben (1849—51, 1858—60).

Ecktein, Ug (Ulrich), resormatorischer Kamphletist, 1528—58 Pfarrer an Orten des Kantons Burich und in Rorschach, schrieb breite, aber wirkssame polemische Dialoge in Reimen; im «Concilium» (1525) parodiert er im voraus das Babener Religionsgespräch (Mai 1526), bem er später noch ein Lied wibmet; fein «Reichstag» (1527) vertritt eine vermittelnde Löfung der Bauernunruhen (beide Dia-loge gebruck in Scheibles «Rloster», Bb. 8, Stuttg. 1847). — Bgl. Bögelin im «Jahrbuch für schweiz. Geschichte», VII, 91 fg. (Zur. 1882).

Eckirebe, f. Huf. Eckiberblattung, f. Berknüpfung der Hölzer. Eckiberglattung, fr. Berknüpfung der Hölzer. Eckircieren (frz., fpr. ellarß-), aufllaren, er:

hellen, erläutern.

Cclaireure (frz., fpr. eflarbbr), im Exerzierreglement ber beutschen Ravallerie Auflärer genannt, einzelne Reiter, die in Sehweite vor einer Ravallerieabteilung vorausreiten, um bas vorliegenbe Gelande aufzuklaren. napoleon I. errichtete unter bem Ramen E. befondere jum Auftlaren bestimmte Cotadrons und Regimenter. In Frantreich bezeich: net man als E. überhaupt die zu Erfundungszweden aller Art vorgeschickten größern ober kleinern Ravallerieabteilungen.

Kolat (frz., fpr. efla), eigentlich Splitter, Span, bann Anall, Gerausch, Larm, Aufsehen erregender Borfall, Auftritt, Standal; auch Schimmer, Glanz; etlatant, Auffeben erregend, auffällig, glanzend; etlatieren, plagen, hervorbrechen, ruchbar werden.

Eoloctus, f. Edelpapageien.

Ecinfe, Fort de l', franz. Grenzfestung, f. Lécluse. Ecinse, L', Charles, Arzt und Botaniter, f. Lecluse. Sendmas (grch. Etnomos, jest Montes Sant'Angelo), im Altertum ein Berg auf der Sadtaste von Sicilien, westlich vom Flusse himera, dem heutigen Salso. Hier wurde 311 v. Ehr. der große, auch nach der einige Meilen Hills dom E. gelegenen Stadt Bela benannte Sieg ber Rarthager unter Hamiltar über die Sprakusaner unter Aga= tholles erfochten. hier erlitten aber auch bie Rarthager 256 v. Chr. in einer großen Seeschlacht

gegen Regulus und bie Romer eine enticheibende Miederlage.

Boole (frz., fpr. efoll), Schule; E. d'application, Gewerbeschule; E.d'application de cavalerie, Ravallerieschule ju Saumur (i. b.); E. d'application (du corps) d'état-major, Generalstabsschule; É. des beaux-arts, Runstalabemie; E. des chartes, Bariser gelehrte Anstalt für das Studium von Sandichriften, Urfunden u. s. w.; E. dedroit, jurist. Hakultät; E. des mines oder E. de mineurs, Bergschule, Bergala-bemie; É. militaire de l'artillerie et du génie, Ar-tillerie und Genieschule (s. d.) zu Bersailles; E. militaire d'infanterie de St. Maixent, f. Instanterie schule zu St. Mairent; E. militaire supérieure de guerre, s. Ariegsschulen (4); Écoles militaires pré-paratoires, s. Solbatentinder; E. mixto, Realgym-nasium; E. normale, höheres Lehrerseminar in Baris; E. normale spéciale, etwa soviel wie Real-schullehrerseminar (besonders in Cluny); E. poly-tochnique, Polytechnische Schule (f. d.); E. supé-ciana de la conservations de la conservation de la conserva-tion de la conservation de la conservation de la conserva-tion de la conservation de la conservation de la conserva-tion de la conservation de la rieure de guerre, die franz Ariegsalabemie; E. pratique des hautes études, Schule zur praktischen übung in den erakten Wissenschaften neben dem theoretischen Unterricht; E. primaire, Borschule, Clementarschule (f. Brimarschulen); E. spéciale mili-taire de Saint Cyr, Kriegsschule in Saint Cyr (f.b.); E. secondaire, Mittelschule. (S. auch Technisches Unterrichtswesen.)

Conomifer (engl. economizer, fpr. itonnomifer, b. i. Sparer), f. Borwarmer.

Sconomh (fpr. itonnomi), Riederlaffung am rechten Obioufer in Beaver-County im nordamerit. Staate Bennsplvanien, 26 km nordwestlich von Bittsburgh, wurde 1824 von den Rappisten gegrunbet, ben Anhangern Georg Rapps (f. harmoniten) aus Barttemberg. Die Einwohnerzahl ber fehr wohlhabenden Gemeinde betrug 1880: 1024, 1889 noch etwa 75.

Ceorchieren (frz., fpr. eforid-), idinben, prel-len, rabebrechen; arg verlegen, beichdbigen. Ceoffaife (frz., fpr. efoffahf'), ein Gefellichafts-tang in turgen Zouren, von einer ziemlich lebhaften Musik im Zweivierteltakt begleitet, die gewöhnlich nur aus zwei Reprisen, jede zu acht Tatten, besteht. Der E. liegt ein schottischer, nur für ben Dubelfack bestimmter, ernster Nationaltanz zu Grunde, der im 17. Jahrh. von den franz. Ballettmeistern für das Theater umgestaltet und in die Salons ein-geführt wurde. In Deutschland eröffnete er früher meist die Balle, wird aber gegenwärtig sehr selten getanzt. In ihrer ehemaligen Form, wo sie mit über die Brust getreuzten Armen ausgeführt wurde und aus lebhaften Bewegungen bestand, erinnerte bie E. mehr an ihren ichott. Urfprung, mahrend fie in ihrer modernen Form zu den Kontertänzen zählt. Der Ecoffaisenwalzer (Sopsmalzer), wöhnlich Schottisch genannt, aus mehrern Teilen bestehend, ist eine Art des Walzers im Zweiviertel-tatt, der in Deutschland große Beliebtheit erlangte. Bgl. Förster, Ecossaife-Lehre (Brest. 1833).

Seonen (ipr. etuang), Hauptort des Kantons E. (123,84 akm, 22 Gemeinden, 12748 E.) im Arrondissement Pontoise des franz. Depart. Seineset-Dise, 15 km nordlich von Paris, in 152 m Hhe, am Abhange eines Hagels, an der Linie Baris. Beauvais-Amiens der Franz. Nordbahn, hat (1896) 1169, als Gemeinde 1444 C., Boft, Telegraph, ein schones, unter Franz I. erbautes Schloß, bis zur ersten Revolution im Besitz bes Hauses Conde,

got. Bfarrfirche mit prachtigen Glasmalereien von f. Coufin in der Apfis, fowie ein Fort, 1877 im erften Berteidigungsgurtel von Baris erbaut. Napoleon I. gründete im Soloffe eine noch jest darin befindliche Erziehungsanstalt für 300 Töchter von Subalternoffizieren, die den Orden der Chrenlegion besigen.

Econte (frz., fpr. etút), Horchstollen, Horchgang,

Berteidigungeminen.

Ecoutille (frz., fpr. efutij), Lute im Berbed eines Schiffs.

Korasement (frz., fpr. etraf'mang), f. Ecrafeur. Ecrasene (frz., fpr. -fbbr), ein von bem franz. Chirurgen Chassaignac 1850 ersundenes Instrument mit Rette aus schaftlantigen Stahlgliedern (auch Eisenbraht ober Drahtseil) jum gewaltsamen Abichnuren tranthafter Teile (Ecrasement; f. Abbinben,

chirurg.); es wird nur noch felten benust.

Eorases l'infame! (frz., fpr. -feb langfahm), «rottet die schändliche aus», ein in Boltaires Brie-fen häufig wiederkehrender Ausbrud, der auf die Rirche und ben Rirchenglauben gemungt fein foll. Viele Briefe (namentlich an d'Alembert und Dami: laville) unterzeichnete Boltaire ftatt mit feinem Ramen mit «Ecr. l'inf.» ober «Ecrlinf.» jur Taufdung ber mit der Eröffnung ftaatsgefährlicher Briefe be-

[trauten Beamten. **Ecrafit,** f. Etrafit. Ecreviffe, Beter, vlam. Schriftsteller, geb. 3. Juni 1804 ju Obbicht (Broving Limburg), studierte die Rechte und wurde 1839 Oberrichter im Ranton Cecloo (Westflandern), wo er 1848 jum Mitglieb ber Provinzialstaaten und 1848 auch zum Staatsrat erwählt wurde. 1860 zog er sich aus bem polit. Leben zurud; er ftarb 16. Dez. 1879. Bon feinen zahlreichen Werten sind bervorzuheben: «De Bokkenryders in het land van Valkenburge (Bruff. 1845; 3. Aufl. 1864), «De Verwoesting van Maestricht» (2 Bbe., Antw. 1845; 2. Aufl. 1860), «Egmonds Einde» (ebb. 1850), «De Gebroeders de Witt» (Brûff. 1859). Auch als Sittenmaler hat er großes Berbienft, wie z. B. in: «De Kanker der Steden» (Bruff. 1860), «De Stiefzoon» (3 Bbe., Gent 1861), «De Nicht uit de Kempen» (Bruff. 1864). Seine gesammelten Werte erschienen 1879-80.

Ecrine, Barre des (fpr. bahr däsefräng), der bochfte Gipfel ber gleichnamigen Gruppe ber Daus phine-Alpen (f. Bestalpen), an der Grenze der franz. Depart. Isere und Hautes-Alpes, sudöstlich von Grenoble, erhebt sich zu 4103 m und wurde zuerst von Whymper, Moore und Baller mit den Führern Michel Croz und Christian Almer 25. Juni 1864 bestiegen. Die Besteigung ift schwierig; brei Schut-

hutten befinden fich an dem Berge.

Boriture (fra., fpr. -tubr), Schrift, Sanbidrift Art ju ichreiben), Schriftstud; la sainte E. ober les (saintes) Ecritures, die Beilige Schrift, Bibel.

Eorlinf., f. Écrasez l'infâme.

Ecrufeide (fpr. efrüh-), harte Seide, Rob-seide, die nur gewaschen und nach Bedarf für Weiß

und helle Farben gebleicht wird.

Ecfed (spr. ettschedd), Wiesenmoor im nordöstl. Ungarn, in ber Nabe von Nagy-Raroly und Satt-mar, hatte 280 akm Bafferfläche, ist zwischen 1 und 3 m tief, reich an Fischen und Geflügel. Durch Ranalifierung und Regulierung an ber Kragna, einem linten Zufluß ber Theiß (Krafnatanal, 66,45 km lang), und am Szamos wird seit 1895 an seiner Trodenlegung gearbeitet.

Ectopistes, f. Schweiftauben und Wander-

Ectoprocta, Unterordnung der Moostierchen s. d.), bei welcher die Afteröffnung außerhalb des Tentakelträgers liegt.

Cen (frz., fpr. etab, «Schild»), früher die Hauptfilbermunge Frankreichs, ber franz. Thaler; er bieß auch Louis blanc ober Louis b'argent und wurde zuerst 1640 unter Lubwig XIII. nach bem Muster ber span. Biaster geprägt. Er hatte annähernd ben Wert bes alten beutschen Reichsthalers, jedoch mit Schwantungen. 1726 wurde er = 6 Livres gefest (f. Laubthaler) und 1803 abgeschafft.

Scuador (d. h. Aquator), einer der drei aus der ehemaligen Republit Columbia (f. d.) gebildeten Freistaaten Sudamerikas, erstreckt sich zu beiden Seiten des Aquators etwa bis 1° 50' nördl. und 4° 50' fubl. Br., zwischen 73° 10' und 81° westl. L. von Greenwich, grenzt im W. an die Sübsee, im R. und ND. an Columbia, im S. und SD. an Beru, lauft im außersten D. in eine Landspize aus, welche nördlich von dem Rio Napo (nach anderer Anficht vom Papura) begrenzt wirb, und hat 299 600 qkm, mit ben über 950 km im B. gelegenen Galapagosinfeln (f. b.) 307 248 akm. Dbgleich C. eine Ruftenlinie von 650 km (mit den Krummungen von 1400 km) hat, so wird ber Borteil biefer Berrührung mit bem Meere baburch beeintrachtigt, bas die Rüste, abgesehen von dem Golf von Guapaquil und der Bucht von Bailon (f. b.), im ganzen einsförmig und ohne größere Flüsse ist, welche das Innere des Landes mit der See in Berbindung brachten. (S. Rarte: Columbia, Benezuela, Ccuador

u. f. w. mit Rebenkarte, beim Artikel Columbia.) Oberflächengestaltung. Die vertitale Gliederung C.8 ist höchft mannigfaltig und bietet bedeutende Kontraste dar. Der größere oftl. Teil gehört zu der wasser und waldreichen Tiesebene des Amazonenftrome, beffen Ufergebiet die Republit teilmeife beansprucht. Der westl. Teil wird auf einer Hache von mehr als 120000 akm durch einen Abschnitt der Cor-billeren erfüllt. Bahrend in Beru und Columbia brei Retten bas Anbengebirge jusammensesen, ziehen burch E. nur zwei solche, welche zwischen fich ein gewaltiges Sochthal laffen. Die öftliche besteht in ihrer Adse aus Granit, Gneis und trostallinischen Schiefern, die westliche aus Diorit, Porphyr, Grunsteinen und Gesteinen ber Areibeformation, Sandstein, Ralt-ftein, Mergel, Schiefer u. f. w. Tertiar findet fich nur im Beden von Loja; die übrigen find von Quartar und vultanischem Material ausgefüllt. Der Beften, bas Ruftengebiet, wird aus Tertiar und Quartar gebildet, der Often ift Alluvium der Fluffe, ganz junges Land. Auf ben hoben Retten fteben zahlreiche Bultane. Die hohen, noch thätigen oder noch nicht lange erloschenen bestehen aus Andesit und Dacit (26 an der Zahl); über die wichtigsten f. Cordilleren. Als thatig find der Sangay, Cotopari, Tunguragua zu bezeichnen. Die Sodel der Bultane reichen nicht in die Schneeregion hinein, sondern nur die Bullane selbst tragen Schnee. Die bochte Erhebung ist der Chimborago (6310 m). Außer ben Bultanen richten auch die Erdbeben, fo 1797, 1859, 1868, heftige Berheerungen an. Die Anden zerfallen in einzelne Sierras. Das hochtbal ist im R. bei Quito 28 bis 45 km, im S. bei Loja laum noch 5 km breit. Man unterscheibet 7 interandine hauptbeden, die burch hohe Querjode getrennt find, namlich die Beden von Ibarra (2225 m), Quito (2850), Latacunga (2800), Riobamba (2798), Cuenca (2580), Jubones (2000) und Loja (2220 m). Riebrige Parallelletten burch:

ziehen den Westen. Ebelmetalle sind nur in den subl. Brovinzen häusig, werden aber kaum ausgebeutet. Gewässer. In hodrogr. Beziehung gehört E. zum größten Teile dem atlantischen Gebiete an durch die Bussisse des Amazonas. Die Wassericheide ist uns regelmäßig und liegt zum Teil auf der östl., zum Teil auf der westl. Kette. In den Amazonas sließen eine Menge, dis zu 1500 km lange und weithin schissbare Flüsse; so der Chinchipe, Santiago, Morona, Bastaza (mit bem 40 m boben prachtvollen Bafferfall von Agopan), der Tigre und der Napo, der größte Fluß bes Canbes, ber 1200 km lang, 800 km für Dampfer chiffbar ift. Unbedeutender, wenn auch zum Zeil chiffbar, find die Kustenslusse im Westen, der Mira, Esmeralbas (Berucho), ferner ber Daule, Guapas und Chimbo. Auch Seen hat E. in Menge, befonders im Often, aber teinen von größerer Ausbehnung.

Rlima, Tier- und Bflanzenwelt. Das Rlima ift gemaß ber Gestaltung bes Landes überaus mannig-faltig. Die Ebenen im Often der Anden find fehr feucht und heiß; am heißesten aber find die Flußthaler am Westabhang mit einer Mitteltemperatur von 27 bis 29°C. Fast ebenso beiß, seucht und darum von bosartigen Fiebern heimgesucht ist die Küstenebene, die zugleich surchtbaren Regengussen und den heftigften elettrifden Entladungen ausgesett ift. Bon bier erniedrigt fich gegen das Gebirge bin und in diefem felbst die Temperatur allmählich bis zu der des ewigen Schnees, bessen untere Grenze zwischen 0° und 1½° sabl. Br. durchschnittlich in der Höhe von 4600 bis 4800 m liegt. Die öden Baramos oder Mesas (Zafelflächen) auf den Cordilleren selbst haben ein raubes Klima; in ihrer Region seken Schneesturme und Gewitter selten auch nur einen Tag aus, und an der qualenden Bunatrantheit (Soroche), einer Folge des geringen Luftbruds, leiben felbft bie Eingeborenen bereits in Soben von über 4000 m. Dagegen haben bie hochebenen zwischen den beiden hauptcordil: leras fehr gemäßigtes und im gangen angenehmes Rlima. Bei ber außerorbentlichen Rlarheit bes Himmels auf den Hochebenen ift die nächtliche Ausftrahlung oft so start, daß sich auf stehendem Wasser Gis bildet und die Saaten erfrieren. Erkältungen find baber häufig. Bon Dezember bis Mai bauert bie Regenzeit an ber Rufte und auf ber Bochflache; auf bem West: und Oftabhange der Anden regnet es fast täglich. Wegen ihres milben Frühlingstlimas hat fich auf ben mittlern Bergebenen Die Sauptmaffe ber Bevolterung C.s jufammengebrangt .- Die Fauna ist eine sehr reiche, besonders an Bögeln und Inselten. Berschiedene Affenarten kommen in den tiefern Landesteilen vor, daneben Arten von Ragen, Füchfen, Bafch und Rafenbaren, fowie Tapire, während Lamas nur noch gezähmt gehalten werden. Besonders reich ist E. an Kolibris und fast jede ber einzelnen Bergipigen hat ihre besondere Art. Bemertenswert ift, daß in den hoben Regionen des ewigen Frühlings die Bogel sich in betreff des Brutens an teine bestimmte Jahreszeit binden, wie es im Tiefland der Fall ist. — Auch in der Begetation unterscheiden fich diese gemäßigten Sochebenen febr bestimmt von ben Tiefebenen gu beiben Seiten des Gebirges. Während diese mit riefigen Urwaldern erfullt sind, in denen echte Tropenstora berrscht und treffliches Nus- und Bauholz wächft, sind die Hochebenen baumlos. In der Region der rauben, stürmischen Baramos zwischen 3500— 4500 m kommen nur noch Gräser und niedrige Gebusche por und tann der Boden nur noch zu Biehweiben benutt werben. hier herricht bas Pajonalgras (Stipa Ichu Kunth.) und der Frailejon (Culcitium-Arten), weißwollige, harzreiche Straucher ber Rompositen. Dagegen an ben Abfallen gum Tieflande fteigt die tropisch-alpine Begetation weit hinauf, beonders an der Oftseite. Unter den toftbaren Brobutten des Waldes zeichnen sich neben andern Droguen die edeln Arten des Fieberrinden- oder Chinabaums (f. Chinarinde) aus. Die edelsten machien auf den Abhängen ber Westcorbillere in 1000 — 1600 m Höhe. Im übrigen ist Flora wie Fauna nicht wesent:

lich von der von Beru und Columbia verschieden.
Bevölkerung. E. hat etwa 1204200 E. ohne die wilden Indianer (f. Tafel: Amerikanische Bolkertypen, Fig. 5) des Oftens, mit denselben wird die Bevölkerung auf etwa 1400 000 geschätt, b. i. 4 auf 1 gkm. Die Weißen (etwa 100000) find die Hauptlandeigentümer, Beamten, Großhändler. Die civilisierten Indianer, fast alle vom Stamm der Duitus, bilden die arbeitenden Klassen und liesern auch fast allein die gur Ausfuhr erzeugten Brodutte. Sie sprechen eine Mundart ber weit verbreiteten Queduafprache. Berfdieden pon ihnen find biewenig zahlreichen, zum Teil unabhängigen Capapo und Colorado im W. der Cordillera von Quito. Außerbem unterscheidet man noch viele in Gefichtszügen, Sprache, Sitten und Gebräuchen verschiebene Indianerstämme im D. der Anden, die als wilde bezeichnet werden, wie die Jivaro (Xibaro), Zaparo und Abiquira. Dieselben geboren wahrscheinlich groß-tenteils den Zupi und Karibenvölkern an. Ihre wald-und wasserreichen Gbenen, einst die civilisatorische Birfungsstatte ber Jesuitenmissionen und bamals reich und machtig, voller Nieberlaffungen und bevöllerter Stadte, sind seit Bertreibung der Jesuiten (1767), die allein am Napo 38 Ansiedelungen mit 100000 E. besaßen, und vollends seit der mit dem Absall Es von Spanien erfolgten Berjagung der Franzistaner, benen ein Teil ber Missionen übergeben war, burch die ganzliche Bernachlässigung dieser Oftproving fast völlig in den alten Bustand ber Bildnis und bes heibentums verfallen. Landwirtschaft. Diese erstredt fich hauptsächlich

auf Produktion für den eigenen Bedarf. Bon Rabrungspflanzen werden in der Tiefe die normalitro: pischen, auf ber hochebene noch Kartoffeln, Weizen, Quinoa, Mais und Gerfte gebaut. Ausfuhrartitel find Ratao, Zuder, Kaffee und Tabat. Die Urwäl-ber liefern außer Chinarinde und Kautschut auch Sassaparille, verschiedene Harze und Wachs. Neben dem Landbau ift die Biehzucht von Bedeutung, nas mentlich auf ber Sochebene und ben Baramos. Sier wird Rindvieh, jum Teil in großen herben, gezuchtet und auch viel Rase (ein hauptnahrungsmittel ber Bevolterung) bereitet. Für das Bieh wird viel Luzerne gebaut. In neuerer Zeit wird auch der Bucht von Merinos Aufmerksamkeit zugewendet.

Induftrie und Sandel. Die Induftrie fteht auf einer sehr niedrigen Stufe und ist gegen früher sehr gefunten. Doch werden an verschiedenen Orten (Chillo) noch gröbere Woll- und Baumwollstoffe angefertigt, welche von ben untern Rlaffen ziemlich allgemein getragen und, wie auch Sattelbeden aus Schaffellen, sogar nach ben Nachbarrepubliken aussgeführt werden. Wichtiger als biese Fabrikate sind eboch die Flechtarbeiten aus Balmenftrob, namentlich die feinen, unter dem Ramen Banamabute in ben handel tommenden Strobbute, ausgezeichnete Cigarrentaschen, Sangematten sowie Seilerwaren,

Nete und Matten aus Agavefafern. Der Bergbau beginnt neuerdings Fortschritte zu machen. Handelsbetrieb ift im Berhaltnis zu bem großen Reichtum bes Landes an natürlichen Silfsmitteln unbebeutend. Der Saupthafen ift Guapaquil; außerbem find die Safen von Manta, Esmeraldas und Bahia de Caraquez bemerkenswert. Im allgemeinen ist der auswärtige Handel E.s im Ausblüben begriffen. Der Gesamtwert der Aussuhr, sast ausschließlich von Guavaquil, belief sich 1900 auf 15419222 Sucres, hauptsächlich Kalao (18,8 Mill. kg für 10,7 Mill. Sucres), Elfenbeinnüffe (19,6 Mill. kg für 1,4 Mill. Sucres), Kautschuk (0,5 Mill. kg für 1,1 Mill. Sucres), Säute (für 371018 Sucres), Strobbüte (für 321368 Sucres), Zuder (für 249394 Sucres), Raffee, frische Früchte u. s. w., sowie Gold und Silber. Der Wert der Einfuhr betrug 13 431179 Sucres; darunter: Baumwoll: und Wollwaren, Eß: waren, Gisenwaren, Weine und Liqueure, Rleider, Rurzwaren, Maschinen, Bapier u. s. w. Deutschland steht in der Aussuhr und Einfuhr an dritter Stelle. Berkehrswesen. An guten Berkehrsstraßen ist in E. Mangel. Die alte hauptstraße des Landes (Ca-

mino real) läuft auf der Hochebene von der Nordbis zur Südgrenze 1160 km lang, im Baffe über ben Cerro del Azuap (4547 m); zwei andere Stras hen verbinden Guapaquil mit Cuenca und Mocha, lehtere führt über den 4280 m hohen Chimborazos paß. Der gesamte Warens und Personentransport geschieht auf Maultieren; in der Regenzeit werden auch die Flußläufe benutt. Erft in neuerer Zeit ist mit dem Bau von Fahrstraßen begonnen worden.

An Gisenbahnen besitt E. die 102 km lange Strede zwischen Guayaquil (Duran) und Chimbo, beren Fortsetzung nach Quito seit 1899 im Bau ift; 1900 waren etwa 300 km Eisenbahnen im Betrieb. E. foll auch von der Interkontinentalen Eisenbahn (f. b.) von Norden nach Saden durchschnitten werden, und bereits 1891 wurden von Quito aus nach beiden

Richtungen Meffungen ausgeführt. Boft und Telegraph, Schiffsvertehr. Seit 1880 gehört G. bem Weltpostverein an; alle Sauptstädte der Provinzen sind durch telegr. Leitungen miteinander verbunden; die Zahl der Stationen be-trägt 60, die Länge der Linien 1838 km. Gine Linie führt von Guapaquil über Land nach Ballenita und von hier per Rabel bis zum Isthmus von Tehuan-tepec und nach Neuport. In Guavaguil besteht eine Fernsprechleitung mit etwa 400 Teilnehmern. Die Bahl der 1893 besörderten Boststüde (Briefe, Boststarten, Drucksachen, Balete) betrug übers Mill. 1898 liefen 1268 Dampf: und Segelschiffe mit 540040 Registertons ein (meift in den Hafen von Guapaquil)

wind 1230 Schiffe mit 511 182 Registertons aus.

Berfassung und Berwaltung. Nach der Konstitution vom 11. Mai 1830 ist die Verfassung eine repräsentative. Dieselbe ist mehrsach, zuleht 1887, abgedndert worden. Die gesetzebende Gewalt bildet ein aus direften Bahlen bervorgegangener Rongreß. Mähler ist jeber 21 3. alte ober verheiratete, des Lesens und Schreibens kundige Bürger. Der Rongreß besteht aus zwei Rammern; die Erste Rammer bilden die Senatoren, von benen jede Proving zwei auf

und auf gleiche Dauer gewählter Biceprafident fowie ein Rabinett von vier Miniftern zur Seite fteben. Lettere fowohl, als auch die Prasidenten sind bem Kongreß verantwortlich. Außerdem besteht noch ein aus ben Ministern und fieben weitern Mitgliebern gebildeter Staatsrat. Der Rongreß versammelt fich alle zwei Jahre am 10. Juni. Die Berfaffung beftimmt, daß feinerlei Borrechte, weder durch Rang noch burch Raffe bebingt, in der Republit befteben follen, thatfachlich befinden fich aber die Indianer noch immer in einem der Stlaverei abnlichen Buftand.

Zum Zwede der Berwaltung ist E. (ohne die Galapagosinseln) in folgende 16 Brovinzen eingeteilt:

Provinzen	Ein- wohner	Provinzen	Ein- wohner
Carchi Jmbabura Bichinchas Beon Lunguragua Chimboraso Cañar Ranab	\$6000 68000 205000 109600 103000 122000 64000 132400	Soja	66 000 43 000 32 600 98 100 32 800 64 100 14 600 12 600

Die Hauptstabt ber Republik ist Quito (f. b.) mit etwa 80000 E. Es besteht ein Dberfter Gerichtsbof (in Duito), 6 Obergerichte, 33 Rantonals und 359 Parocialgerichte.

Das Bappen befteht aus einem ovalen Schilde, auf dem ein Kondor flugbereit thront; im Oberfeld



auf dem Streisen des Tierkreises eine Sonne, im Unterfeld ein Berg, aus dem ein Fluß entspringt; auf dem Meere ein Dampsboot. Als Flagge hat E. die alten Farben der frühern Republik Columbia wieder angenommen, nämlich Gelb (boppelte Breite), Blau, Not, horizontal gestreift. (S. Tafel: Flaggen

ber Seestaaten, beim Artikel Flaggen.)
Finanzen. Die finanziellen Angelegenheiten der Republik stehen nicht mehr auf dem frühern ganz kläglichen Standpunkte, sind aber auch noch nicht geklärt. Die Einnahmen betrugen 1897: 6760545 Sucres, die Ausgaben 5690220 Sucres (= 4 DL.). Die innere Schuld betrug Enbe 1896: 4560 000 Sucres; bie außere Schulb 1 824 000 Bfb. St., An: leihe von 1855; die Zinsenrudstände von 1867 bis 1891 betrugen 428640 Bfb. St., insgesamt also die Dauer von 4 Jahren mählt (aller 2 Jahre schien) bis 1891 betrugen 428 640 Ph. St., insgesamt also bis 1891 betrugen 428 640 Ph. St., insgesamt also bis 1891 betrugen 428 640 Ph. St., insgesamt also bis 1891 betrugen 428 640 Ph. St., insgesamt also bis 1891 betrugen 428 640 Ph. St., insgesamt also bis 1891 betrugen 428 640 Ph. St., insgesamt also bis 1891 betrugen 428 640 Ph. St., insgesamt also bis 17132330 Sucres, die jährlight 1279925 Sucres an Zinsen ersorbern. Rachdem jahrelang die Zinsen die Dauer von 2 Jahren gewählter Wahren die Gläubigern ein Ausgleich geschlossen; door wurde gewählter Präsibent aus, dem ein in gleicher Weise eingestellt. Nach bem neuen Münzgeset soll ber Golb: turk (24 Bee. per Sucre) 1901 eingeführt werden.

Das heer bestand 1897 aus 3341 Mann, einschließlich der 221 Offiziere, und einer Rationalsgarde von 95329 Mann; die Marine wird aus 1 Kreuzer, 1 Kanonenboot und 1 Transportschiff gebildet, die zusammen 114 Mann Besabung haben.

Geistige Autur. Die Religion der Republit ist die römisch-tatbolische mit Ausschluß jeder ans dern, doch herrscht ziemliche Toleranz gegen Ans dersgläubige. Die Kirche steht unter dem Erzebischof von Duito; die Republit ist in die Diocesen Duito, Loja, Idarra, Riodamba, Cuenca, Guayaquil und Buertoviejo eingeteilt. Außer dem weltlichen Klerus giebt es auch Ordensgesstliche, 36 Mönchs- und 11 Konnenklöster. Mit dem Unterzichtswesen ist es schlecht bestellt. Außer der underdeutenden alten Landesuniversität in Duito mit 32 Prosesson und 216 Studenten (mit der der under anstalten in Cuenca und Guayaquil in Zusamendang stehen) giedt es in Duito und Guayaquil Handels- und technische Schlen sowie 9 höhere, 35 mittelere und 1088 Elementarschulen mit 68 380 Schlern, dauptsächlich Beiße, Mestizen und Mulatten.

Geffichte. Das Gebiet ber gegenwärtigen Republit G. wurde ursprünglich von den Quitu bewohnt, 1487 durch den Inta Huaina-Capac mit Beru vereinigt und 1532 von ben Spaniern erobert. Es gehörte bis 1710 als Presidencia Quito jum Bicetonigreich Beru, dann zu Neugranada. Einzelne Aufstandsversuche 1809 und 1812 wurden unterbrückt, und erft die zu Guapaquil ausgebrochene Revolution 1820 gelangte burch die Unterstüßung Bolivars (s. b.) zum Ziel. Der Sieg der Generale Santas Eruz und Sucre auf den Andes von Bichincha zwang die Spanier 22. Mai 1822 zu einer Kapitus lation, welche die Aufständischen in den Besit des Landes brachte, das als Departamento del E. der Centralrepublit Columbia (f. d.) einverleibt wurde. Seitdem sich das Land im Mai 1830 auf dem Kongreß zu Riobamba als unabhängige Republit E. unter ber Brafibentschaft bes Generals Juan José Flores tonstituiert bat, bietet seine Geschichte eine fast ununterbrochene Reihenfolge von Revolutionen und Reaktionen sowie von auswärtigen Rampfen bar. Eine hauptrolle hat darin Flores gespielt, ber teils als Brafibent, teils als Oberbesehlshaber der bewaffneten Macht sich bis 1845 zu erhalten mußte. Gine 9. Aug. 1835 eröffnete Ronftituierende Berfammlung gab bem Freistaate eine neue, feits dem mehrfach veranderte Berfassung und wählte Bicente Rocasuerte zum Prästdenten, unter bessen verftandiger Leitung Rube und Gebeiben eintraten. Auf Rocafuerte folgte 1839 Flores in ber Prafibentenwurde, unter bem im Rov. 1841 mit bem Mutterlande ein förmlicher Friedens: und Freundschaftsvertrag zu stande kam. Flores wurde 31. Jan. 1843 zum brittenmal zum Prasidenten ernannt, mußte aber infolge einer zu Guapaquil ausgebrochenen Revolution, die Rocafuerte leitete, nach mehrmonatigem Bürgerkrieg 22. Juni 1845 das Land verlassen. Zum Präsidenten wurde ein Farbiger, Bicente Roca, gewählt. Im Mai 1846 brach ein Krieg mit Neugranada aus, der aber schon 29. desselben Monats durch den Frieden zu Sta. Rosa de Carchi beendigt wurde. Nachdem im Oft. 1849 die Prasidentschaft Rocas zu Ende gegangen war, beunruhigten Parteiumtriebe das Land, bis 8. Dez. 1850 der Kongreß den Kandi-

daten der flerikalen Bartei, Diego Noboa, jum Brafibenten erhob. Eine ber erften Regierungsmaß: regeln besselben mar die Burudberufung ber Jefutten und die Aufnahme aller aus Reugranada flüchtig gewordenen Konservativen. Als infolge-bessen Reugranada mit Krieg brobte, wurde Roboa im Juli 1851 von einer Junta zu Guanaquil für abgeseht erklart, gefangen genommen und verwiesen. Urvina trat als Brafibent und Diktator an bie Spige bes Staates und nahm feinen Sig in Guapaquil. Seitbem herrschte bis 1860 die ultrabemotratische Partei. Auf Urvina folgte 1856 General Francisco Robles. Durch das Geset vom 6. Dez. 1856 wurde für Münzen, Maße und Gewichte das franz. Decimalspstem angenommen. Ein Konflitt mit Beru führte zur Blodade der Hafen E.8 seit 3. Nov. 1858. General Guillermo Franco, mit der Berteibigung von Guapaquil beauftragt, schloß 21. Aug. 1859 mit dem Chef des peruan. Geschwabers eine Konvention ab, wodurch die Blodabe aufgehoben wurde. Allein der Präsident Robles verweigerte die Ratisitation, legte sein Amt nieder und ging nach Chile. Die Ultrademokraten von Guavaquil übertrugen hierauf bie Regierung an General Franco, die Konservativen im Distrift Quito wählten bagegen eine eigene provisorische Regierung unter bem Chemiter Brofessor Dr. Gabriel Garcia Moreno und riefen ben General Flores jurud, ber 8. Aug. 1860 Franco bei Bababopo (Bobegas) foliug und fiegreich in Guapaquil einzog. Ein Nationalkonvent wählte 1861 den Dr. Garcia

Moreno einstimmig zum Bräsidenten. Moreno förderte vor allem den Bau von Stra-Ben vom Sochlande nach ber Rufte, bie Anlage eines neuen Hafens am fog. Bailon (amischen ben Mundungen bes Mira und Esmerglbas) u. bgl. Am 15. Aug. 1863 forberte ber revolutionare Dit-tator von Columbia, Mosquera, die Bewohner E.s auf, sich mit ihm zur Wiederherstellung der frühern Gentralrepublik Columbia zu verbinden, und erflarte, da fein Berlangen abgewiesen murbe, ben Krieg. Obgleich Mosquera 6. Dez. in ber Schlacht von Cuaspub (auf neugranab. Gebiet) bie Ecuadorianer unter dem greisen Flores ichlug, endete der Krieg doch mit dem Frieden vom 30. Dez. 1863, in dem Mosquera der gewaltsamen Durch: führung seines Plans entsagte. Moreno legte 4. Sept. 1865 bie Brafibentschaft nieber, nachbem er noch ein Schuß: und Trugbundnis mit Chile, das mit Spanien in einen Krieg geraten war, verabredet hatte; doch wurde dies unter seinem Nachsolger Geronimo Carrion vom Kongreß verworfen. Erft 30. Jan. 1866 gelang es Chile und worten. Ers 30. Jan. 1000 getang es synt und Beru, auch E. zum Anschluß an das Bundnis gegen Spanien zu bewegen. Nachdem Carrion im Nov. 1867 infolge von Zerwürsnissen mit dem Kongreß abgedantt hatte, wurde 30. Jan. 1868 Xavier Spinosa sein Nachsleger, der 16. Jan. 1869 durch eine in Quito unter Leitung bes frühern purch eine in Luito unter weitung des frugern Prafibenten Moreno ausgebrochene Revolution gestärzt wurde, worauf sich dieser als Dittator an die Spige des Staates stellte und auf 16. Mai einen Nationalkonvent nach der Hauptstadt berief, der Carvajal zum intermisstischen Prasidenten annahm. Bei ber neuen Brafidentenwahl (1869) tam wieberum Moreno an die Spipe des Staates, ber fich ganz auf die klerikale Partei stützte. Durch Kongress-beschluß vom 18. Okt. 1878 weihte sich die Re-publik dem heiligsten Gerzen Jesu, und Ende Nov.

1874 wurde bestimmt, daß jahrlich 10 Broz. ber Staatseinnahmen bem Bapst ausgezahlt werden sollten. Moreno wurde 6. Aug. 1875 in Quito ermordet und der Kandidat der liberalen Bartei, Antonio Borrero, im Oft. 1875 zum Prasidenten erwählt. Eine 8. Sept. 1876 zu Guapaquil von General Beintimilla geleitete Erhebung führte jeboch zu einer für Borrero unglüdlichen Schlacht am Fuße des Chimborazo, infolge deren er nach Shile slüchtete. Beintimilla ließ sich nun zum Dittator, fpater, 3. April 1878, jum Brafidenten mablen. Er wurde 9. Juli 1883 wieder gestürzt und 7. Febr. 1884 José Maria Placido Caamaño zum Prasiebenten gewählt. Ihm folgte 1888—92 Dr. Antonio Flores; dessen Nachfolger wurde Luis Cordero, der im April 1896 von dem Führer der Raditalen, Gene: ral Alfaro, zum Rüdtritt genötigt wurde, worauf sich dieser 1897 zum Prasidenten wählen ließ. Eine 1899 von der klerikalen Partei veranlaßte Revolus tion murde niedergeschlagen, doch trat der Suhrer ber Bewegung, General Sarafti, auf columb. Gebiet über und versuchte eine Invasion in E., was ju Ruftungen gegen Columbia Beranlaffung gab. Im Sept. 1901 trat ber neu gewählte Brafibent Blaza sein Amt an.

Litteratur. Belasco, Historia del reino de Quito (2 Bbe., Quito 1840 und 1841; französisch, 2 Bbe., Bar. 1840); Flemming, Wanderungen in E. (293. 1872); Herrera, Apuntes para la historia de Quito (Quito 1874); Bolf, Viajes cientificos por la Republica del E. (Guapaquil 1879); Haffauret, Four years among Spanish Americans (3. Mufl., Cincinnati 1881; beutich Drest. 1887); Bates, Central and South America (2. Muff., Lond. 1882); Cevallos, Resumen de la Historia del E. (Guapaquil 1885); Stubel, Stizzen aus E. (Berl. 1886); berf., Die Bultanberge von E. (ebb. 1897); Simfon, Travels in the wilds of E. (Cond. 1887); Voyage d'exploration d'un missionnaire dominicain chez les tribus sauvages de l'Équateur (ebb. 1888); Monnier, Des Andes au Pará (Bar. 1890); Child, The Spanish American Republics (Neuport 1891); Wolf, Geografia y geologia del E. (Lps. 1892); Whymper, Travels amongst the Great Andes of E. (Conb. 1892); Rolberg, Nach E. (4. Nufl., Freiburg 1897); Mapa general del E. (1: 800000, Quito 1891); Bolf, Carta geografica del E. (1: 445000, Lyz.).

Bousson (frz., fpr. etaffong), Bappenschilb. Bouyer (frz., fpr. etafjeh), ehemals Schilbe inappe, jest Stallmeister; Grand E., Großstall-meister, unter Napoleon I. eine Reichswürde, welche Armand Caulaincourt bekleidete.

Eozěma, J. Etzem.

Ed., Abfürzung für Editio (lat., Ausgabe [f. b.] eines Buchs) und für Edidit (f. b.).

Cham, Stabt in ber nieberland. Proving Rord: holland, 1,5 km vom Zuidersee, 17 km im NNO. von Amfterbam, hat (1899) 6444 E., einen fleinen Safen, icones Rathaus, zwei reform. Kirchen, von benen die eine (mit Glasmalereien) zu ben schönsten Nordhollands gehört; Schiffbau, Salz-siedereien und Seilerbahnen und ist besonders wegen feiner großen Rafemeffen bekannt. Die vorzug: lichen Chamer Rafe (31/2 - 20 Bfb. fcmer) ge: hören zu ben Süßmilchtafen.

Coap (fpr. ibbe), eine ber Orlnep-Inseln (f. b.).

Edburga, der 413. Planetoid.

Edd, hafenort in Erothraa an der Weststüste best ben durch eine freiere Behandlung der Form unt Roten Meers, suddsstlich von Massaua, ist wegen durch eine leichter verständliche Sprache. Die Form Cob, Safenort in Erpthraa an ber Beftfufte bes

der Bulfane und Hügelreiben vom hinterlande aus schwer erreichbar und deshalb ziemlich wertlos.

Edda (d. h. «Poetil»; öfter fälschlicherweise «Urgroßmutter» überfest), ber Name zweier verschiebener Berte ber altisland. Litteratur, ber jungern oder prosaischen oder SnorrasEdda und der ältern ober poetischen ober Sæmundar: Ebba. Den Namen E. führt von Haus aus nur das erftere Werk, mabrend bas lettere ihn erft im 17. Jahrh. burch island. Gelehrte erhielt.

Die Snorra-Edda ober E. schlechtweg ist ein Lehrbuch für junge Stalben (f. b.), die baraus teils bie poet. Ausbrude, namentlich bie Umschreibungen (Kenningar), teils die verschiedenen Bersarten tennen lernen sollten. Da jene Umschreibungen, die ben wesentlichsten Teil ber stalbischen Dichtung bilben, vielfach ber norbischen Dhythologie (und helbenfage) entnommen find, beginnt biefe E. mit einer Darftel-lung ber nordischen Mythologie in zwei Zeilen, ber Gylfaginning («Rönig Gylfes Taufdung») und ben Bragarodhur («Reben bes Dichtergottes Bragi»), beibe in bialogischer Form; es folgt Skaldskaparmal ("Sprache ber Dichtfunft"), eine nach fachlichen Gefichtspunkten geordnete Aufzählung der Umschrei: bungen und poet. Ausbrude, reich an Beispielen und Belegen aus ben klassischen Stalben vom 9. bis 12. Jahrh.; ben Schluß bilbet ein enkomiastisches Gebicht Snorre Sturlusons (f. b.) auf die zwei norweg. Fürsten König Hann und Jan Stule, das Hattatal («Aufzählung ber Bergarten»). Alles bies, wie die euhemeriftische «Einleitung» gur G. in ihrem ersten Entwurse, ber in einer Upsalaer hanbidrift erhalten ist, hat Snorre zusammengestellt. Bersaßt ist dieses Wert zwischen 1220 und 1230. In einer der handschriften bieser E., bem Codex Wormianus, Inden fich drei kleine Schriften, eine über das island. Alphabet und zwei «von den Redesiguren», wesent-lich zwar auf Grund lat. Grammatiker, doch wert-voll durch die aus isländ. Skalden ausgenommenen Beispiele; fie gelten in ber Regel als Bestandteile ber G. - Gine Gefamtausgabe ber jungern G. mit tritischem Apparat und lat. Übersezung liegt vor in der Arna-Magnæanischen G. (Bd. 1—3, Kopend. 1848—87); die grammatischen Abhandlungen sind herausgegeben u. b. Z. «Islands grammatifle Lit-teratur i Middelalderen» (ebb. 1884—86). Die Litteratur beider Edden ift verzeichnet in Th. Möbius' «Catalogus librorum islandicorum» (2pg. 1856) und «Berzeichnis» (ebb. 1880).

Die Sæmundar-Ebba, gegenwärtig folechthin Ebbalieder genannt, wird fälschlicherweise bem Sæmund (f. b.) jugeschrieben. Sie hat ihren Ramen E. infolge falfcher Schluffe in Unlehnung an Die Snorra:Edda erhalten; man hielt fie für die Quelle bieser. Sie ist eine Sammlung von einigen 30 Liebern, beren Inhalt teils ber norbischen Mythologie, teils ber norbischen und beutschen Belbenfage an: gebort. hierfur ift fie die wichtigfte Quelle. Die Sammlung ist entstanden zwischen 1240 und 1250. Im Laufe der Zeit hat man alle dieser Sammlung inhaltlich und formell ähnlichen Gedichte den Eddaliebern beigefellt. Die einzelnen Ebbalieber find gu verschiedenen Beiten entstanden; bis über bas 9. Jahrh. hinaus läßt fich teins batieren, die jung: ften gehoren bem 12. Jahrh. an; alle find von 32-landern gebichtet. Formell unterscheiden fich bie Ebbalieber von den Gebichten der ftilgerechten Stal:

ift entweder die achtzeilige Strophe (Kvidhuhattr) oder die sechszeilige (Ljodhahattr). Die michtigsten Lieber der E. find: die Voluspa («Die Weis: fagung ber Seberin»), ein Gedicht, bas in nuce die Hauptzuge bes spätern nordischen Gotterglaubens giebt, aber schon nicht frei von christl. Einflussen ist; die Havamal («Sprüche des Hohen», d. h. Odins), eine Liedersammlung, deren Kern eine Sammlung guter Lebensregeln-ift, die Grimnismal (alehren bes Grimnir», b. h. Odins) und Vafthrudhnismal, die beide in didattischer Form nordische Mathen lehren. Die beutsche helbensage von Siegfried und ben Burgunden enthalten, zum Teil in ursprüng-licherer Formals unser Ribelungenlied, die Sigurds-, Bronhilbens und Atlis (d. i. Attilas) Lieber. Lettere find auf Gronland gebichtet. Reuere Ausgaben ber E. sind die kritische von Sophus Bugge (Krist. 1867), die erklärenden von Lüning (Jür. 1859) und Sijmons, «Die Lieder der E.» (Bb. 1, Al. 1, Halle 1888), von Hildebrand, «Die Lieder der Altern E.» (Paderb. 1876; dazu das Gloffar von H. Gering, ebd.1887), von Finnur Jónsson, «Eddalieder» (LTe., Halle 1888—89). Deutsche übersetzungen der E. versfahten K. Simrod (10. Aust., Stuttg. 1896), B. Wenzel (L. Ausg., Lyz. 1883), W. Jordan (L. Aust., Frankf. a. M. 1890) und H. Gering (Lyz. 1892). — Bgl. C. Hayer, Eddalischer ihren Efreib. i. Br. 1890). 1890); Bugge, Belge-Digtene i ben ælbre G., beres

Hiem og Forbindelfer (Kopenh. 1896).
Sbalieber, f. Ebba.
Sbelat, Dorf im Kreis Süberdithmarfchen bes preuß. Reg. Bez. Schleswig, 7 km von ber Elbe und ber Munbung bes Raifer Wilhelm-Ranals, an ber Linie Beibe: Tonbern ber Breuf. Staatsbahnen, Sit eines Amtsgerichts (Landgericht Altona), hat (1900) 2734 E., barunter 40 Ratholiten, Postagen-

tur und Telegraph.

Eddystone (spr. éddist'n, d. h. Fels des Wirbelftroms), Felfengruppe im Ranal, 14 km von der Rufte von Cornwall, 23 km im SSB. von Plymouth in 50° 10' 49" nördl. Br. und 4° 15' westl. L. von Greenwich. Auf ihr hat Winstanley 1697 einen Leuchthurm gebaut. Da ihn das Meer zerstörte (1703), erfolgte 1706 ein Neubau von Rudperd, und als diefer 1755 niedergebrannt, führte Smeaton 1756—59 einen 30 m hohen Aurm auf. Da biefer nicht hoch genug und sein Untergrund durch die Brandung unterspült war, wurde der obere Teil 1882 nach Phymouth geschafft und auf einem nahen für 80000 Pfd. St. errichtet, besien Feuer 28 km weit leuchtet. (S. Tasel: Leuchtürme, Fig. 1.) **Edea,** Bezirksamt und Bezirkshauptort in Ramerun, s. Bd. 17.

Ede, bibe, lude (post mortem nulla voluptas), «iß, trint, spiele (nach dem Tode giebt's kein Bergnügen mehr»), lat. Sprichwort.

Cbelboredorfer, f. Borsborfer Apfel. Ebelfalten, f. Fallen. Ebelfalan, f. Falanen nebst Taf., Fig. 4.

Selfanie, ein Zustand der überreife der Trauben, wo diefelben febr bunnichalig und weich werben. Die E. wird namentlich bei Riesling- und Traminer Trauben absichtlich abgewartet, ehe die Beinlese (f. b.) beginnt, um vorzügliche bouquetreiche Beine zu erzielen.

Edelfinken, f. Finke und Tafel: Mitteleuro: pāische Singvögel I, Fig. 4, beim Artilel Sing-

pogel.

Stelfiche, im allgemeinen soviel wie Schlund-blasenfische (f. b.), welche die Hauptspeisefische liefern, im besondern die lachbartigen Fische.

Ebelhere, f. Freihere.
Ebelhirsch, Rothirsch, Rotwild (Cervus elaphus L., f. Tafel: Hirsche, Fig. 6), ber statt-lichte Bertreter ber europ. Dirsche (f. b.) mit im Querichnitt rundlichem Geweih beim mannlichen Geschlecht. Die Gestalt ift fraftig und elegant, ber Bordertorper ftart, ber Ropf mit langer Stirn, jur Nasenspike verschmalert. Der Hald ist schlant, unten mit verlängertem Haar. Die Läuse sind hoch und schlant und haben Schalen mit turzen Ballen. Das Dberhaar ist berb, gewellt, im Sommer rötliche, im Binter graubraun; bei den Ralbern im erften Commer mit weißen Fleden. Die fog. Brandbirfde haben im Sommer tief rotbraune Farbung mit duntlem Aalstreif, im Winter schwarzbraunes Saar. Das Mannchen heißt Sirsch, das Weibchen Tier ober Stud Wild. Das mannliche Junge heißt (bis jum Ablauf bes erften Ralenderjahres, in bem es gefest [geboren] wurde) hirfotalb, bas weibliche Wilde talb. Das Lier heißt Somaltier, folange es im aweiten Lebensjahre fieht und nicht gefest hat, Altetier von da ab. Gelttier nennt man das Tier, das unfruchtbar bleibt. Rummerer wird ber in ber Ent: widlung gurudgebliebene Sirfd genannt. Im Sep-tember tritt ber Sirfd in die Brunft (f. b.) und betommt dann am Bauche in der Gegend der Brunft: rute eine schwarzbraune Farbung (Brunstbrand). Die Brunstzeit dauert 4—6 Wochen. In dieser Zeit suchen die Sirsche das Mutterwild (weibliche Rotwild) auf und treiben es zu Rubeln zusammen. Bwifden ben birfden entfteben bann heftige Rampfe um bas Mutterwild, bei benen ber stattere Sirich ben ichwächern abichlägt ober abtampft und badurch jum Blaghirich (Gerrn bes Brunftplages) wird. In ber Brunftzeit, namentlich in talten mondbellen Nachten, ichreien oder robren bie biriche, mas gleichsam als heraussorderung zum Kampse anzujeben ist. Die hirsche schreien gut, wenn sie anhaltend schreien; die turzen, abgebrochenen Tone
bezeichnet man als Trenzen. In der Brunftzeit bejolfat (begattet) ber hirsch das Tier, das 36 Wochen bochbeichlagen (trächtig) geht und meift Anfang Juni ein ober zwei Kälber fest. Bom Beginn des Bin-ters an bleiben in der Regel nur die geringen Siriche, die Schneider, beim Mutterwilde.

Die Geweihe (f. d. nebst Textfig. 1—10) werden jährlich abgeworfen, von den stärtern Sirschen bereits im Februar, von ben schwächern im April. Die Geweihsammlung im Morigburger Schloß hat außerordentlich ftarte und vielendige Geweibe, fo auch eins von 66 Enden. Das ftartfte Geweih biefer Sammlung ist das eines Vierundzwanzigenders von 22,5 kg Gewicht. Ein Geweih von 44 Enden trug ein 28. Sept. 1898 vom Deutschen Kaiser in der Rominter Heide erlegter Hirsch. Auf die Geweihbildung bat Ajung und Fütterung großen Einsstuß. Das Edelwild geht im heißen Sommer (der Sirsch auch zur Brunftzeit) zur Suhle, um sich in schlammigen Wasser zu suhlen ober abzufühlen. Bur Altersbestimmung bes Antwilbes in den ersten Kahren hietet ben Labenaties einem and er ersten Jahren bietet der Zahnwechsel einen guten Anhalt. Eine Erophäe des Jägers bilden die Gräne (f. d.).

Das Durchschnittsgewicht eines startern birfches beträgt mit dem Aufbruch (Eingeweiben) etwa 180 bis 200 kg. Das Wildbret ift ichmadhaft und beliebt. Am besten ist es beim Birich im August (Feistzeit), beim Tier im November. Die haut ober Dede liefert das Wildleber. Die Geweihstangen werden zu Schmuckgegenständen u. s. w. verarbeitet.

Das Rotwilb hat mitunter von der Leberfaule, Ruhr, vom Milzbrand, von den Engerlingen, den Larven der hirschhautbremse (j. Hautbremsen), von den Rachenfliegen (namentlich Pharyngomyia picta Meig.) und von den Lungenwürmern (f. b., Strongylus filaria Rud.) zu leiden. Der Jäger spricht das Rotwild vielsach nach der Fährte (s. d. nebst Tertsig. 1—3) an. Bon Jagdmethoden auf E. sind namentlich der Anstand oder Ansis, der Barsch gang und das Treiben mit ober ohne Benugung von Jagdzeug (f. d.) zu nennen. Schonzeit genießt bas E. in ben meisten beutschen Bunbesstaaten vom Marz bis Juni. — Bgl. A. von Dombrowsti, Das Gelewild (Wien 1877); Reumeister, Fütterung des Evelund Rehwildes (Tharandt 1895); von Raesseld, Das Kotwild (Berl. 1899).

Evelina, Gerard, niederland. franz. Rupferstecher, geb. 20. Ott. 1640 zu Antwerpen, erhielt jeit 1665 in Paris seine Ausbildung, wo ihn Luds wig XIV. zu fesseln wußte. Als Rupferstecher des Königs und Mitglied der Malerakademie starb er daselbst 2. April 1707. Unter seinen 420 Kupferstichen sind hervorzuheben die große heilige Familie nach Rassael, Alexanders Besuch bei der Familie des Darius nach Lebrun und vor allen das Kreuz, von Engeln umgeben, nach Lebrun. Bei seinen größern Mättern nach histor. Gemälden versuhr er oft ohne Rudficht auf beren Bert; viele Bilber find erft burch seine Meisterhand berühmt geworden. Auch im Porträtstich war er fehr gludlich. Weber sein Bruber Johann E. (geb. 1630), noch fein Sohn Ritolaus E. (geb. 1680 zu Paris, gest. 1768), die ihm in seiner Kunst nacheiserten, haben ihn er-reicht. — Bgl. H. Delaborde, G. E. (Bar. 1886). **Seeling**, im Mittelalter bei den Angelgaben

und Franken der Angehörige des hohen Abels, aus

beffen Kreifen bie Fürsten gewählt wurden. Ebelfaftanie (Castanea vesca Gartn.), jum Unterschied von ber Roftaftanie (f. b.) auch gute Raftanie genannt, ein jur Familie ber Cupuliferen (f. b.) geboriger Baum, ber urfprunglich in Rlein-afien zu Saufe ift, aber feit langen Zeiten auch wilb ober boch verwilbert im ganzen warmern Europa, in Deutschland bis an den Main, in geschützten Lagen auch in Nordbeutschland vortommt und gebeiht. Derselbe erreicht auf günstigem Standort in 60 Jahren eine Höbe von reichlich 20 m und einen Durchmeffer von 60 bis 70 cm. Sein schones hellgrunes Laub kann 25—30 cm lang werden; es hat scharfe Sage-zähne. In Blatt- und Fruchtbildung nähert er fich der Rotbuche (Fagus), im Buchfe, in Solz und Rinde mehr ber Eiche (Quercus). Bon beiden unterscheibet er sich durch den Blutenstand, der aus einer achselftanbigen Uhre besteht, die am Grunde einen ober einige Anduel weiblicher Bluten, sonst aber lauter mannliche, ebenfalls induelformig gruppierte, trägt. Nach vollzogener Befruchtung fallt ber mit mann-lichen Bluten befeste Teil ber Uhrenspindel ab. Je zwei bis brei weibliche Bluten stehen in einer gemeinsamen weichstachligen Bulle, bie fich fpater zu einem volltommen geschloffenen, zulest unregel-mäßig auffpringenben, mit langen bunnen Stacheln bicht befesten, leberartigen Fruchtbecher (Cupula, f. Cupuliferen) ausbilbet. Jebe Frucht pflegt nur einen Samen einzuschließen, indem von 13 bis 14 ursprünglich vorhandenen Samenknospen des Fruchtinotens gewöhnlich nur eine zur Entwicklung tommt. Selten findet man zwei mit einer platt: gebrudten Seite nebeneinander liegende Samen.

Fig. 1 auf Tafel Amenta ceen zeigt einen Bweig ber C., ferner a eine Blutenahre, b und c mann: liche Bluten, d einen weiblichen Blutentnauel, a benfelben burchichnitten, f eine Frucht mit Cupula.

Die Samen ber E. nennt man Raftanien, Die besser Sorten auch Maronen. Diese werden meist aus Südtirol und Italien sowie aus Südsrankreich, besonders über Lyon bezogen. An sich hart und mehlig, werden sie durch Kochen oder besser durch Rösten weich und saß und geben eine gesunde, nahr-hafte Speise ab. In südl. Ländern bilden sie ein Hauptnahrungsmittel der Armen, die auch Mehl und eine Art Brot daraus bereiten. Auch das Holz des Baums wird fehr geschätt; es gleicht dem Gi-denholz und hat unter Baffer eine lange Dauer. Die franz. Weinfaffer befteben faft ausschlieflich aus diefem Material, und ber folant aufwachfende Stodausschlag gefällter Baume liefert Fahreisen sowie vorzügliche Weinpfähle, zu beren Erziehung in den Rheingegenden, namentlich im Elfah u. f. w., ausgebehnte Rastanienwalder im Riederwaldbetrieb bewirtschaftet werden. Auch sonst findet das Sol; als Bau- und Rußholz vielsache Berwendung und die Rinde dient zum Gerben. Auch andere Arten des Kastanienbaums tragen esbare Früchte. Die Amerikaner schäften die Früchte der Castanes americans Raf., die sich von der Hauptsorm nur durch etwas breitere Blatter unterscheibet, und bes Chin : capin, bes 3wergtaftanienbaums (Castanea pumila Nutt.), ber einen niedrigen Busch von nur 3—4 m höhe bildet. Die Bergbewohner Javas genießen die Frucht des silberweißen Kastaniens baums (Castanea argentea Bl.).

Der Kastanienbaum liebt vorzugsweise kräftigen Sandboben; die Ofthange ber Berge vertragt er nicht, weil die Bluten bort oft burch Spatfrofte zerftort werden. Rebelluft ift ihm nachteilig. Man pflanzt gewöhnlich Samlinge, oft aber auch größere Stamme, die mit eblern Sorten bepfropft find.

Edelforalle (Corallium rubrum Lam.), eine jur Familie der Gorgoniden gehörige Koralle bes Mittelmeers, deren rotes, steinhartes Achsenstelett ju Schmudgegenständen verarbeitet wird. Im lebenden Justande stellt die E. dis zu einem halben Meter hoch werbende, unregelmäßig veräftelte Baumchen von roter Farbe bar, welche mit wurzel: artig fich ausbreitender Bafis auf Felfen festfisen. Die feste Achle diefer Baumchen ift umballt von einer weichern, gerreiblichen Rinbe, in welche gahl-reiche rote Kalfforperchen eingelagert find und auf beren Oberfläche die den Tierftod bildenden Ginzelpolypen aus warzenformigen Erhebungen bervortreten. Diefelben find weiß und haben die Geftalt eines in acht Fieberblatten enbigenben Relches. Durch ein tompliziertes Spftem von Ernahrunge: tanalen, welches die Rinde burchzieht, fteben biefelben samtlich miteinander in Berbindung und durch ihre gemeinsame Thätigleit wird sowohl das harte Ste-lett, als auch das sie umballende Conenchym abgeschieben. Das Bachstum ber Stode gebt auf ungeschlechtlichem Bege burch Anospenbilbung vor sich, während die Bildung neuer Stode an die ge-ichlechtliche Bermehrung durch Gier anknüpit, welche in der Magenhöhle des Muttertieres fich ju wimpernden, freischwimmenden Larven entwideln und durch den Mund ausschwarmen. Rach turger

Schwärmperiode seigen sich biese Larven fest und scheiben die ersten Elemente des Achsenstelts und Conenchyms (s. Conosart) im Laufe ihrer Metamorphose ab, worauf die Anospenbildung das weis tere Bachstum und die Stodbildung von neuem einleitet. In ben meisten Fallen find bie Stode biocisch, b. b. nur aus weiblichen ober mannlichen Individuen bestehend; doch kommen auch zweigeschlechtige Stöde und selbst Zwitterpolopen vor. (S. Tasel: Colenteraten II, Fig. 1 u. 4.)

Die E. findet fich im Mittelmeer und an der Nords westfuste Ufritas auf felfigen Banten in einer Tiefe von 80 bis 200 m, seltener außerhalb biefer Tiefen-region, und wird vorzugsweise an ben Jonischen Inseln, Sardinien und den Kusten von Algier und Tunis gefifcht, welche lettere allein einen Jahres. Fris. liefern. Das Gerat für diese kicher Jahres-gris. liefern. Das Gerat für diese Fischerei be-steht in einem schweren Balkentreuz von Holz, das mit Nehwert, ausgewickelten Tauen und ähnlichem behangen ist und an einem starfen Seile über den Meeresboben geschieppt wirb. Der felfige Grund und bie Gewohnbeit ber Rorallen, an ichmer gu-ganglichen Stellen, 3. B. an ber Unterfeite überhängenber Felsplatten, zu wachsen, machen diese Fischerei zu einer überaus mühevollen und unsichern. Um die gewonnenen Stude zu verarbeiten, werben sie abgebürstet, wodurch die Rinde mit den Tieren entfernt wird, und bas Stelett wird fodann abgefeilt. Das hierbei gewonnene rötlichweiße Bulver wird als Rorallin in den Handel gebracht und zu Zahn-und Bolierpulver verwendet. Sind die Stude vorbereitet, so werben fie mit Schmirgel abgeschliffen und mit Stahl poliert. Die Farbe variiert gwifchen und mit Stagt poliert. Die garve variert zwischen bunkelblutrot bis hellrosa, sehr selten weiß; früher waren die dunklen sehr geschätzt, während sich jetzt die Mode mehr den hellrosafarbenen zugewendet hat, weshalb man häusig dunkle Stüde durch Wasserstigereroryd bleicht. Die Perlen werden auf der Drebbant geformt und gebobrt, Figuren mit dem Grabstichel ausgearbeitet. Der Wert der Korallen ist schon bei den roben Stüden außer-ordentlich verschieden. Die dickern Wurzelstüde find oft vielfach von bobrenden Tieren (Burmern. Schwämmen) durchsett und ihr Wert schwantt zwischen 4—16 M. für 1 kg. Gewöhnliche gute Ware wird mit 40—400 M. pro 1 kg gezahlt, die ausgewählten rosenroten Stüde (Peau d'Ange) aber mit 1200-2400 M. und barüber. Die hauptmartte für Rorallenwaren find Reapel und Paris. Italien führt jährlich über 160000 kg rohe und bearbeitete Rorallen aus. Uber die Naturgeschichte der E. schrieb Lacaze: Duthiers die ausführliche Mono: graphie «Histoire naturelle du corail» (Bar. 1868). Als schwarze E. werden Arten der hexaltinien

(f. b.) zu Schmudsachen verarbeitet.

Sbelfrebs, f. Flußtrebs.

Sbelfrone, f. Abelstrone.

Sbelmann, Job. Christian, freigeistiger Schriftsteller, geb. 8. Juli 1698 zu Beißensels, studierte
1720—24 zu Jena Theologie, lebte als Hauslehrer in Osterreich, dann bei den Herrnhutern und nahm an der Leitung der Berleburger Bibel (f. d.) teil. Dann begab er sich jum Grafen Sachenburg im Westerwalbe, zog 1744 nach Reuwied, wo er dem Grafen ein Glaubensbetenntnis vorlegen mußte, bas wider seinen Willen und entstellt veröffentlicht wurde. Darauf schrieb E. "Abgenötigtes, jedoch anbern nicht wieber aufgenotigtes Glaubensbe-

tenntnis » (Neuwied 1746; Lpz. 1848). 2013 Frei: geist überall verfolgt, lebte er ein Jahr verborgen ju Altona, bis Friedrich II. ihm 1749 den Aufent: halt in Berlin gestattete, gegen bas Bersprechen, nichts mehr bruden ju laffen. Sier ftarb er 15. Febr. 1767. Bon feinen Schriften find noch ju nennen: «Moses mit aufgebecktem Angeficht, von zwei un-gleichen Brüdern Lichtlieb und Blindling beschauet» (Berleburg 1740), «Die Göttlichleit der Bernunft» (ebb. 1741), «Chriftus und Belial» (1741), «Die Begierde nach der vernünftigen lautern Milch der Bahrheit» (1744; 2. Aufl. 1747). Gine Auswahl seiner Schriften erschien in Bern (1847), seine «Selbstbiographie», bg. von Alose, in Berlin (1849). — Bgl. Möndeberg, H. S. Reimarus und Johann Spristian E. (hamb. 1867); Guben, Joseph hann Christian E. (Hannov. 1870)

Edelmarder, f. Marder nebft Taf. I, Fig. 1. Sbelmetalle, im dem. Sinne biejenigen Mertalle, die von Sauerstoff und Wasser nicht ans gegriffen werden und sich aus ihren Sauerstoffverbindungen burch bloges Erhigen wieder aus: fcheiben laffen (f. Metalle). Gine befondere vollewirt: schaftliche Bedeutung haben unter diesen Metallen diejenigen, die feit dem Beginn unferer Rulturs entwicklung als Geldstoffe gedient haben, nam: lich Gold und Silber, die daber auch vorzugs: weise als E. bezeichnet werben. In Rußland wurde allerbings laut Utas vom 24. April 1828 auch Blatin zu vollwertigen Manzen verwendet, diese Munzen wurden jedoch laut Utas vom 28. Juni 1845 wieder eingezogen, teils wegen technischer Schwierigkeiten, teils wegen des steigenden Breises dieses Metalls. Die Schwierigkeiten find allerdings gegenwärtig überwunden, da man das Blatin jest in beliebigen Mengen schmelzen tann; aber die Berbreitung besselben ist boch zu spärlich, als baß es je eine größere Bebeutung als Gelbstoff erlangen tonnte. Auch eignet es fich wenig zu Luruszwecken, während Gold und Silber ursprünglich allein burch diese Art der Berwendung schon einen hohen Bert erhielten, der dann durch die ihnen übertragene Geldfunttion eine festere und breitere Grundlage erhielt. In der neuern Zeit erweist sich infolge der immer mehr gestiegenen Bobe ber Gelbpreife bas Gold als das bequemfte Geldmetall für den mittlern und gro-Bern Bertehr, weil ein gleiches Gewicht ober Bolumen in Gold einen weit größern Wert darftellt als in Silber. Es hat daher schon teilweise bas De-monetisieren (s. d.) des Silbers begonnen. Durch bie volle Durchführung besfelben wurde wahrscheinlich ber Breis bes lettern Metalls zunächft febr tief berabgebrudt werben und später fortwährend großen Schwantungen unterworfen bleiben. Andererfeits würden auch für die Boltswirtschaft mabrend einer längern übergangszeit Schwierigkeiten baraus er-wachsen, daß das Gold allein die Dienste leisten mußte, die bis babin von den beiden E. verrichtet

Auch die rein industrielle Berwendung ber E. ju Schmudfacen, Geraten u. f. w. ift teineswegs gering anzuschlagen. Svetbeer ichagt ben Golde perbrauch zu industriellen Zweden für den Durchsschnitt der J. 1881—85 in den Kulturstaaten auf 110000 kg fein, den Nettoverbrauch nach Abzug des alten, schon früher für solche Zwede verwens beten Materials auf rund 90 000 kg fein, den Bruttoverbrauch an Silber für industrielle Zwede auf rund 652 000 kg fein, ben Rettoverbrauch auf

geit), beim Tier im Rovember. Die haut ober Dede liefert bas Bilbleber. Die Geweihftangen werden ju Schmudgegenstanden u. f. w. verarbeitet.

Das Rotwild hat mitunter von der Leberfaule, Hubt, vom Milgbrand, von den Engerlingen, ben Larven ber Sirschhautbremfe (f. Sautbremfen), von den Rachenfliegen (namentlich Pharyngomyia picta Meig.) und von ben Lungenwurmern (f. b., Strongylus filaria Rud.) ju leiben. Der Inger spricht bas Rotwild vielfach nach ber Fährte (f. b. nebst Textsig. 1—3) an. Bon Jagdmethoben auf C. find namentlich der Unftand oder Unfit, der Burich. gang und bas Treiben mit ober ohne Benugung von Jagdzeug (f. d.) zu nennen. Schonzeit genießt das E. in den meisten beutschen Bundesstaaten vom März in den meisten beintigen Sundesstaden vom Adaz bis Juni. — Bgl. A. von Dombrowsst. Das Evel-wild (Wien 1877); Reumeister, Hütterung des Evel-und Rehwildes (Tharandt 1895); von Kaesseld, Das Rotwild (Verl. 1899). Eveline, Gerard, niederländ.: franz. Rupser-stecher, geb. 20. Okt. 1640 zu Antwerpen, ervielt seit 1665 in Karis seine Ausbildung, wo ihn Lud-wie VIV zu kalleln muste. Als Kunserkerden des

wig XIV. ju feffeln mußte. Als Rupferftecher bes Königs und Mitglied ber Malerakademie ftarb er baselbst 2. April 1707. Unter seinen 420 Rupferstichen find hervorzuheben die große beilige Familie nach Raffael, Alexanders Befuch bei der Familie bes Darius nach Lebrun und vor allen bas Kreuz, von Engeln umgeben, nach Lebrun. Bei feinen größern Blattern nach biftor. Gemalben verfuhr er großern Stattern nach gistot. Gemaloen versugt er oft ohne Rucksicht auf veren Wert; viele Bilber sind erst burch seine Meisterhand berühmt geworden. Auch im Vorträtstich war er sehr glücklich. Weber sein Bruder Johann E. (geb. 1630), noch sein Sohn Nikolaus E. (geb. 1680 zu Paris, gest. 1768), die ihm in seiner Kunst nacheiserten, haben ihn erzeicht. — Bgl. H. Delaborde, G. E. (Par. 1886).

Ebeling, im Mittelalter bei den Angelsachsen und Franken der Angelsachsen und Franken der Angelsachsen

und Franken der Angehörige des hohen Abels, aus

bessen Kreisen die Fürsten gewählt wurden.
Ebelkaftanie (Castanea vesca Gärtn.), zum Unterschied von der Roßtastanie (j. d.) auch aute Raftanie genannt, ein zur Familie der Cupuliferen (f. b.) gehöriger Baum, ber urfprünglich in Rlein: afien zu Saufe ift, aber feit langen Zeiten auch wilb ober boch verwilbert im gangen warmern Europa, in Beutschland bis an ben Main, in geschützten Lagen auch in Norbbeutschland vorfommt und gebeiht. Derfelbe erreicht auf gunftigem Stanbort in 60 Jahren eine Sobe von reichlich 20 m und einen Durchmeffer von 60 bis 70 cm. Sein icones bellgrunes Laub tann 25—30 cm lang werben; es hat icarfe Sage-gabne. In Blatt- und Fruchtbilbung nabert er fich ber Rotbuche (Fagus), im Buchfe, in Solz und Rinde mehr ber Eiche (Quercus). Bon beiben unterscheibet er fich burch ben Blutenftand, ber aus einer achfelständigen Ahre besteht, die am Grunde einen ober einige Knäuel weiblicher Bluten, fonft aber lauter mannliche, ebenfalls induelformig gruppierte, trägt. Nach vollzogener Befruchtung fallt ber mit mannlichen Bluten befeste Leil der Abrenfpindel ab. Je zwei bis brei weibliche Bluten fteben in einer gemeinsamen weichstachligen Bulle, die fich spater zu einem volltommen geschloffenen, zulest unregel-mäßig auffpringenden, mit langen dunnen Stacheln dicht befesten, lederartigen Fruchtbecher (Cupula, f. Cupuliferen) ausbildet. Jede Frucht pflegt nur einen Samen einzuschließen, indem von 13 bis 14 ursprünglich vorhandenen Samenknospen bes

Fruchtknotens gewöhnlich nur eine zur Entwickung tommt. Selten findet man zwei mit einer plattgebrückten Seite nebeneinander liegende Samen.

Fig. 1 auf Tafel Amentaceen zeigt einen 3weig der E., ferner a eine Blutenabre, b und c mann: lice Bluten, d einen weiblichen Blutentnauel, e ben-felben burchschnitten, f eine Frucht mit Cupula. Die Samen ber E. nennt man Kaftanien, bie

beffern Sorten auch Maronen. Diefe werben meift aus Subtirol und Italien sowie aus Subfrantreid, besonders über Lyon bezogen. An sich hart und meblig, werden sie durch Rochen oder besser durch Rosten weich und fuß und geben eine gesunde, nahr-hafte Speise ab. In subl. Landern bilden fie ein Hauptnahrungsmittel der Armen, die auch Debl und eine Art Brot baraus bereiten. Auch bas Sol; des Baums wird fehr geschätzt; es gleicht dem Gi-chenholz und hat unter Wasser eine lange Dauer. Die franz. Weinsässer bestehen saft aussichließlich aus diesem Material, und der schlank auswachsende Stodausschlag gefällter Bäume liefert Faßreisen sowie vorzägliche Weinpsähe, zu deren Erziehung in den Rheingegenden, namentlich im Elfaß u. f. w. ausgebehnte Kaftanienwälder im Riederwaldbetrieb bewirtschaftet werden. Auch sonst sindet das holz als Baus und Rutholz vielsache Berwendung und die Kinde dient zum Gerben. Auch andere Arten des Raftanienbaums tragen efbare Fruchte. Die Ameritaner ichaten bie Früchte ber Castanea americana Raf., die fich von der hauptform nur durch etwas breitere Blatter unterfcheidet, und bes Chin: capin, des Zwergtaftanienbaums (Castanea pumila Nutt.), ber einen niedrigen Bufch von nur 3-4 m Sobe bilbet. Die Bergbewohner Javas genießen die Frucht des filberweißen Raftanien: baums (Castanea argentea Bl.).

Der Raftanienbaum liebt vorzugsweise traftigen Sanbboben; Die Dithange ber Berge vertragt er nicht, weil die Bluten bort oft burch Spatfrofte zerftort werden. Rebelluft ift ihm nachteilig. Man pflanzt gewöhnlich Samlinge, oft aber auch größere

Stamme, die mit edlern Sorten bepfropft find.
Ebeltoralle (Corallium rubrum Lam), eine ur Familie der Gorgoniden gehörige Roralle des Mittelmeers, beren rotes, steinhartes Achsenftelett ju Schmudgegenstanben verarbeitet wird. 3m lebenden Zustande stellt die E. bis zu einem halben Meter boch merdende Meter boch werbenbe, unregelmäßig veraftelte Baumden von roter Farbe bar, welche mit wurzelartig fich ausbreitender Basis auf Felsen feftsisen. Die feste Achse dieser Baumchen ist umbullt von einer weichern, zerreiblichen Rinde, in welche gabl-reiche rote Rallforperchen eingelagert find und auf beren Oberfläche die ben Lierftod bilbenben Gingelpolppen aus warzenförmigen Erhebungen bervor treten. Diefelben find weiß und baben Die Geftalt eines in acht Fiederblattchen endigenden Relches. Durch ein tompliziertes Spftem von Ernahrungetandlen, welches die Rinde durchzieht, stehen dieselben samtlich miteinander in Berbindung und durch ibre gemeinsame Thätigkeit wird sowohl das harte Stelett, als auch das sie umballende Conenchym abgeschieden. Das Wachstum der Stöde geht auf un: geschlechtlichem Wege durch Anospenbildung vor sich, während die Bildung neuer Stode an die ge-schlechtliche Vermehrung durch Gier anknupit, welche in der Magenhöhle bes Muttertieres fich ju wimpernben, freischwimmenden Larven entwickeln und durch ben Mund ausschwärmen. Rach turger

Schwärmperiode setzen sich diese Larven fest und cheiben die ersten Elemente des Achsensteletts und Conenchyms (f. Conofart) im Laufe ihrer Metamorphose ab, worauf die Knospenbildung das weitere Bachstum und die Stockbildung von neuem einleitet. In ben meiften Fallen find die Stode biocifc, b. b. nur aus weiblichen ober mannlichen Individuen bestehend; doch kommen auch zweigesichlechtige Stode und selbst Zwitterpolopen vor. (S. Tasel: Colenteraten II, Fig. 1 u. 4.)
Die E. findet sich im Mittelmeer und an der Nordswestlisse Afrikas auf feligen Banten in einer Tiefe

von 80 bis 200 m, seltener außerhalb biefer Tiefenregion, und wird vorzugsweise an den Jonischen Inseln, Sardinien und den Kusten von Algier und Lunis gesischt, welche lettere allein einen Jahresertrag von etwa 80000 kg im Werte von 2 Mill. Frs. liesern. Das Gerat für diese Fischerei des steht in einem schweren Baltentreuz von Solz, das mit Netwert, aufgewickelten Tauen und abnlichem behangen ist und an einem starten Seile Aber den Meeresboden geschleppt wird. Der felsige Grund und die Gewohnheit der Korallen, an schwer zusgänglichen Stellen, 3. B. an der Unterseite überzichen Beischleiten bangender Felsplatten, ju machfen, machen biefe Fischere zu einer Aberaus mabevollen und unsichern. Um die gewonnenen Stude zu verarbeiten, werden sie abgebürstet, wodurch die Rinde mit den Tieren entsernt wird, und das Stelett wird sodann abgeseilt. Das hierbei gewonnene rötlichweiße Pulver wird als Korallin in den Handel gebracht und zu Zahn-und Polierpulver verwendet. Sind die Stude vor-bereitet, so werden sie mit Schmirgel abgeschlissen und mit Stahl poliert. Die Farbe variiert zwischen uno mit Stahl poliert. Die Farbe variiert zwischen bunkelblutrot bis hellrosa, sehr selten weiß; früher waren die dunklen sehr geschätzt, wahrend sich jest die Wobe mehr den hellrosafarbenen zugewendet hat, weshalb man häusig dunkle Stude durch Wasserstoffsuperoryd bleicht. Die Perlen werden auf der Drehbant geformt und gebohrt, Figuren mit dem Grabstichel ausgearbeitet. Der Wert der Rorallen ist soon bei den roben Studen aus Rorallen ift schon bei ben roben Studen außer-orbentlich verschieben. Die bidern Burgelftude sind oft vielsach von bohrenden Tieren (Müxmern, Schwämmen) durchsetzt und ihr Wert schwantt zwischen 4—16 M. für 1 kg. Gewöhnliche gute Ware wird mit 40—400 M. pro 1 kg gezahlt, die ausgewählten rosenroten Stüde (Peau d'Ange) aber mit 1200—2400 M. und barüber. Die Haupt-märkte für Korallenwaren sind Reapel und Paris. Italien führt jährlich über 160000 kg rohe und bearbeitete Rorallen aus. Uber die Naturgeschichte ber E. schrieb Lacaze-Duthiers die ausführliche Monographie «Histoire naturelle du corail» (Bar. 1868).

graphe "Histoire naturelle du corali» (Har. 1868).
Alls schwarze E. werden Arten der Hegaktinien
(s. d.) zu Schmudsachen verarbeitet.
Ebelkrebs, s. Flußtrebs.
Ebelkroue, s. Abelkkrone.
Ebelmann, Joh. Christian, freigeistiger Schristskeller, geb. 8. Juli 1698 zu Weißensels, studierte
1720—24 zu Jena Theologie, lebte als Hauslehrer in Herreich, dann bei den Herrnhutern und nach der Leitung der Aerschurger Ribel (f. d.) teist an der Leitung der Berleburger Bibel (f. b.) teil. Dann begab er fich jum Grafen Sachenburg im Besterwalde, zog 1744 nach Reuwied, wo er dem Besterwalde, zog 1744 nach Reuwied, wo er dem Grasen ein Glaubensbekenntnis vorlegen mußte, das wider seinen Willen und entstellt veröffentlicht wurde. Darauf schrieb E. «Abgenötigtes, jedoch andern nicht wieder ausgenötigtes Glaubensbe-

tenntnis » (Neuwied 1746; Lpz. 1848). Als Freigeift überall verfolgt, lebte er ein Jahr verborgen ju Altona, bis Friedrich II. ihm 1749 ben Aufenthalt in Berlin geftattete, gegen bas Bersprechen, nichts mehr bruden zu lassen. hier starb er 15. Febr. 1767. Bon feinen Schriften find noch zu nennen: a Mofes mit aufgebedtem Angesicht, von zwei un-gleichen Brubern Lichtlieb und Blinbling beschauet» (Berleburg 1740), «Die Göttlichkeit der Bernunft» (ebd. 1741), «Christus und Belial» (1741), «Die Begierde nach der vernünftigen lautern Milch der Bahrheit» (1744; 2. Aust. 1747). Eine Auswahl Wahrheits (1744; 2. Aug. 1747). Eine Ausbahl einer Schriften erschien in Bern (1847), seine «Selbstbiographie», bg. von Klose, in Berlin (1849). — Bgl. Möndeberg, H. S. Reimarus und Johann Christian E. (Hannov. 1870).

Edelmarder, f. Marber nehft Laf. I, Fig. 1.
Edelmarder, im dem Sinne dieserigen Mes

Sbelmetalle, im dem. Sinne diejenigen Metalle, die von Sauerstoff und Wasser nicht ans gegriffen werden und fich aus ihren Sauerstoffverbindungen durch blobes Erhipen wieder aussicheiden lassen (j. Metalle). Sine besondere vollswirts chaftliche Bebeutung haben unter diesen Metallen diesenigen, die seit dem Beginn unserer Kulturentwicklung als Geldstoffe gedient haben, nämlich Gold und Silber, die daher auch vorzugsweise als E. bezeichnet werden. In Ausland wurde allerdings laut Ukas vom 24. April 1828 auch Blatin zu vollwertigen Münzen verwendet, diefe Münzen wurden jedoch laut Utas vom 28. Juni 1845 wieber eingezogen, teils wegen technischer Schwierigkeiten, teils wegen bes fteigenben Preifes biefes Metalls. Die Schwierigkeiten find allerdings gegenwärtig überwunden, da man das Blatin jest in beliebigen Mengen schmelzen kann; aber die Berbreitung desselben ist doch zu spärlich, als daß es je eine größere Bedeutung als Geldstoff erlangen tonnte. Auch eignet es sich wenig zu Luguszwecken, während Gold und Silber ursprünglich allein durch diese Art der Berwendung schon einen hoben Bert erhielten, der dann durch die ihnen übertragene Geld: funktion eine festere und breitere Grundlage erhielt. In der neuern Zeit erweift sich infolge der immer mehr gestiegenen Sohe der Geldpreise das Gold als bas bequemfte Gelometall für ben mittlern und gropern Berkehr, weil ein gleiches Gewicht ober Bolumen in Gold einen weit größern Wert barftellt als in Silber. Es hat baber schon teilweise bas De-monetisieren (s. b.) des Silbers begonnen. Durch die volle Durchschrung desselben warde mahrscheinlich der Preis des lettern Metalls zunächst sehr tief herabgebrückt werden und später fortwährend großen Schwantungen unterworfen bleiben. Andererfeits würden auch für die Bolkswirtschaft während einer längern Abergangszeit Schwierigkeiten baraus er-wachsen, daß bas Gold allein die Dienste leisten mußte, die bis bahin von den beiden E. verrichtet

Auch die rein industrielle Berwendung der E. ju Schmudsachen, Geraten u. s. w. ift teineswegs gering anzuschlagen. Soetbeer schätz ben Golds-verbrauch zu industriellen Zweden für den Durchschnitt der J. 1881—85 in den Kulturstaaten auf 110000 kg fein, den Nettoverbrauch nach Abzugdes alten, schon früher für solche Zwede verwens deten Materials auf rund 90000 kg fein, den Bruttoverbrauch an Silber für industrielle Zwede auf rund 652 000 kg fein, den Rettoverbrauch auf

515 000 kg fein. Die durchschnittliche Jahresprobuttion in biefem Beitraum betrug auf ber gangen Erbe an Gold etwa 150 000 kg, an Silber 2,5 Mill. kg, so daß also beim Gold mehr als die Hälfte, beim Silber etwa ein Fünftel der Jahresproduktion zu gewerblichen Zweden verwendet wurde. Dieses Berhältnis burfte auch bis 1892, wo die Goldpro: buttion (nach Soetbeer) im Jahresburchschnitt wieber auf etwa 170000 kg, die Silberproduttion aber nach bem amerik. Munibirektor Leech auf ungefähr 4 Mill. kg gewachsen ist, annähernd richtig sein. Trop ber bedeutenden industriellen Berwendung der beiben E. war aber ihr Wert und namentlich auch ihr Wertverhältnis untereinander bisher hauptsächlich durch ihre Bermendung jur Geldprägung beherricht, indem die Gesetgebung der Staaten, welche ben Bert der Mungen des einen Metalls gegen die bes andern tarifierte ober, wie in den Landern der Doppelwährung (f. b.), freie Bragung beider Metalle nach einem festen Wertverhaltnis gestattete, einen entscheibenben Ginfluß auf bas im freien Ber-tehr geltenbe Bertverhältnis ausübte. Das Berhaltnis bes Goldwertes jum Silberwerte scheint icon im alten Affprien 131/s:1 gewesen zu fein, womit auch die Angabe Berodots ziemlich übereinstimmt, daß daßselbe unter Darius 13:1 betragen habe. Bei den Griechen stand es zu Alatos Zeit auf 12:1 und zeigte später starte detliche Schwantungen. Als Alexander d. Gr. die Schähe Persiens stassig machte, stellte es fich wie 10:1; biefes Berhaltnis fommt auch in der Kriegsentschädigung zum Ausbrud, welche die Romer beim Friedensichluß mit den Attolern diesen auferlegten, ihnen die Wahl des Zah-lungsmittels überlassend. In Rom war das Ber-hältnis in der republikanischen Zeit 11,9:1; nachdem Cafar Galliens Tempelidage ausgeraubt hatte, brachte er so viel Gold nach Italien, daß sich beffen Wert zum Silber vorübergebend wie 8,98:1 ftellte; unter dem Kaiserreiche schwantte es in der Rähe von 12:1, scheint aber in der letzten Beriode nach Konstantin dis 14:1 gestiegen zu sein. Unter den Karolingern galt das Berhältnis 12:1, dis Ende des 15. Jahrh. aber wich es allmählich in allen europ. Lanbern auf beinahe 10:1 zurud, um fich bann nach ber Entbedung von Amerika und ber reichen Ausbeute ber subamerik. Silberminen im Lause bes 16. Jahrh. wieder auf 12:1 zu heben. 3m 17. Jahrh. sieg bas Wertverhältnis allmählich bis 15:1, und im letten Biertel bes 18. Jahrh. stellte es sich, nachdem es vorher bis nahe an 141/2:1 jurudgegangen war, in die Nähe von 15 1/2: 1. Dieses lettere Berhältnis wurde in Frankreich durch königl. Berordnung vom 17. Okt. 1785 geseplich angenom: men und später burch bas bie frang. Doppelmabrung begrandende Gefet von 1803 (7. Germinal bes Jahres XI ber Republit) zu einer Art von Normalswert gemacht, von welchem der freie Berkehr, weil die franz. Münzstätte eben jede ihr dargebotene Menge Gold oder Silber nach diesem Berhältnis zu Franken prägte, nur wenig abwich. Nach den Londoner Silberpreisen sand die stärtste Abweichung ju Ungunften bes Silbers unmittelbar vor ben neuen Golbentbedungen in ben vierziger Jahren ftatt (15,98:1); andererfeits aber war auch bie ungebeure Goldzufuhr aus Amerita und Auftralien nicht im stande, bas Berhältnis tiefer als 15,1:1 herabzubruden. Die Lateinische Munzkonvention vom 23. Dez. 1865 hat betanntlich bas Wertverhalt: nis von 15%: 1 ebenfalls jur Grundlage ber Golo-

und Silbercourantpragung gemacht. Infolge ber deutschen, standinav. und holland. Münzreform und ber fich baran anschließenden Ginstellung ber Gilber= prägungen in ben Staaten bes Frankenfpftems wurden der gleichzeitig vermehrten Silberproduktion die bequemften Absahwege versperrt, und es trat feit 1872 eine Erhöhung bes relativen Goldwertes ein, die, überdies noch mit einem verminderten Silberabfluß nach Oftindien zusammentreffend, das Wert: verhaltnis 1876 zeitweise auf 20:1 brachte. Im Durchschnitt ber Jahre 1876—80 stellte sich bas Wertverhaltnis zwischen Golb und Silber nach ben jeweiligen Gold: und Silberpreisen auf 17,86: 1, 1881-85 auf 18,60: 1, 1886-90 auf 21,16, 1891 auf 20,98, 1892 auf 28,88, 1893 auf 26,48, 1894 auf 32,49, 1895 auf 31,80, 1896 auf 30,60. Der Durchschnittspreis des Silbers mar 1896 etwa 30% Bence für die Unge Standarbsilber, der höchste Preis 31%, der niebrigtte 29% Bence. Damit das im deutschen Thaler enthaltene Silber wirklich 3 M. Gold und bas im öfterr. Gulden 2 M. Gold wert fei, müßte die Unze Standardilberin London 60% Bence ftehen, was feit 1872 nicht mehr der Fall war. Nach den obigen An-gaben ist also das Silber seitdem um die Halfte seines Bertes im Bergleich zu Gold gefunten. Db biefe Bertverschiebung ausschließlich auf Rechnung des Silbers zu segen oder mehr oder weniger auch einer Bertsteigerung des Goldes zuzuschreiben ist, bildet eine viel erörterte Frage. (S. Doppelwährung, Geld, Gold, Münze, Silber, Währung.) — Bgl. Lindsay, Die Breisbewegung der E. seit 1850 (Jena 1893); Biedermann, Die Statistit der E. als Materialien zur Beurteilung der Wahrungsfrage (Berl. 1898); Bonn, Die Borgänge am Ebelmetallmarkte 1870 —73 (Stuttg. 1900).

Chelpapageien (Eclectus Wagl.), ftattliche Bogel von Kraben: bis Rabengröße und gedrunge: ner Geftalt, iconer, glangenber Farbung, mit auffallend großem Schnabel, aus Neuguinea, ben Mo-lutten und Philippinen. Sie find bei uns eingeführt und um ihrer Schonheit willen beliebt. Weniger ansprechend ift ibr ftumpffinniges Benehmen, und auch ihre Sprachsäbigleit ist außerst gering. Das Baar ber großen E. tostet 80 M. Interesse gewähren sie badurch, daß die früher für besondere Arten gehaltenen grünen E. als Männchen und die roten E. als Weibchen, was durch Buchtung in ber Gefangenschaft festgestellt wurde. (S. Tafel: Bavageren I, Fig. 4 u. 5.)

Ebelpilz, soviel wie Steinpilz (f. b. und Tafel:

Bilge I, Fig. 8). Evelrante, f. Artemisia und Tafel: Alpen: pflanzen, Fig. 1.

Edelreife, die volle Reife der Weintrauben im

Gegenfat gur Ebelfaule (f. b.). Ebelreis, ein mit Mugen (Anofpen) befettes, im Borjahre erwachsenes Zweigstud, das einer ebein, b. h. nugbringendern oder schönern Spielart ber Obst- oder Zierbaume entnommen und auf eine weniger eble, mit Leichtigleit in Menge gu erzie-bende Bflanze (Wilbling, Unterlage, Grundftamm) bergestalt übertragen wird, daß beibe Teile innig miteinander verwachsen. Bedingung des Gelin-gens bieser für die Erhaltung und Bermehrung von Spielarten wichtigen Operation ift bie erfahrungemäßig bestehende Bermandtschaft bes C. mit bem Wildlinge. Die ju ben Binter- ober Frubjahreverebelungen benötigten E. fcneibet man in ben Monaten November und Dezember und ichlagt fie bis jum Gebrauch frostfrei ein, mabrend fie ju ben Sommerveredelungen furz por bem Gebrauch

nach Bedarf zu schneiden find. (G. Beredelung.) Ebeleheim, Lubm., Freiherr von, bab. Minifter, geb. 24. Oft. 1823 zu Karlsruhe, studierte in Beibels berg und in Berlin Rechts und Staatsmissenschafs ten, machte größere Reifen und wurde 1855 von der hanauischen Kitterschaft, deren Mitglied er als Mitbesiher des Ritterguts Wachenbuchen war, in bie turbeff. Erfte Rammer gewählt. 1861 nach Baben berufen, wurde E. bab. Ministerresident in Wien, 1863 außerorbentlicher Gefandter bafelbft, 1864 jugleich in Dresben. 3m Rov. 1868 ging er im Auftrag der bad. Regierung als polit. Ratgeber des Herzogs Friedrich von Augustenburg, den Baden bereits als rechtmäßigen Herzog von Schleswig-Holftein anerkannt hatte, nach Gotha, begleitete diesen auf seiner Reise nach Kiel 29. Dez. die Hamburg und tehrte von ba nach Rarlsruhe jurud. Am 19. Jan. 1864 wurde E. nach Munchen und Dresden gesandt, um für ein selbständiges Auftreten der Mittels und Kleinstaaten und für die Einberusung eines Barlaments ad boc zu wirken. Rach bem Audtritt von Roggenbachs wurde ihm 19. Oft. 1865 unter dem Titel eines Staatsministers das Ministerium ber auswärtigen Angelegenheiten über: tragen. E. reifte fofort nach Dresben und Wien, bann auch nach Munchen und Stuttgart, um fic mit den dortigen Ministern zu verständigen. einem Brogramm sprach er sich für die Unterftubung Ofterreichs gegen bie preuß. «Bergroße-rungspolitit» und für ein Bufammengeben ber Staaten der britten Gruppe auf nationaler Grund: lage aus. Im Ministerium war Mathy (f. b.) sein einziger Gegner; Stabel und Lamen stanben E. näher. Rach bem Ausbruch bes Deutschen Krieges von 1866 brang E. auf Umgestaltung bes Minifteriums im preußenfeindlichen Sinne. Die preuß. Siege führten jedoch E. eigenen Sturz herbei. E. erhielt 24. Juli die erbetene Entlassung und zog sich nach Konstanz zurud. Er starb 23. Jedr. 1872. Edelsheim-Ghulai (pr. dju-), Leopold Wilh.,

Reichsfreiherr, ofterr. General, Bruber bes vorigen, geb. 10. Mai 1826 zu Karlsruhe, trat jung in die österr. Ravallerie und zeichnete sich 1859 bei Masgenta und Solserino als Commandeur eines husarenregiments aus. Rach bem Friedensschluß übernahm E. ben Befehl über bie beiben freiwilligen Reiterregimenter. 1866 befehligte er eine leichte Ravalleriedivision; die Riederlagen des ofterr. Heers beschränkten seine Thätigkeit jedoch auf die Dedung des Rudjugs von Olmus nach Wien, nach vorheris ger Beteiligung an ben Rämpfen im nördl. Böhmen. Nach bem Kriege wurde E. Inspettor der Ravallerie und reorganisierte diese Waffengattung in mustergultiger, im Auslande mehrfach nachgeahmter Beife. Infolge Adoption seines 1868 verstorbenen Betters, des Feldzeugmeisters Grafen Syulai, nahm er deffen Namen an, legte 1875 bas Amt bes Ravallerieinspecteurs nieder und wurde Höchstlommandieren: der in Ungarn mit dem Titel eines kommandieren: ben Generals zu Bubapest. 1886 in ben Rubestand verset, starb er 27. März 1893 in Bubapest. E. war vermählt mit Friederike Kronau (geb. 7. März 1841 ju Ruhrort), die früher Mitglied bes Carl-Theaters in Wien war. — Bgl. General der Raval: lerie Frhr. von E. Gine Charafterstudie (Lpg. 1893).

Edelfittiche (Palaeornithidae), eine aus 7 Sattungen und 54 Arten bestehende Familie der Papas |

geien, welche Oftindien, die Sunda-Infeln, Molutten, Philippinen, die Bapua-Inseln einschließlich Neuguinea, Norbostaustralien, Mauritius, Robriguez und die Senchellen bewohnt. Gine, wahrscheinlich eingeführte, mit einer oftindischen identische Art sindet sich auf dem Festland von Afrika. Der Schnabel ift bochgewölbt, mit glatter, glanzender, meift roter Sornbelleidung, Schwans verlangert, meist langer als die Flügel. Die Tiere leben meist gesellig und zu ihnen gehört die Kapageiart (Palaeornis Alexandri Vig., s. Tasel: Bapageien II, Sig. 4), welche dem Abendlande zuerst bekannt geworden ist. Die meisten Arten sind grun, mit oft lebhaster Zeichnung. In der Gesangenschaft sinder man zahlreiche, dieser Familie angehörige Arten, zumeist den Halsbandsittich (s. d.; Palaeornis torquatus) und den Rotschultersittich (Palaeornis eupatrius L.). Jener wird mit 6 M., dieser mit 35 M. das Stud bezahlt.

Edelsteine, im allgemeinen die durch Farblosig= teit ober ichone Farbung, Durchsichtigteit, Glanz und Feuer, bedeutende harte und Politurfabig-teit ausgezeichneten und beshalb als Schmud verwendeten Mineralien, wie Diamant, Rorund (Rubin und Saphir), Beryll (Smaragd und Agua: marin), Spinell, Chrysolith, Topas, Zirson (Hya: cinth), Granat (edler und böhmischer), Amethyst, Opal, seltener Chrysoberyll, Eutlas, Phenasit, Tur-malin, Cordierit, Andalusit, Hiddenit. Andere Mineralien, die nur durchscheinend oder sogar undurchfichtig find, werden gelegentlich ebenfalls wegen ihrer Farbung ober darakteristischen Zeichnung zu Schmudsteinen verwendet, 3. B. Chalcedon, Rarneol, Achat, Onder, Sarbonye, Heliotrop, Lasurstein, Tartis, Jaspis, Rhodonit, Rephrit, Malachit, Noular, Axinit, Labrador, Obsidian, Gagat (Bech-toble), Bernstein u. s. w.; diese haben (mit Ausnahme bes Türfifes) einen weit geringern Wert als die erftgenannten und werden als Galbedels fteine bezeichnet. Den in seinen reinsten Barietaten sehr schaftbaren Bergtroftall und Rauchs quary (Rauchtopas) pflegt man nicht unter bie E. ju rechnen. Der Preis ber E., die aus ben aller: gewöhnlichsten Stoffen, aus Rohlenstoff, Thonerde, Riefelfäure, Rall, Magnesia u. f. w. bestehen, und bie baber an sich völlig wertlog sind, richtet sich, abgefeben von den Launen der Mobe, nach ber Gelten: beit und Schönheit des Steins und nach der Form, die er durch kunstliche Bearbeitung erhalten hat; robe Steine, Brut genannt, haben bochftens ben halben Wert ber verarbeiteten. Man bevorzugt in neuerer Zeit neben ben Diamanten befonders lebhaft gefarbte E. (Phantafiesteine, f. b.), und ba ein und biefelbe Farbennuance bei febr verfchiedenen und verschiedenwertigen im Ebelsteinhandel vorkommenden Mineralien fich findet, jo ift deren Unterscheidung ein wichtiger Teil der Edelsteinkunde. Die sicherste Methode dieser Unterscheidung beruht auf den optischen Eigenschaften der betreffenden Mineralien, die fic auch an geschliffenen Steinen, wenn man diefelben aus ihrer Fassung berausnimmt, mit hilfe gewisser einsacher optischer Instrumente bestimmen lassen, ohne daß es nötig wäre, den Stein durch härteproben u. dgl. zu verleßen. (S. Dichrostop.)

Besonderer Wert wird bei manchen Steinen auf Farbenspiel, Farbenwandlung, Iristeren und Schillern gelegt, so 3. B. beim Opal, Labrador, Abular u. s. w. Alle Schmudsteine werden entweder geschliffen ober geschnitten. Geschnittene, b. h. mit

geschnittenen ober gravierten Bilbern versehene Schmuckteine ober Gemmen (s. b.), waren vorzüglich bei den Alten beliebt, die im Schneiden der Steine (s. Steinschneidekunst) bereits eine große Meistericaft erreicht hatten, obgleich fie bas Schleifen ber Steine (f. Ebelfteinschleiferei) noch nicht übten. Die Art, wie die geschliffenen Steine in Ringe u. f. w. eingesett werden, beißt die Fassung. Diese ist bei ganz fehlerlosen, durchsichtigen Steinen am besten a jour (f. b.). In allen andern Fallen sett man den Stein in ein der Form des Unterteils angemessenes Kästchen ein und weiß babei burch Farbung diefes Raftchens, Unterlage von Zinnfolie, Gold- und Silberblättchen u. f. w. teils den Effett des Steins tünstlich zu erhöhen, teils vorhandene Fehler (fleine Riffe im Innern, wolfige Erabungen, Febern genannt u. f. w.) geschickt zu verbeden (f. Ebelfteinimitationen). Größere Steine werben oft in der Fassung mit kleinern berselben oder anderer Art umgeben, damit Glanz, Farbe und Feuer des Hauptsteins besser bervortritt. Über die betrügerische Bertauschung ber teuern C. mit abnlichen, aber minder wertvollen Mineralien, über die Ersetzung der E. burch Glaspasten sowie die herstellung der Doubletten f. Ebelfteinimitationen.

über die funftliche Bildung von E. aus demfelben Stoffe, aus bem fie bestehen, f. Ebelfteine, funftliche.

Die meisten und teuersten natürlichen E. finden fich in den Edelsteinwäschereien (f. d.) vom Rapland, von Oftindien, Ceylon, Brasilien, boch hat auch Europa einzelne E. von vorzüglicher Qualität, 3. B. die bohm. Granaten, ungar. Evelopale u. s. w. Die Romenklatur der Juwelenhändler ist zuweilen von ber mineralogischen sehr verschieden, so daß 3. B. mit bem Ramen Rubin gang verschiedene Steine, nämlich roter Rorund, Spinell, Turmalin (fibir. Rubin) und Topas, bezeichnet werden. Es giebt eine Menge von Sondernamen für gewisse Barietäten: so Mond-stein für mattschillernde Adulare, schott. Topase für weingelbe Quaryfrostalle aus Schottland, Marmaroscher Diamanten für wasserhelle Bergtrystalle aus der Marmaros in Ungarn. Das Beiwort «orientalisch» bezeichnet nicht die hertunft, sondern brudt die echte, teuerste Sorte eines Ebelsteins aus. Der handel mit Juwelen ist großen Schwankungen unterworfen. (S. Ebelsteinhandel.) — Bgl. Barbot, Traité des pierres précieuses (Par. 1858); Kluge, Handbuch ber Ebelsteinsunde (Lpz. 1860); Emanuel, Diamonds and precious stones (Lond. 1865); Schrauf, Handbuch ber Ebelfteinfunde (Wien 1869); Ring, Natural history of precious stones and metals (neue Ausg., Lond. 1870); Jannettaz, Banderheym, Fontenay und Coutance, Diamant et pierres précieuses (Par. 1881); Groth, Grundriß der Edelsteinkunde (Ppz. 1887); Doelter, Edelsteinkunde (ebd. 1893); Bauer, Edelsteinkunde (ebd. 1895—96); Berechnungstabelle für E. (Hanau-Frantf. a. M. 1899)

Chelfteine, tunftliche, solche trostallifierte und zu Schmudsteinen verwendbare Rorper, die burch bie hilfsmittel bes Chemiters erzeugt finb. Sie besitzen im Gegensatz zu den Edelsteinimitatio= nen (f. b.) biefelbe Gubitang wie ber naturliche Stein. Die in ben Juwelen enthaltenen dem. Berbindungen find an und für fich fast wertlos. Der Roblenstoff im Diamant ist identisch mit jenem des Graphits oder ber Steintohle. Im Aubin und Saphir findet sich dieselbe Thonerde, die einen Hauptbestandteil der Töpferwaren und Ziegel ausmacht und deren Berbreitung eine fo große ift, daß nabezu ein Sechstel

der gesamten festen Erdrinde aus ihr besteht. Rie verleiht die Substanz den Juwelen ihren Wert: nur ihre Moletulargruppierung, ihr Bortommen in Kryftallen giebt ber Substanz jene Gigenschaften, bie man von Schmudsteinen verlangt.

Die fünstliche Erzeugung von E. ift daher möglich, wenn es gelingt, die Substanz bes gewunschten Juwels absolut rein barzustellen und in diesem Bu-stande das Festwerden derselben in Krostallen zu veranlaffen. Dhne große Schwierigkeit tann man beliebige Mengen ber in ben Schmuchteinen enthaltenen Clemente durch befannte dem. Borgange aus andern wertlosen Mineralien gewinnen. Man erhält aber bertiden Atthetaten gewinner. State erhält aber durch die üblichen Prozesse biese Substanzen meist nur als derbe, gestaltlose, amorphe Massen, nicht in Arnstallen, die zu Schmuckteinen verschleisbar wären. Arnstallbildung ist selten und nur unter gewissen Bedingungen möglich. Aur Gase, Flüssgelichen oder geschmolzene Massen ihr Artsarren geschmölzen Sammen annehmen.

nen beim Erstarren gesehmäßige Formen annehmen. Je langsamer bas Erfalten ber Flüssigkeiten ober bas Abscheiben ber gelösten Stoffe erfolgt, besto reiner und größer sind die Krystalle. Die Schönbeit und Größe ber Schmudsteine ist nur eine Folge ber unbeschränften Zeit, die ber Ratur für das Werben und Entstehen ber Mineralien zu Gebote steht. Aber gerade die Langsamkeit der natürlichen Bildungsprozesse macht diese unverwendbar, wenn Substanzen tunftlich erzeugt werden sollen. Es muffen schnell und fraftig wirtende Reattionen an: gewendet werden, die das angestrebte Resultat in möglichst kurzer Zeit liesern. Eine Anleitung bierzu giebt die synthetische Mineralogie. Ihrem Ziele nach ist diese Wissenschaft verwandt der synthetischen organischen Chemie. Namentlich franz. Chemiter haben seit vier Decennien die Minerallynthese ge-kanden und ihre Methoden zur Franzeitze der förbert, und ihre Methoben zur Erzeugung ber tünftlichen G. find bereits so vervolltommnet, daß es nur des Bufammentreffens von Kapital und Unternehmungsluft bebarf, um in ber That bie Ber-fuche ber Gelehrten fabritmäßig auszubeuten.

Dann wird die Frage gestellt werben: welche Steine find echt? Die Wiffenschaft wird in den seltensten Fällen an dem bereits geschliffenen Juwel zu erkennen vermögen, ob der Stein in den Schickten der Erde oder im Laboratorium entstanden ift. Da die künstlichen Steine dieselbe Substanz, Harte. Doppelbrechung u. f. w. wie die entfprechenden natur: lichen Mineralien besitzen, wird das Wort cecht» für sich allein nicht mehr genügen, wenn auch das ursprüngliche Bortommen des Schmuckteins in der Erbe angebeutet werben foll; man wird bas Bort

anatürlich » hinzusegen muffen.

Die Schmudsteine lassen sich nach ihren chem. Eigenschaften in vier Eruppen sonbern: 1) Die Sauerstoffverbindungen ber leichten Metalle Aluminium, Magnesium, Berpllium: Korund (Rubin und Saphir), Spinell und Chrysobergll; 2) Die Berbindungen bes Siliciums mit erstern, b. b. die Kalt-, Magnesias, Eisen-, Thonerbesilitate; es sind bies meist Schmuckteine niebern Ranges, mit Aus-nahme des Smaragds, bessen kinstliche Darstellung neuerbings Sautefeuille vortrefflich gelang; 3) Baffer enthaltende Substanzen, 3. B. Turtis, Opal; 4) reiner Roblenstoff: Diamant. Das Sauptintereffe aller Foricher ift ber erften und vierten Gruppe guge-wenbet, ba ein gludliches Refultat in biefen Fallen nicht bloß theoretische Bichtigkeit, sondern auch technische Bedeutung und Bert hat. Die Schmud:

steine der zweiten Gruppe wurden von Daubrée | und Chelmen burch bas Schmelzen ihrer Bestandteile erzeugt. Doch die entstandenen Produkte sind nur mitrostopisch klein und für den Handel mit diesen ohnehin billigen Steinen von keiner Bedeutung. Die Darftellung ber gur Gruppe 3 geborigen Steine Türtis und Opal hat teine besondern Schwie-rigfeiten, da hier die Arostallisation wegfallt. Diamant, wenn auch bisher nur in sehr fleinen und meist schwarzen Krostallen, erhielt Moissan aus mit Rohlenstoff gesättigtem flüssigem Eisen oder Silber, wenn diese Metalle beim Erstarren einem sehr hohen Drud ausgesetz wurden. Räheres über die tunst: lichen Darstellungsmethoden f. Diamant, Korund, Spinell, Türtis, Opal. — Bgl. Juchs, Die tünstlich dargestellten Mineralien (Haarlem 1872); Fouqué und Michel Levy, Synthèse des minéraux et des roches (Par. 1882); Bourgeois, Reproduction artificielle des minéraux (in ber « Encyclopédie chi-

miques, II, 1er appendice, ebb. 1884).

Coeffteinfalichung, f. Ebelfteinimitationen,

Soelfteinhanbel. Der hanbel mit Gbelfteinen umfaßt nicht bloß die Geschäftsthätigfeit der Jumeliere, sondern auch den Rauf und Berkauf des Robmaterials, ber mehr als irgend ein anderer Industriezweig bem Auge bes großen Bublitums ver-borgen bleibt. Die wichtigften Unterschiede zwischen Groß- und Detailhandel betreffen aber nicht bie Menge der Bare, sondern die Beschaffenheit der Steine. Partienweise wird die aus den Produktions landern in die Sande ber europ. Großhandler gelangte robe Ware versteigert (in London, in Nishnij Nowgorod u. a. D.), dann verschliffen, und biese geschliffenen Steine erhalten schließlich die Juweliere von den Kommissionaren, den prototollierten Edelsteinhandlern. Der handel mit Schmudsteinen sest nicht bloß fülfiges Rapital bei dem Gewerbetreibenben voraus, sondern auch die Renntnis aller guten und schlechten Eigenschaften geschliffener Juwelen und beren Formen, ferner bas Wisen und Benuten aller Wertschwankungen infolge von Produktions: aberschuß oder wechselnder Nachfrage. Kein anderer Industriezweig hat so viel Risilo zu tragen wie der Juwelenhandel, indem bei letzterm Natur und Bublitum ohne Ruckstauf den Handler den Preis bestimmen. Der Marktpreis bes geschnittenen Steins bangt ab von ber Große, Form und Reinheit bes Studs. Ein Gleichbleiben ber Breise ber einzelnen Ebelsteinarten ist jedoch nie zu erwarten, ba durch mehrere Faktoren ein fortwährendes Schwanken bervorgebracht wird. Im allgemeinen sind hierbei von Einfluß sociale und polit. Verhältnisse; auch Handelstrifen haben schon mehrsach den Juwelen-martt erschüttert. Gegenwärtig ist durch den Tele-graphen wenigstens die Möglichkeit geboten, enge Berbindung zwischen Brodultions: und Bertaufs. orten berzustellen und baburch plogliche Störungen hintanzuhalten.

Uber die Grundregeln, nach benen ber Breis ber Ebelsteine sich richtet, s. Ebelsteine. In letter Beit sind minderwertige Schnuckteine ziemlich fest im Preise geblieben, alle Ebelfteine ersten Ranges, außer dem Rubin, haben dagegen einen Rüdgang erfahren. Man vertauft die Edelsteine nach dem Gewicht und gebraucht als Gewichtseinheit bas Karat (f. b.). Bei den seltenern Steinen steigt ber Preis nicht im einfachen Berhältniffe ber Schwere; es ift Dabei von großem Ginfluß, ob von dem fraglichen Steine große Stude felten find. So ift 3. B. ber Brodhaus' Ronversations-Begiton. 14. Aufl. R. M. V.

Diamant, aber bebeutenb teurer als biefer in reinen Studen über 2 Karat. Der jährliche Ge= samtumsat von roben Ebelsteinen beträgt etwa 60 Mill. M., wovon zwei Drittel auf Diamant entfallen; ber Umfat geschliffener Diamanten beträgt aber 80 Mill. M. und ber für ben gefamten Rleinhandel mit Edelsteinen aller Art etwa 120 Mill. M. — Hauptplägefürden E. sind London, Paris, Amsterbam, Mostau, Raltutta, Kapstadt, Sydney, Rio de Janeiro, Neuport. In Deutschland sind Berlin, Hanau und Pforzbeim nennenswert. Adheres über die Preise und Preisschwantungen ber einzelnen Ebelsteine f. die Einzelartikel.

Rubin in kleinen Steinen meist billiger als ber

Chelfteinimitationen, gefchliffene Steine, gleichgultig ob Mineralien ober Runftprobulte, Die statt der ihnen ähnlichen echten, teuern Ebelfteine zur Zierde billiger Schmudwaren verwendet werden. In den meisten Fällen sind sowohl Käufer wie Berläufer davon überzeugt, daß die Ware nur unrecht-mäßigerweise mit dem Ramen des echten Minerals belegt wird, und man tann daber im offenen Handel solche Imitationen nicht als Fälschungen bezeichnen. Nur in fehr feltenen Fällen tommt im Juwelenhandel eine Imitation mit bem Charafter ber Fälschung vor, benn die Juweliere haben selbst immer das größte Interesse baran, solche sie täuschende Unterschiebungen aufzutlären und Fälschungen im Sandel nicht zuzulassen. Die Mehrzahl der Zmitationen sindt zuzulassen. Die Mehrzahl der Zmitationen sindet eine andere, gesetzlich erlaubte Berwendung. Die große Borliebe für Juwelen, die selbst in den minder bemittelten Bevölterungsschichten herrscht, gestaltet nämlich den Absah der Imitationen in billigen Luxusgegenständen zu einem sehr beträchtlichen und in gemissen Sinne auch un einem nachtanel lichen und in gewissem Sinne auch zu einem nationals blonomisch wichtigen, indem derselbe Zwed, der Besit eines ber Mobe gemäßen Geschmeibes, mit ge-ringen Gelbopfern erlangt werben tann. Die Nachahmung ber echten, sehlerlosen Juwelen

tann auf vierfache Art erfolgen

1) Durch bie Art und Weise ber Fassung, bes Aufbringens, tann echten Steinen eine ihnen sonst nicht eigene Farbe, Glanz ober scheinbare Zehlerfreiheit verliehen werden. Foliierte Ebelsteine find in altern Zeiten noch häufiger gewesen als jest. Schon Benvenuto Cellini rubmte fich, ausgezeiche nete Folien, die das Farbenspiel des Schmudlieins erhöhten, darftellen zu konnen. Rubine foliierte er mittels einer Unterlage von hochroter, fein gefchnitte= ner Seibe. Fur einen Diamanten, ben Raifer Rarl V. 29. Marg 1536 bem Bapft Baul III. schenfte, ftellte Benvenuto eine fo lichtreflettierende Folie ber, bas ber Stein, ber früher 12000 Scubi toftete, ausfah wie ein Stein von 18000 Scubi Wert. Die Art ber Fassung vermag einzelne Fehler zu verbeden und ermöglicht, einen Stein zweiten Bassers ftatt eines folden erften Baffers zu verwenden, lettern

also gleichsam zu imitieren.
Gine solche Art des Ausbringens findet aber bei der heutzutage üblichen Art, Goelsteine zu fassen, nur selten Berwendung; ablich ift sie am häusigten bei ben in Raften gefaßten Rofetten ober Granaten, benen die Culaffe fehlt. Die gewöhnlichfte Art ber Fassung ist die mit Folie; man versteht darunter dunnes Silbers oder Kupserblech, das entweder blant und glänzend oder gefärbt, d. i. mit Karmin, Lackmus, Safran u. s. w. haltender Hausenblasens lösung überstrichen ift. Diese Blättchen werden im Raften dem Steine untergelegt. Will man beffen

Karbe erhöben, wählt man dunkelgefärbte Kolien; will man ben Stein erhellen, wählt man licht metall: glanzende Unterlagen. Sind mehrere Juwelen nebeneinander gefaßt, so vermag man deren etwaige Farbenunterschiede durch zwedmäßige Wahl dunt: lerer ober hellerer Folien zu verwischen. Bei Rosetten geschieht es fogar, daß man dem größern Steine im Kasten eine kleine Raute unterlegt, wodurch das

Farbenspiel bes Juwels sehr bebeutend erhöht wird. Man tennt aber auch noch ein Aufbringen ber Goelsteine auf Moor, d. i. bas Fassen ber Goelsteine in einem Raften, der innen mit Lad und Beinschwarz angestrichen ist. Diese Methode des Aufbringens wird angewandt bei durchsichtigen Ebelsteinen mit dunkeln Fleden, und man läßt jene Stellen im Kasten, die den sehlerhaften Stellen des Steins gleich liegen, heller. Dadurch werden diese Unreinheiten bes Ebelfteins weniger bemerkbar.

Die & jour (f. b.) gefaßten Evelsteine lassen sich nicht foliieren; aber man tann burch zwedmäßige Färbung ber Innenseite der Krappen ber Fassung auf den Farbenton des Juwels einwirten, denselben entweder zu weiß erganzen (f. Romplementarfarben)

ober, wenn notig, benfelben traftigen.

Behufs Veränderung der Farbe werden einzelne Mineralien vor dem Faffen «gebrannt». Bu biefem 3wede kommen die einzelnen Steine in Schmelztiegel unter eine Lage von Eisenfeilicht und werden so eingebettet mehrmals geglüht. Lichtgelbe Topase, Saphire, Zirkone, Amethyste werden farblos, rotliche gelbe Topase hingegen intensiv rot. In anderer Weise wurden zu Paris vor einiger Zeit mißfarbige (grunlichgelbe) Diamanten gefälscht. Eine kaum merkbare, sehr dunne rötliche Anilinschicht ward auf die Kathante eine kaum merkbare, febr dunne rötliche Anilinschicht warde des bie Gulaffe aufgetragen, hierdurch die Farbe des Steins neutralisiert, und dieser erschien dann sarbs los. Die sog. Goldtopase, die zur Zeit eine massenhafte Berwendung für billigere Schmudwaren sinden, sind sat ausnahmslos geglühte Amethyste oder Rauchauarze.

2) Als wahre Imitationen sind alle jene Objekte zu bezeichnen, die statt der Ebelsteine ersten Ranges au dereinien, die flati det Goefferne erften Runges andere, aber gleichgefärbte Mineralien mindern Bertes enthalten. Da zahlreiche Mineralien von großer Härte troß verschiedener chem. Zusammen-sezung gleiche Farbe haben, so ist deren Verwendung zu Imitationen möglich. Imitiert werden namentlich Diamant, Rubin, Saphie, Smaragd, Zirkon (f. die Kinzelgeritel)

Cinzelartitel).

3) Die Benutung häufiger vortommender Mineralien als Erfat für seltene, teure Steine ersten Ranges ermäßigt wohl den Preis der Schmucwaren, macht diese aber teineswegs billig. Sehr niedrige Breife der fertigen Ware erzielt man nur burch Berwendung von Glaspaften (Amaufen). Diefes Bort bezeichnet bestimmte Gorten von Glas, bie sich burch hobes optisches Brechungsvermögen auszeichnen und baher geschlissen lebhaft farben-spielen. Es werden von solchen Basten teils farb-lose, teils durch Metalloryde gefärbte Stude ver-schlissen, und da die Metalle nach Willtur gewechselt werden tonnen, so ift man im ftande, jeden beliebigen Goesstein betreffs seiner Farbe (aber nicht nach seinen anbern Gigenschaften) burch solche Glasgasten zu imitieren. Als Basis für alle diese Basten bient der Straß (s. d.), eine Glassorte, die noch mehr Blei enthält als das Flintglas.

Bahlreich find bie Boridriften fur die zwed-maßigste Bereitung bes Straß, ber bisweilen auch

ben Namen Mainzer Fluß führt. Als Materia-lien dienen Rieselerde (seinst zerstoßener Bergtry-stall), Ralisalpeter, reines Bleioryd und schließlich Borsaure als Flußmittel. In reinsten best. Tie-geln, «Glashasen», werden diese Substanzen durch 24 Stunden geglüht und im Schmelzfluß erhalten. Besondere Windofen ober die Ofen der Glashatten selbst liefern ben nötigen Schmelzraum. Enthält bie so entstandene farblose Glaspaste noch Gas-blasen, so wird sie zerstoßen und neuerdings bei schwächerm Feuer umgeschmolzen, bis endlich das Schmelzprodukt vollkommen klar und bomogen ist. Infolge des hohen Bleigehalts ist der Straß sehr lichtbrechend und daher sein Farbenspiel dem des Diamanten ziemlich ähnlich; nur die Härte ist sehr gering. Lamp hat 1866 versucht, dem Straß noch das Thallium zuzusezen, weil dieses wertvolle Metall ebenfalls das Licht sehr start bricht. Solche in Paris erzeugte Thalliumpasten find vollkommen wassertlar und überaus schon farbenspielend, aber auch relativ teurer, und werben baber felten für bie geringe Sanbelsmare verwendet.

Der farblose Straß dient zu Diamantimitas tionen (f. Similibiamanten). Um farbige Juwelen nachahmen zu können, wird zerfloßener Straß mit feinem Bulver verschiedener Metalloryde (im unge-fähren Gewicht von 1 Broz.) gemischt, diese Masse dann im Glasosen geschmolzen, die ersten Produkte neuerbings umgeschmolzen, bis traftig und icon

gefärbte Basten erzielt sind.
Das Grün des Smaragds erzeugt Kupfer und Chrom; man setzt farblosem Straß 0,9 Proz. Kupferord und 0,1 Proz. Chromoryd zu; zur Imitation von Amethyst braucht man 1000 Teile Straß, 20 Braunstein, 1 Robalt; von Granat 800 Teile Straß, 250 Antimonzinnober, 2 Braunstein, 1 Gifenorph; von Topas 1000 Teile Straß, 40 Antimon-zinnober, 1 Eisenorph. Es giebt viele Borschriften, um durch geringe Anderungen in den Mischungsverhältniffen fatte ober helle Farbentone zu erzielen.

Blaue Amausen zum Zwecke ber Saphirimis tation erhalt man, wenn bem Straß 11/3 Brog. Robaltoryd jugesest werben. Dieses Robaltglas (f. Smalte) bat Ch. Schurer, ein Glasmacher von ber Blatte auf ber Gulenhutte zu Reubed, 1550 entbedt. Balb barauf burgerte fich biefe Erzeugung ber smalteblauen Glafer in Solland ein, wohin man zu diesem Zwede die Schneeberger Robalterze aus-führte. Die damals in Antwerpen erzeugten Gläser dieser Art, deren 1589 Albinus gedenkt, kamen als Untorfer Glafer in ben Sanbel.

Die karmoisinrote Farbe des Rubins nachzuahmen, gelingt nur durch umftandliche Berfahrungs: methoden. Glas läßt fich burch Rupferorydul rot farben, eine Methode, die nach Rlaproths und Minutolis Untersuchungen auch schon im Altertum zur Färbung antiker Glaspasten benutt ward; da aber in der Hige leicht die höhere Orpdationsstufe bes Kupfers entsteht, bie nicht rot, sonbern grun färbt, so ist es schwierig, mittels Kupfers eine reine rote Farbe zu erzielen. Jur Erzeugung bes «Rubin-glases» verwendet man baber Goldpräparate, in rühern Zeiten ausschließlich das vor etwa 300 Jahren entbedte, nach seinem Ersinder oder ersten Bahren entbedte, nach seinem Ersinder oder ersten Beschreiber Cassischer Goldpurpur genannte und Gold neben Jinn enthaltende Präparat. Heutzutage weiß man aber, daß auch Goldchlorid, selbst regulinisches Gold allein, dem Bleiglase beigemengt und im Schmelzfluffe mit ihm verbunden, Rubinglas

giebt. Der Gehalt solcher Paften an Gold ift aber ein außerst geringer; 1 Teil Gold farbt 10000 Teile Straß fcon rubinrot und farbt felbst 20000 Teile noch immerhin mertlich rofa. Doch die rote Farbung der Goldpaste tritt nie beim ersten Schmelzen der-felben auf. Das erste Schmelzprodutt hat erkaltet eine lichtgelbliche, leberige Farbe. Meift fühlt man es rasch burch Schrengen, b. i. Ausgießen ber geschmolzenen Glasmasse in taltes Wasser, ab und bearbeitet biese so erbaltenen Bruchftide weiter. Erwarmt man dieselben neuerdings bis jum Erweichen des Glases, so verändert sich allmählich die Farbe berselben in das schönste Rot, die Stüde werden klar und rein; man sagt, diese Rubinfarde entstehe durch das Anlaufen. Die ersten Rubinstelle der Grand der G Standenburg erzeugt, als er in Diensten den die Erzen Aublicgläser mittels Goldpurpur hat 1678 Kundel in Brandenburg erzeugt, als er in Diensten bes Kurfürsten Friedrich Wilhelm stand. Damals bildete er auch für den Kursürsten von Köln einen Kelch von Rubinglas im Gewicht von 24 Pfd. Bor Kundel war vohl schon mehrmals Gold als Jusak für könkliche Erzelkeine anzenwishlen werden. für fünstliche Ebelsteine anempfohlen worden, doch prattisch ward diese Industrie vor ihm nicht ausgeubt. Glafer mit nachweisbarem Golbgehalt find daher keinesfalls alter als aus bem 17. Jahrb.; ein Anhaltspunkt für die Schäbung des Zeitalters mittelalterlich faconnierter Glasgerate.

Alle Imitationen aus Straß find leicht erkennbar burch ihre geringe Sarte, 5—6. Schon ein Quarg-splitter rigt dieselben sehr start. Auch fehlt ihnen die Doppelbrechung und ebenso ber Dichroismus. Gin gutes Kennzeichen ist auch ber muschelige Bruch, der immer an verletten Stellen des Schliffs, wenn

auch erst unter dem Mitrostop, deutlich erkennbar ist. Auch minder wertvolle Schmudzteine, selbst die billigen Halbedelsteine, werden gelegentlich durch Glaspasten imitiert. Als Basis dient für solche Baften Glas, das durch Zinnornd weiß gefärbt und deshalb emailartig geworden ift. Erst diesem werden Metalloryde beigesett. So erhält man malachitähnliche Massen durch Zusak von Kupferoryd, türkisähnliche Farbe durch Mischung von Kupfer, Smalte und Braunstein, Purpursarbe durch Kupfer und Mangan. Opal imitiert man durch Straß, inbem man Beinftein und Knochenasche sowie etwas Chlorfilber und Gifenorod einschmilgt. Achat erhalt man burch Untereinanderfneten erhibter halbfluffi: ger Glasftude. Die venet. Aventuringlafer enthalten mitroftopisch tleine Arpstalle von gediegenem Aupfer.

Der Halbedelstein Türkis wird nicht bloß burch Glaspasten imitiert, sondern auch durch den sog. 3 abn = ober Beintartis. Im Depart. Gers (Frantreich) fammelte man zu diesem 3wede die durch Bivianit grunlichblau gewordenen Bahne urweltlicher Mastodonten und Dinotherien und verschliff deren Schmelzrinde, da fie dem Turtis abnliche Bare gab. Auch fünstlich wurden Bahne, ja felbst Elfenbein, durch Rupferorpbammonial blau gefärbt. Man ertennt die Beinturtife, wenn man fie aus ber Tageshelle in dunkeln, nur durch Gaslicht beleuchteten Raum bringt. Sie andern ihre Farbe und find bei künstlicher Beleuchtung nur schmußig graugran, während der echte Tartis bei jeder Beleuchtung in demfelben blauen Ton erscheint. (S. auch Tartis.)
4) Eine letzte Sorte von Imitationen bilden die

Doubletten, Steine, beren Dber- und Unterteil aus verschiedenen Mineralien besteht und durch einen Ritt von Canadabalfam ober Maftir zusammengehalten ift. Der Oberteil besteht meift aus einem

echten Stein, mahrend ber Unterteil aus einem billigern Mineral oder Glasfluß gebildet wird. Solde Falfdungen laffen fich ertennen, wenn man ben zu prufenden Stein in beißes Baffer legt; die Ladicicht erweicht und die doublierten Steine fallen auseinander. Es giebt felbst Doubletten in ber Gruppe der farbigen Straßimitationen. werben erzeugt, indem man die aus gewöhnlichem weißem Glafe (jeden fur fich allein) gefchliffenen Teile, Pavillon und Culaffe, durch gefärbten Lad miteinans ber vertittet. Es ift alfo zwifchen Obers und Unters teil eine bunne, burchicheinende Farbenschicht. Sie genügt aber megen ihrer Lichtreflexion, um ben gangen Stein gleichmäßig gefärbt erscheinen zu laffen. Diefe Art ber Fälschung mertt man, wenn man burch ben Stein von ber Seite hindurchsieht.

über die Methoden, Ebelfteinfälschungen gu ertennen, vgl. Schrauf, Sandbuch ber Ebeliteintunde (Wien 1869).

Edelfteinschleiferei, die Gesamtheit der Arbei: ten, wie Spalten, Berfagen, Grauen, Rundieren, Facettieren und Bolieren, die ben Zwed haben, bem Ebelftein eine neue Form, umichloffen von glangenben Flachen (Facetten), ju geben. Die nathrlichen Formen ber Mineralien genügen nur in ben feltensten Fällen, um jene Charaftere, die man von einem Schmudsteine verlangt, namentlich Farbe und Durchfichtigkeit, in vorteilhaftester Weise dem Beschauer tenntlich zu machen. Meist treten diese Eigenschaften nur bann deutlich und rein hervor, wenn dem rohen Steine burch Schleifen neue Begrengungsformen gegeben und beren Glätte und Glang burch Bolieren erhöht wurde. Die verschiedenen Schmuckteine befigen aber wechselnde optische Eigenschaften; bie Schlifformen muffen baber immer bem Charafter bes zu bearbeitenben Materials angepaßt werben. Man unterscheidet zwei Gruppen von Schliffformen, folche, deren Gestalt allseits durch volltommen ebene Flacen begrenzt ist, und andererseits mugelig, mit erhaben gefrummter Oberfläche geschliffene Steine.

Die ebenflächigen Schlifformen imitieren im allegemeinen die an natürlichen Arpstallen so häufig zu beobachtende Gestalt einer vierseitigen Doppels ppramibe (f. beistehende Fig. 1). Man unterscheibet bierbei den Oberteil (Pavillon, Krone), der auch in der Fassung den obern, dem Be-schauer zugewendeten Teil des Ebels

fteins bilbet, und ben Unterteil (Cu: lasse), der beim Fassen nach unten, abgewendet zu liegen tommt. Run-bifte (Rand, Ginfaffung) nennt man biejenige horizontale Rante r, in ber



Fig. 1

bie Facetten von Bavillon und Cu-laffe fich schneiben. Die Ebene ber Rundiste ist ber breiteste Teil bes Juwels. Ginzelnen Formen fehlt eine symmetrisch facettierte Culasse und statt dessen

find fie nach unten zu durch eine breite Lafel begrenzt. Die einfachste Schliffform ist der Spigstein (Fig. 1). Unvollsommen geschliffene alte inb. Dias manten, namentlich aber bie altesten europ. Juwelen bes Mittelalters, zeigen biefe Geftalt. Sie ift ibentisch mit bem Oftgeber, ber natürlichen Spaltungsform bes Diamanten und unterscheibet sich von biefer nur burch bie nachtragliche fünftliche Politur der Flächen sowie durch die teilweise Abrundung der Ranten. Ift am Spisstein Die obere Ede burch die Ebene tt und die untere Ede burch bie Chene kk abgestumpft, fo beißt er Didftein, bessen Seitenflächen auch gerundet sein können (Fig. 2). Der obere Teil hat meist nur die halbe bohe der Culasse; auch findet man an alten ind. Schnitten die vier Kanten des Pavillons eben ab-

gestumpst, wodurch sich die Zahl der obern Facetten verdoppelt. Die optische Wirkung ist gering. Aus der Form des Dicksteins hat sich durch den geistigen Ginsluß von Kardinal Mazarin, der solche Steine umschleifen ließ, die allgemein gültige Form bes Brillant entwidelt. Sowohl Pavillon als Culasse sind reich facettiert. Die obere Begrenjungefläche bes Pavillons beißt Tafel, die untere weit kleinere Begrenzungsfläche ber Culaffe wird Ralette genannt. Die Facetten, die an der Rundiste liegen, beißen Querfacetten, die an die Tafel grenzenden nennt man Sternfacetten. Sie find breiedig und stoßen mit ihren Spigen aneinander. Je nach Größe und Schönheit bes rohen Materials (Brut genannt) giebt man mehr ober weniger Facetten. Ginfaces Gut ober einmal gemacht» beißen jene Steine,

an benen nur ber

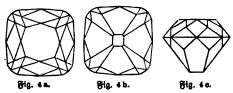
Oberteil facettiert Zweimal ge-

ift.



Fig. 2. Fig. 3a. Fig. 3b. machte Brillanten (Fig. 8a von oben, 3b von ber Seite) haben am Pavillon nur 16 breiedige Facetten in zwei Reihen angeordnet. Diefen unvollständigen Brillantschliff erhalten nur kleine Steine von ¹/_{1e} bis ²/₆ Karat und 1 ¹/₂ bis man sein Gewicht ermitteln, ohne den Stein nu 2 mm Durchmesser (die sog. «kleine Ware») oder sehlerhaste unschöne Steine. Alle bessern Steine werden als dreimal gemachter Brillant (breifaches But) in ben Sanbel gebracht, und eigentlich nur diese als Brillant bezeichnet. Sie haben am Oberteil brei Reihen von Facetten. Um breifach gemachten Bril- lanten gahlt man 56 Flacen (Fig. 48 von oben,

4b von unten, 4c von der Seite), und bei fehr großen Steinen, wie beim Regent (f. Zafel: Dia: manten, Fig. 3), erhöht sich biese gahl noch um 16, indem die Querfacetten halbiert werben. Die regelmäßige alte Form des Brillanten besitt eine quabratifche, nur an ben Eden abgestumpfte



Tafel und eben solchen Querschnitt ber Rundiste. Doch es tommen auch Abweichungen von biefer Symmetrie vor, meift verurfacht burch eine ungewöhnliche Geftalt bes roben Steins. Die Rundifte ist manchmal oval wie am Kohinoor (s. Tafel: Diamanten, Fig. 9) ober auch birnförmig. Das Farbenspiel wird bann wesentlich begünstigt durch einen zugeschärften Schnitt ber Querfacetten nach engl. Mobe, während ber gewöhnliche holland. Schnitt die Querfacetten bes Oberteils breiter läßt.

Eine wichtige Neuerung des Brillantschliffs führte Caire ein; von ihr ift auch ber heutige Mobefdliff bes Brillanten beeinfluft. Der von ihm ersonnene Sternschnitt (taille à étoile, Fig. 5) erfordert große Höhe von Culasse und Pavillon. Die Tasel ist sehr klein und regelmäßig sechsedig. Am Unter-teil sind drei Facettenreihen, die im Zickjack ver-

laufen. Diefer Schliff zeichnet fich aus fowohl burch ein febr gunftiges Farbenfpiel, als auch burch eine Maximalverwertung bes Rohmaterials. Der Gewichtsverluft bes Brut beim Schleifen biefer Form beträgt nur 33 Brog. (gegen 45 Brog. beim niedern Brillanten), fie bedarf aber einer febr forgsamen Musfuhrung, um Gffett zu machen. Die Amsterdamer Faktoreien vermeiden jest ebenfalls wegen des großen Materialverlustes die altere niebere Brillantform und machen abnlich wie Claire ben Oberteil höher. Bahrend die höhe des Oberteils der Brillanten der ersten halfte des 19. Jahr-hunderts (Fig. 1, zwischen t und r) 4/12 der Gesamt-bohe des Ottaeders ausmachte, wird der Oberteil jest bis ju %18 boch geschnitten. Ferner ift die Tafel weit kleiner, früher

%, jest nur genau %, bes Durchmesiers ber Runbiste. Sie ist ferner ein regelmäßiges Achted, alle Mittelfacetten gleich,



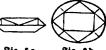
die Rundiste selbst ein regelmäßiges Achted (Fig. 6). Durch diese An-ordnung ist es möglich, Brillanten berzustellen von vollständig symmetrischer Gestalt, mit Aberaus lebhaftem Feuer, ohne daß mehr als 40 Brog. bes Brut beim Schleifen unverwendbar wird. Ift ein Brillant möglichft regelmäßig gefchliffen, fo tann



wiegen, und zwar durch Messung entweder einer Rundistenseite, oder des größten Durchmessers des Steines felbst. Fig. 7 zeigt die Großenverhaltniffe verschieden schwerer Diamanten von der altern Form, wobei die Bahlen die Karate bedeuten; die neuern Steine find bei gleichem Gewicht etwas großer in ber Runbiste. In Brillantform wird nicht nur ber Diamant geschliffen, sondern auch alle übrigen durchsichtigen Schmuckteine, Zirkon, Bhenakit, Lo-

pas, felbst Quarz und die Imitationen aus Straß. Die sarbigen Juwelen, denen ohnehin meist eine oktaedrische Spaltbarkeit sehlt, erhalten häusig eine vom Brillanten verschiedene Form. Dunne Rubine und Saphire, die in der Natur ohnehin meift tafelförmig vorlommen, zeigen oft den Tafelschnitt. Meist findet man ihn am Brut, der halbsertigen Bare, die mit dem unvolltommenen ind. Schlift

auf ben europ. Martt tommt. Ober- und Unterteil find durch eine breite Tafel begrenzt; am Obers teil find 8, 12, 16 willfür-lich, aber symmetrisch lie-

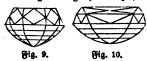


Big. 8 a. Big. 8 b.

genbe Quer- und Sternfacetten, am Unterteil 4-6 breite Facetten ober eine gerundete Fläche (Fig. 82 von ber Seite, 8b von oben).

Bei didern farbigen Steinen erzielt man durch ben Treppenschnitt die ganstigste Birlung, bei welchem die eigentamliche Anordnung der Facetten des Unterteils das Zuruchtrahlen des Lichts unterftust. Alle Facetten laufen treppenartig, immer stumpfer werdend, von Rundiste gegen Tafel und Ralette gu; ber Querschnitt bes Steins tann teils

oval, teils 4, 8, 12seitig sein. Die Bahl der Facettenreihen ift oben zwei, unten vier; felten und nur bei lichtern Steinen werden unten funf Reihen geschliffen. Für schön gesärbte und doch hell durch-fichtige Steine wird mit Borteil Brillant- und Trep-penschliff kombiniert. Der Schliff amit doppelten Facetten» (Fig. 9) hat oben sommetrische Brillant-sacetten, unten den Treppenschliff. Eine solche Form tann wegen ber großen Anzahl von Facetten manche



Fehler bes Steins, dunkle Punkte, Riffe, Febern im Innern, verbeden. Ist ber Stein für diese Gestalt nicht

genügend bid, so werben bie Mittelfacetten ver-langert (f. Fig. 10); man sagt, ber Stein ist mit «verlängerten Brillantfacetten» geschnitten. Diese Formgiebt man bem Rubin und Sapbir jest in Baris am häufigsten, fie macht die Schmudsteine modern und vertäuflich. Das Berhaltnis der Dide von Ober- und Unterteil ist auch bei diesen letztgenannten Formen durch die Ersahrung festgestellt. Meist giebt man dem Pavillon 1/2, der Gulasse 3/2 der Gesamtbobe. Nur bei Ruancen in ber Starte ber Farbe find Abweichungen von dieser Regel gestattet. Ist die Farbe schwach, so kann der Unterteil dis 3/4 der Gesamthöhe dick sein; ist hingegen die Farbe dunkel, so mussen werden. Bu did belaffene Steine haben tein Farbenspiel, weil die tiefer liegenden Facetten nicht mehr auf das eins fallende Licht wirken können.

Die zweite Gruppe von Schliffformen besitt nur einen facettierten Oberteil, ben nach unten zu eine breite Zafel abichließt. Die wichtigste Gestalt in dieser Gruppe ist die Rose, Raute oder Rosette. Sie wird vorzüglich jenen Diamantstuden gegeben, Die beim Brillantieren großerer Individuen ab-fallen, oder die icon von Natur aus großere Breite als Dide besigen. Die regelmäßige Rofe ift ein Rundstein und bat boppelt so großen Durchmeffer als Sobe. Zwei Reiben breiediger Facetten werden angefdliffen, die obern, die in eine Spite gufammenstoßen, bilden die Arone. Die einsach gemachte Aose (Fig. 11) hat 6 + 12, die hollandische ober Brabanter (Fig. 12) hat 6 + 18, die dreisach gemachte frangosische (rose recoupée), an größern

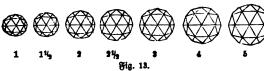




Studen angewendet, 12 + 24 Facetten. Die Reigung der Duers und Sterns facetten ist bei ber Rose meist symme:

trijch gleich, und bann ift ber Durchmeffer ber Krone halb so groß wie jener ber Runbifte. Das Größenverhaltnis Brabanter Rosetten von 1 bis 5 Rarat ftellt die Fig. 13 dar.

Diejenigen großen Diamanten, die einst in Inbien geschliffen wurden, haben eine Rofen : und



Treppenschliff kombinierende Gestalt. (S. Tafel: | Diamanten, Fig. 1, Großmogul; Fig. 2, Orlow.) Größern Steinen wird heutzutage nie biefe Form gegeben.

gegeben; nur ausnahmsweise und gelegentlich die Benbeloquesform. Dieje ift ber eines birnförmigen Brillanten ahnlich, besigt jedoch weber ber Grundstade und gleicht beshalb zweien an ber Grundstade vereinigten Kosetten. Diesenigen großen Diamanten, die zuerst (1470) in Europa geschlissen wurden, z. B. der Florentiner (s. Tasel: Diamanten, zig. 4), zeigen diese das Farbenspiel sehr begünstigende Art des Schliss.

Die tiefgefarbten Pprope und Granaten werden baufig in Rosettenform geschnitten, weil Diese er-moglicht, burch Unterlage einer glanzenden Metallfolie im geschlossenen Rasten der Fassung den Stein von innen heraus zu erhellen. Eine hierzu ver-

wendbare interessante Abart des Rosettenschliffs ist die ftumpfe und fpige Rreuge Fig. 16. Fig. 15.

rosette (Fig. 14 und 15 von der Seite, Fig. 16 von oben), die fich an Granaten bes ofterr. Schapes, bie icon im 18. Jahrhundert geschliffen murben, findet. Sie wird von 8 vierfeitigen Sternfacetten und 16 Querfacetten begrengt.

Undurchsichtige Schmudsteine, die natürliches Farbenfpiel jeigen, werden nicht eben, fonbern mugelig gefoliffen. Gelegentlich erhalten aber felbst farbige Schmuditeine ersten Ranges, wie Rubin und Saphir, den gleichen Schnitt. Sie werden teils nach beiden Seiten hin mit gewölhter Oberflace gemacht, teils nur auf einer Seite tonver gefchliffen (Fig. 17). Im lettern Falle ist bann bie Interseite entweder durch eine ebene Tafel abgeschlossen, oder konkav, ausgehöhlt, man fagt «aus-

geschlägelt». Letteres begunftigt, namentlich menn in diefer vertieften Ralette einige



&lg. 17. Fig. 18.

unregelmäßige Fur-den eingeschliffen sind, das Zurudwerfen des Lichts von ber Innenseite, bient also baju, ben Stein zu erhellen, und wird bei durchscheinenben Arbeitsftuden angewendet. Die gewölbte Oberflache ist manchmal auch an der Rundiste slach facettiert (Fig. 18). Je nach der Natur des Steins muß der Wölbung verschiedene Höhe gegeben werden: je schwächer bas natürliche Farbenspiel, besto mugeli-ger muß die Oberstäche fein. Opale mit lebhafter Farbenwandlung werden daher flach, Afterien, Rubin, Saphir febr konver geschliffen, weil baburch bie Lichtwirkung auf einen Buntt konzentriert und ber Glanz bes Juwels erhobt wird. Alle diese Steine werden so gesaßt, daß die konvere Seite dem Beschauer zugewendet ist. Rur halbedelsteine oder zu gewissen Zweden dienende Schmuckteine, z. B.

Siegelringsteine, werden nach oben zu eben

und nach unten zu mugelig geschliffen. Die gewünschte Form erhalt jeder Stein burch bas Schleifen. Wenn die zu erzeugenbe Schlifform fich beträchtlich unter: fcheibet von ber natürlichen Gestalt bes

Schmuckteins, so wird dem Mineral in erster Linie durch Spalten, Zerfägen, Grauen, Rundieren eine der Schliffform ahnliche Gestalt

Spalten nennt man dann das Trennen des Arbeitsftude in zwei Teile, wenn die neu entftanbene Begrenzungefläche ber beiben erzeugten Salften eine volltommen ebene, glatte Flache ift. Gine solche regelmäßige Spaltung ist möglich, wenn das bestimmte Material nach bestimmten Richtungen leicht und regelmäßig spaltbarist. Richt alle Schmud-steine spalten aber gleich leicht ober nach gleichen Richtungen. Unter ben Juwelen hat nur ber Diamant eine Spaltbarteit, und zwar nach ben acht Ottaeberflachen, bie fich birett zur Darftellung ber Grundform bes Brillanten benugen lagt. Um einen Diamant zu spalten (Alieven ober Aloven), befestigt man benfelben mit barg auf ber Spige bes Rittstods und lagt nur jenen Teil frei, ben man abzuspalten municht. Dit ber feinen Spige eines Diamantsplitters zieht man eine feine Furche, setzt in diese den Meißel ein, und ein hammersichlag auf letztern genügt, um den dußern Teil abzutrennen. Dieser Arbeitszweig der Diamants schleiferei ist erst seit 1790 in Europa eingebürgert burch bie virtuofe Geschidlichfeit bes hollanders Undreas Bevelmann.

Durch das Spalten erhalt der Diamant die Form eines Spigsteins (Fig. 1). Aus dem Spigstein des Diamant wird dann ber Diastein bargestellt und zwar bei kleinern Individuen durch birektes Schleisen, bei größern durch "Berfagen". Es wird (Fig. 1) ber obere Teil bis zur Linie tt und vom Unterteil die Spise bis kk weggenommen und da-burch die Tasel tt und die Kalette kk (Flächen, die nicht parallel einer Spaltungerichtung find) er: zeugt. Das Gewicht eines solchen Dickteins, an bem nach alter Regel oben % ber ganzen Sohe weggeschliffen sind, beträgt genau % bes Gewichts eines Spissteins von gleicher Rundiste. Es beträgt daher der Materialverluft bei der erften Bearbeitung bes Diamantoftaeders 33 Proz., ein Berluft, deffen Brozentfat fich durch fortgefettes Facettieren noch steigert. Diefer Berluft wird baburch ausgeglichen, baß man die beim Berfagen abfallenden Ppramiben-

spiken als Rosetten verschleift. Die Abrigen Schmuckteine besigen teine ausgezeichnete und gunstig orientierte Spaltbarfeit. Statt bes Spaltens benut man baber nur bas Bersagen, um etwa sehlerhafte Teile bes Studs abzutrennen. Zum Zersagen bedient man sich der Schneibscheibe, b. b. einer mit großer Geschwindigkeit um eine horizontale Achfe rotierenden bunnen Scheibe von Stahl, Gifen ober Rupfer, beren Rand fehr scharf ift und tontinuierlich mit einem Schleifmittel bestrichen wird. Bei weniger barten Steinen wird hierzu mafferiger Schmirgelbrei benugt, bei allen fehr harten (Diamant, Hubin u. f. m.) bagegen Diamantbort, ber, mit Betroleum angerührt, auf ben Rand ber Scheibe aufgetragen und durch die Schneiden eines Achatstuds eingebrudt wird, jo daß nun die Scheibe wie eine Kreissage, mit sehr feinen Diamantsplittern als Zähnen, wirft. Seitdem durch die bedeutenden Massen nicht schleifbarer Diamanten, die am Kap gefunden wurden, der Breis des Borts zu Zeiten auf 3 M. pro Gramm beradgegangen ist, haben selbst die Achatschleifer diese Methode des Schneidens eingeführt. Nur beim Diamanten geschieht noch zuweilen bas Berfagen aus freier Sand und zwar aus Borsicht, da man ein Erhigen bes Steins ober Abspalten von Studen zu vermeiben trachtet. Gin fehr feiner Metallbraht wird in einem Laubsägebügel eingespannt, mit einem Brei von

Diamantbort und Ol überstrichen und so immer in einer Richtung über ben Stein bin und ber geführt. Der am Drabte baftende, bewegte und angebrudte Bort scheuert sich eine immer tiefer werbende Furche.

Rleinere Schmudsteine werden nach dem Spalten ober Berfagen unmittelbar facettiert, großere bin-gegen noch fruher ber Operation bes Runbierens refp. Grauens unterworfen. Unter Rundieren versteht man bas Formgeben mit freier Sand. Es geschieht bies auf ben Schleificheiben, und ber Stein erhalt hierburch die erste Anlage zu seiner kunstigen Form sowie die richtige Broportion von Höhe und Breite. Einer ahnlichen Bearbeitung wird auch der Diamant unterworfen, man nennt fie aber auch Grauen (égriser). Es bebeutet dies das Aneinanderreiben zweier zu bearbeitender Diamanten an jenen Stellen, an benen später die Facetten auftreten sollen. Beide Steine sind an den Spigen der Rittstode befestigt, legtere faßt der Arbeiter

mit feinen Sanden und reibt die Diamanten über der Schneidbüchse 🖥 aneinanber. Fig. 19 zeigt eine Schneidbüchse mit ben Rittstoden. hierdurch scheuern sich feine Teilchen mag Diamant los, und biese Arbeit wird forts gesett, bis die ge-

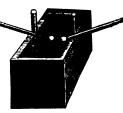


Fig. 19.

wunschte Facette als undeutlich tonturierte Chene erkennbar wird. Diefe erzeugten Flächen unterscheiden fich aber von jenen, bie am fertigen Juwel erglanzen, fie find feintornig, bunkelgrau; ber Stein selbst ist undurchsichtig, metallisch glanzend, poliertem Stahl abnlich, baber auch ber Name Graumachen.

Die burch Spalten, Sagen, Grauen, Rundieren vorbereiteten Steine erhalten endlich burch bas Schleifen auf ber Schleificheibe die notige Angahl ber regelmäßigen Facetten und burch bas barauf folgende Feinschleifen und Polieren den Glanz Die Wertzeuge und die Einrichtung bes Ateliers für Diamantichleiferei ober E. find glemlich abnlich, und nur der Wechsel der Schleismittel ist maß-gebend; andererseits unterscheidet sich aber wesent-lich die moderne Werkstate einer «Diamantmuble» von ben primitiven Silfsmitteln bes für fich allein arbeitenben ind. Runftlers. In den Fattoreien für Diamantschliff, beren einzelne jest mehrere hundert Arbeiter beschäftigen, wird die bewegende Kraft durch eine im Souterrain befindliche Dampsmaschine geliefert, durch Welle und Transmission die in den Salen der obern Stockwerte befindlichen Schleif: scheiben in horizontale Rotation versett. Durch die feit 1840 immer allgemeiner gewordene Erfegung ber früher benutten Pferde vor der Tretmüble durch Maschinen ist es möglich, die Bewegung der Schleisscheiben bis auf 30 Umbrehungen in der Setunde zu steigern, alfo ebenjo oft bas Schleif: mittel auf ein und benselben Bunkt wirken zu laffen. Daburch ift jest die Arbeitszeit für die Berftellung einer Facette ungemein verfürzt worden. Mitte des 18. Jahrh. brauchte man, um ben Regent zu fcleifen. zwei Jahre; dieselbe Anzahl Facetten wurde 1852 bem fast gleich großen Robinoor in nur 38 Tagen gegeben. Gine fernere Folge bavon ift, baß fich ber Arbeitspreis für bie fertige Bare ermaßigt bat. Derfelbe beträgt im Durchichnitt für einen

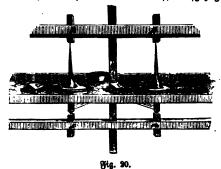
Raratstein von Rubin oder Saphir 5—8 M. und bas Dreifache fur ben Brillanten. Doch bat gelegentlich trot aller Beschleunigung der Arbeit der große Andrang rober Ware von Diamant in ber neuern Beit vorübergebende Breisfteigerungen bes Arbeitslohns um 30 Brog, hervorgerufen. Naturlich steigen die Roften des Schliffs, namentlich wegen bes mit ber Arbeit verbundenen Rifito, mit ber Große und dem Werte des Arbeitsftuds. Beispielsweise tostete vor drei Decennien der Schliff bes Sabsterns (f. Tasel: Diamanten, Fig. 7), eines Brillanten von 125 Karat, geschlissen aus einem rob 254 Karat schweren Diamant, gegen 80 000 M.

Schleif: und Poliermittel, Schleifscheiben sowie die vorbereitenden Arbeiten find verschieden nach der Natur des zu bearbeitenden Gegenstandes, und man unterscheidet deshalb Diamant :, Ebelftein:

und Großsteinschleiferei.

Als Schleifmittel benutt man das feinste Bulver eines mit bem Arbeitsftud gleich barten, oder, wenn möglich, noch härtern Minerals. Zum Schleifen von Diamant, Rubin, Saphir Dient Diamantbort, für die übrigen harten Steine genügt Schmirgel. Diamantbort, feinstes Diamantpulver, wird erzeugt durch bas Zerftogen und Zerreiben der Abfälle, oder der unbrauchbaren fehler: haften kleinen Diamanten in einem Stahlmörfer. Da hiervon bas Gramm 4-5 (früher fogar 15) M. toftet, fo wird es nur gur Bearbeitung ber barteften Steine benutt. Unter echtem Schmirgel versteht man das durch Zerstampsen des derben Materials erzeugte seinste Pulver von Korund so-wie der nicht schleiswürdigen Saphire. Mit dieser Industrie beschäftigen sich, da der Bedarf an Schmirgel sehr groß, eigene Schmirgel mußlen. Meist ist jedoch der Schmirgel des Jandels kein Korundpulver, sondern nur zerstoßener Ebelstein-grus, namentlich von Topas und Granat, besitzt deshalb auch geringere harte und ist zum Schleifen ber Schmudsteine ersten Ranges nicht geeignet. Schmirgel tommt mit verschiebenen Sorten ber Feinheit des Korns in den Handel. Zu dem Zweck wird er geschlämmt, d. h. man übergießt das Bulver mit Basser, rührt auf, die gröbsten Körner fallen schnell zu Boden, während das seine Bulver noch im Basser schwimmt. Gießt man dieses trübe Basser in ein zweites Gefaß, fo fallt bas feinfte Bulver nach einiger Beit erft zu Boben und tann gefammelt und getrodnet werden. Der grobtornige Schmirgel bient jum Schleifen, Die feinsten burch wieberholtes Schlämmen erhaltenen Sorten zum Bolieren. Diese Schleifmittel werden, mit Baffer ober DI benest, auf die Schleifscheiben gebracht und wirten wie eine seine Feile auf die Oberfläche des Arbeitsstücks.

Schleificheiben find treisrunde Metalltafeln, bie burd Denichen- ober Majdinentraft in ionelle Drehung um ihre Achse versett werben. Einzelne Arbeitsscheiben haben die Achse nur auf einer Seite ber Scheibe befestigt, fo baß die ganze obere Seite für ren Gebrauch frei ift; andere Schleificheiben, namentlich die in den Diamantmublen (Fig. 20), haben durchgehende Achsen, weil nur dadurch volltommene Besestigung erzielt werden tann. Die Mehrzahl ber Scheiben rotiert horizontal um die vertital gestellte Achse. Das Material der Schleifscheiben ist Gußeisen ober Rupfer fur die bartern, Binn ober Blei fur die weichern Steine. Gelegentlich werden auch erzeugt find. Dieses Bulver wird entweder mit gechmolzenen Bargen ober mit Bafferglas ju einer breiigen Masse angerührt, dann in einer freisrunben Form erstarren gelaffen und schließlich als harte Scheibe auf eine centrale Achse aufgezogen.



Zum Schleifen minder wertvoller Steine benutt man feste, harte, quarzige Sandsteine und schleift entweder dirett auf ber bloß mit Baffer benegten Fläche berselben ober auf dem breiten Rande bes vertital gestellten größern Schleifsteins; zum Schleifen fleiner Steine, 3.B. ber Byrope Bohmens, benutt man fleine Sandsteinschen, Dl und Schmirgel.

Das Glätten der geschliffenen Facetten geschieht mit einem Poliermittel, bas weicher als bas Arbeitsstüd ist. Man verwendet hierzu Tripel (feine weiße Rieselgur), Bolierrot (Kolfothar, Eisenoryd), Zinnasche (verbranntes Zinn, Zinnsopyd), auch feinstes Kohlenpulver. Die Boliersscheiben sind aus Kupfer, Zint, Zinn, Holz, letzters wird oft noch mit seinem Filz überspannt. Auf diese Schlämmen pon Scheiben wird das durch öfteres Schlämmen von allen gröbern Körnern gereinigte, feinstem Mehle gleiche Poliermittel ausgebreitet und mit Wasser befeuchtet. Rubin und Saphir werden mit Tripel auf Rupser; Topas, Spinell, Rubellit, Zirkon, Granat auf Zinn; Opal, Türkis auf Holsscheiben poliert, venn für weichere Mineralien nimmt man auch weichere Bolierscheiben. Rur für Diamant hat man tein anderes Poliermittel als das feinste Diamants bortpulver selbst, und beshalb verschmindet gerade bei dem wertpollsten Schmudsteine der wichtigste Gegensat zwischen Schleifen und Bolieren.

Die Anordnung ber zwei Schleificheiben auf bem Arbeitstische ftellt Fig. 20 bar. Bor jeder folden Diamantmuble steht ber Arbeiter, brudt ben Stein an die rotierende Scheibe an, die er mit Bort und Dl eingerieben hat, und untersucht von Zeit zu Zeit die sich bildende Facette; nach 3—5 Minuten ist dieselbe angeschliffen, und wenn ber Schliff volltommen gelungen, so merkt man auch teine Risse mehr, die Fläche ist zugleich poliert. Um den Stein

bei dieser Operation festzuhalten, wird er in der Doppe (Dogge), d. i. eine fleine hohle halbtugel aus Stiele an einem Fig. 21), mittels Schnelllot (einer Legierung von Blei und Binn) beseftigt. Den Stiel ber Doppe faßt eine

Fig. 21.

Stahlzwinge, die in fester Berbindung mit einem tleinen Solgichemel ift. Letterm werben beim Schlei: fen, um den Stein an die Scheibe zu pressen, einige Schleifscheiben benutt, die aus Schmirgelpulver | Rilo Bleiftude aufgelegt. Um an dem Diamanten, nachbem die erste Facette fertig ist, die übrigen Facetten schleifen zu konnen, wird ber Stein buich Drehen des Doppenstiels gewendet. Um die gegenseitige Reigung der Facetten vollkommen gleich zu machen, durch welche Regelmäßigkeit sich



ber Brillantschliff auszeichnet, ist ber Doppenstiel mit Grabbogen und Zeiger versehen (Fig. 22). Sierdurch kann man die Neigung des Diamanten gegen die Scheibe jeden Augenblid bestimmen und nach Wunsch andern. Um die Facetten der Culasse scheifen zu konen, nachdem der Pavillon fertig,

wird der Stein durch Erwärmen des Lotes aus der Doppe gelöst und in verkehrter Stellung in dieselbe

wieder eingesett und festgelotet.

Die wichtigsten Diamantschleisereien besinden sich in Amsterdam. Hier hat namentlich seit der Entdedung der Kapdiamanten (1867) die Zahl der Diamantmühlen und der Arbeiter beträchtlich zusgenommen, und jetzt beschäftigt dieser blühende Industriezweig mindestens 6—7000 Personen. Die wichtigsten Mühlen sind in der Zwanendurger Straße und auf dem Roeterseiland an der Achtergracht. Das größte Etablissement dieser Art ist die Fattorei von Mr. Boas, das historisch derühmteste das von Koster, denn der Künstler Boorsanger diese Instituts hat sowohl den Kohinoor (frühere Form, als Großmogul, s. Tasel: Diamanten, Fig. 1) neu brillantiert, als auch den Südstern geschlissen. Ferner besinden sich Diamantschleisereien un Antwerpen, Paris, im Jura und in Hanau; in neuester Zeit hat man auch in England und Rootsamerika (Neuport) angefangen, sich sabrikmäßig mit diesem Industriezweige zu beschäftigen.

Geschichtliches. Schon die den alten Agyptern bekannte Steinschneibekunst, also die Kunst, Siegelzinge, Amulette, Scarabäen, Rameen zu schneisden, setzt selbst die Kenntnis der Bearbeitung der harten Gemmen voraus. Wahrscheinlich haben die Sprer den Kömern die Kenntnis des schon im Altertum berühmten und bekannten ind. Diamanten vermittelt sowie auch die Kunst, denselben zu poliezen. Die aus den ältesten Zeiten noch vorbandenen Juwelen sind in der That nichts anderes als Diamantkrystalle (Fig. 1), Spissteine oder slache dreiseitige Taseln. Schon 1373 bestand, historisch nachweisdar, in Nürnberg eine Diamantpoliererzunst. Allein die Brodukte weder der europ, noch ber ind. Industrie ältester Zeit können auf Schönbeit Anspruch machen; alle diese Steine sind unsförmig, klumpig, mit wenig spiegelnden Flächen. Spochenachend war die Ersindung der für das

Epodemachend war die Ersindung der für das Farbenspiel des Diamanten überaus wichtigen regelmäßigen Facettierung durch den altern Berquem. Er hat sür Aarl den Kühnen von Burgund den Sancy (j. Tasel: Diamanten, Fig. 5) und den Florentiner in Bendeloquessorm geschlissen. Erst durch die Anwendung einer symmetrischen Facettierung ward der Diamant ein Schmuckein ersten Ranges und verdrängte die früher bevorzugten sarbigen Juwelen, die erst in neuester Zeit wieder in die Mode gekommen sind und zwar dadurch, daß ihre Sigenschaften ebenfalls durch die Brillantsorm gehoben wurden (s. Phantasiesteine).

Die Schüler Berquems find teils nach Antwerpen, teils nach Italien gezogen. Bon ital. Meistern ward berühmt ber Benetianer Hortensio Borgio, ber

1650—58 den Kohinoor dem Schah Jehan schlift und die Gewichtsbisserenz zwischen robem Steine (672, nach andern 793 Karat) und sacettiertem Juwel (279 Karat) schwer düßen mußte; serner der Italiener Matteo del Nettaro, den der durch seine Kunstliebe ausgezeichnete König Franz L. 1525 nach Paris derieg. Bon dem Hose des letztern aus verdreitete sich der Luxus mit Juwelen überall hin. Aber in Paris gelangte erst unter Kardinal Mazarin die Diamantschleiserei zu neuer Blüte, denn das mals, 1650—60, ward der Brillantschlift zum erstenzmal angewendet; gegen Ende des 18. Jahrt. kam sie daselbst zum vollständigen Erliegen, und selbst die 1850 unter Napoleon gemachten Versuche, Steinschleisereien zu gründen, tonnten nicht mehr das holländ. Monopol brechen. Dasurt ward aber Paris der Martt für farbige Luwelen.

ber Markt für farbige Juwelen.

Antwerpen, damals der erste Handelsplat der Welt, erhielt die rohen, damals allein bekannten ind. Diamanten aus erster Hand. Die Planderung Antwerpens 1576 durch die Spanier veranlaßte die sibersiedelung der portug. Juden, die den Diamanthandel betrieben, nach dem niederländ. Amsterdam. Doch auch an dieser neuen Stätte ist die Blüte diese Industriezweigs abhängig von dem wechselnden Ertrage der Diamantwöschereien. 1824 war nur ein einziger Schleiser in Amsterdam, so daß Bantier Hope, um diese Kunst nicht aussterben zu lassen, auf eigene Kosten vier junge Leute hierzu ausbilden ließ. Aber 1844 sand man neue Diamantlager in Bahia, und rasch wurden vier Fattoreien gegründet, während heute der Kapdiamant

30 Bertstätten bauernd Beschäftigung bringt. Für die Facettierung ber farbigen Schmudfteine gelten fast bieselben Regeln wie für die des Diaman: ten. Unterschiede find nur bezüglich des Raterials von Schleificheiben und Boliermitteln vorhanden (f. oben, S. 631). Rubin und Saphir werben meist icon in Ceplon ober Birma, ben hauptfundorten, von den eingeborenen Singhalesen und Tamulen mit einfachen Silfsmitteln mehr ober minder willturlich facettiert. Ihren mobernen Schliff mit verlangerten Brillantfacetten erhalten fie in Baris, im Jura u. f. w. Die am Ural auftretenden Schmudfteine: Topas, Rubellit (Sibirit), Aquamarin, Smaragd, Gullas, Bhenalit, Demantoid, fowie die wichtigen Salbebelfteine Malachit und Abobonit erhalten in ber taiferl. Steinschleiferei zu Ratharinenburg ibre Form. Das Bortommen der Byrope in Rordbohmen bat, seit 1609 Lehmann aus Brag bierzu ein Privilegium erhielt, in der Umgebung von Turnau eine träftige, fabritmäßig arbeitenbe In-bustrie geschaffen. Iwölf große Schleifereien be-schäftigen sich nur mit diesem Artikel.

Die sog. Halbebelsteine, die meist zu Galanteriearbeiten Berwendung sinden, werden nicht sacettiert, sondern erhalten ihrer kunstigen Berwenz dung entsprechende, vielsach wechselnde Gestalten. Industrien dieser Art nennt man Großtein: file sere i. Die Bearbeitung des Rohmaterials erfolgt nach denselben Methoden wie jene der wahren Edelsteine. Meist werden aber die Metallschleissche durch solche aus harten Steinen ersetz, um dadurch die Rosten der Arbeit zu mindern. Nur zum Aushöhlen benuft man Metallscheiben, die aber kleiner sein musse als die beadsschieße Höhlung, damit man sie in das Innere des Steins einsuhren kann. Aus der Gruppe der Großsteinschießerei sind die Industrien erwähnenswert,

die fabritmäßig betrieben werden, so die Achat= ichleifereien feit 1580 in Oberftein und 3bar, owie die in neuerer Zeit sehr blühenden Schleisereien in Waldkirch im Schwarzwald (hier wie in Oberftein werben auch viel Edelsteine, namentlich Phantafiesteine, geschliffen); die Serpentinindufirie zu Zöblig, seit 1613 bestehend, die Fluß-spatarbeiterinnung in Derbysbire seit 1785, die im 18. Jahrh. blühende Gagatschleiferei in ber Langueboc sowie die Bearbeitung des Bern-steins und Meerschaums in Bien. — Bgl. Kluge, Handbuch ber Evelsteinkunde (Lpz. 1860); Schrauf, Handbuch ber Evelsteinkunde (Wien 1869); Stroth, Grundriß der Evelsteinkunde (Lpz. 1887).

Selfteinwäschereien, Anstalten, in denen die

Ebelsteine aus den Erdmassen gewonnen werden. Schleiswürdige Exemplare der Schmuckteine ersten Ranges, also von Diamant, Rubin, Saphir, ebenso auch gelegentlich Lopas, Cutlas, Spinell u. s. w., finden sich auf setundärer Lagerstätte im Schwemm= lande (Seifengebirge), im Schutt und Geröll einstiger (dry diggins) ober jegiger (river diggins) Bafferlaufe. Aus biefen Erdmaffen werden bie Edelsteine durch Schlämmen der erstern mit Wasser aewonnen, man fagt, sie werden gewalchen. (S. Seifen.) [Baldbäume VII, zig. 2.

Sbeltanne, f. Lanne und Lafel: Rabelholzer: Sbel- und Unebelmetall-Berufsgenoffen: fcaften, f. Nordbeutsche Edel: und Unedelmetall: industrie: Berussgenossenschaft und Saddeutsche Edel: und Unedelmetall:Berussgenossenschaft.

Edelweiß, f. Alpenpflanzen nebst Tafel, Fig. 3, und Gnaphalium.

Sdelweihsalbe, s. Gebeimmittel.
Sdelwild, soviel wie Rotwild (s. Gdelhirsch).
Gden, s. Baradies.
Sden (spr. ihd'n), Fluß in England, entspringt im hft. Westmoreland, sließt nach NW. zwischen den Cumbrischen und Benninischen Bergen, berührt Appleby und Carlisle und mundet nach einem Laufe von 105 km in den Solwapbufen. In feinem Thal liegt der Rusgavesche Landsis Ebenhall, berühmt durch Uhlands Gebicht «Das Glud von Ebenhall». Die Lacksfischerei im G. ift wichtig. ber Rame von Fluffen in Suffer und Kent, in Fisesbire und in Berwidsbire.

Chen (fpr. ihd'n), engl. Abelsfamilie, f. Aud-land (Lords, und Grafenwurde).

Edenhall (ipr. ihd'nhahl), s. Eden (fluß).
Edenhall (imr. Edenhall), s. Edenhall (ind imr. Heg.: Bez. Kfalz, in 229 m höhe, am Mühlebach und an der Linie Reuftadt: Weißenburg (Maximiliansbahn) der Pfalz, Sienbahnen, Siz eines Unikagerichts (Landau), Rente, Forstendhall (ind imr. Edenhall), siner Nuklislagericht Groneke amtes, Bezirfsgremiums, einer Aufschlag Einnehmerei, hat (1900) 5232 G., barunter 1378 Ratholis ten und 117 Braeliten, Bofterpedition, Telegraph, evang. Kirche mit Zurm, neue tath. Kirche, Marmor-ftatue Lubwigs I. von Bayern (1890), tönigt. paritatifche Lateinfoule (1837), Braparandenfoule, fimultane höhere Madchenschule, Volksbank, Agentur der Baprifden Rotenbant und ein Bezirtsgremium für Sandel und Gewerbe. Die Industrie erstreckt sich auf Fabritation von Möbeln, Feilen, Wassen, Gewehr-schaften, Spieluhren und Chemitalien; ferner befteben Damaftwebereien, mechan. Bertftatten, Biegeleien und Muhlen sowie bedeutender Bein : und Raftanienbau. Auf dem Werderberge wurde 8. Sept.

1899 ein Sieges: und Kriegerdentmal (Tempelbau,

mit herosfigur vor der halle; von Drumm) eingeweiht. Auf einem reizenden Aussichtspunkte im Rastanienwald liegt die 1846 gebaute tonigl. Billa Ludwigshöhe, beherrscht von der Ruine der Rietburg ober Rippburg (330 m). Auf bem etwa 8 km entfernten fog. Schangel (664 m), einer auch Steigertopf genannten Berghobe, ein Aussichtsturm (20 m) und ein Dentstein des hier 1794 gegen bie Frangofen gefallenen preuß. Generals Pfau.

Edentāta, f. Zahnarme.

Cher, linter Rebenfluß ber Fulba, entspringt in Bestsalen auf bem Ebertopf im Rothaargebirge, sließt zuerst 90 km nach RO., burchströmt bann einen Zeil ber Provinz hessen-Rassau und das Fürftentum Balbed und mundet nach einem Laufe von 135 km unterhalb Guntersbaufen. Links fließen ihr zu die Nuhne, die Orke mit der Aar, rechts die Beefe und die Schwalm (f. d.).

Eber, Kreis der, Kreis im Fürstentum Walbed und Phrmont, hat 334,07 gkm und (1895) 15138 (7806 männl., 7832 weibl.) E., barunter 14714 Evangelische, 136 Katholiten und 228 Jöraeliten,

2439 bewohnte Wohngebäude, 3081 Haushaltungen und 19 Anstalten in 6 Städten und 30 Landgemeinden. Kreisstadt ist Nieder-Wildungen.

Sder, Joseph Maria, Photochemiter, geb.
18. März 1855 zu Krems, studierte 1871—75 an ber Wiener Universität und Technischen Sochschule, habilitierte sich 1880 an letterer als Privatbocent für Photochemie und wurde 1882 jum Professor Chemie an der bobern Staatsgewerbeichule ju Wien ernannt. Seit 1888 ift er Direttor ber t. t. Lehr: und Bersuchsanstalt für Photographie und Reproduttionsversahren in Wien, beren Organisation er aussahrte. Außer seinen rein dem. Arbeiten (aBestimmung der Salpetersaure» 1876, «Untersuchung bes Thees» 1879, «Pprorolin» 1879 u. s. w.) find besonders seine Arbeiten über bie chem. Wirtungen bes Lichtes und die Photographie au nennen, sowie Untersuchungen über bie Bir-tungen bes Sonnenspettrums auf Silberverbinbungen (1884—86), durch welche die orthochromatische Photographie wesentlich gefördert wurde. Bon ihm rührt ein « Bhotometer mittels Quedfilberfalzen » für die unsichtbaren ultravioletten Strahlen (1879) ber. 1878 war seine von der Wiener Photographischen Gesellschaft preisgekrönte Schrift alber die Reaktionen der Chromsaure in ihren Beziehungen zur Chromatophotographie» (Wien) erschienen. Er förberte namentlich die Photographie mit Brom: filber: und Chlorfilbergelatine : Emulfionen. Bereitung der jahlreichen, jest im Handel vortom-menden Aristopapiere (Chlorfilbergelatinepapiere) ftugen sich auf diese Untersuchungen, die in feinem Berte Bhotographie mit Bromfilbergelatine» (4. Aufl., Salle 1890) gefammelt find. Außer feinem «Ausführlichen Sandbuch ber Photographie» (4 Bde., zum Teil in neuern Auflagen, Halle 1882 fa.) schrieb er noch unter anderm: «Die orthochromatische Photographie (Wien 1885), Die Momentphotographie in ihrer Anwendung auf Kunft und Wissenschaft» (2. Aufl., halle 1886; 2. Serie 1888), «Anleitung jur Berftellung von Momentphotographien» (2. Aufl., ebb. 1887), «Bersuche über Photographie mittels ber Rontgenschen Strablen» (mit Balenta, ebb. 1896). Mit Balenta führte er seit 1893 zahlreiche Unterfuchungen über Spettren von Glementen aus. Seit 1887 giebt E. das «Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik» (Halle) heraus.

Ebertopf, Berg im Rothaargebirge in Best-falen, 633 m hoch. An ihm entspringen Eber, Lahn

und Siea.

Cheffa, jest Urfa (f. d.), Stadtim nordl. Resopostamien, 80 km im DND. von Birebschit, wird icon in den Reilinschriften unter dem Namen Rubu (daber fpr. Urhoi, griech. Orrhoe) erwähnt. Sig einer uralten Civilifation, erscheint E. namentlich als ber Atergatis geheiligt; auf diesen Rultus weisen die beiden noch vorhandenen heiligen Teiche hin, in denen biefer Göttin geweihte Fische unterhalten murben. Seleucus I. foll viel für Bergrößerung ber Stadt gethan haben. Erft um biefe Zeit erhielt fie von ber gleichnamigen macedon. Stadt ben Ramen E. Doch leiten andere Forscher E. von dem fpr. Worte Sabitha, b. h. Neuftadt, ab. Gin zweiter Rame, ber in ber Diadochenzeit auftam, Rallirrhoe, foll von einem ber Atergatis, später bem Abraham geweih-ten Quell herrühren. Doch ist es auch von ihm mahrscheinlicher, daß er einer Gräcisierung ber fyr. Form Urhoi feinen Urfprung verdankt. Unter Un: tiochus VII., nach welchem E. auch Antiochia genannt ward, bilbete baselbst Orboi-Bar-Hemid, wahrschein-lich ein Araber, 137 (ober 132) v. Chr. das nach ihm ge-nannte Orrhoenische ober Osrhoenische Meich. Seine Nachfolger sind fämtlich unter bem Namen Abgar (f. b.) befannt. Das Chriftentum fand zeitig in E. Eingang. Trajan fandte ben Lufius Quietus gegen E., ber die Stadt zerstörte und das Reich den Romern zinsbar machte. Zwar erneuerte Hadrian das Osrhoenische Reich, allein es blieb fortwährend von den Römern abhängig, bis es endlich 216 unter bem Namen ber Colonia Marcia Edessenorum zu einer rom. Militärkolonie gemacht wurde. Raiser Caracalla wurde 217 hier ermordet. Gordianus III. stellte 242 das Osrhoenische Reich abermals her und übergab es einem Sproffen des alten Rönigs: stammes; aber icon 244 ging es wieder in un-mittelbaren Besig Roms über. Unter Raifer Justinus I. (518—527) burch ein Erbbeben gerftort, wurde E. unter bem Namen Justinopolis balb wieber aufgebaut und Metropolis. Dehr als 300 Ribster sollen in seinen Mauern gewesen sein; es war der Sig des Rirchenvaters Ephraem des Sprers (f. b.) und feiner Schule.

Im J. 641 kam E. unter die Herrschaft der arab. Chalifen, 1031 gelang es ben byzant. Raifern, E. wieber an fich ju bringen; allein es wechselte im Laufe bes Jahrhunderts noch mehrmals ben Herrn. Dem Bruder Gottfrieds von Bouillon, Balduin, wurde es leicht, sich mit hilfe ber Einwohner ber herrschaft über die Stadt zu bemächtigen und E. zur hauptstadt einer Grafschaft zu machen (1098), u der er auch noch Samofata und Sarudsch erwarb. Gegen 50 Jahre bestand diese Grafschaft als Bollwert bes Jerusalemischen Reichs gegen bie Türken unter der Herrschaft verschiedener auseinander folgender frank. Fürsten. In den fortwährenden Kämpsen mit den Türken hielten sich die Franken tapfer, bis es endlich unter bem vergnugungsfüchtigen Grafen Joscelin II. dem Berricher von Mojul, Imabeddin Bengi, 1144 gelang, die Stadt und Burg zu nehmen. Alle driftl. Kirchen wurden in Moicheen verwandelt und ber Islam von nun an in E. herrschend. Ein Berfuch der Einwohner 1146, das turt. Joch abzuschütteln, vollendete ben Ruin ber Stadt; fie wurden von Zengis Nachfolger, Rurebebin, gefchlagen, bie Stabt gerftort, ber Reft ber Bevöllerung in bie Stlaverei geführt. Nach vielen

Bechselfällen, die E. nacheinander in die Sande ber Sultane von Agopten, ber Mongolen, Turtomanen und Perfer brachten, ist es seit 1637 wieder im Besitz - Bgl. von Gutschmid, Untersuchunder Türken. gen über die Geschichte bes Ronigreichs Deroene (in den «Mémoires de l'Académie impériale», Betersb. 1887); R. Duval, Histoire politique, religieuse et littéraire d'Édesse jusqu'à la première croisade (Bar. 1892).

Sbessenisches Christusbild, f. Christusbilder. Ebewecht, oldenb. Gemeinde, f. Bb. 17. Ebforsen, Wasserfall, f. Indalself. Ebfor, Stadt in Oberagopten, am linten Niluser,

wern, Stadt in Doeragypten, am inten Antifer, mit gegen 6000 E., heißt in den hieroglyphischen Inschriften Ted oder Tedu, kopt. Atdö, arch. Apollinopolis magna. (S. Apollinopolis und Tafel: Agyptische Runst I, Fig. 3, und Taf. II, Fig. 1.)

Ebgar, angelsche König (959—975), geb. 944 als jüngerer Sohn König Edmunds, solgte seinem Bruder Eadwig auf den Thron. Unter ihm kand Dunkten der Arbeitsche den Konterburg auf

ftand Dunftan, ber Erzbischof von Canterbury, auf bem Sobepuntt feiner staatlichen Wirtfamfeit. Befonders trat unter ihm die freundliche Saltung gegen-über ben auf engl. Boben lebenben Danen beroor. Der Rönig regierte in gleicher Beise brei Rationali= täten, Engländer, Danen und Briten, und hielt durch biefe verföhnliche haltung, die er auch gegen-über einigen in ihrem Machtbereich fast felbständigen Calbormen beobachtete, ben Frieben im Reich auf-recht. Mit Dunftan arbeitete er an ber Berwaltungereform und forgte besonders für eine gute, mit Strenge durchgeführte Rechtspflege. Gerade in der icheinbaren Greignistofigteit feines friedlichen Regiments, in der ftarten innern Thatigteit liegt Die hohe Bebeutung seiner Regierung, nach ber unter entartenden Nachfolgern ein Riedergang eintrat. — Bgl. Stubbs, The constitutional history of England in its origin and development (3 Bbc., Lonb. 1874-78); Green, The conquest of England (ebb. 1884).

Sbgenmbe, Mounts (fpr. maunt eddfchomm) oder Putauati, erloschener Bultan (792 m) an der Rordfuste der Nordinsel Neuseelands, 1. Nov.

1769 burch Cook entbeckt.

Ebgeinfel (fpr. ebbich-), f. Spisbergen.
Ebgeworth (fpr. ebbichwörth), henry Allen, Beichtvater Ludwigs XVI., geb. 1745 zu Ebgeworthtown (Frland), tam als Konvertit zu ben Jesuiten nach Loulouse, bann auf die Sorbonne und ward hier 1777 von Madame Elisabeth, bes Konigs Schwester, jum Beichtvater erwählt. Als solcher hatte er den Mut, Ludwig XVI. auf seinem Todes= gange mit geistlichem Zuspruch beizustehen. Selbst mit Muhe bem Tobe entgangen, tam er nach turgem Aufenthalt in England zum Grafen von Artois (Karl X.), dann nach Mitau zu Ludwig XVIII. Er starb 22. Mai 1807. Seine «Memoirs» gab C. Snepb:Edgeworth (Lond. 1815 u. d.; frang. Abersfehung von Dupont, Bar. 1815; neue Musg. 1856) und die «Letters and memoirs» Thomas R*** (frangofifch von Elife be Bon, Bar. 1818) beraus.

Ebgeworth (fpr. ebbichworth), Maria, engl. Schriftftellerin, Tochter bes burch mehrere Grfindungen bekannten Parlamentsmitglieds Richard Lovell C., geb. 1. Jan. 1767 bei Reading in Berkshire, entwidelte, nachdem sie ihrem Bater 1782 nach Irland gefolgt war, sehr bald unter bessen Leitung die als Schriftstellerin sie auszeich-nende seine Beobachtungsgabe. Berühmt wurde fie burch ibre «Essays on practical education»

(1798). Mit ihrem Bater schrieb sie den «Essay on Írish bulls» (1801). Rach bes Baters Tode gab fie «Memoirs of Rich. Lovell E., begun by himself and concluded by his daughters (2 Bbc., Lond. 1820) heraus. Ihr erster, Aufsehen erregender Roman war «Castle Rackrent» (Lond. 1802; neu in Morleps «Library», ebb. 1883), eine durch Humor und Naturmahrheit ausgezeichnete Schilderung bes iniden Boltscharafters. Hierauf folgten «Belinda» (1803), «Popular tales» (3 Bbe., 1804) und «Leonora» (2 Bbe., 1806), die ihr Bestreben, unter dem Gewande der Dichtung sittliche Eindrücke zu des sörbern, noch deutlicher fundgaden. 1809 erschien die Weide ihrer Fless of fachionelle life. bie erfte Reihe ihrer «Tales of fashionable life» (3 Bde.), der sich 1812 eine zweite (3 Bde.) anschloß, worin besonders die Erzählungen «Ennui» und «The Absentee» zu ihren besten Brodusten gehören. Auch in «Patronage» (4 Bde., 1814) geißelt sie Thorheiten und Laster der aristotratischen Kreife, während sie in «Harrington» (1817) das Borurteil gegen die Juben bekampft. «Ormond» (1817) bewegt nich wieder auf irischem Boden. Daneben gewannen Miß C.& Erzählungen für die Jugend Beifall und Nachahmer, besonders «Rosamond» (1822) und «Harry and Lucy» (1825). Ihr letter Roman «Helen» (3 Boe.) erschien 1834. Unübertrefflich als dichterische Darftellerin bes irischen Boltstums, glanzt Miß E. in allen ihren Werten ebenfo fehr durch Lebhaftigteit und Reichtum der Bhantafie wie durch scharfes Urteil, reine Sprache und flare Darftellung. Sie schloß ihre Laufbahn mit einer Kinderschrift: «Orlandino» (1847 in Chambers' «Library for young people») und ftarb 22. Mai 1849 zu Edgeworthtown. zhre Schriften (mehrfach ins Deutsche übersett) er: schienen gesammelt 1825 (London, 14 Bbe.; neue Aufl., 10 Bbe., 1870). «A memoir of M. E., with selections from her letters, edited by her children» gab Francis Anne E. (3 Bbe., ebd. 1867) heraus. Ein treffliches Lebens- und Charafterbild enthalt Thaderay: Ritchies «A book of sibyls» (ebo. 1883). Bgl. S. Bimmern, M. E. (ebb. 1883).

Edgren, Anne Charlotte, f. Leffler. Edhem Baicha, turt. Staatsmann, geb. um 1813 von griech. Eltern auf der Insel Chios, wurde 1822 bei der Berwüftung der Insel von den Turten weggeschleppt, als Mohammedaner erzogen und 1831 auf Befehl des Sultans Mahmud II. mit andern jungen Turlen nach Baris geschidt, um sich europ. Bildung anzueignen. Er besuchte daselbst vier Jahre lang das Inftitut Barbet und ebensolange die Ecole des mines. Rach Konstantinopel zurück-gekehrt, wurde er als Oberst dem großen General-stabe attachiert und stieg rasch dis zum Generalchef des großherrlichen militär. Hauses empor. Auch im Civildienst betleidete er hohe Stellungen. Rach: bem er auch die auswärtigen Angelegenheiten ein= mal porfibergebend geleitet batte, mar er 1876 Botichafter in Berlin. hierauf murbe G. B. neben Midhat Bascha als Bevollmächtigter in die Ronfereng von Ronftantinopel berufen, nach ber plöglichen Absehung und Berbannung Midhats 5. Febr. 1877 zu dessen Nachfolger im Großvezierat ernannt, in welcher Stellung er in dem bald darauf eröffneten Kriege mit Außland große Festigkeit zeigte und so= lange als möglich jeber Einleitung von Friedensverhandlungen entgegenwirfte. Noch vor beren Er-öffnung trat er 11. Jan. 1878 von seiner Stellung jurud und wurde 1879 als Botschafter nach Wien gefandt, wo er bis 1883 blieb. Sobann Marz 1883 mit

dem Porteseuille des Innern betraut, mußte er 1885 jurüdtreten, weil er in der bulgar. Frage mit Festigsseit für Aufrechterhaltung des türk. Besigstandes einstrat. Er ging 1886 nach der Krim, um im Auftrageseines Souveräns den rust. Kaiser bei seinem Bestude in Livadia zu begrüßen, und 1889 empsing er Kaiser Wilhelm II. in den Dardanellen. Seitzben lebte E. P. in Zurüdgezogenheit. Er starb 21. März 1893 auf seinem Landsit am Bosporus.

Rdiotum (lat.), s. Evikt. — E. de legatis praestandis, ein nur noch der Rechtsgeschichte ansgehöriges Evikt über die Erfüllung der Vermächtnisse, das im Zusammenhange mit der bonorum possessio contra tadulas (s. Bonorum possessio) steht. Der Zwed desselben war, gewisse Vermächtnisse auch dann, wenn die Erbschaft entgegen der letztwilligen Berfügung erworden wurde, aufrecht zu erhalten, jedoch nur soweit sie nicht einem übergangenen hauskinde zur Last sielen. — E. perpetüum («immerwährendes Evikt»), Rame einer Sammlung des prätorischen Rechts. Die röm. Prätoren erließen bei Antritt des Amtes eine Bekanntmachung darüber, nach welchen Rechtsgrundsähen sie während ihrer Amtsdauer das Recht psiegen würden. Diese E. genannte Bekanntmachung behielt meist gewisse Sähe bei, welche von den Amtsvorgängern erlassen waren. Das hierdurchentstandene prätorische Recht wurde unter Kaiser Harahl Bücher geordnet. Die Sammlung in einer Anzahl Bücher geordnet. Die Sammlung in corpus juris. — Ein Abschilt des E. perpetuum ist das Carbonianum edictum (s. d.).

Edidit (lat., abgefürzt ed.), hat herausgegeben; ediderunt (abgefürzt edd.), haben herausgegeben (auf Buchertiteln, verbunden mit dem Namen des

oder der Herausgeber).

Ebieren (lat.), herausgeben.
Ebiff (lat. edictum), eine zur allgemeinen Kenntnisnahme bestimmte Bekanntmachung, insbesondereder Odrigkeit, in Rom der röm. Beamten. Die E.
der Prätoren (j. Edictum) wurden dem Bolf mündelich verkündet und dann zur Nachachtung auf geweißten Taseln (in albo) verzeichnet und auf dem.
Forum aufgehangen. Ebenso wurden die von den
röm. Kaisern an das Bolf (ad omnes populos),
zur Bekanntmachung an den Senat oder an die Beamten gerichteten Erlasse E. genannt; sie enthielten
meist Bestimmungen, welche als Gesetz gelten sollten.
— über das Ewige Edick i. d.

— tiber das Ewige Edikt f. d.

Edikalladung, die gerichtliche, öffentlich bestannt gemachte Ladung aller dei einem bestimmten. Rechtsverhaltnis Beteiligten mit Undrohung des Ausschlusses, so im Konturse (die Gläubiger), im Bersahren wegen Todeserklärungen (der Abwesende und seine mutmaßlichen Erben), bei Amortisation von Orders oder Inhaberpapieren, Subhastationen u. dgl. Die E. ist schon bei den Kömern gehandshabt, durch deutsche Reichsgeses bestätigt, in der sächs, Krazis ausgebildet, in der Breuß. Allg. Gerichtsordnung ausschlehtlich geordnet. In die Stelleder Eithente das Ausgebildet (h.) getreten

ber E. ist heute das Ausgebot (s. d.) getreten. **Edikt von Rantes**, das von Heinrich IV.
18. April 1598 erlassene Gebot, das den Hugenottenstreie Religionsübung sicherte und das 23. Okt. 1685 von Ludwig XIV. ausgehoben wurde (s. Hugenotten).

Byl. Sander, Die Hugenotten und das E. v. R. (Brest. 1885); Douen, La révocation de l'édit de Nantes (Bar. 1895).

Sbinburgh (fpr. ebb'nbörö), Hauptstadt von Schottland und ber schott. Grafschaft E. ober Midzothian (f. b.), Municipalzstadt und Parlamentsborough,



Both. Gtastagas E. vbet Atwischen (f. b.), Municipalitadt und Parlamentsborough, liegt unter 55° 57′ 23″ nöröl. Br. und 3° 11′ westl. L. von Greenwich, 3,2 km von ber Sübfüste bes Firth of Forth entsernt. Das Klima ist oft rauh; der wärmste Monat hat + 14,6, der kühlste + 3° C. Durchschnittstemperatur.

E. hatte 1801: 66544, 1891: 263646 E., 1901 bei erweitertem Areal als Municipalborough 316479, als Gemeinde 303594 E. Es ift im Laufe des 19. Jahrh. von Glasgow bebeutend überflügelt worden. Mit Leith steigt die Zahl auf 395373 E. (Hierzu ein Stadtplan mit Verzeichnis der Stra-

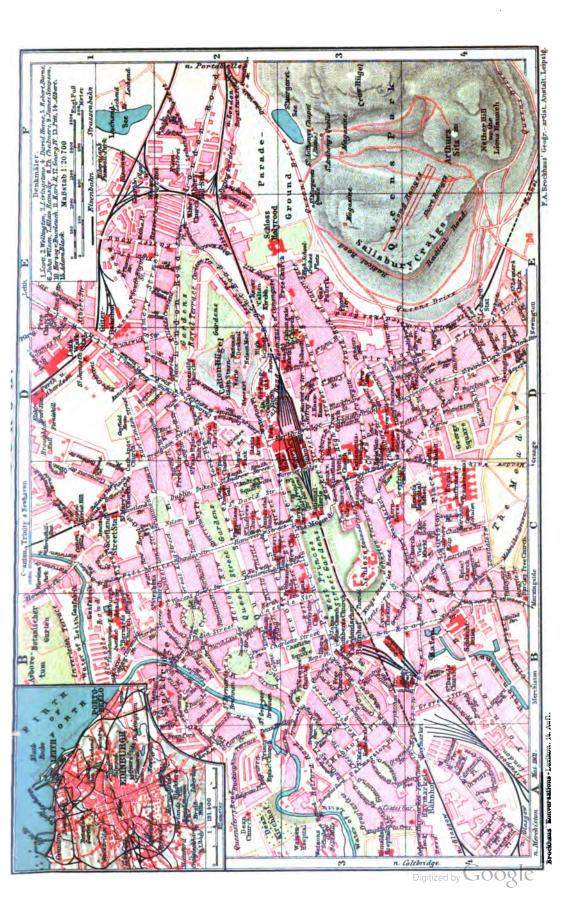
Ben und Gebaube.)

Anlage. E. ift berühmt wegen seiner unvergleichlich schönen Lage zwischen Meer und Gebirge. Es liegt auf brei Sügeln, Ausläufern ber Pentland Hills, zwischen dem 251 m hohen und von der aus: sichtsreichen Promenade Queen's Drive umzogenen Arthursfit (f. d.) mit den sich halbtreisförmig davorlagernben, nach ber Stadt zu schroff abfallenben Salisburg-Craigs im D. und bem Flüßchen Water of Leith im B. und verwächst nach NO. und R. all: mählich mit den hafenstädten Portobello und Leith (f. b.). E. zerfallt in die füdl. Altstadt, die, einft Sit Des ichott. Abels, mit ihrem Labprinth von Gaffen und ben bis 10 Stodwerten hoben Saufern (16. Jahrh.) jest ben armern Schichten jur Bohnung bient und in Canongate und Cowgate (Rubgaffe) zahlreiche hiftor. Merkwürdigkeiten aufweist, und in die Reustadt, die mit ihren regelmäßigen Straßenzugen und neuern Brachtbauten feit 1768 entstanden ift. Die beibe Stadtteile trennende Sente des seit 1816 entwaffer-ten Loch Nor ist jest mit den schonen Anlagen der Caft: und West: Brinces': Street Gardens ausgefüllt und burch großartige Biadufte (North Bridge, Baverley Bridge) und ben Mound, eine 295 m lange Straßenüberführung, überbrückt. In bem dem Ar-thursfiß zu gelegenen Teile der Stadt (St. Leonard's bill) sowie im fudwestl. Teil (Dalry) wohnt die Arbeiterbevöllerung, mahrend die süblichen, von der Altstadt durch die Meadows und Links (Anger) getrennten Bororte (Rewington, Grange, Morningfibe und Merchifton) fast gang mit Billen besett find und ein vorwiegend landliches Geprage tragen.

Bauten. Den Mittelpunkt bes Ganzen bilbet bas Schloß (Castle) am Sadwestrande der großen Anlagen, zwischen neuen Gedäuden malerisch betworragend, die Akropolis der ihrer Lage und ihres blühenden geistigen Lebens wegen oft mit Athen verglichenen Stadt (Northern oder Modern Athens). Es enthält die alten schott. Königsinsignien und gewährt Aussicht auf Stadt, Meer und Gebirge. Am Ostende, am Juße von Arthur's Seat, steht das distere, mit dem Schloß durch die high-Street und Canongate verdundene Königsschloß holprood (s. d.). Ferner enthält die Alts is abt die got. St. Gilestirche mit geschichtlichen Erinnerungen im Innern, einen 1385 — 1460 ausgeführten got. Bau, dem durch W. Chambers 1871 — 83 die ursprüngliche Gestalt wiedergegeden wurde, das ausgedehnte Parlamentsgebäude, seit 1707 Sig des höchsen Gerichts (Supreme Court), mit kostbaren Glasgemälden und einer Bibliothes (Advocates Library) von 442000

Banden, die Kornbörse, die Bank von Schottland, die Tron Church, das Wohnhaus des Resormators John Knog (1560—72). An und auf dem Caltonsbügel (92 m) ersbeben sich das burgabnliche Gestrandisch fangnis, die High School, das Burnsmonument, das unvollendete Nationaldentmal zum Andenten an bie Schlacht von Baterloo, ein icones Relfonmonument und bie ftabtifche Sternwarte. Westlich vom Caftle liegen die St. Cuthbert's ober Belfh Church, St. John's Episcopal Church, Free St. George Church und jenseit ber einen malerischen Blid in das Thal des Water of Leith gewährenden Deanbrude die Trinity Episcopal Church sowie der Deanfirchhof mit gahlreichen Dentmalern. Inmitten bes vornehmen Beftwiertels die frubgot. St. Marytathebrale, mit 90 m bobem Turm, von S. S. Scott entworfen, wohl das schönfte neuere firchliche Bauwert Schottlands. Im gangen hat E. gegen 150 Rir-chen (barunter 25 große) und Rapellen ber schott. Staatstirche, der Free Church, der United Bresdy-terian Church, der Katholifen und vieler Setten; auch eine deutsch-evang. Kirche ist vorhanden. Außer ben oben genannten find zu nennen: St. Andrews, St. Georges, Grepfriars Church mit ihrem an alten, mertwurdigen Dentmalern reichen Kirchhof und Barclan Church. In der Affembly-Hall finden all-jährlich die Spnoben der Staatstirche, in dem am obern Ende des Mound gelegenen stattlichen Rew College die der Freitirche statt. Der prächtigste Teil ber Neuftabt liegt zwischen bem Charlotte: Square mit ber St. Georgefirche im B. und bem St. An-prems-Square im D., unweit beffen fich bie Royalbant und das Staatsarchiv (Register House), ein Ruppelbau (1774-76) mit allen gerichtlichen Dofumenten und wertvollen Urtunden gur fcott. Geichichte, erheben. Er besteht aus ben brei Parallelsstraßen Brinces's-Street, am Ranbe ber gleichnamisgen Anlagen mit zahlreichen Hotels, mehrern Klubs gebäuden und ben eleganteften Raufladen, George-Street mit der Freimaurerhalle, Konzerthaus und Bantgebäuden, sowie Queen-Street, an die sich in R. wieder Parkanlagen anschließen. Die weitere Umgebung der Stadt ist mit Landhaufern besetz. Bon Den kmalern sind erwohnenswert: vor allem das got. Scottmonument (1840) von Remp, mit der Marmorftatue bes Dichters von Steell, das Bronzereiterstandbild Wellingtons (1852) gleichsalls von Steell, vor dem Register House gegenüber der North Bridge und dem Renaissancebau der Bost, ferner die Dentmaler von Livingstone, David hume, John Wisson, Allan Ramsab, Thom. Chalmers, Abam Blad und Sir James Simpson; auch ber Königin Bictoria, dem Brinzen Albert, dem Herzog von Buccleuch, dem Herzog von York, Karl II., Georg IV. und Bitt sind Statuen errichtet.

Bilbungs und Unterrichtsanstalten fteht die Universität, ein Gebäude aus dem 18. Japrd., 1583 gegründet; sie hat 56 Docenten und (1900) 2814 Studierende (auch Frauen); besonders angesehen ist die mediz. Fakultät, für die 1884 Reubauten in unmittelbarer Nähe des gtoßen Krankenhauses (nördelich von den Meadows) ausgeführt wurden. Die Bibliothek enthält 210000 Bücher und 8000 Manusstripte. Unter den höhern School, aus dem 16. Jahrh., ursprünglich nur klassischen Studien gewidmet, lehrt jest auch Mathematik, Naturwissensgewidmet, kehrt jest auch Mathematik, Naturwissensgewidmet, keint klassischen zu den keine klassischen wie den der den klassische und eine klassische und eine



Aberdeen, Mach. D. I. Aberdeen, Mach. D. I. Aberdeen, Mach. D. I. Adam Black Denkmal. C 3. Adam Black Denkmal. C 3. Albard Street. B 3. Andrew's Church Saint. C 2. Anamadae Street. B 3. Andrew's Church Saint. C 3. Anamadae Street. B 3. Anthonys Chappil, Saint (Bains), F 3. Arbard Blace. G 4. Arthursitz F 3. Arbard Free. A 5. Arbard Street. C 5. Anthonys Crasent. C 5. Baker Street. D 5. Bellar Street. D 5. Black Street. D 5. Brand Street. D 6. Brand Street. B 6.	W 90 Sec
	K 2 H 2 2 4
D B4. 1.2. A.3. A.2. A.3. A.3. A.3. A.3. A.3. A	Comply Bank Avenue. A 2. Commercial Bank. C 2. Con Club. B. C 3. Compaid. C. D 3. Cransion Street. D 5. Cross Causeway. D 4. Crowhigal. P 3. Cumberland Street. B. C 1.2.
C. D. B. E. S. 3. — College, C. 3. Gardenn, D. E. 3. Gardenn, D. S. 3. Gardenn, D. S. 3. Gardenn, D. S. 3. George Well, Saint, B. 3. George Well, Saint, B. 3. George Well, Saint, G. D. 3. Glian Church, Saint, C. D. 3. Gliancherik, E. 1. Gliangher, M. A. 4. Gliangher, M. C. D. 4. Grands, C. D. 5. Grands, C. D. 6. Grand	Fever Hospital. D 3. Forrest Road. C. D 4. Forrish Breet. D 2. Fountain Bridge. A. B. C 4. Frederick Street. North. C2. ———, South. C. Free Church. B 3, C 4.
	Hibernians Football Fark (IrischerFulsballpark) F1. High Elggs. B. C 4: — School. D 2. — Crides-Flats. E 3. — Crides-Blats. E 3. — Hill Flace. D 4. — Street. B. C 2.
Bank, Bank, A.B. Bank, B.B. Bank,	Lochand House, F1. Lochendsee, F1. London, Nach. A 4, F2. Broad, D 5, F 2. Street, C1. - Rast D1. Long Ranges, E, F3. 4.
D C S S S S S S S S S S S S S S S S S S	# 6
Spey Streek. D. E 1. Spittal Streek. B. C 3. Spittal Streek. B. C 3. Spittal Streek. B. C 3. Spittal Streek. B. C 4. Spittal Streek. B. S. Stankarchiv. D 3. Stankarchiv. D 3. Stankarchiv. D 3. Stankarchiv. B C 4. Spittal Streek. B C 4. Thistic Streek. C C. Thomas Chalmers-Deuk. The Meadows. C. D 4. Thomas Chalmers-Deuk. The Meadows. C. D 4. Thomas Chalmers-Deuk. The Meadows. C. D 5. Thomas Chalmers-Deuk. The Meadows. C. D 5. Thomas Chalmers-Deuk. The Meadows. C 2. Thomas Chalmers. D 3. Trinity. C 2. Thomas Chalmers. D 3. Trinity. C 2. Thomas Chalmers. D 2. Thomas Chalmers. D 3. Trinity. C 2. Thomas Chalmers. D 3. Trinity. C 2. Thomas Chalmers. D 3. Victoria Street. D 2. Victoria Street. B C 4. Victoria Street. A B 3. Valary Street. B 2. Victoria Street. A B 3. Valary Street. B 2. Valary Danhof. C D 3. Valary Danhof. C D 3. Valary Danhof. C D 3. Valary B Place. D 3. Valary B Place. D 3. Valary B Place. D 3. Valudnill Lane. D 4. Victoria Street. A B 3. Victoria Street. A B 3. Victoria Street. B 2. Valary B Place. D 3. Victoria Street. A B 3. Victoria Street. A B 3. Victoria Street. B 2. Vota Place. C D 3.	Behlofa. C. 3. - Holyrood. E 3. 3. Scotland Street. C 1. - Badlon. C 1. Scotland Street. G 3. Bouldenkmal. C 3. (7). Shandwick Flace. B 3. South Bridge. D 3.

Die Zahlen in Klammern bedeuten die Ziffern auf dem Plane.

moderne Anftalt; bie Schulen ber Merchant Company: George Watson's Boys' College, mit über 1600 Anaben, teils klassischer, teils taufmannischer Richtung, Edinburgh Ladies' College und George Watson's Ladies' College; Fettes' College giebt all: gemeine Bildung; ferner Heriot Hospital School, Daniel Stewart's College, die Lehrerseminarien (Normal schools) ber Staats- und Freifirche, Merchiston Castle School und die technische Unterrichts: anstalt Heriot Watt College. Unter ber städtischen Schulbehörbe (School Board) stehen 30 Anstalten. Wichtig find auch Fachschulen, wie das Royal College of Surgeons (1505) und das Royal College of Physicians (1681), die, von der Universität un-abhängig, gemeinsame Brüsungen abhalten. New College vient als Predigerschule für die 1843 abgetrennte Free Church; auch die United Presbyterians haben ein eigenes theol. Seminar. Sehr reich ist bas wiffenschaftliche Bereinsleben entwidelt. In Royal Institution, einem schönen Bau am Mound, find außer Raumen für die handels- und Gewerbe-tammer ein antiquarisches Museum (Gipsabgusse) mit Bibliothet, die Berfammlungsfale der Gefellschaft der Altertumsfreunde und der Royal Society (1783 inforporiert) enthalten, beren Sigungsberichte und Zeitschrift («Transactions» und aProceedings») sich großen Unsehens erfreuen. Ihr Brasi-bent ist ber berühmte Physiter Sir B. Thomson (Lord Relvin). Das Philosophische Inftitut, an beffen Spipe lange Thomas Carlyle ftand, halt im Winter viel besuchte Bortrage ab, ebenso die Literary Insti-tution; daneben bestehen Bereine für Geologie, beren ehemaliger geseierter Bertreter an der Universität, Archibald Geitie, in seinem Bruder, James Geitie, einen würdigen Nachsolger gesunden hat, Meteorologie, Botanit, ber auch ber große Botanische Garten und bas ausgebehnte Arboretum im RB. ber Stadt gewidmet find, sowie ein Architettenverein. Die neue, auf dem Blackford bill, sublich von der Stadt, erbaute tonigl. Sternwarte mit einer trefflichen Fachbibliothet besitt in Brof. Copeland einen bewährten Leiter und Astronomer Royal of Scotland. Die Bolksbibliothet verleiht wochentlich 12 000 Bande. Der Kunst sind gewidmet: die Nationalgalerie am Mound mit Gemalben ital., fpan. und brit. Reifter sowie Stulpturen, das Museum of Science and Art mit ständiger Gewerbe- und Industrieausstellung und Sammlungen für Mineralogie, Balaontologie und Geologie, die moderne Porträtgalerie sowie die jährlichen Kunstausstellungen der Royal Scotish Academy und der Society of Arts. Sehr zahlreich find Missions- und Bibelgesellschaften sowie Temperenzlervereine. Theater bestehen nur drei; unter den Zeitungen sind wichtig: «The Scotsman», «Evening News» und «Evening Dispatch»; unterden wissenschaftlichen Beitschriften sind «Edinburgh Review» (f. b.), jest in London ericheinend, und «Blackwood's Magazine» auch im Auslande befannt.

Wohlthätigkeitsanstalten. Unter den Stiftungen steht obenan das von George Heriot (gest. 1624), dem Juwelier Jakobs I., begründete Baisenhaus (180 Knaben), die Schulen George Batsions (1738), Merchant Maiden (1605) und das stattliche Donaldsons-Hospital im Westend. Die wichtigsten Krankenhäuser sind: das Royal Instrumary neben den mediz. Instituten mit jahrlich 8000 Batienten, ein Gebäudekompler in altschott. Stil, das neue schone Childrens-Hospital südlich von den Meadows, serner das Longmore-Hospital für

Unheilbare, Trinitys, Maternitys und Chalmers's Sospital, sowie verschiedene Blindeninstitute und Taubstummenanstalten.

Behörden. E. ist Sig der höchsten Behörden und Gerichte des Landes, eines Bischofs der schott. Epistopal- und eines Erzbischofs der röm. lath. Kirche und im Parlament durch vier Abgeordnete vertreten. An der Spize der Stadtverwaltung stehen der Lord Brovost, 6 Bailies und 82 Rate (Councillors). Die Basserieung wird aus Reservoirs im Thale des Cocan und des Roeth Est gespeife

Logan und des North-Est gespeist.
Industrie und Handel. E. ist keine Industriestadt, obwohl 23 Proz. der Bevöllerung industriell thätig sind; gegen 6 Proz. gehören geistigen Beruszarten sowie den Beamten und Geistlichen an. Bon den Gewerben stehen Buchdruderei (über 100 Firmen), Lithographie, Buchbinderei und Schriftgieserei obenan; daneben sind Brauerei (etwa 1 Dill. Barrels jährlich) und Brennerei (Ale und Whisky), Papier: und Glassabrikation, Wagenbau und Betleidungsindustrie von Bedeutung. Buchdändlersirmen bestehen etwa 150. Im Handel hat E. als Mittelpunkt des Bantverkehrs Wichtigkeit; sonst vermittelt Leith (s. d.) Einsuhr und Aussuhr.

vermittelt Leith (f. d.) Einfuhr und Ausfuhr.
Berkehrswesen. Straßenbahnen führen nach Leith, Bortobello, Newington, Morningside, Merschiton, Coltbridge; auch zwei Seilbahnen sind in Betried. Der haupteisenbahnhof, Waverleystation, zwischen Altz und Neustadt gelegen, dient der Rorthzbrith: Railway nach Newcastle, York, Carliste, Leeds und London wie nach Glasgow, Berth und Aberdeen; durch einen Tunnel getrennt am Westend liegt Hahmarketstation. Am Westend tagt nach Carliste, admarketstation. Am Westend und London, nach Liverpool und Manchester, nach Glasgow, Greenod und Ayr. Eine Ringbahn (Suburdan: Kailway) verbindet die Bororte untereinander. Der Unionkanal sahrt nach Glasgow. Bon Leith gehen Dampser nach allen Richtungen.

Geschichte. Der alteste Teil ist das seite Edinburgh-Castle, das auch, weil die Töchter der Bittentönige vor ihrer Berheiratung darin erzogen wurden, als Jungsernschlöß (Naiden-Castle, Castrum
puellarum) scom in friher Zeit erwähnt wird. Seit
dem 10. Jahrd. tommt die Stadt Dun Caden, Edin
oder Edwinsburg vor, allein Bedeutung erlangte sie
erst, als sie unter den Stuarts 1437 Residenz und
um 1456 Hauptstadt Schottlands wurde. Schon
1215 wurde hier zum erstenmal und seit 1436 regelmäßig das Parlament gehalten. Die Stadt wurde
1296 von den Engländern, 1313 von Robert Bruce,
1650 von Eromwell genommen; 1745 hielt sie die
Belagerung des Prätendenten Karl Eduard aus.
1607 wurde die erste Druderpresse errichtet. 1701
wurde sie durch Feuer sast ganz zerstört; 1768 legte
man die Reustadt an. — Bgl. Dalzell, History of the
university of E. (2 Bde., Edinb. 1862); A. Geitie,
The geology of E. and its neighbourhood (1871);
Bisson, Old and New E. (Edinb. 1882); Blad, E.,
with a description of the environs (ebb. 1880);
Gaddie, Romantic E. (Lond. 1900).

Chinburgh (ipr. ebb'nboro), Alfred, herzog von, f. Alfred. [ichichte).

Edinburgher Bertrag, s. Schottland (Ges Edinburgh Review (fpr. ebd'nbörd riwjuh), englische, jeht in London erscheinende Bierteljahrsschrift für Volitik und Litteratur. Auslage: etwa 3000; Berleger: Longmans, Green & Co. in Lons don; Redacteur: Henry Reeve (seit 1855). Die

E. R. wurde 1802 in Soinburgh von Jeffrey (f. b.) in Berbindung mit Brougham, Sidney Smith u. a. gegründet und erlangte unter ber Leitung Jeffreps (bis 1829) bald einen bedeutenden Einfluß nicht bloß auf litterarischem, sondern, als hauptorgan ber Bhigs, auch auf polit. Gebiet. Später mar Macaulap (f. b.) ber glangenbfte Mitarbeiter ber Beitschrift. Jest steht sie im Lager ber liberalen Unionisten.

Edinburghshire (spr. edd'nbordschir), schott.

Graffcaft, f. Mid-Lothian.

Ebinghe, Ebinghen, flamland. Name ber

Stadt Enghien (s. d.).
Stadt Enghien (s. d.).
Stieneh, türk. Stadt, s. Abrianopel.
Station (spr. eddig'n), Thomas Alva, amerik.
Erfinder, geb. 10. Febr. 1847 zu Milan im Staat Obio. Sein Bater war holländ., seine Mutter schott. Abkunst. E. verlebte seine Knabenjabre in Korts.
Houron im Staate Michigan, bildete sich als Autosdidalt mit unermüblichem Eiser aus und las schon kant kam Waste. Wit 19 Jahren murke er Leitunge. früh chem. Werke. Mit 12 Jahren wurde er Zeitungs: junge auf der Grand-Trunt-Gisenbahn und nahm feinen Wohnsit in der Rähe von Detroit. Rebenbei druckte er auf der Eisenbahn eine kleine Zeitung, den «Grand Trunk Herald». Sein Intereffe für Chemie hatte inzwischen berartig zugenommen, daß er fogar ein chem. Laboratorium in einem Gisenbahnwaggon einrichtete, bis einmal beim Experimentieren eine Explosion erfolgte und der Zug fast in Brand geriet. Nachdem E. telegraphieren gelernt hatte, gab er feinen Zeitungshandel auf, versah fechs Monate einen Boften an dem Telegraphenamt in Borthuron, wurde bann Nachttelegraphist zu Stratford in Canada und später Telegraphist in Abrian im Staate Michigan, wo er noch nebenbei als Mechaniter thatig war und fich eine tleine Bertstatt ein-richtete. Balb barauf jog er nach Indianapolis. hier erfand E. feinen Automatic repeater, b. b. einen Übertrager (j. b.), ber selbsithätig die Tele-gramme aus einer Leitung in eine andere überträgt. Nach wechselndem Aufenthalt in Cincinnati, Mem-phis, Louisville und Neuorleans ging E. 1867 nach Cincinnati, 1868 nach Boston und erhielt bald eine leitende Stelle im bortigen Telegraphenamt. Nebenbei richtete er sich einen kleinen Laben für mechan. Instrumente ein und setzte seine Bersuche fort. 1870 begab er fich nach Rochester, um einen Gegensprecher (f. Gegensprechen) prattifc ju erproben, ohne aber gunftige Erfolge zu erzielen. Bunachft ließ er fich nun von ber Gold-Indicator-Company (bie telegraphisch von einem Mittelpuntt aus an hunderte von Geschäftsleuten alle Biertelftunden bas Steigen und Sinten ber Goldfurse berichtete) in Neuport anwerben und warb balb beren Superintendent. Hier machte er mehrere auf die Telegraphie bezügliche Erfindungen (unter anderm einen «Gold printer» genannten Typenbruder für Brivatlinien). Bu berselben Zeit grundete E. in Newart bei Neuport eine Fabrit zur Herstellung ber von ihm erfundenen Maschinen. Zwar gab E. bas Unternehmen in ber Folge wieder auf, errichtete jedoch 1876 wieder eine Bertstatt in Menlo Bart im Staate Neujersey, 38 km von Neuport, wo er seine Arbeiten bis 1887 weiter fortsührte. Dann baute er sich ein großes Laboratorium in Orange (Neujersen). Neben diesem find noch große Fabriten in Neuport, Schenectedp (Reuport), Rewart und Drange mit der Berwertung feiner Erfindungen beschäftigt.

E.8 Erfindungen find ungemein zahlreich. Er hat allein gegen 800 Patente genommen, von denen

aber nur die wenigsten von wirklich praktischem Rugen find. Im Dienfte einer großen Attiengefellschaft (Western-Union-Telegraph-Company), die gegen porteilhafte Bebingungen bie Erzeugniffe gegen vorteihasse vortigungen die Szeugunge eines Ersindungsgeistes gleichsam im voraus ge-kaust dat, wurden seine Ersindungen vielsach an-gepriesen, ohne daß sie gerade immer im stande gewesen wären, den ihnen vorauseilenden Rus zu bewahrheiten. Am bekanntesten sind sein Batterte-Telephon (f. Telephon) und sein Phonograph (s. b.). Herner sind zu nennen das Mitrophon (s. b.), das Mitrotasimeter (s. d.), das Aerophon (s. d.), das Megaphon (s. d.), sein Phonopler (s. d.), seine in Amerika vielsach benutzte Einrichtung zum Doppelgegensprechen (s. b.) und sein Zugstelegraph (f. b.). Große Berdienste hat sich E. auch um die Einsführung des elektrischen Glühlichts erworben; von ihm rühren die ersten praktisch brauchbaren Glüh: lampen ber; er erfann mehrere Berbefferungen an ben Dynamomajdinen fowie Schaltungen für die elektrische Glüblichtbeleuchtung; er ist der Erbauer ber ersten elettrifchen Beleuchtungscentrale. Seine neuesten Erfindungen sind das Rinetostop, eine Form des Strobostops, abnlich dem Schnellseher von D. Anschut (f. b.), und ein Bervielfaltigungs: apparat, den er Mimeograph nannte, und der über 3000 gute Ropien eines Driginals erzeugt. – Dürer, E. Eletrische Stizzen (Berl. 1890).

Ebifoulampe, bin und wieder gebrauchte Be-geichnung für Glublampen, f. Glublicht.

Edifoumaschine, f. Dynamomaschinen.

Chifto, Huß im nordameril. Unioneftaate Gudcarolina, entsteht aus ber Bereinigung des nords licen und süblicen E. und ergießt sich 32 km süd= westlich von Charleston in zwei Armen, welche bie Insel E. umschließen, in den Atlantischen Ocean. Der E. verläuft im allgemeinen in füdöftl. Richtung und ift auf 160 km von der Mündung schiffbar.

Ebitha, feit 929 Gemablin bes fpatern beutfchen Königs und Raisers Otto I., aus dem tonigl. Geschlecht der Angelsachsen, Tochter König Eduards des Altern, Schwester König Ethelstans. Ihre Schönheit, Milbe und Frömmigkeit wird in den Quellen gepriesen, auf die Regierung hat sie keinen Einfluß gehabt. Sie starb 26. Jan. 946 und wurde in der Domkirche zu Magdeburg beigesett. Ihre Kinder waren Liudolf und Liutgard.

Sbitton (lat.), herausgabe, Ausgabe eines Buches (f. Ausgabe). Im Civilprozesse bie Bor-legung von Urkunden, welche im Besitze des Gegners der beweisführenden Partei oder eines Dritten find, jum 3mede bes Beweifes. Will eine Partei ben Beweis durch eine Urtunde, die in Sanden bes Gegners fein foll, führen, so bat sie zu bean-tragen, bem Gegner die Borlegung berfelben aufzugeben. Die Deutsche Civilprozesoron. §§. 421 fg. macht die Berpflichtung zur Borlegung der Urfunde entweder davon abhängig, daß der Beweissführer nach burgerlichem Recht die Berausgabe ober Borlegung auch außerhalb bes Prozeffes verlangen tann, ober bavon, daß die Urtunde inhaltlich für beibe Parteien gemeinschaftlich ift, mas insbefon-bere bann ber Fall fein foll, wenn fie in beiber Intereffe errichtet ift ober gegenseitige Rechtsverhaltniffe beurtundet oder zu ben schriftlichen Berbandlungen der Barteien oder ihres gemeinsamen Ge= ichaftsvermittlers über ein Rechtsgeschaft gehort, endlich auch bavon, baß ber Gegner felbst fich auf bie Urtunde zur Beweisführung bezogen bat. Rach

der Ofterr. Civilprozehordnung vom 1. Aug. 1895 (§. 305) tann auch die Borlage anderer Urtunden nur verweigert werben 1) wenn der Inhalt das Familienleben betrifft, 2) ber Gegner burch Borlage eine Ehrenpflicht verlest, 3) bas Befanntwerben ber Ur-tunbe ber Bartei einem Dritten zur Schanbe gereicht ober die Gefahr ftrafgerichtlicher Berfolgung auzieht, 4) eine staatlich anerkannte Berschwiegenheitspflicht ober ein Runft: ober Geschäftsgeheimnis verlett wurbe, 5) andere gleich wichtige Gegengrunde vor-banden find. Rach dem handelsgesesbuch §. 45 kann der Richter die Borlegung der handelsbucher ber Gegenpartei auf ben Antrag einer Partei anord: nen. Rach §. 47 tann bie Mitteilung ber Sandels: bucher jur vollstandigen Renntnisnahme von ihrem gangen Inhalt in Erbichafts voer Gutergemeinschaftsfachen, in Gefellichaftsteilungsfachen und ber Bucher bes Gemeinschuldners im Ronturfe gerichtlich verordnet werden. Der Editionsantrag bat die Urtunde, die durch sie zu beweisende Thatsache und den Inhalt der Urtunde möglichst vollständig zu bezeichnen, die Thatumstände, aus denen sich ergeben soll, daß sich die Urtunde im Besitze des Gegners befindet, anzugeben, auch den Berpstichtungsgrund zur Borlegung der Urtunde glaubhaft zu machen. Erachtet das Gericht die Beweisthatsache für erheblich, so ordnet es, falls der Gegner den Besit der Urtunde zugesteht, beren Borlegung an, während der Gegner, falls er ben Besit bestreitet, einen Eid (Ebitions: eid) zu leiften hat, daß er nach forgfältiger Nachforschung die liberzeugung erlangt, die Urkunde be-finde sich nicht in seinem Besibe, daß er dieselbe nicht in ber Abficht, beren Benugung bem Gegner gu ent: zieben, abhanden gebracht habe, daß er auch nicht wiffe, wo fich folde befinde. Legter in ersterm Falle die Urfunde nicht vor oder leiftet er in letterm Falle den Eid nicht, fo hat dies die Folge, daß eine beigebrachte Abschrift als richtig gilt, wahrend sonst die Behauptungen über Beschaffenheit und Inhalt der Urfunde als bewiesen angenommen werden konnen. An Stelle bes Chitionseibes tritt in Ofterreich zeugeneidliche Bernehmung ber Partei (Ofterr. Civilprozesoron. S. 307). — Will eine Partei ben Beweis durch eine in Handen eines Dritten befindliche Urfunde führen, fo hat fie in Ofterreich ben Untrag zu ftellen, daß bas Gericht bem Dritten bie Borlegung auftrage, in Deutschland, daß ihr zur herbeischaffung der Urtunde eine Frist bestimmt werde. Diese ift ju gewähren, wenn bie Beweisthatsache erheblich und der Antrag begrundet ift. Noch vor deren Ablauf kann der Gegner jedoch die Fortsetzung des Berfahrens beantragen, fofern ber Broges gegen ben Dritten erledigt ift oder vom Beweisführer verzögert wird. Der Dritte ift zur Borlegung aus den gleichen Grunden, wie ber Gegner des Beweisführers ber-pflichtet; er tann jedoch dazu in Deutschland immer, in Osterreich ausnahmsweise nur im Wege einer besondern Rlage angehalten werden.

Editiones Bipontinae, s. Bipontiner. Editioneantrag, Ebitioneeid, f. Ebition. Editor (lat.), herausgeber von Drudschriften.

Edle Derren, f. Freie Berren. Ebler von . . . , in Ofterreich (früher auch in Bapern) Bezeichnung bes unterften Grabes bes Abels, ber insbesondere Offizieren von 30 jahriger

tabellofer Dienstzeit auf Ansuchen verlieben wirb.
Ebles Wild, esbares Bilb.
Eblund, Grif, schweb. Physiter, geb. 14. Marz 1819 in ber ichweb. Broving Rerite, ftubierte in legten bie Juden ben Romern, fpater ben Chriften bei.

Upfala, war barauf Brivatbocent bafelbft und wurde 1850 Professor ber Physit an der königl. Atades mie ber Wiffenschaften ju Stodholm. 1871 murbe er zum Borfigenden in der Direktion für die Technische Hochschule zu Stockholm ernannt und 1872 zum Reichstagsabgeordneten für die Stadt Stockholm erwählt. Auf Anregung E.s wurden 1858 meteorolog. Beobachtungsstationen in Schweben einge-führt. Diese Beobachtungen standen unter seiner Leitung bis 1878, in welchem Jahre die meteorolog. Centralanstalt errichtet wurde. Die 1858—78 gemachten Beobachtungen find von E. in 14 Banden auf Roften ber Atademie ber Biffenschaften berausgegeben worden. Er ftarb 19. Aug. 1888 in Stod: holm. Als wiffenschaftlicher Forscher bat G. fich vorzugsweise mit der Elettricitätslehre beschäftigt und eine größere Anzahl (etwa 70) Abhandlungen veröffentlicht, teils in ben Schriften ber Atabemie ber Biffenschaften, teils in ben «Unnalen ber Physit und Chemie» von Boggendorff und Wiede: mann, im «Philosophical Magazine», ben «Annales de chimie et de physique» und andern wissensichen Journalen.

Edmonfoniches Gifenbahnbilletfyftem, f.

Eisenbahnfahrtarten.

Ebmonton (fpr.ebbmönnt'n), Stabt in ber engl. Graffchaft Middleser, an der Great:Castern:Eisensbahn, nabe am New-River, mit (1901) 46 899 C. und vielen Landsigen Londoner Kaufleute.

Edmund (angelf. Cadmund, d. h. Schut von Hab und Gut), feit 855 Rönig von Oftangeln, wurde von den Danen 870 überfallen und erschlagen. Später kanonisiert (sein Tag 20. Nov.), gilt er als der Schuspatron der Könige von England, und ein Nationallonzil zu Oxford 1122 feste das Fest des beiligen E. unter bie nationalen Feiertage. anderer Beiliger biefes Ramens mar 1234 Erzbischof von Canterbury, wurde aber wegen seiner Berteidigung ber Anspruche ber tath. Rirche ver-trieben und ftarb 16. Nov. 1242 in Frankreich.

Edmund, wegen seiner Tapferkeit Eisenseite genannt, geb. um 980, war der Sohn Ethelreds des Unberatenen. Sein Bater ftarb 1016 in London, gerade als der Danentonig Knut d. Gr. sich zur Be-lagerung der Stadt rustete. E. behauptete sich an-fangs im Westen, endlich unterlag er aber. In einem Bergleich erhielt er ben Guben, Knut ben Norben Englands, ber überlebenbe follte bas Gesamtreich erben. Kurz barauf (30. Nov. 1016) ftarb E., ob burch Mord, ift nicht sicher zu entscheiben. Edmund, Herzog von York, Sohn Sbuards III.,

Blantagenet. . Plantagenet.

Edmund, Graf von Rent, Sohn Eduards L, Ebmund, Graf von Lancaster, Sohn Bein-richs III. von England, Titulartonig von Sicilien, f. Blantagenet. [tagenet. Ebmund Mortimer, Graf von March, f. Blan-

Comundeflamm, f. herrnstretichen

Edom, Land der Edomiter (f. d.). Schon in den letten vorchriftl. Jahrhunderten hatten bas fübl. Palastina und die süblich angrenzenden Gegenden nach E. die Bezeichnung Joumaa (s. d.) erhalten, an deren Stelle seit 70 n. Chr. bei griech und rom. Schriftstellern Arabia Petraea für das Mutterland trat, wo bereits um 300 v. Chr. die arab. Nabataer Bolk und Ramen der Edomiter verdrängt hatten. Bulest, 105 n. Chr., wurde bas Land bem Romis schen Reiche einverleibt. Den verhaßten Namen E.

Chomiter, ein sublich vom Stamme Juda bis jum Alanitischen Meerbusen wohnendes bebr. Bolt. Die Stammfage leitet es von Jakobs alterm Bruber Cfau (f. b.) ber. Bei ber Einwanderung in ihre Wohnsige fanden sie bort die Horiter, b. h. Söhlenbewohner, vor, mit benen fie fich vereinigten. Nuch nomabische Ablterschaften, wie Amaletiter, scheinen sich ihnen vorübergehend angeschlossen zu haben. Die Sauptbeschäftigungen bes wilden und triegerischen Bolts waren Jagb, Biebzucht und Sanbel. Nur wenige Dasen gestatteten Ader: und Gartenbau. Durch festen Zusammenschluß ihrer Stämme unter Ronigen waren bie E. schon lange vor bem Bolle Jörael zu polit. Selbständigkeit und Macht gelangt. Berhängnisvoll wurde für ihre Entwidlung, baß fich unter David bie Stamme, beren Beiligtum hebron war, mit bem Stamme Juda vereinigten. David unterwarf fie, sobald er Ronig über ganz Jörael geworden war. Schon unter Salomo fielen fie wieder ab. Doch muß Salomo, da er von Ezion Geber am Alanitischen Meer: busen aus Schiffahrt nach Ophir betrieb, wenigstens Teile ihres Landes wieder unterworfen haben. Zur Zeit ber Dynastie Omris find fie Juda zinspflichtig. Es gelang jedoch ben judaischen Königen nicht, ihr Land auf die Dauer festzuhalten. Mit den übrigen palaftinischen Bollern gerieten fie unter bie Bot: maßigteit ber Affprer, fpater ber Babylonier (Chaldäer). Rebukabnezar halfen sie beim Kampfe gegen Juda und beteiligten sich an der Ausplunderung bes eroberten Jerusalems (586 v. Chr.). Dazu nahmen sie während bes Babylonischen Exils ber Jubaer die füdl. Teile des Landes Juda ein. Doch, scheint es, haben fie biefe auf Befehl bes Cyrus raumen muffen. Bur Zeit ber Mattabder waren fie wieber im Besitze bieser Lanbichaften. Bon bem jub. Fürsten und hohempriester Johannes Sprtanus wurden fie befiegt, jur Befdneibung gezwungen, bem inb. Staate einverleibt und unter Brafetten geftellt (um 126 v. Chr.). Giner dieser Prafekten, der Joumder Antipater, wußte fic von Julius Edfar die Brofuratur über ganz Judaa (47 v. Chr.) und seinen Rachtommen, den heroddern (f. herodes der Große), die Berrichaft über Juden und E. zu verschaffen. Bgl. Buhl, Geschichte der E. (Programm, Lpz. 1893).

Ebouien, thraz. Landschaft an der Thasos, gegenüber gelegenen Küste, zu beiden Seiten des Angitessslusses. Seit König Philipp II., der sie ersoberte, gehörte sie zu Macedonien.

Edreat, Stadt, f. Edrei.

Edredon (frz., fpr. -bong), Eiberbaune, Eiberbaunentissen; E. végétal (pr. weschetall), s. Ochroma.
Ebret (griech. Abraa), neben Astarot (s. b.) bie Hauptstadt bes amoritischen Königs Og von Basan (s. b.) im Ostjordanlande, soll schon unter Moses von Israel erobert worden sein. In der christ. Beit war es ein Bischofsfis. Unter bem Ramen Derat, Dorat ober Dora, auch EdsDeraa, Ebreat, ist es heute eine Stadt bes türk.sasiat. Wilajet Sprien (Hauran) mit 1000 E., auf dem Sübrande des Wadi Zedi in fruchtbaret Ungebung gelegen, aber febr fcmutig und ftaubig. Die Refte aus bem Altertum liegen meift unter ben jegigen Saufern, noch tiefer die mertwurdigen, in den Felsen gehauenen unterirbischen Gemächer und Gelaffe, bie teils als Magazine, teils als Wohnungen, namentlich in Kriegszeiten, gedient haben mogen.

Stremth, bei den Griechen Abramptti, Stadt

im Sanbicat Raraffi bes turt. tleinafiat. Wilajet

Rhodawendifjar, etwa 5 km landeinwarts von dem innersten Wintel des nach ihr benannten Golfs entfernt, am Fuße des quellens und erzreichen Attajassis Dagh, in einer schmalen, fruchtbaren Ebene gelegen, bat 6200 meift mohammeb. E. Die ber Stadt que gewendeten Hange des Ba find jest abgeholzt und tahl, deshalb hat die frühere hauptbeschäftigung der Einwohner, der Holzhandel, stetig abgenommen. Reuerdings belebte sich der Berkehr wieder infolge ber im Dez. 1882 erteilten Ronzeffion jur Ausbeutung der auf der Edremider Seite im Jagebirge gelegenen Eisengruben. — Im Altertum war Abra-myttium, bas aber nicht an Stelle bes heutigen E., sondern unweit von Remer am Meere lag, ein blübender handels- und hafenplat, namentlich seit ben Beiten bes Bergamenischen Reichs. Rach bem Ausbruche bes griech. Freiheitstrieges machte in bem Golf von E. 27. Mai 1821 ein griech. Brander ben ersten glüdlichen Bersuch, ein türk. Kriegsschiff in die Luft zu sprengen. Ebreneb, türk. Stadt, s. Abrianopel.

Ebrifi, Els, arab. Geograph, f. Ibrifi. [siden. Ebrifiben, arab. Opnastie in Marollo, f. Joris

Ebnard der Altere, angelfächfischer König (901—925), Sohn Alfreds, behnte die vom Bater eterbte Berrichaft über Beffer und ben Gubmeften von Mercia über ben banisch gebliebenen Teil bes leytern, vorübergehend auch über Northumbrien aus.

Ebnard ber Martyrer, angelfachfifder König (975—978), folgte zwölfjährig feinem Bater Ebgar, wurde aber ichon 978 von einer feinblichen Bartei feiner Großen ermordet. Sein Leichnam wurde anfangs ohne Feierlichkeit in ungeweihtem Grund beerdigt, fpater mit großem Bomp auf Dunstans Beranlassung in Shaftesbury beigesett, wo

mehrere Bunder, die an seinem Grabe geschehen sein sollten, ibm seinen Beinamen eintrugen.
Ebuard ber Betenner, angelsachsicher Ronig (1042—66), ber Sohn Ethelrebs bes Unberatenen, hatte mabrend ber Danenberrichaft als Flüchtling in der Normandie gelebt und wurde nach bem ruhmlofen Ausgang Sarolds und Sarthafnuts, ber Sohne Anuts b. Gr., auf ben Thron feiner Bater zurudgerufen. Als letter Konig aus fachf. Stamm erscheint er in ber Überlieferung verflart als weiser Gefetgeber und einfach frommer Mann, und nur biefem Umftand ift es juguschreiben, daß bie fpatere, nach den Ginrichtungen bes Angelfachfenreichs zurudverlangende Zeit nach ben «Gefegen E. bes Bekenners» regiert zu werben forberte. E. war in Birklichkeit ein mondisch gefinnter Schwachling, beberricht von fremben Gunftlingen, Die er aus ber Normandie mit nach England gebracht hatte. Das Land regierte für ihn Graf Godwin (f. b.), der hauptsächlich dem eigenen Ehrgeiz diente, wie er auch seine Tochter dem König zu vermählen wußte. Nach Godwins Tode (1083) nahm sein Sohn Harvold feine Stelle ein und beherrichte Konig und Reich. Anfang Jan. 1066 ftarb E. Bon ihm ftammt ber erste erweiternde Ausbau der Benediktinerabtei von Bestminster. Auch sonft zeigte er fich ber Rirde eifrig ergeben, erhielt jum Lohn bafür feinen Beinamen und murbe 1161 beilig gefprochen. -Freeman, History of the Norman Conquest, Bb. 2 (2. Aufl., Lond. 1870); Liebermann, Aber die Leges Edwardi Confessoris (Halle 1896).

Eduard I., Rönig von England (1272—1307), geb. 17. Juni 1239 als Sohn heinrichs III., hatte icon bei Lebzeiten seines Baters an den Baronen-Couard I., Ronig von England (1272-

friegen teilgenommen und durch die Schlacht bei Everham (1265) beffen Thron wieder aufgerichtet. Beim Tode Beinrichs III. war er abwesend auf einer Fahrt ins Gelobte Land, von der er erft 1274 zurüd= fehrte. Die für Englands Fortentwicklung epoche-machende Bedeutung E. beruht vornehmlich auf seiner großartigen gesetzgeberischen Thätigkeit. Er schus den Kanzleigerichtshof, beschränkte die kirchliche Jurisdiktion, ordnete die Berwaltung, Bolizei und das Lehnswesen. Allem voran aber stehen die Reuordnungen für die Berfassung, die er zum guten Leil widerwillig gewährte, als die unvermeidlichen Folgen seiner auswärtigen Politik. Auch hierin schlug er eine neue Richtung ein, indem er mit seinen Groberungen fich nicht nach bem Festlande wandte, sondern auf der brit. Insel blieb. Lange hatte Ba= les allen Angriffen getropt, bis E. es in zwei Feld= jügen, 1277 und 1282, unterwarf. Dem Fürsten-tum ward eine der englischen angepaßte Berwaltung gegeben, aber oftmalige Erhebungen hielten den König nach dieser Seite beständig in Atem. Als 1290 in Schottland die Königsfamilie ausstarb, entschied E. zwischen ben Thronbewerbern, John Baliol und Robert Bruce, für ben erstern, ber sein Königreich als engl. Lehn empfing. Auch bier hatte E. jur Sicherung bes errungenen Ginfluffes be-S. air Siderling des errungenen Einflusses der fündig zu kämpfen, besonders als das bedrängte Schottland Schuß dei Frankreich suchte und mit ihm verbündet sich erhob, während E. die Gascogne gegen Philipp IV. verteidigen mußte (1295). Ein neuer Fahrer erstand den Schotten in William Wallace und nach bessen Hinrichtung (1805) in dem jüngern Robert Bruce. Die außerordentlichen An= forderungen, welche biefe unaufhörlichen Kriege an bas Land stellten, zwangen ben Konig zur Rach-giebigteit gegenüber seinen Barlamenten: in ber Charte von 1297 mußte er nicht nur die Magna Charta (f. b.) aufs neue bestätigen, sondern es wurde von jest die Leistung jeder Steuer an die Bewilligung von jest die Leitzung jeder Steuer an die Bewilligung des Parlaments gedunden. Diese Berfassungsbestimmungen hat E. freilich öfter umgangen, denn seine energische Natur neigte zu Gewaltsamteiten, wie er auch die gesamte engl. Judenschaft aus England hinausgewiesen hat (1290); doch wurde unter ihm das Jundament des engl. Parlaments in seiner Gestaltung, zumal durch die Zuziehung der Grasschaftse und Städtevertreter neben den Lords, und in seinen Rechten gelegt. E. starb 7. Juli 1307 zu Burgh dei Carlisle auf einem Zuge gegen Schottsand. — Ral. Rauli. Geschichte von England. Rb. 4 Land. — Bgl. Pauli, Geschichte von England, Bb. 4 (Gotha 1855); Stubbs, Constitutional History, Bb. 2 (Lond. 1875); Seeley, Life and reign of Edward I. (anonym; neue Aufl. 1872); Tout, Edward the first (Lond. 1893).

Ednard II., König von England (1307—27), geb. 25. April 1284 zu Carnarvon in Wales als Sohn Eduards I., führte daher als Thronfolger zuerst ben Titel eines Brinzen von Wales. Seine Regierung bildet einen traurigen Gegensat zu der seines Raters, er war leichtsinnig, schwach und haltlos. Den Anmaßungen ber Barone stellte er sich entgegen, indem er einen franz. Abenteurer, Biers Gaveston, zu seinem ersten Berater berief, ließ ihn aber beim ersten Ansturm fallen und sich von den Baronen einen Bervaltungsrat von 21 «Ordainers» aus ihrer Mitte aufbrangen (1311). Dennoch gab er ben Biberftanb nicht auf, ber verbannte Gapefton tehrte jurud und wurde min von der Baronenpartei, an beren Spige Graf Thomas von Lan-

cafter ftand, hingerichtet (1312). Der Rampf bauerte fort, und ju ben innern Wirren tam bie Schmach einer vernichtenden Rieberlage burch die Schotten bei Bannodburn (1914). Rachdem die Bartei Lan-cafters fogar in Berbindung mit den Schotten getreten war, fiel Graf Thomas mit mehrern Genoffen in die Sand des Ronigs und wurde hingerichtet. Benn E. hier gefiegt hatte und fich ber Ordainers entledigen tonnte, fo mußte er nach einem neuen ungläckichen Heldzug gegen Schottland einem neuen ungläcklichen Feldzug gegen Schottland einen derizzehnjährigen Stillstand schließen (1328), und nun trat seine eigene franz. Gemahlin Jsabella an die Spike der Unzufriedenen. Der König wurde gesangen genommen und durch das Parlament abgesetzt (7. Jan. 1327). Er sügte sich und starb schon 21. Sept. 1327 auf Schloß Berteley auf geheimnissenlich annahlt mahricheinsich annahltame Meise

volle, mabriceinlich gewaltsame Beise.

Souard III., Konig von England (1827—77), Sohn Sbuards II., geb. 18. Nov. 1812 zu Bindsor, tam burch die von seiner Mutter Jabella geleitete Berfcworung gegen feinen Bater mit 15 Jahren auf ben Thron. Der willfürlichen Regentschaft Ifabellas und ihres Gunftlings Mortimer entledigte fic ber junge Konig 1830, ließ Mortimer hinrichten und verbannte Jabella vom Hofe. Seine eigene Regierungszeit erhielt ihre Bebeutung durch bie glangvolle auswartige Bolitit, im Busammen-hang mit biefer burch ben weitern Ausbau ber Berfassung, sowie durch den Ausschwung des Handels und des geistigen Lebens. Den ruhmlos ausge-gebenen Krieg gegen Schottland erneuerte er, siegte 1333 bei Salidon-Hill und nahm Berwick. Durch feine Anspruche auf ben franz. Thron, die er als Schwestersohn bes 1328 ohne mannliche Erben ver-Schweitersohn bes 1328 ohne mannliche Erben veritorbenen Karl IV. erhob, rief er einen langwierigen Krieg hervor. Mit großer Umsicht hatte er Bundesgenossen gesucht und seine Rüstungen vorbereitet. Er vernichtete bei Sluys eine große franz. Flotte (1840), mußte sich aber, da die Hossungen auf seine Bundesgenossen ihn trogen, zu einem Still-kand verstehen und eröffnete erst 1346 den Krieg aufs neue mit der glänzenden Wassenthat bei Erecy 26. Aug. 1346, bei der er selbst sein Deer de-sebligte. Dasselbe Jahr sah noch einen Sieg der Engfehligte. Dasfelbe Jahr fab noch einen Sieg ber Englander über die eingebrungenen Schotten bei Re-ville's Croß, das nächste Jahr den Fall von Calais. Ein langerer Stillstand folgte, den die Erschöpfung auf beiden Seiten erzwang. 1855 rücken brei engl. Seere gegen Frankreich vor, das subliche, besehligt von dem Thronfolger Eduard (s. d.), «dem schwarzen Brinzen», der bei Maupertuis unsern Boiters den franz. König Johann II. 19. Sept. 1356 völlig schung und gefangen nahm. Die harten Friedensforderungen während des folgenden Stillstands wurden abgewiesen, 1359 begann der Krieg von neuem, und nur Frankreichs gang-liche Erschöpfung erzwang 8. Mai 1360 ben Frieden von Bretigny (f. d.). Reben dem franz. Kriege waren aberdies 1355 glackliche Ersolge in Schottland errungen worben. G. hatte von Anfang an zu allen wichtigen Angelegenheiten seine Parlamente berufen, und diese benugten seine Bwangelage ju Forderungen, die, meist nurvorüber-gebend bewilligt, schon alle beutigen parlamentari-schen Grundrechte enthielten. 1360 begann ein Rudgang in den errungenen Erfolgen; aus dem neu entbrannten franz. Kriege tehrte der schwarze Bring mit unheilbarem Siechtum behaftet heim, bis 1374 gingen alle subfranz. Eroberungen außer

Borbeaux und Bayonne verloren, und Höfintriguen und Mißdräuche rissen in der Regierung ein. Besonders gegen diese ging das «gute Parlament» des J. 1376 vor, bei dem im Bordergrunde die Ebeneinen» standen, die jest, von den Lords getrennt, in besonderm Naume tagten. In einem sanden sich Krone und Barlament troß mancher Mißbelligseiten immer zusammen, wenn es galt, päpstl. übergrissen ein Hatzu gedieten, und gerade in E.s lesten Jahren erhod sich die religiöse Opposition gewaltig unter John Wicliss Führung. An Geist und Körper alt und schwach, starb E. 21. Juni 1377, nachdem sein Sohn Eduard schon vor ihm gestorben war. E. ist auch der Stister des Hosendordens schond. — Bgl. Longman, The History of the life and times of Edward III. (28de., Lond. 1869); Madinnon, History of Edward III. (ebb. 1900).

Eduard IV., König von England (1461—83), geb. 28. April 1442 ju Rouen als Cohn Richards von Port (f. b.), Urentel Eduards III., trug zuerst ben Litel eines Grafen von March. Als sein Bater in bem Rosenkrieg bei Watefield 24. Dez. 1460 gefallen war, übernahm E. die von jenem erhobenen Kronansprüche bes hauses Port gegenüber bem Lancaster heinrich VI. Mit hilfe bes Grafen Warwick ließ er sich 2. März 1461 zu London als König ausrufen und sicherte sich die Krone durch seinen Sieg bei Lowton 29. Mar; 1461. Jm J. 1464 geriet Beinrich VI. in feine Sand, mabrend die Konigin Margarete mit ihrem Sohn auf dem Festland weilte. Durch feine Bermahlung mit ber jungen Bitme Glifabeth Grep, Tochter bes Richard Boobville, Lord Rivers, und burch Bevorzugung ihrer Bermandten erregte E. die Eifersucht der alten Geschlechter, vor allem ber Nevilles und ihres Sauptes, bes Grafen Barwid. Roch mehr murbe biefer erste unter ben Genoffen E.s verlett, als ber Ronig feine Blane, ein Bundnis mit Frantreich ju foließen, durchtreuzte, indem er feine Schwester Margarete bem draften Feinde Frankreichs, Karl bem Kühnen von Burgund, zur Gemahlin gab. Barwid trat rachesuchend in eine Verbindung zu: erst mit E.s jungerm Bruder Clarence, dann mit Heinrichs VI. Gemahlin Margarete und arbeitete von Frankreich aus an einer Berbindung der Unzufriedenen. 1470 mußte E. vor ihm nach Burgund weichen, erschien aber schon 1471 wieder in England und schlug Barwid bei Barnet, Margarete bei Tewfesbury (April und Mai 1471). Barwid war gefallen, heinrich VI. mußte in ben Lower, wo er am Tage von C.s Einzug in London (21. Mai) geheimnisvoll umgetommen ift. Im Bunde mit Burgund führte G. 1475 einen Krieg gegen Lubwig XI. von Frankreich, aber schlecht unterstützt begnügte er sich im Frieden mit der Zahlung eines Jahrgelbes. Er bedurfte bei seinem verschwendes rischen Leben großer Summen und war doch bestrebt, sich von parlamentarischen Bewilligungen möglichft unabhangig ju halten. Daber erfand er die «Benevolenzen», fog. freiwillige Gefchente, bie er per-fonlich von einzelnen beguterten Unterthanen fich erbat. Auch liebte ber König taufmannische Geschäfte auf eigene Rechnung, trieb mit Nachbruck alle halb vergessenen Gefälle ein und vermehrte seinen Schap burch die Ronfistation ber Guter von Geachteten. Er sicherte seinen Thron durch Bernichtung aller Gegner, ja die Ermordung seines eigenen Bru-bers Clarence (geft. 1478) haftet an feinem Gebachtnis. Aber trop feiner harten und Schatten-

seiten war der frastvolle, dazu schone, ritterliche und leutselige Fürst, der sich mit verschwenderischem Glanz umgab, entschieden vollsbeliedt. Er hatte jedoch nur für die Dauer seines eigenen Lebens den Ihron zu sichern gewuht. Als er 9. April 1483 starb, sielen seine Sohne Eduard V. und Richard der Herrschuckt ihres Oheims zum Opfer.

Eduard V., König von England (1483), geb. 3. Nov. 1470, altester Sohn Eduards IV., war 12 J. alt, als sein Bater starb. Die Königin Elisabeth (s. Grey) und ihre Berwandten beanspruchten die Bormundschaft, aber der Oheim des Königs, Berzog Richard von Gloucester (s. Richard III.) der mächtigte sich der Berson des Knaden und ließ sich zum Protestor ernennen. Nachdem er auch E.s jüngern Bruder Richard, Herzog von Nork, in seine Gewalt gebracht, riß er die Krone an sich. Er ließ seines Bruders Söhne für unehelich erklären, weil Stuard IV. schon früher heimlich vermählt gewesen, und bielt die Brüder im Tower gefangen. Dort sind sie nach seiner eigenen Krönung (6. Juli 1483)

für immer verschwunden. Chuard VI., König von England (1547—53), Cohn heinrichs VIII. und feiner britten Gemahlin Johanna Seymour, wurde 12. Ott. 1537 in hampton-Court geboren. Seinrich VIII. hatte die Regentsichaft einem Rate von 16 Mannern anvertraut, aber der mütterliche Oheim E.S, Edward Seymour (f. Somerfet), erzwang sofort feine Anertennung als Protettor bes Reichs und eignete fich ben Titel eines herzogs von Somerfet zu. Erng guter Ab-fichten batte er viel Unglud. Dit feinem glanzenben Sieg über die Schotten bei Bintie Cleugh (Sept. 1547) erreichte er nur deren engern Anschluß an Frantreich; feine Berfuche, ber machfenben Berarmung ber untern Klaffen zu steuern, hatten teinen Ersolg, dazu tam die mit der Einsubrung des gemeinsamen Gebetbuchs (Book of Common Prayer) und der Unisormitätsatte 1548 beginnende tirchliche Neuerung, die 1549 eine große Empörung jum Ausbruch brachte. Somerfets schwer erschitterte Stellung benutzte sein Rivale, Graf Barwid, ber spätere Herzog von Northumberland (s. b.), ihn zu stürzen (Oft. 1549). Der neue Machthaber blieb in religiofen Dingen auf ber betretenen Bahn und brachte einen von Somerset mit wenig Glück gegen Frantreich geführten Krieg jum Abschluß. Die Resformation erhielt ihren weitern Ausbau durch bas umgearbeitete Gebetbuch und die 42 Glaubenssartitel. Northumberland brachte den jungen König jur Unterzeichnung einer Thronfolgeordnung, Die, entgegen ber seines Baters, die Rachfolge feiner Schwestern Maria und Elisabeth umftieß und an Schweitern Waria und Etijabeth umsties und an ihre Stelle die Nachkommen von Heinrichs VIII. jüngerer Schwester Maria setzte. Mit der Trägerin von deren Nechten, Jane Grey (s. Grey, engl. Familie), hatte Northumberland seinen Sohn vermählt. Aber es gelang Maria L, diese Intrigue sosort zu durchbrechen, als ihr Bruder 6. Juli 1553, 15 J. alt, gestorben war. — Bgl. Froude, History of England, Bd. 5 (Lond. 1881); Maurendrecher, England im Nesormationszeitalter, Bd. 1 (Dusseld. 1866): Ranse. Engl. Seichichte. vornehmlich im

1866); Rante, Engl. Geschichte, vornehmlich im 17. Jahrh. (3. Aufl., 9 Bbe., Lpz. 1877—79). Sbuarb VII., König von Großbritannien und Frland, Kaiser von Judien, geb. 9. Rov. 1841 im Budinghampalast zu London als ältester Sohn der Königin Bictoria (s. d.) und des Prinz-Gemahls Albert (s. d.), wurde nach seinem Bater

Albert Chuard getauft und 4. Dez. 1841 zum Prin: zen von Bales ernannt. Zuerst durch Privat-lehrer unter Oberleitung seines Baters erzogen, studierte er in Edinburgh, Oxford und Cambridge, bereifte 1860 Nordamerita und 1861—62 ben Drient. 1863 trat er als Herzog von Cornwall ins Cherhaus und übernahm seitdem für seine Mutter, die sich nach dem Tode ihres Gemahls (1861) allmählich immer mehr von allen öffentlichen Festlichkeiten zurudjog, im weitesten Umfang die tonigl. Reprafentationspflichten. So machte er häufige Reisen nach faft allen Teilen Großbritanniens jur Eröffnung von Musftellungen, ju Grundsteinlegungen, Dentmalsenthallungen u. s. w. 1875—76 besuchte er Oftindien, und war 1878 Borfigender der engl. Rom: mission für die Bariser Ausstellung. 1858 wurde er zum Oberft, 1862 zum General, 1875 zum Feld-marschall der brit. Armee ernannt. 1883 erhielt er, jum Chef ber Blucher-Sufaren ernannt, ben Rang eines preuß. Generalfeldmarfcalls. E. ift ein großer Freund des Yacht: und Rennsports und galt lange als tonangebend für die Moden ber eleganten Berrenwelt. Beinliches Auffehen erregte 1891 feine Berwidlung in einen Brozeß, nach bessen Ausgang der ihm befreundete Oberst Gordon Cumming wegen falschen Spiels aus den Listen der engl. Armee ge: ftrichen wurde. Rach dem Lode der Königin Victoria bestieg er 22. Jan. 1901 den Thron und nahm den Namen E. VII. an. Er ist vermählt seit 10. März 1863 mit Alexandra (geb. 1. Dez. 1844), Tochter Chriftians IX. von Danemart. Bon feinen Kindern starb der älteste Sohn, Albert Bictor, Herzog von Clarence (f. b.); prasumtiver Thronfolger ist sein zweiter Sohn, Georg, Herzog von York (f. b.). Von seinen Töchtern ist Luise (geb. 20. Febr. 1867) seit 1889 vermählt mit dem Herzog von Fife, Bictoria (geb. 6. Juli 1868) unvermählt, Maud (geb. 26. Nov. 1869) seit 22. Juli 1896 vermählt mit Karl, Prinzen von Dänemart. Die «Speeches and adresses of H. R. H. the Prince of Wales 1863—88» gab Macaulay heraus. — Bgl. Ruffell, A diary in the East during the tour of the Prince and Princess of Wales (Lond. 1869); Simpfon, The Prince of Wales' tour. A diary in India (ebb. 1877); Gan, The Prince of Wales in India (Zoronto 1877); Burbett, Prince, Princess and people (Conb. 1890); The Prince of Wales (ebb. 1898); Lowe, Our future king (ebb. 1898); Baul, Britain's Prince and Princess. The story of their lives (ebd. 1900); Bellod-Lownber, King Edward VII (ebb. 1901).
Shuard, Bring von Bales, nach feiner Ruftung

«ber schwarze Pring» genannt, ber alteste Sohn Eduards III. von England, war 15. Juni 1330 geboren. Er bemabrte feine friegerifche Zuchtigfeit namentlich in den Kriegen feines Baters gegen Frantreich, zuerst schon als 18jähriger Jüngling 1346 in der Schlacht dei Erecy. 1355 erhielt er als Statthalter von Aquitanien ben Oberbefehl über ein Beer, bas von Bordeaux aus vorgeben follte, jedoch beftand ber ganze Feldzug nur in einer greuelvollen Berwüftung Sübfrantreichs; 1856 verrichtete er dafür feine glanzendste Wassenthat durch den Sieg bei Maupertuis über eine große franz. Übermacht. 1362 wurde er zum Fürsten von Aquitanien und der Gascogne erhoben und hielt glanzenden hof zu Bordeaur und Angouleme. 1367 griff er entscheidend in die Kampse um den castil. Thron ein (s. Beter der Grausame von Castilien), aber durch den heereszug in Schulden gefturgt und zu großen Gelbanforberungen genötigt,

erregte er Unzufriedenheit in seinen Landen, die Rarl V. von Frankreich benutte, um E. zur Recht: fertigung wegen dieser Rlagen vor sein Gericht zu laben. Damit führte er 1369 ben neuen Ausbruch bes Krieges herbei. Siegreich brangen die franz. Truppen vor, Limoges öffnete ihnen die Thore. E., seit dem Zug nach Spanien von unheilbarem Siechtum befallen, erschien vor der Stadt und strafte fie nach der Einnahme mit erschreckender Grausam= teit (1370). Es war feine lette und wenig rühm-liche Kriegsthat. Ein dem Tode verfallener Mann, tehrte er 1371 nach England heim. Er starb 8. Juni 1376 zu Westminster und wurde zu Canterbury bestattet. Sein Sohn war der König Richard II. Bgl. G. B. R. James, History of the life of Edward the Black Prince (Lond. 1822); Pauli, Auffähe zur engl. Geschichte (Lpz. 1869); Moisant, Le prince noir en Aquitaine (Par. 1895).

Shuard (portug. Duarte), König von Por= tugal (1433—38), geb. 1891 als Sohn Johanns I. (f. b.) bes Unechten, war ein bochfinniger, fein-gebilbeter Fürst und suchte bie Macht bes Abels ju dwächen, indem er verordnete, daß alle verschent: ten Kronguter beim Aussterben bes Dannsstammes ber Besiger an die Krone beimfallen follten. Sein Bruder, Prinz heinrich (f. b.) ber Seefahrer, feste bie schon zur Zeit bes Baters begonnenen Ent-bedungen ber Portugiesen an ber afrit. Kufte fort. E. jtarb 9. Sept. 1438 an der Beft.

Eduarda, ber 340. Planetoid.

Edukation (lat.), Grziehung; Edukātor, Gr=

zieber; Ebutationsrat, Schulrat.

Ebatt (lat.), im Gegensat zu Brodutt solche Stoffe, die in einem der Bearbeitung unterliegenden Material bereits fertig gebildet enthalten find, mahrend Brodufte erft durch die Bearbeitung entstehen. Das Gold ist ein E. ber Aufbereitung goldführen: ber Gesteine, ber Ring ist ein Brobutt ber Gold: ichmiedetunft.

Constoration, Coultorieren (neulat.), Aus: füßen, technischem. Operation, gleichbedeutend mit Auswaschen (f. b.) und Auslaugen (f. b.).

B-dur (ital. mi maggiore; franz. mi majeur; engl. e major), die Durtonart, bei der f, c, g, d um einen halben Ton erhöht werden, also 4 prorgezeichnet sind; die parallele Molltonart ist Cis-moll.

Eduzieren (lat.), erziehen. (S. Ton.) Edev., bei naturwiffenschaftlichen Ramen 216: turjung für henri Milne-Cowards (f. d.).

Ebward, engl. Namensform für Ebuard. Ebward-Rjanfa, f. Rjanfa.

Ebwards , Alphonse Milne-, franz. Natur-

forscher, f. Milne Cowards.

Edwards, Amelia Blandford, engl. Schriftftelle: rin und Agoptologin, geb. 1831 ju London als Tocheter eines Offiziers. Ihr erster Roman «My brother's wife» erschien 1855. Dann folgten: «Hand and glove» (1859), «Barbara's history» (3 Bbe., 1864 u. b.), «Half a million of money» (3 Bbe., 1865; neue Mufl. 1868), eine Sammlung fleinerer Erzählungen u. b. T. «Miss Carew» (3 Bbe., 1865); «Debenham's vow» (1870), «In the days of my youth» (3 Bbe., 1873, eine Novellensammlung), «Monsieur Maurice» (3 Bbe., 1873) und «Lord Brackenbury» (3 Bde., 1880; mehr: fach überfett), ihr beftes Bert. Daneben machte E. hich auch als Jugenbschriftstellerin bekannt burch «A summary of English history» (1856; neue Aufl. 1878), «An abridgment of French history» (1858; neue Ausg. 1880) und die Erzählungen «The young marquis» (1857) und «Story of Cervantes» (1862). Ihre Reisen beschrieb sie in «Untrodden peaks and unfrequented valleys; a midsummer ramble in the Dolomites» (1873) und «A thousand miles up the Nile» (1877, mit 80 eigenen Illustrationen; 2. Aust. 1888). Mit Brosessor & Boole und Sir E. Wisson veranlaste sie 1883 die Gründung des «Egypt Exploration Fund», studierte die altägypt. Denimäler und wurde dassir Ehrendoltor der Universität Columbia (Reuport). Ihre Ausstelle erschienen besonders in der «Academy». Als Dichterin trat sie in den «Ballads» (1865) auf; serner stellte sie «A poetrybook of elder poets» (1879) zusammen. E. stard 16. April 1892 in Weston super Mare (Somerset).

15. April 1892 in Weston super Mare (Comerset). Ihre Cousine Mathilba Barbara Betham: E., geb. 1836 in Westersield (Sussolt), begann schon in früher Jugend die schriftstellerische Lausdahn. Charles Dickens verössenstielt ihr erstes Gedicht «The golden lee» in «All the Year round». Ihre Romane: «The white house by the sea» (1857), «Doctor Jacob» (1864) und «Kitty» (1869) sind in mehrere Sprachen überseht worden. Neben andern Schriften hat sie auch «A year in Western France» (1875), «France of to-day» (2 Bde., 1892) und franz. Reisehandbücher geschrieben. Reuere Werte von ihr sind: «Curb of honour» (1893), «A romance of Dijon» (1894), «For one and the world» (1895), «A storm-rent sky» (1898), «Reminiscences» (1898), «A storm-rent sky» (1898), «Reminiscences» (1898),

Edwards, Edwin, engl. Radierer, geb. 6. Jan. 1823 in Framlingham, widmete sich ansangs dem jurist. Studium, seit 1860 der Radiertunst. Er sertigte etwa 370 Radierungen, meist landschaftlichen Gegenstandes, und veröffentlichte Cold lins of Englands mit 150 Blättern. Er starb 15. Sept. 1879 in London.

Chwarbs, henri Milnes, franz. Zoolog, f. Edwards, henry Sutherland, engl. Schrifts steller, geb. 1828 in London, empfing seine Erziehung teils daselbft, teils in Frankreich. 1856 Berichterstatter bei ber Kronung Alexanders II., veröffent: lichte er «The Russians at home» (20nd. 1858). Rach: bem er 1862 eine «History of the opera» (2 Bbe.) herausgegeben, ging er als Bertreter ber «Times» von neuem nach Rußland und Bolen, das sich am Borabend des Austlandes besand. Über diesen berichtete G. 1868 querft aus bem Lager ber Infurgenten, bann aus Warfchau, wurde jedoch aus legterer Stadt verwiesen und reifte infolgedeffen über Betersburg und Mostau nach Südrußland, um von bort noch einmal auf den Schauplat des Aufstandes jurudzutehren. Eine interessante Darstellung des selben gab er in «Private history of a Polish insurrection» (2 Bbe., Lond. 1864). 1867 ging E. für die «Times» nach Luxemburg, von wo er über die «Lugemburger Frage» Berichte einsandte. Beim Aus-bruch bes Deutsch- Frangofischen Krieges begab er fich im Juli 1870 als einer ber Specialforrespondenten ber «Times» in das beutsche hauptquartier, bem er von Saarbruden bis Seban folgte. Später berichtete er aus dem Lager des Generals von Werder über die Belagerung von Straßburg und nach dem Fall dieser Stadt über die Operationen ber beutschen Nordarmee bis jum Ende bes Krieges. Beranlaßt durch die Bruffeler Berhandlungen über bie Reform bes Kriegsrechts gab er «The Germans in France» (Lond. 1874) heraus, worin er die beutsche Kriegsuhrung in Frankreich scharf kritisierte. Schon vor dem Ausbruch des Deutsch-Französischen Rrieges hatte er sich auch als Novellist bekannt ge-

machtburch bie Romane «The three Louisas» (3 Bbe., Lond. 1866) und «The governor's daughter» (2 Bbe., ebb. 1868), «Malvina» (3 Bbc., 1871), «The missing man» (1885), «What is a girl to do?» (1885), «The case of Rueben Malachi» (1886), «Dutiful daughters. A tale of London life» (1890). Seine Studien über die Geschichte ber Oper erneuerte er in : «Life of Rossini» (ebb. 1869), «Rossini and his school» (ebb. 1881), «The lyrical drama» (2 Bbe., ebb. 1881), «The Prima Donna. Her history and surroundings from the 17th to the 19th century» surroundings from the 17—to the 19—centurys (2 Bbe., ebb. 1888). Auch sonst bearbeitete er die Theatergeschichte: «The famous sirst representations» (20nd. 1886), «The Faust legend» (ebb. 1886), «Idols of the French stage» (2 Bbe., ebb. 1888). Beim Ausbruch des Russischen Artischen Arieges derschseinlichte E. in der «Pall Mall Gazette» eine Sammlung von Beiträgen über die Drientalische Frage, als Buch u. d. T. «The Slavonian provinces of Turkey» (Lond. 1876) erschienen, 1879 eine erweiterte Auf-lage seines Buches über Rußland «The Russians at home and the Russians abroad», 1890 «The Romanoffs» (ebb.), ferner «Old and new Paris» (2 Bbe., ebd. 1893—94). «Personal recollections» von ihm erschienen 1900 in London.

Edwardsia, nach h. Milne-Swards benannte Gattung der Altinien mit nur 16 Tentakeln; der meist kleine Körper zersällt in drei hintereinander gelegene Abschnitte, von denen der vordere (der Rops) die Tentakel trägt, der mittlere (Rumps) eine zarte chitinöse Bededung hat und der hintere (Endblase) bunnwandig, zusammenziehden, aber auch erweiterungsstähig ist. Meist steden sie im Losen Sande, können aber mit erweiterter Endblase an die Oberstäche des Wassers steigen.

Edw. et H., hinter lat. Tiernamen Abfürzung für Henri Milne: Edwards sen. (j. d.) und Jules Haime (geb. 1824, gest. 1856). Sie gaben zusammen heraus: «Histoire naturelle des coralliaires» (3 Bbe., Bar. 1858—60), «A Monograph of the British fossil corals» (5 Bbe., Lond. 1850—54) sowie eine Reihe Monographien über lebende und fossil Rorallentiere in: «Archives du Muséum des sciences naturelles» (1851) und in «Annales des sciences naturelles» von 1848 bis 1852.

E. E. ober E. e., engl. Absürzung für Errors excepted (b. i. Jrrtum vorbehalten), auf Rechnungen gebräuchlich.

Eeckhout (ipr. ehthaut), Gerbrand van den, niederland. Maler, geb. 19. Aug. 1621 zu Amstersdam, gest. dasselhst 22. Sept. 1674, war ein Schüler Rembrandts, begann mit Bildnissen in der Art seines Lehrers und ging dann zu histor. Gemälden über. Lebensvolle Darstellung, eigenartiger Entwurf und geschickte Beleuchtung zeichnen seine Bildnisse, Genrebilder und histor. Gemälde aus; bervorzuheben sind: Chebrecherin vor Christus (Amsterdam, Sammlung Six), Berstosung der Hagar (Münchener Kinadothel), Der zwölssährige zesus im Tempel (1662; ebd.), David vor Abigail (Kolossalbild; in Schleisheim), Sophonisbe (1664; in Braunschweig), Boas und Ruth (Roterdam, Museum), Andetung der Könige (Haag, Gemäldegalerie), Darstellung Ehristi im Tempel (in der Dresdener Galerie), Die Enthaltsamseit Scipios

(1669; Lille, Museum).

Secthont (spr. ehlhaut), Jakob Joseph, nieberland.

Maler, geb. 6. Febr. 1793 in Antwerpen, widmete
sic ansangs auf der bortigen Alabemie der Bilds

hauertunst und gewann 1821 in Brüssel ben Preis | für seine Sterbende Rleopatra. Bald barauf aber wandte er sich mit ebensolchem Erfolg der Malerei zu; von feinen Gemälden find hervorzuheben: Beter b. Gr. 314 Zaandam, Bermählung ber Jatobda von Bapern mit herzog Johann von Brabant 1418 (Gemäldegalerie zu Amsterdam), Bäterliche Ermahnung, Der Liebesbrief, Der blinde Geiger. 1833 wurde E. im Haag, wohin er 1831 Abergefiebelt war, Direktor ber Alademie; 1859 ging er nach Baris, mo er 1861 ftarb. Er gab heraus: «Collection de portraits d'artistes modernes nés dans le royaume des Pays-Bas» (Brüff. 1822), «Costumes du peuple de toutes les provinces du royaume des Pays-Bas (ebb. 1827).

Sector (fpr. ehtloh), Hauptstadt des Kantons E. (145,00 akm, 5 Gemeinden) im Arrondissement E. (69 182 E.) ber belg. Broving Oftsanbern, an ben Linien Moerbele-E. (34 km) der Belg. Staatsbahnen, Gent: E.: Brugge (48 km) und an der Bicinal: bahn Batervliet-E. (13 km), hat (1899) 13053 E., Spipenfabrilen, Flachs- und Bollspinnereien.

Eeden, Frederik van, niederländ. Dichter, geb. 8. April 1860 zu Haarlem, studierte zu Amsterdam Medizin und ließ sich zu Bussum bei Amsterdam als Arzt nieder. Er gehört zu den hervorragendsten Dichtern der neuen Richtung, für deren Ziele er die Zeitschrift «Do Nieuwe Gids» gründete. Großen Ruhm erworder aus dem Tierlehen: De kleine Lobenness (Soco 1887 u. d. Tierleben: «De kleine Johannes» (Haag 1887 u. d.: deutsch halle 1892), worin er tiefe Gedanken mit reiner Naturpoefie verbindet, ebenso in den prachtigen Dichtungen «Ellen» (1891), «Johannes Viator» (1892), «Enkele Verzen» (1898), dem Roman «Van de koele meren des doods» (1900), ber Tragbbie «De Gebroeders» (1894), bem Drama «Lioba» (1896) u. a. Mehrere seiner Buhnenstude, wie: «Het Sonnet» (Haag 1883), «De Student thuis» (Amsterd. 1886) und «Don Torribio» (1887) wur:

ben wiederholt gespielt.
B-Gifen, f. Balzeisen.
Eethoub (spr. ehlhaub), Georges, belg. Schriftfteller, geb. 27. Mai 1854 ju Antwerpen, trat, 18 3. alt, in die Kriegsschule zu Bruffel, entlief aber ber Schule, wurde Mitredacteur bes Antwerpener «Précurseur» und ließ sich bann auf einem Landgut im Dorfe Capellen inmitten bes vlam. Landvolks nieber. Finanzielle Berlufte zwangen ihn aber wieder fcriftstellerisch thatig zu sein. Seit 1881 ist er Mitrebac-teur des Etoile belgen in Brüssel. Conscience (f. b.), dessen Bekanntschaft er dier machte und dessen Leben er beschrieb, hatte großen Einstuß auf ihn. E. vers öffentlichte drei Gedichtsammlungen: «Myrtes et cyprès» (Bar. 1876), «Zigzags poétiques» (ebd. 1877) und «Les pittoresques» (ebb. 1879), sobann den Roman «Kees Doorik» (Brüss. 1883) und die No-vellen «Kermesses» (ebb. 1884), «Les milices de Saint-François» (ebb. 1886), einen Roman, in bem er die ungebildeten, mpftischereligiofen Sitten ber vlam. Bauern meisterlich schildert. In den 3. 1887 und 1894 erschienen «Nouvelles kermesses» (Bruf: sel), die, wie die frühern, Erinnerungen an seinen Ausenthalt auf dem Lande behandeln, 1893 «Au siècle de Shakespeare», 1894 «L'escrime à travers les ages», 1895 «Mes communions» (ebb.), 1899 der Roman «Escal-Vigor», der das Problem der Homosexualität behandelt. Sein Hauptwert, der Antwerpener Roman «La nouvelle Carthage» (Brüss. 1888), schildert in nackter Realität das Leben

ber Großstadt, bas auch ber neuere Roman «La Faneuse d'amour » (1900) jum Gegenstande bat; sein Roman «Les fusillés de Malines» (ebb. 1890) behandelt die Erhebung der Bauern im J. 1798 gegen das franz. Joch. Das Wert «Lo cycle pati-bulaire» (1891) ist den Bettlern und Bagabunden gewöhnet, die E. in den Anfalten zu Werlesplas und hoogstraten tennen lernte. E. ift ein begeifterter Rampfer für die vlam. Sache.

Cem, Fluß in der niederland. Provinz Utrecht, entsteht aus mehrern Bafferlaufen in Gelderland, wird bei Amersfoort schiffbar und mundet an der Subseite bes Zuibersees. Bur Zeit ber Sochwaffer bes Let wird ein Teil von besen Baser mittels hergestellter Abzüge in die E. abgeworfen.

Cens, hollandich für Ems (f. b.). Gendragt (fpr. ehnbracht), Arm der Schelde-mundungen zwischen den niederland. Provinzen Seeland und Nordbrabant.

Eëtion, Bater der Andromache (f. d.).

Eféndi ober Effendi (aus dem byzant.-griech. authentes, «Herr»), eine turt. Ehrenbezeichnung, die in der Anrede als höflichkeitswort, wie das beutsche herr (mit dem Suffix: Gendim, mein herr) gebraucht wird, beren aber gewisse Staatsbeamte und überhaupt Leute von Schulbildung sich als einer Art Titulatur bedienen. In diesem Falle wird E. dem Eigennamen und gelegentlich dem Amtstitel bauernd angehängt und selbst im vertrautesten Fasmilienverlehr nicht weggelassen, 3. B. Diwan-Cfendi, Reis-Cfendi (s. d.) u. ahnl. Im engern Sinn bespeichnete man früher mit dem Litel E. die Sekretäre bes Sultans, bes Großwesirs und der Baschas. Den Titel E. suhren eigentümlicherweise auch die großherrl. Prinzen, gleichsam um einen Borzug dieses durch geistige Anstrengung zu gewinnenden und somit für jeden erreichbaren Titels vor den sich

vererbenden, wie Aga und Bei, ju bezeugen.

Eferbing, Stadt in der öfterr. Bezirfshaupts mannschaft Bels in Oberöfterreich, in der Donaunieberung am rechten Ufer, 4 km von bem Strom entfernt, an ber Linie Bels-Afcach ber Ofterr. Staatsbahnen, Dampferstation, ist Sig eines Bezirksgerichts (207,24 gkm, 16888 E.) und hat (1900) als Gemeinde 2076 E., spätgot. Kirche (1451—1510 erbaut) mit Altertumern, evang. Rirche für die zahlreichen Evangelischen der Umgegend, fürftl. Starbembergiches Schloß mit Sammlungen und Archiv. In der Nabe die großartigen Ruinen der Schaumburg (1150—70). Im Nibelungenlied wird E. (Evirdingen) als ein Ort genannt, wo Kriembild auf ihrer Fahrt in das hunnenland übernachtete. Einst joll die Donau den Ort berührt haben. — Bgl. Ropal, Geschichte ber Stadt C. (im 34. Linger Mu-sealbericht); Grienberger, Das landesfürstl. Baron Schifersche Erbstift in E. (Ling 1896).

Effacieren (frg., fpr. effaß-), ausloiden, aus-

Effett (lat.), die Wirtung einer Ursache, f. Raufalitat. In der Mechanit, Phyfit und befonders Tednit wird E. für die Große der mechan. Arbeit gebraucht, die eine Kraft in der Zeiteinheit (gewohn-lich 1 Gefunde) leistet. Der E. ift gleich dem Produtte aus ber Rraft mit ber Gefdwindigfeit ihres Angriffs: punttes. Als Einheit des E. gilt das Sefunden: Metertilogramm oder das Sefunden: Kilogramm: meter, b. i. die Arbeit von 1 Rilogrammmeter (f. b.) in ber Setunde. Bei fehr großen Arbeiten wird als Einheit die Bferbestarte (f. b.), die 75 Rilogramm:

meter in der Sekunde beträgt, angenommen. Bieht man von dem E. einer Majdine alle Effektverlufte burch Reibung, Bewegungsbinberniffe u. bgl. m. ab, fo bleibt ber Rugeffett als verwertbarer Reft.

Diefer wird mittels Dynamometer (f. b.) gemeffen. Im afthetischen Sinne bezeichnet E. die Bir-tung, die ein Wert der Boefie, der bildenden Kunft, der Mufit u. f. w. bervoorbringt. Der Kunftler, besien Darftellung beutlich die Absicht an den Tag legt, durch alle Mittel die Aufmerksamteit unablässig in Spannung zu erhalten, arbeitet auf ben E. hin. Effektrollen find folde, in denen mit wohlfeilen Mitteln Wirlungen des Applauses zu erzielen find, beshalb auch bantbare Rollen genannt.

Uber E. und Effettstoß beim Billardspiel

f. Billard.

Der elettrische E. ist das Produkt aus elettro: motorischer Kraft und Stromstätke; er wird ge-messen durch die Einheit 1 Bolt × 1 Ampère = 1 Boltampère = 1 Batt. Als größere Effektein-heit benutt auch die Elektrotechnik die Pserbestärke

= 75 Rilogrammmeter = 736 Batt, vielfach aber Setunde

auch, namentlich in England, das Kilowatt = 1000 Batt = 1,se Pferbeftarten.

Effetten (nach bem frang. effets), Bezeichnung für Bertpapiere, welche von Staaten, Brovingen, Gemeinden ober andern öffentlichen Berbanden, jowie von Industrie- und handelsgesellschaften, mitunter auch von einzelnen Standesherren ausgegeben werben und Gegenstand bes handels bilben. Sie zer: fallen in zwei Hauptklaffen: Obligationen (f. b.) oder Fonds im weitern Sinne und in Aftien, je nachdem fie ihre Entstehung einer Anleibe (f. b.) verbanken oder die Teilhaberschaft an einem indu-Der Kaufpreis einer verzinslichen Obligation mit laufendem Coupon (s. d.) in einer zwischen den Zinstemnen liegenden Zeit enthält sog. Stüdzinsen (s. d.) für die abgelausene Zeit. Bei Attien (s. Attie und Aftiengesellschaft) unterscheibet man gewöhnlich nach den Unternehmungen Gisenbahn:, Bants, Berssicherungss, Dampsschifthetes und Bergwerksattien (Rure, s. d.), sernen nach der Zeit der Ausgabe oder nach ber Qualität ber Attien, Stammattien, junge Attien und Brioritätsaktien ober Stammprioris taten. Aber die fog. Borfenzinsen im Sandel mit

Attien f. Divibende. Den Effektenmarkt bilbet bie Börfe (f. b.). Die Breise (Rurfe, f. b.) ber E. werben ebenso wie bie ber Bechsel, Mungforten und eblen Metalle in den Rurszetteln notiert, entweder in Berbindung mit diefen ober in besondern Fondsturszetteln. Die Notierung erfolgt meistens in Brogenten bes Rennwertes, feltener für bas Stud und bies überhaupt nur dann, wenn alle Stude den gleichen Renn: wert haben, z. B. Bramienlofe und (in Wien) Attien.

Der handel mit E. vollzieht sich an den Börfen burch Effetten: ober Fondsmatler (f. Matler). Die Umfage in E. an ben Borfen werben im Deutfchen Reiche (und anderwarts) burch Schlugnoten: ftempel besteuert (j. Börsensteuer). Im tommissions: weisen An: und Bertauf von E. durch Banten ober Bantiers ift ber Stempel zweimal (sowohl vom Anichaffungs: als auch vom Abwidlungsgeschaft) ju entrichten. Wie der Stempel ben Kontrabenten gegenüber zu verrechnen ift, entscheibet Berordnung oder Usance. Über die Ausgabe der E. und die Ginführung berselben in den Berkehr f. Emission.

Effettenbanten, fpetulative, gewöhnlich in großem Stil betriebene Bantunternehmungen, Die neben gewöhnlichen Banigeschäften besonders Anleiheemissionen, Grundung von Altiengesellschaften, handel mit Borfeneffelten u. dal. betreiben. (6. Cré-

dit mobilier.) — Bgl. Sattler, Die E. (Lyz. 1890); Mobel, Die großen Berliner E., hg. von Loeb (Jena. Effettenbörse, s. Börse. [1897). Effettengeschäft, im engern Sinne ber gewerb-mäßige Antauf und Bertauf von Bertpapieren (Mochal und der Antauf und Bertauf von Bertpapieren) (Mechiel und bergleichen Bapiere ausgenommen) entweder für eigene Rechnung der Banken und Bankiers ober in Kommission. Eine wichtige Art Dieses E. ist die Effettenarbitrage. Im weitern Sinne tann man auch die zur Emission (f. b.) von Effetten gehörigen Geschäfte, ferner die Beleibung berselben in der Form von Lombard (f. b.), Report und Deport (f. b.), sowie bas Coupongeschaft, b. i. bie faufliche übernahme von Bind: und Divibenben: scheinen ober die Einlösung für Rechnung der Emittenten jum E. rechnen.

Effetten-Girobepot, die an größern Borfen-plagen burch gewiffe Bankinftitute (in Berlin burch die Bant bes Berliner Raffenvereins, in Wien burch ben Wiener Giro- und Raffenverein) getroffene Ginrichtung, Effetten ber Bereinsmit: glieder in Berwahrung ju nehmen, über die jene vermittelst sog. Effekten de die verfügen konnen, so daß ohne Berausnahme der Effekten die libertragung auf andere Berfonen erfolgen tann.

Effettenfocietät, eine mit ben Rechten einer jurist. Berson ausgestattete Gesellschaft in Frantfurt a. M., welche außer ben Borfenftunden (an Bochentagen zwischen 5% und 6% Uhr nachmittags, im Binter auch Sonntags von 11% — 12% Uhr) und in ihrem eigenen Lotal handelsgeschäfte in Bertpapieren abschließt. Für einen berartigen außeroffiziellen Börsenverlehr, welcher auch auf offener Straße stattfinden kann, hat man an andern Orten, 3. B. in Wien, mit Rücksicht auf die Zeit der Zusammenkunft den Ramen Abend borse (f. d.).

Effektenumsathtener, f. Börsensteuer. Effettenverficherung. Die G. gegen Rurs: verluft wird bei benjenigen verlosbaren Bertpapieren genommen, beren jeweiliger Rursftand bober ift als der Pariturs (100), zu welchem sie im Falle der Berlosung zurückezahlt werden; dei Prämienan-leihen und Losen, wenn ihr Kursstand (und dies ist meistens der Fall) bober ist als der niedrigste Treffer, zu welchem fie möglicherweise gezogen werben. Die Berficherung wird von ben meiften Banthäusern übernommen und entweder für eigene **Rech**= nung behalten ober ganz ober teilweise an andere Bantiers weiter gegeben. Sie besteht in der Regel darin, daß der Bersicherte gegen Bezahlung einer kleinen Bramte die schriftliche Zusicherung erhält, baß ihm (im Falle sein Bapter in ber nachsten Biebung ausgelost wird) bafür ein anderes, noch nicht gezogenes Stück geliefert werde. Die Bersicherung tann eine einmalige sein, ober fort: laufend genommen werben. Bei großem Befit von verlosbaren Effetten tann man von der Ber-sicherung dann absehen (Selbstversicherung nehmen), wenn der wahrscheinliche Kursverlust bei der Auslosung geringer ift als die Summe der Bramien.

Effektiv (lat.), wirklich, in Wirklichkeit vorhanben; bedeutet in den Zusammensetzungen Effet: tivgefcaft, effettive Lieferung, im Begen:

sate zum reinen Differenzgeschäft (f. b.) Geschäfte, bei welchen die Lieferung der Ware entweder sofort beim Abschluß bes Geschäfts erfolgt oder doch nach einer gewiffen Beit wirklich beabsichtigt ift. Auch wendet man bas Wort auf Münzsorten an, die als solche in natura und nicht in gleichwertigen Beträgen anderer Gelbsorten gezahlt ober geliefert werben muffen. Ferner bezeichnet man es mit effektiv, wenn bort, wo ein Agio (f. b.) besteht, effetttb, wenn dort, wo ein Agio (1. v., veneue, in der ursprünglichen Bährung, nicht in der entswerteten zu zahlen ist; z. B. trasserte man afrancs effectifs», solange die Bapierfranken Disagio hatten. Ist eine in ausländicher Währung ausgedrückte Geldschuld im Inland zu zahlen, so kann die Zahlung in Reichswährung erfolgen, es sei dei denn, das die Bahlung in ausländischer Bahrung ausbrudlich bedungen ift, was häufig durch Gebrauch des Wortes effettiv oder eines gleichbedeutenden Wortes geschieht. Dasselbe gilt, wenn eine Gelds schuld in einer bestimmten Münzsorte zu zahlen ift, die sich zur Zeit der Zahlung nicht mehr im Um-lauf befindet. An sich ist bier die Zahlung so zu leisten, wie wenn die Mangforte nicht bestimmt ware (Deutsches Burgerl, Gesehb. §§. 244 und 245 und dazu Deutsche Wechselordnung Art. 37; Hans delsgesehuch §. 361). — über effektive Arbeit und effektive Preit und effektive Preventeilen in einem bestimmten Zeitpunkte wirklich vorhandene

Stand an Mannschaften, Pferben u. f. w. im Gegenfat ju bem Gollbestand bes normalen Gtats

Effettnieren (fra.), bewerfftelligen, ausrichten. Effeminieren (lat.), weibijd machen ober werben, verweichlichen; Effemination, Berweich:
Effenbi, f. Efendi. [lichung.

Effervescent (lat.), aufbraufend; Effervescentia, Braufepulver; Effervescenz, Aufbrau-

fen, Aufwallung.

Effervescieren (lat.), das Aufbrausen einer Fluffigfeit, bas burch bas fturmifche Entweichen von gasformiger Rohlensaure eintritt, wenn toblenfaure Salze durch Saure zersetzt werden, z. B. beim Einschätten von Brausepulver in Wasser.

Effectucatio (Exfestucatio, Resignatio, mittellat.), der Besigraumungsvertrag, der im frühern Mittelalter bei den Germanen, befondere den Franten, zwifden Bertaufer und Raufer eines Grundftucks durch munbliche Erklärung und übergabe eines Halmes (festucs, f. d.) ober Stabes abgeschlossen wurde. Rur dadurch ging das Eigentum auf den Räufer über. Später nannte man den Aft der Gigentumsabertragung Auflassung (f. b.).

Effet (frz., fpr. -feb), beim Billardspiel soviel wie Effett, f. Billard.

Effigies (lat.), Bildnis, Bild; einen in effigle verbrennen, ihn im Bildnis, eine Abbil: bung von ihm verbrennen.

Effitacität (frz.), Wirkjamteit, Kraftwirtung.
Effiteren (frz.), ausfafern, Faben auszupfen; Effite, ausgefabelte Franse; Effiture. Ausfaferung.

Sffizieren (lat.), bewirten; effizient, wirtsam; Effizienz, Wirtsamteit. [Magen. Efflation (neulat.), das Aufstoßen aus dem Effloreschug (lat.), in der Botanit die Blütezeit der Psanzen; in der Mineralogie die Erzicheinung des Efflorescierens (j. Auswittern).

Tiber E. in der Medizin s. Ausschlag und hauts trantheiten.

Effluteren (lat.), ausströmen, ausstießen, ver-fließen; Effluvium, Ausströmung, Ausbunftung; Effluxion, Ausfluß.

Effodieren (lat.), nachgraben.

Effort (frz., fpr. effohr), Anstrengung. **Effossi** (lat.), Ausgrabung.

Effrattion (neulat.), Erbrechung, Ausbrechung (3. B. aus bem Gefangnis), gewaltsame Befreiung eines Gefangenen; im franz. Recht auch Einbruch behufs Diebstahls; in ber Chirurgie soviel wie Schädelbruch.

babelbruch. [tion, Zügellosigleit. **Effrenieren** (lat.), jügellos machen; Effrena-Effronte (fra., fpr. effrong-), unverfcamt, frech; Effronterie (fpr. -ongt'rib), Unverfcamtheit, [fürchterlich.

Effronable (frz., fpr. effrödjabl), schredlich, Effulguration (neulat.), bas Aufbligen, Er-

leuchtung, Erhellung.

Effunbieren (lat.), ausströmen, ausgießen;
Effusion, Ausströmung, Erguß, Berschwendung.

Effusa et electa (lat.), Ausgegoffenes und Ausgeworfenes. Ift aus einem Gebaube nach einer öffentlichen Straße ober nach Orten hinaus, wo Menichen zu vertehren pflegen, etwas ausgegoffen ober ausgeworfen worben, so hat ber baburch an seinem Rorper ober an seinen Sachen Beschäbigte gegen den Inhaber des Gebäudes ober, wenn mehrere das Gebäude nach Abteilungen innehaben, gegen den Inhaber der Abteilung, aus welchem gegossen ober geworfen ist, einen Anspruch auf Schabenersat, nach Gemeinem Recht, nach Osterr. Gesehb. §§. 1318, 1319 und nach Badischem Landr., Sat 1384a ohne Rudfict, ob ben Inhaber felbft ein Berichulben trifft : nach Breuß. Allg. Landr. I, 6, §. 68 nur, wenn ber Inhaber bie Berson bes Thaters nicht nachweisen tann; nach Sachs. Burgerl. Geseth. §§. 1554—59 nur, wenn er nicht ben Beweis führt, daß weber er selbst ben Schaben verschuldet hat noch jemand, für welchen er haften wurde; nach dem Deutschen Burgerl. Gesehbuch ist die Frage der Haftung des Gebäudes inhabers aus ben allgemeinen für haftung aus unerlaubten Handlungen (f. Handlung) geltenden Grundsätzen zu lösen (§§. 823 fg.), also Haftung bei Fahrlässigteit, Haftung für Angestellte und wegen versaumter Aufsicht.

Effusion, f. Effundieren.
Effusive Gesteine, f. Gesteinsbildung.
Efron, Efrajin, Stadt, f. Ephron.
E. G., Aburgung für Eingetragene Genossen. e. g., f. Erempel. [[chaft. Egal (fra.), gleich, gleichmäßig; gleichgultig, einerlei; egalieren, egalifieren, gleich, eben

machen; gleich fein, gleiches Anfeben baben; Egali-fation, Ausgleichung; Egalitat, Gleichbeit, Gleichmäßigteit.

Egalifiermafchine, eine Mafchine gur Ber-stellung von Cafes, f. Bistuit; über Die E. in ber Faßfabritation f. d.

Egalifierungetuch, in Ofterreich : Ungarn bas jur Unterscheibung ber Regimenter für Kragen, Aufschläge u. f. w. in 28 Farben verwendete Zuch.

Egalitaires (fpr. -tabr), biejenigen frang. So-cialiften, welche bem Brincip ber Gleichheit aller im

Staate (Egalitarismus) hulbigen. **Egalität,** f. Egal. **Egalité** (frz.), Gleicheit, besonders in polit.

Beziehung. Den Ramen Philippe E. nahm während der ersten Französischen Revolution der Herzog Louis Bhilippe Joseph von Orleans (f. b.) an, um

seine Sympathie für die Republik zu bezeugen, deren Devise die Borte Liberté, Egalité, Fraternité

(«Freiheit, Gleicheit, Brüderlichkeit») waren. **Egau** (ipr. ihgen), Pierce, engl. Rovellist, Sohn des besonders durch Schilberungen des Londoner Lebens («Life in London», «Tom and Jery», «Boxiana» u. s. w.) und eine «History of pugilism» bekannten Altern Pierce E. (1772—1849), geb. 1814 in London, trat 1834 in die tonigl. Runftatabe mie in London, wandte sich jedoch bald litterar. Thätigleit zu. In seinen ersten Romanen, wie a Robin Hoods (1838), aWat Tylers (1841), aAdam Bell, Clym o' the Cleugh, and William of Cloudeslies (1842), «Paul Jones» (1842) u. f. w., fchloß er fich Scotts hiftor.-romantischer Schule an und entwickelte schon damals ein Talent für das Sensationelle. Später bemächtigte er sich des reichen Romanstoffs, ben die engl. Zeitungen, die Berhandlungen ber Gerichtshofe und das Londoner Bollsleben einer auf bas Aufregende und Schredliche gerichteten Phantasie darbieten. Nur verhaltnismäßig wenige («Imogen», «The poor girl», «Fair Lilias» u. f. w.) erschienen als besondere Werte; die meisten wurden in den Londoner Rovellenzeitungen veröffentlicht. Eine diefer Zeitungen, «Home Circle», leitete E. 1849-54; am «London Journal» war er lange als Hauptmitarbeiter beschäftigt. Reben den litterar. Arbeiten machte E. gelegentlich auch seine Besähigung als Kunftler geltend. So illustrierte er a The pilgrim on the Thames», eine Ergablung feines Ba-ters, und lieferte Solsschnitte für «The Illustrated London News». Eine neue Ausgabe seiner aus: gewählten Werle erschien bei Bennett (Lond. 1890). Er starb 6. Juli 1880 in London. Egard (frz., spr. egadr), Achtung, Rücksick, Ansesarieren (frz.), irre führen, irre machen, sich

verirren ; Egarement (fpr. egar'mang), Berirrung,

Jrrtum, Geistesabwesenheit.

Egartenwirtschaft, auch Eggarten:, Db: garten: und (in Oberbavern) Chegarten wirt: jcaft, die in Riederösterreich, Steiermart, Oberbavern, im Salzburgischen, in Tirol, im Erzgebirge, Befterwald, Murgthale, in der Gifel, den westfal. Gebirgen und in Oberschwaben übliche Berbindung der Felder = mit der Koppelwirtschaft (f. d.), wonach samtliches Areal in brei Schlage gelegt ift, von benen einer als Brache, ber zweite zur Weibe, ber britte jum Rornerbau benugt wirb. Bei ber E. in ben Alpen werben bie Grundstude 2-4 Jahre gur Grasbenugung und ebensolange zum Getreidebau verwendet. Die E. eignet sich für gebirgige Gegen-ben namentlich beshalb, weil infolge des feuchten Klimas der Graswuchs sich von selbst ansiedelt und jehr üppig gedeiht. Bei hoben Breisen sur Bieh und Biehprodutte gewährt die E. eine befriedigende Rente und hat Aberdies ben Borteil, baß sie wenig Ra-pital und Arbeit erforbert. Das Wort Egarten gusammengesest aus dem altbeutschen gerts, Rute, Baun, und e, gefestich, also eigentlich: bas ab-gezäunte Land) bebeutet Brachland und gebort der alamann. und bapr. Mundart an. Erft feit bem 13. Jahrh. kommt das Wort (in der Form egert, egerde; noch jett in Karnten ogarte) in der Schriftsprache vor.

Egan, linker Rebenfluß ber Donau, entspringt bei Neresheim auf dem hartfelde in Burttemberg und mundet nach 45 km Laufs im SB. von Söchftäbt.

Egbert, angelsächs. König (802—839) aus dem zeitweilig vom Thron verbrangten Saufe bes Cerbic,

erwarb, nachdem er langere Zeit in ber Berbannung gelebt, 802 bie Rrone von Beffer jurud. In mehrern siegreichen Kriegen überwand er Cornwall, unterwarf Rent, Oftangeln, Mercia, und als 829 auch die Northumbrier ihn als ihren herrn anertannten, hatte er zuerst alle Angelsachsenreiche unter seiner Führung geeint. Er wird baber als ber Gründer bes Königreichs England angesehen, wenn auch von einem burch ihn beherrschten Ginheitoftaate nicht die Rede sein tann. Er ließ die Teilreiche in ihrer Conderheit bestehen und errichtete nur über diesen Unterfonigen ein westschift Dbertonigtum. Die letten Jahre seiner Regierung waren erfullt mit Rampfen gegen die eindringen: ben Danen, die er 837 bei Bengeftbune (nordweftlich von Plymouth) entscheidend schlug. Er starb 839.

Ihm folgte sein Sohn Ethelwulf.

Egebe (spr. ej-), Hans, Missionar in Grönland, geb. 31. Jan. 1686 im Kirchspiele Throndenes in Rorwegen, ftubierte in Ropenhagen Theologie, warb 1707 Bfarrer ju Bagen auf ben Lofoten, legte 1717 sein Bredigtamt nieder und begab sich 1721 nach Grönland, um den eingeborenen Esti-mos das Shristentum zu predigen. E. gründete an der Westfüsse eine Kolonie Godthaab (Gute Hossnung), lernte bie Landessprache und fouf fic, von feiner Frau Gertrub Rast fraftig unterftust, ein reich gefegnetes Arbeitsfelb. Anfangs ward E nur von ber in Bergen begrundeten Gronlanbifden Sanbelsgesellschaft unterftust; als biefe fich 1726 auflöste, nahm bie ban. Regierung fich feines Berts an, befahl aber 1731, die Rolonie wegen der bebeutenden Opfer aufzugeben, und erft Jingendorf bewog König Christian VI. (1733) zur Bewilligung eines größern Jahresbeitrags. 1733 tamen auch berrnhutische Missionare nach Grönland, mit denen E. mehrsach in Streit geriet. Rach dem Tode seiner Frau tehrte er 1736 nach Ropenhagen jurud, grun: bete bier ein gronland. Seminar für Studenten, Die ju Miffionaren, und für Jöglinge des Baijen-hauses, die zu Katecheten ausgebildet werden follten, und übernahm die Leitung desselben. 1740 zum Superintendenten oder Bischof der gronland. Kirche ernannt, jog er fich 1747 nach Stubbefjöbing auf ber Infel Falfter jurid, wo er 5. Rov. 1758 ftarb. In mehrern Berten, wie «Omftanbelig relation angaenbe ben grönlanbste missions begonbelse og fortsattelse» (1738), schilderte E. die Missionegeschichte Grönlands. — Bal. Fenger, Bidrag til D. C.s og den grolandste Missions historie (Ropenh. 1879).

Sein Sohn Baul E., geb. 1708, wirtte 1784—40 als Gehilfe und Rachfolger bes Baters auf bem grin: land. Missionsgebiet, kehrte 1740 nach Ropenbagen jurud, wurde Lebrer am grönland. Seminar, frater Nachfolger bes Baters im Bischofsamt und karb 1789 zu Ropenhagen. Ein ausgezeichneter Renner ber grönland. Sprache, schrieb er 1750 ein grön-land. dan. lat. Lexison, 1760 «Grammatica grænlandico-danico-latina und vollenbete 1766 bie pen Bater begonnene überfegung bes Reuen Teftaments.

Sgedesminde («Egedes Andenken»), dan. Anfic belung auf einer Infel an ber Beftfufte Gronland. füblich von der Distobai, 1759 vom Rapitan Egete aufgebaut und feinem Bater, dem Miffionax fant Egebe (f. b.), ju Chren benannt, ift ein gefchaster Anterplat und Station ber Balficofanger, un faßt als Distritt 17 Ansiedelungen und 5 Außenstellen. Die Kolonie zählte (1880) 1016 C., dar unter 15 Danen.

Egel, f. Blutegel. Auch eine Gruppe von Saug-wurmern (f. b.) wird als E. bezeichnet.

Egelhaaf, Gottlob, Geschichtschreiber, geb. 1. Mars 1848 zu Gerabronn in Burttemberg, ftu-bierte als Bögling bes fog. Stifts in Tübingen Philologie und Geschichte, war 1870—74 Amtsverweser am Loceum in Sall, wurde 1874 Gymnasiallehrer in Beilbronn, seit 1876 mit dem Titel Professor, und seit 1885 desgleichen am Karlsgymnasium in Stuttgart. 1895 murde er Rettor bes Rarlsgymnafiums; seit 1901 halt er auch an der Stuttgarter Technischen Hochschule geschichtliche Borlesungen. 1875—78 unternahm er Reisen nach Rom, Baris und ben Ries berlanden. E. erlangte 1868 mit ber Schrift «De Lyciorum terra et rebus gestis» ben Fakultäts: preis; er veröffentlichte ferner: «Friedrich Wilhelm, ber große Kurfürst» (Stutig. 1880), «Grundzüge ber beutschen Litteraturgeschichte» (14. Aust., Lpz. 1900), «Grundzüge ber Geschichte» (3 Tle., 5. u. 6. Aust., Beilbr. und Lpg. 1900), « Deutsche Geschichte im Beitalter der Reformation» (gefrönte Breisschrift, 3. Aufl., Berl. 1893), «Raifer Bilbelm I.» (3. Aufl., Stuttg. 1888), «Analetten zur Geschichte» (ebb. 1886), «Deutsche Geschichte im 16. Jahrh.» (in ber "Bibliothet beutscher Geschichte», 2 Boe., ebb.

Egelu, Stadt im Kreis Wanzleben bes preuß. Reg.: Bez. Magdeburg, 14 km sablich von Wanzleben, an der zur Saale gehenden Bode und an der Linie Magdeburg: Blumenberg-Staßsurt der Preuß. Staatsbahmen, hat (1895) 5613 C., darunter 1119 Ratholilen und 51 Jöraeliten, (1900) 5684 E., Bost-amt zweiter Klasse, Telegraph, Amtögericht (Lands-gericht Halberstadt); Fabritation von Juder, land-wirtschaftlichen Maschinen und Dachpappe, sowie Bierbrauereien, bedeutende Lohgerberei, Damps-muhlen und Ziegelbrennereien. Nahebei die Domane E. mit 55 E. und bas Gut Marien ftubl mit 108 G., ebemals ein Cifterciensernonnenflofter, 1262

von ber Erdfin Gutta von Blankenburg gestiftet.

Egelsbach, Dorf im Kreis Offenbach ber beff.
Broving Starkenburg, an ber Linie Frankfurt bei delberg ber Main-Nedarbahn, hat (1900) 2592 E., barunter etwa 30 Ratholiten und 80 Israeliten,

evang. Kirche und Landwirtschaft.

Egelsenche, s. Leberegesseuche.

Egenoss (Egenolphus), Christian, Buchsbrucker, geb. 26. Juli 1502 zu Habamar im Nassauschen, sam 1516 nach Mainz, um humanistische Studien zu treiben, und lernte später die Buchdrudertunft. Anfang 1529 befand er fic als felb-ftandiger Druder in Strafburg, boch erwarb er 1530 in Frankfurt bas Burgerrecht und fiebelte Anfang 1531 mit seiner Druderei babin über, wo jur Beit feine Buchbruderei bestand. Gein erftes in Frantsutt gebrucktes Wert war des Stadtschreis bers Jak. Köbel zu Oppenheim «Stad Jakob», eine Anleitung zum Messen, welche im Mai 1531 erschien. Seine humanistische Bildung sowie seine personlichen Beziehungen zu verschiedenen Gelehrten tamen ihm beim Drud und Berlag seiner Schristen sehr zu statten. Die 1533 herausgegebene Chronit der Belt stellte er selbst zusammen; viele seiner Verlags-werke sind mit Illustrationen versehen. In Mar-burg besaß er seit 1642 eine Filiale. Sein Druderzeichen war ein Altar mit brennenbem Berzen. E. ftarb 9. Febr. 1555. Das Geschäft wurde von seiner Witwe Margarete (gest. 1577) fortgeführt. — Bgl. H. Grotesend, Christian E. (Franks. 1881).

Eger, rechter Nebenfluß ber Bornis, entspringt im murttemb. Oberamt Ellmangen, tritt bei Rorblingen in Bapern ein und hat 52 km Länge.

Eger, linker Rebenfluß der Elbe im nordweftl. Böhmen, entspringt im Fichtelgebirge im bapr. Reg. Beg. Oberfranten, an ber Kalten Buche bes Schneebergs, in 695 m Sobe, und tritt nach 19 km Laufs (in 466 m Sobe) in Bohmen ein, fließt nach DRO., berührt die Städte E. (448 m) und Rarlsbad (370 m) und fließt durch einen engen Felseneinschnitt in Granit, Borphyr und Basalt, begleitet von der Buscheinebrader Bahn dis Klösterle (292 m), das Duppauer Gebirge vom Erzgebirge trennend; dann wendet sie sich zwischen Ufersampfen nach D. und SD., det Saaz (200 m) nach D. und barauf ploglich rechtwinklig nach N. bis Theresienstadt, in bessen Rabe fie in 132 m Höhe, oberhalb Leitmerit, 31 m breit, die Elbe erreicht. Sie versclat in ihrem 310 km langen Laufe ben fübl. Fuß bes fach bobm. Erzgebirges und fällt um 563 m, alfo 1.sm (in Bapern 12m) auf jedes Kilometer; Schiffahrt ist daher nur teilweise möglich. Die Farbe der E. ist rötlich; sie istreich an Fischen. Ihre Zustussein eine rechts bei Karlsdad die Tepl (j. b.) und links dei Falkenau die Bwodau aus dem säche. Bogtlande und die Roblau.

Eger. 1) Bezirkshauptmanuschaft in Böhmen, hat 455,89 akm und (1900) 62301 E. in 51 Ge-meinden mit 145 Ortschaften; sie umfaßt die Gerichtsbezirte E. und Bilbftein. — 2) E., czech. Cheb, Stadt und Sig ber Bezirts:



bauptmannichaft E., am Fuße des Fichtelgebirges, in 448 m Sobe, auf einer Anbohe rechts an ber E. und an ben Linien Beichenbach-E. (99,8 km) ber Sach [., C. : Marttredwig-Nurn: berg (151,4 km), E.Biefau (26,5 km), Hof-Franzensbab-E. (60,2 km) ber Bapr., E.:

Bilfen-Gmund-Wien (455 km) ber Ofterr. Staats-bahnen und E. Rarlsbad-Romotau-Brag (239 km) ber Buschtiehraber Eisenbahn, ift Six einer Finangbezirtsbirektion, eines Hauptzollamtes, eines Kreis: und eines Bezirksgerichts (278,46 gkm, 41691 E.) fowie einer Sandels: und Gewerbefammer und hat (1900) 23665 C., in Garnison ein Bataillon bes 78. bohm. Infanterieregiments. Die bebeutenbste tath. Rirche ift die große und prachtige Defanats: firche St. Nitolaus, im erften Drittel bes 13. Jahrh. gegründet, 1863 renoviert, 1865 wieder mit einem zweiten Turme versehen und 1892 burchgreifend restauriert, Hallentirche im übergangsstil mit Spis-bogen und 8 Pfeilern, Malereien von Lutas (vor 1476; 1856 aufgefunden) und iconer neuer Rangel; ferner sind zu erwähnen eine evang. Kirche, Syna: goge, Dominisanerslofter mit der Wengelöstriche (13. Jahrh.), Franzistanerslofter (1260), eine Kommende des ritterlichen Kreuzherrenordens mit dem roten Sterne. Ein im Renaissancestil aufgeführtes Runftausstellungsgebäude wurde Ott. 1900 eröffnet. E. hat ein Obergymnafium, eine deutsche Lehrers, eine private Lehrerinnenbildungsanstalt, eine Zeichen= und Mobellierschule, eine gewerbliche und eine tauf-mannische Fortbildungsschule, 2 Burgers, eine evang. und 4 Boltsschulen, ein Bersorgungshaus für arme Bürger (Bruderhaus) und andere Wohl= thätigfeitsanstalten. Im Stadthause (früher Rom= mandantenhaus genannt) am Martt wurde 25. Febr. 1634 Ballenstein ermordet, am Abend vorber in

bem jest verfallenen Balas ber alten faiferl. Burg (in einem Basteiwintel ber frühern Befestigung auf einem Felsen über ber E., um 1157 von Raiser Friedrich I. erbaut und jest restauriert) die kaiser. Generale Ilo, Trika (Schillers Terzhy), Kinsty und Neumann. Die von Wallenstein der wohnten Zimmer im obern Stod des Stadthauses enthalten seit 1872 das Museum der Stadt E. und bes Egergaues mit jahlreichen Erinnerungen an Ballenstein, Antiquitaten und Bilbern. An ber Burg find bemerkenswert der aus Lavablöden vor 1100 erbaute Schwarze ober Heibenturm, die zierliche Doppeltapelle, unten romanisch (1213 vollendet), oben spigbogig (1295), in der Friedrich Barbarossa mit Abelheid von Bobburg getraut worden fein foll. (Bgl. Grueber, Die Kaiserburg zu E., Prag 1864.) Die Industrie erstreckt sich auf Fabrikation von Maschinen, Wolls, Baumwolls und Webwaren und Leder, außerdem besteht eine Dampstorauerei, mehrere Mehls, und eine Dampskonidhusbemüble. In der Nähe ber Lavategel Rammerbuhl (500 m), von Goethe befdrieben, 5 km nordlich Franzensbad (f. d.).

Geschichte. Die Gegend an der obern E. war nach den Naristern von Slawen bewohnt, wurde aber nach und nach germanisiert und 1002 politisch mit Deutschland vereinigt. Im 12. Jahrh. war bas Land im Besit bes Martgrafen Dietpold von Cham und Bohburg, durch beffen Tochter Abelbeid, Ge-mahlin Kaiser Friedrichs I., es an die Staufen tam. In dieser Zeit entstand die Stadt E., welche nach dem Untergang ber Staufen Reichsftadt murbe. 1266 nahm fie Ottofar II. von Bohmen in Befis, boch kam sie unter Rudolf von Habsburg wieder an das Reich zurück. Seit Ludwig der Bayer sie 1315 an König Johann von Böhmen verpfändet hatte, blieb sie bei Böhmen. In den Husstenkriegen hatten Stadt und Umgegend, welche auf Seite der Kreuzfabrer ftanden, viel zu leiden, ebenso wie 1631 durch bie Schweben und im Ofterr. Erbfolgefrieg 1742 und 1745 durch die Frangosen, welche beide sie eroberten.

C. ift die Sauptstadt bes Egerbezirts, bessen 40 000 Bewohner, Egerländer genannt, sich durch Lebensweise, Sprache, Sitten und Trachten von ihren Nachbarn unterscheiben. Der Bezirt war früher ein unmittelbarer Teil bes Deutschen Reichs, murde aber später nach langen Streitigkeiten zwischen Bayern und Böhmen mit letzerm vereinigt.

— Bgl. Grüner, Beiträge zur Geschichte von E. (Prag 1843); Prökl, E. und Egerland (ebd. 1845); Karschner, E. und Böhmen (Wien 1870); Drivok, Altere Geschichte der deutschen Reichsstadt E. und des Reichsgehietes Egerland (Rnz. 1875); Graph Chronicken Reichsgehietes Egerland (Rnz. 1875); Graph Reichsgebietes Egerland (Lyz. 1875); Gradl, Chro-nifen ber Stadt E. (Prag 1884), Monumenta Egrana (Eger 1886), Geschichte bes Egerlandes (Prag 1892) und Die Reformation im Egerlande (Eger 1893);

Melzer, E. und seine Umgebung (ebb. 1898) Eger, ungar. Rame von Erlau (f. b.) in Ungarn.

Egeran, Mineral, f. Besuvian. Egerbezirf, f. Eger (Stadt). Eger-Franzensbad, f. Franzensbad. Egeri, Schweizerthal, f. Agert.

Egeria, bei den Romern eine der Kamenen, von welcher ber Sage nach König Ruma, bessen Ge-mablin sie geworden, bei nächtlichen Zusammen-kunften Ratschläge erhielt. Als der Ort, wo dieses geschah, galt ber hain ber Diana bei Aricia, worin eine Quelle als die ber G. angesehen murbe, ober ein Sain vor bem Capenischen Thor außerhalb ber Servianischen, aber innerhalb der Aurelianischen Mauer um Rom, außerhalb welcher man heutzu-tage im Thale bes Almo (Caffarella) die mit Un-recht so genannte Grotte der E. zeigt. Ursprunglich Quellgottin, murbe E. bann ju einer weisfagenben Gottheit, vor allem aber zu einer Beschützerin ber Geburten (E. = Berausführerin). — E. beißt

auch der 13. Planetoid. **Egerieren** (lat.), ausführen, abführen. **Egerländer**, f. Eger (Stadt). **Egerfund**, Secstadt (Ladested) im norweg. Amte Stavanger, an dem schmalen Sunde, der Eter-o vom Festlande trennt, und an der Linie Stavanger-C. (76 km) ber Norweg. Staatsbahnen, mit gutem Safen, ist Sig eines beutschen Konsularagenten, hat (1900) 3237 E. und eine große Favencefabrik. In der Umgegend findet man Titaneisen; bedeutend

ist der Umgegend sinder man Transien; vedeutend ist der Matrelen: und Hummernsang.

Sgersundfrankheit, soviel wie Radespge (s. d.).

Gerton (spr. eddscert'n) Francis, s. Ellesmere.

Egesta, alte Stadt, s. Segesta. [gang).

Egestion (sat.), Absührung (durch den Studt:

Egestorff, Georg, Industrieller, ged. 7. Fedr.

1802 zu Linden bei Hannover, legte 1831 die Satischerffaholf an und thernahm nach dem Tode line Cgestorffshall an und Abernahm nach bem Tobe seines Baters Johann G. (geb. 1772 in Lohnde bei Hannover, gest. 1834) bessen weitverzweigte Unternehmungen (Kohlengruben im Deister, Steinbruche, Bolzbandel, Buderraffinerie in Linden u. a.). 1836 begründete er eine Eisengießerei sur Dampf-maschinen und Dampstessel, eit 1846 auch sur Lotomotiven, die die Ende 1867 650 Damps-maschinen, Lotomobilen und Dampspumpen, 1200 Dampstessel, hydraulische Krane, Pumpwerte str Basserstanste u. a. lieferte. Ferner errichtete er 1839 eine chem. Fabrit, namentlich für Soda, 1856 eine Ultramarin: und Jündhütchensabrit. Für die Ar-beiter begründete er außer Krankenunterstätzungsund Sterbetaffen einen Rinbergarten nebft Rinberbewahranstalt und eine Freischule. Er starb 27. Mai 1868 zu Hannover.

Die Maschinensabrit C.s ward nach seinem Tode von Strousberg in Berlin angekauft, ging aber bereits 1871 an die Hannoversche Maschinenbau-Altiengesellschaft über. Die Salinen, die Farbenfabrit und das chem. Etablissement fielen unter der Firma «Georg E.8 Salzwerte» an eine Attien: gesellschaft; die Zundhütchenfabrit, die Ziegeleien und die Bergwerte im Deister kamen an eine dritte Gefellicaft unter ber Firma «Lindener Bundbutden» und Thonwarenfabrit».

Egg oder Eig, Insel (34 akm) an der Bestäuste der schott. Grasschaft Invorneß, im Scuir of E. 337 m hoch, zählt (1891) 233 E. — E., Schloß, s. Deggendorf. — E., Dorf im Bregenzer Wald (j. d.).

Eggan, Stadt in Rupe im NB. Afrikas, am Alten läss Siege sing 110 km. Afrikas, am

rechten Ufer bes Riger, etwa 110 km oberhalb bet Binuemundung in 8° 42' norbl. Br., von Moraften umgeben, zieht fich etwa 3 km weit am Fluffe bin, hat 25 000 E. und ift ein Mittelpunkt bes Bertehrs. Eggertenwirtschaft, f. Egartenwirtschaft.

Eggberg, f. Blauenberg.

Egge, in der Geographie besondere Benennung für Ramm (f. Gebirge). — In der Weberei ift C. soviel wie Sablleiste.

Egge (lat. occa), nach dem Pfluge das wichtigste Wertzeug der Landwirtschaft, das gewöhnlich aus einem Gestell mit fentrecht ober schräg eingefesten Binten besteht, die den Boden aufreißen, gerkrumeln, lodern und reinigen (f. Tafel: Landwirticaft-

lice Geräte und Maschinen I, Fig. 11). Ohne bie Arbeit ber E., die berjenigen bes Rechens beim Gartenbau entspricht, tann tein volltommener Acter: bau gedacht werden. Es giebt eine große Anzahl von in der Konstruktion ganglich verschiedenen E. Die gewöhnliche Form derselben ist das Biered, nament-lich das Quadtat. Rhombische E. find ebenfalls nicht selten; manche haben auch die Form von Baralleltrapezen. Dreiedige finden fich häufig, feltener feche: ober mehredige. Manche vereinen mehrere biefer Formen, andere weichen ganzlich davon ab und nahern sich 3. B. der Gestalt der Walze, wie die norwegische, Mortons rotierende G. Gigentumlich sind die in neuester Zeit eingeführten amerik. Runds eggen, ferner die Retteneggen, Mooseggen, Glieder: eggen (Fig. 18) u. f. w., die größtenteils ganz aus Eisen angesertigt werden. Außer nach der Gestalt ihres Rahmens teilt man auch die E. ein in einsache, gegliederte und mehrfache. Die beiden letten Arten bestehen aus Berbindungen von zwei oder mehrern E. miteinander, wodurch die Wirtsamseit der Instrumente sehr erhöht wird. Unter ben mehrfachen find die engl. eifernen Bidjadeggen (Fig. 14) bie bekannteften. Dorneggen nennt man mit Dornreifig durchflochtene Rabmen, zum Unterbringen feiner Samereien. Balbeggen wendet der Forft: mann an; fie find tlein und rund, damit fie fich nicht zwischen die Baume tlemmen. Befondere Arten find die Meffereggen oder Starifitatoren, Besondere ferner bie Löffeleggen mit ftarten nach vorn etwas gefrummten und an ber hinterseite boblen Babnen, die Biefeneggen (j. b.), die Furchenseggen ober Igel, jur Bearbeitung ber Zwischenraume ber Reihenfrüchte. Die Zwede, die man durch die Anwendung der E. ju erreichen fucht, find: Ebs nung und Dijdung ber Aderfrume, Borbereitung bes Bobens zur Saat, Aufreißen der festen Ader-bede, Bertilgung der Unkräuter, Entsernung von kulturhinderlichen Gegenständen, Unterdringen des Saatguts, Aufreißen von Klee, Luzerne, Wiesen, Weizen u. s. w. zum Behuf der Berjüngung. Die E. werden durch ihr eigenes Gewicht in den Boden gebrudt; ihr Tiefgang richtet fich alfo nach ber eigenen Schwere, nach der Beschassenheit des Bodens und nach der Form der Eggenzähne. Da die Wider-stände, die die E. bei dem saft immer durch Pserde bewirkten Fortbewegen im Boden findet, örtlich beständig wechseln, so macht die E. eine schlängelnde Bewegung, was eine volltommenere Zerkleinerung ber Erdschlen zur Folge hat. Die E. war den Agyptern und Juden bekannt, nicht aber den Griechen, die nur Harten zum Unterbringen des Samens der nutzten. Die Römer besaßen dagegen mehrere Arten E. Rol Tris Gandhuch der Landwirtschlichen C. — Bgl. Fris, Handbuch ber landwirtschaftlichen Maschinen (Berl. 1880); Berels, Handbuch bes landwirtschaftlichen Maschinenwesens (2. Aufl., 2 Bbe., Jena 1880); Buft, Landwirtschaftliche Maschinenfunde (2. Mufl., Berl. 1889).

Egge, Gebirgsjug in Westfalen, ber Oftrand des Rheinischen Schiefergebirges gegen Münfterland, von der Diemel nach A. bis jum Belmerstot (Bolmerftob, 467 m), verbindet die Waldedichen hoben mit dem Lippischen Balde und ist fast ganz be-waldet. — Große und Kleine G. heißen auch zwei Berge des Lippischen Balbes (f. b.).

Eggeling, Julius, Sanstrifft, geb. 12. Juli 1842 zu Seclingen in Anhalt, studierte 1862—66 in Breslau und Berlin, begab sich 1867 nach England, wo er 1869 zum Setretär und Bibliothetar

ber Royal Asiatic Society zu London ernannt wurde, mit welcher Stellung er von 1872 ab die Sanstritprofessur am University College ebenda: selbst verband. Seit 1875 ist er Professor bes Sanstrit und ber vergleichenden Sprachwiffenschaft an der Universität zu Gbinburgh. Seine wichtigften Schriften find: eine Abhandlung über einen bisber unbekannten fübind. Rommentar jum «Rigveda-Pratiçakhya» (in M. Müllers Ausgabe und überfegung biefes Werts, Lpz. 1869), die Ausgabe bes «Katantra» (mit bem Kommentar bes Durgafinba, 6 Sefte, Raltutta 1874-78), die Ausgabe von «Vardhamanas Ganaratnamahodadhi» (2 Ale., Lond. 1879—80), «The Catapatha-Brāhmana, translated according to the text of the Madhyandina School» (28b. 1 unb 2, Orford 1882—85), «Catalogue of Buddhist Sanscrit manuscripts in the possession of the Royal Asiatic Society» (im Berein mit Cowell in Cambridge, 1875), ber Artifel «Sanskrit language and literature» in ber «Encyclopædia Britannica» (1887) und ber «Catalogue of Sanskrit ma-nuscripts in the library of the India Office» (Zeil 1: Vedic Mss., Lond. 1887; Zeil 2: Grammar, lexicography, prosody, 1889).

Eggenberg, Gemeinde in der öfterr. Bezirts: hauptmannschaft und dem Gerichtsbezirk Graz (Umgebung) in Steiermart, rechts an der Mur, an Graz im B. angrenzend, hat (1900) 9570 beutsche E., ein prachtvolles Schloß mit Bart, seit bem Austerben bes berühmten Geschlechts ber Eggenberger (1742) bem Grafen von Berberftein geborig; eine große Eisenwarenfabrit, eine Raltwafferheilanftalt. E. ist ein beliebter Ausflugsort.

Eggenberg, Sans Ulrich, Freiherr, spater Fürst von, geb. 1568, aus einem ber angesehensten und reichsten Geschlechter Ofterreichs, schloß sich, obgleich Sohn eines Brotestanten, ber tath. Partei an. 1602 jum Landeshauptmann von Krain und 1603 zum Geh. Rat und Prasidenten der Hoftammer ernannt, ging E. 1605 im Auftrage Kaiser Rudolfs an den Hof von Madrid; 1615 wurde er Oberhofmeister Ferdinands. Der Umkreis seiner Gewalts wuchs ungemein unter Ferdinand II. Im Dreißigs jährigen Kriege zeigte fich E., ber von Ferdinand zum Direttor bes Geheimen Rates ernannt war, als Gegner ber fpan. und bapr. Politit. Der Gegenfas verschärfte fich, als E. fich Ballenfteins energisch annahm. Gegen E. ebenso sehr wie gegen Ballenstein richteten fich die Anftrengungen ber fpan. bapr. Bartei, benen biefer 1630 erlag. Ebenso war es aber auch wieder E., ber Wallenstein nach ben großen Siegen Gustav Abolfs im Frühjahr 1632 von neuem unter unerhörten Bedingungen an bas Raiferhaus feffelte. Den zweiten vernichtenden Sturz des großen Felbherrn vermochte auch E. nicht zu verhindern. Das Bertrauen des Raifers genoß er zwar auch fortan, aber eine schwere Krantheit, der er 18. Ott. 1634 erlag, nötigte ibn, fic von ben Geschäften jurudzugiehen. Die Kataftrophe ber bohm. Emporung brachte ihm große Gutermaffen, vor allem bie Herschaft Krumau, von ber er 1628 ben Herzogstitel und bas Recht bes Munzschlags erhielt, nachbem er schon 1628 in ben Reichsfürstennanb erhoben war. Auch in Steiermark und Krain erwarb er Bestungen. — Bgl. H. von Zwiedined:Saben-borst, Hans Ulrich Fürst von E. (Wien 1880). Eggenberg, Joh. Karl, s. Edenberg. Eggenburg, Stadt in der Bezirkhauptmann-schaft Horn in Niederösterreich, in 325 m Hobe, an

der Oftseite des Mannhartsbergs und an der Linie Wien Eger ber Ofterr. Staatsbahnen (Frang-Josephs Bahn), Sis eines Bezirkägerichts (214,41 akm, 14515 E.), hat (1900) 3194 E., spätgot. Bfarrtirche, um die Mitte des 15. Jahrh. zwischen zwei roman. Türme aus dem 12. Jahrh. bineinzgebaut, im Innern ühnlich ausgeschnuckt wie der St. Stephansdom in Wien, sowie eine Aloster-tirche der Redemptoristen; das sog. gemalte Haus (1647) mit zwei reich verzierten Erkern und einer vollständig mit Spruchen und Bilbern in Sgraffito bemalten Außenwand; ferner Feldwirtschaft, Sans bel mit Getreibe, Wein und Holz.

Eggenfelden. 1) Bezirksamt im bapr. Reg.: Bez. Rieberbapern, hat 658,ss qkm, (1900) 22177 (10551 mannt., 11626 weibl.) E. in 64 Gemeinben. — 2) Martifleden mit ftabtischer Berfassung und Sauptort bes Bezirksamtes E., in 391 m Sobe links an ber Rott, in fruchtbarer Gegend, an ber Reben-linie Reumartt Boding ber Bapr. Staatsbabnen, ift Sig bes Bezirksamtes, eines Amtsgerichts (Land: gericht Landshut), Rent- und Aichamtes, hat (1900) 2602 tath. C., Bosterpedition, Telegraph, vier Kir-chen, barunter eine schöne gotische (14. Jahrh.), Franzistanerkloster, Distriktstrantenhaus, Filiale ber Barmberzigen und ber Armen Schulschwestern, Spar- und Hilfstaffe; Biegeleien, acht Brauereien,

Biehzucht und Aderbau.

Eggenthaler Schlucht, f. Bozen.

Egger (pr. egschähr), Emile, franz. Philolog, geb. 18. Juli 1818 zu Paris, wurde 1835 Lehrer am Collège St. Louis und 1839 Lebrer an der Ror: malschule für allgemeine und vergleichende Grams matit, nachbem er mit seinem «Examen critique des historiens anciens de la vie et du règne d'Auguste» (Bar. 1844) ben von ber Alabemie ber Inschriften ausgesetten Breis erhalten hatte. 1840 jum Hilfsprofessor ber griech. Litteratur an ber litterar. Fakultät zu Baris ernannt, erhielt er 1855 diese Brofessur; 1873 wurde er auch Mitglied des Conseil supérieur für den öffentlichen Unterricht. Er starb 81. Aug. 1885 im Bad Ropat. Unter seinen Schriften sind hervorzuheben: «Aperçu sur les origines de la littérature grecque» (Bar. 1846), «Essai sur l'histoire de la critique chez les Grecs» (ebb. 1850), «Notions élémentaires de grammaire comparée pour servir à l'étude des trois langues classiques» (ebb. 1852; 8. Aufl. 1880), «Apollonius Dyscole» (ebb. 1854), «Considérations historiques sur les traités internationaux chez les Grecs et les Romains» (2. Mufl., ebb. 1866), «L'Hellenisme en France» (2 Bbe., ebb. 1869), eine treffliche Ge-schichte über ben Einstuß bes Griechischen in Frankreich; «Les substantifs verbaux formés par l'apocope de l'infinitif» (1875), «Histoire du livre» (1880) und «Observations et réflexions sur le développement de l'intelligence et du langage chez les enfants » (5. Aufl. 1886), «La littérature grecque» (Bar. 1890). — Bol. Bailly, Notice sur E. E. (Bat. 1886).

Eggere, Friedr., Runfthiftoriler, geb. 27. Nov. 1819 ju Roftod, ftubierte 1841-48 an verfchiedenen Universitäten besonders Geschichte, Archaologie und Kunftgeschichte und grundete 1850 in Berlin das «Allgemeine Organ für Kunft und Runftgeschichte», bas er bis 1858 leitete. Er wurde 1863 Professor der Runftgefdichte an der Atademie zu Berlin und ftarb bafelbft 11. Aug. 1872. Rach feinem Zode erfchien von ihm mit Fortsetzung von seinem Bruber Rarl

E. (geb. 7. Juni 1826, geft. 18. Juli 1900 in Barne-munde), Berfaffer plattdeutscher Dichtungen und anderer Berte: «Chriftian Daniel Rauch» (5 Bbe.,

Berl. 1873—90) und Eedichtes (Brest. 1874).
Eggers, Jatob Freiherr von, Militärschriftsteller, geb. 25. Dez. 1704 zu Dorpat, trat 1721 in schweb., dann in poln. und best. Dienste, warb aber bald nach Stodholm jurudgerufen, bereifte bierauf Ofterreid, Ungarn und Italien und ließ fich 1787 in turfachf. Dienste aufnehmen, wo er 1740 jum Oberstwachtmeister bes Ingenieurtorps beförbert wurde. 1742 wiederum nach Schweden zurüchge-rusen, machte er als Generalquartiermeister und Abjutant bes Ronigs Friedrich ben Feldzug gegen Rupland mit. 1744 ging G. abermals in turfachs. Dienste nach Dresben, von dort 1747 zu den franz. Truppen in die Riederlande, von et als Bolontär der Belagerung von Bergen, von 200m beiwohnte und barüber «Journal du siège de Bergopzoom» (Amfterb. 1750) fdrieb. Rach Stodbolm gurudgekehrt, unterrichtete E. die schwed. Prinzen in den Kriegswissenschaften, gab zu diesem Iwede Desdois? «Dictionnaire militaire» (2 Bde., Dresd. 1751) verbessert heraus und veröffentlichte endlich selbst ein «Reues Kriegs», Ingenieurs, Artilleries, Sees und Mitter-Lexiston» (2 Bde., edd. 1757). 1751 wurde er Chas her Saldheigend. 1730 in der Artilleries. Chef ber Felbbrigabe, 1772 in ben foweb. Freiherren: stand erhoben und zum Commandeur des Schwertsorbens ernannt. E. starb 12. Jan. 1778 in Danzig als Generalmajor. — Bgl. Ehrengedächtnis des Freiherrn Jatob von E. (Danz. 1778).

Eggere, Johann Karl, Maler, geb. 1790 in Reustrelig, gest. bafelbst 24. Juli 1863, bilbete sich unter Matthai in Dresben und war spaten in Som für die Wiederbelebung der Frestotechnik thatig. Rach Deutschland zurückgekehrt, beteiligte er fich an der Ausführung ber von Schintel entworfenen Wandmalereien in der Borhalle des Berliner Museums. Bon seinen Taselbilbern besigt das Stadtische Museum zu Leipzig: Die beil. Katharina von Alexandrien (1820) und das Bildnis der Bittoria Caldoni aus Albano. — Bgl. S. K. Eggers, Ge

catomi aus Atoano. — Sgl. D. R. Eggers, Gespichte des Geschlechts E. (Plon 1879).
Eggers, Karl, s. Eggers, Friedr.
Eggert, Franz Aver, Glasmaler, geb. 11. Nov.
1802 zu Höchstädt a. d. Donau, ersernte zuerst die Delorationsmalerei in Augsburg, seit 1824 die höhere Malertunft an der Afademie in Munchen. Als unter König Ludwig I. die Glasmalerei wieder in Abung fam, wirtte C. mit großem Erfolg neben Ainmüller, Wilh. Rödel u. a. an der tönigl. Glasmalereianstalt, der er von 1829 bis zur Auflösung des Instituts 1851 diente. Zu seinen bedeutendsten Leistungen zahlen die Arbeiten sar Dom zu Konstanz, das Münster in Basel, Offenburg, Burgsporf Schreibe der Koher in Schreiber und Adder Burgsporf

Sonians, das Numper in Batel, Openburg, Burg-borf, Lahr, die Stiftskirche von Baben: Baben. E. starb 14. Okt. 1876 in Minchen. Eggert, Hermann, Baumeister, geb. 8. Jan. 1844 zu Burg bei Magbeburg, studierte an ber Bau-akabemie zu Berlin und unter Strad und erregte bei den betreffenden Wettbewerbungen Auffehen durch seine vortrefflichen Entwürse jum Berliner Dom (1868) und jum Nationaldentmal auf dem Riederwald (1873), welche je einen Breis erhielten. Für den Arndturm auf dem Augard (1872), das Kriegerdenkmal zu Magdeburg (1873) u. a. schuf er mit Breisen ausgezeichnete Entwürfe. 1873 bereifte er im Auftrag ber Berliner Dufeen Bampbplien und Bifibien, entwarf feit 1875 bie Bauten fur Die

Raifer-Wilhelms : Universität ju Strafburg, von welchen er mehrere selbst ausführte. Nach Berlin jurudgefehrt, leitete er bas « Centralblatt ber Bauverwaltung, erhielt 1880 ben ersten Breis beim Bettbewerb für den großartigen Babnhof in Frank-furt a. M. (f. Zasel: Bahnhof e I, Fig. 8, und III, Fig. 2), den er 1883—88 erbaute. Bis 1889 voll: endete er ben Raiserpalaft in Strafburg, bis 1898 die Tierarztliche Sochschule in Sannover. C. lebt als Gebeimer Oberbaurat in Wiesbaben.

Eggefin, Dorf in Bommern, f. Bb. 17

Eggeftein, heinr., aus Rosheim im Elfaß, der zweite Druder Straßburgs nach Joh. Mentelin (f. Mentel), wenn man von Gutenbergs Thatigfeit in dieser Stadt absiebt. Bon Beruf Schreiber und mit einiger gelehrter Bildung verfeben, wird er feit 1427 burch langere Beit als "Insigler" erwähnt. Um 1460 begann er zu bruden und war bestimmter Aberlieferung nach zuerft mit Joh. Mentelin verbunden, jedoch teinesfalls lange, benn burch einen Schirmbrief vom 30. April 1466 sicherte Kurfürst Friedrich von der Pfalz als Landgraf vom Elfah ihm (ohne Joh. Mentelin) seinen besondern Schutzu. Zahlreiche Drude, meist sehr umfangreiche, werben ihm zugeschrieden; wenige davon find datiert, ber erfte von 1471, ber lette von 1478. Seine fpatestens 1466 gedrudte beutsche Bibel galt früher als die erfte, ift jest aber als Rachbrud ber Mentelinschen erwiesen. Er ftarb wohl balb nach 1478.

Eggesterstein, s. Externsteine.

Eggischven, s. Aletschgletscher.

Egg-Fland, Insel bei Santt Helena (f. b.).

Eggmuhl (Edmubl), Dorf im Bezirtsamt Mallersborf bes bapr. Reg. Bez. Rieberbapern, 21 km fuboftlich von Regensburg, an ber Großen Laber und ber Linie Regensburg-Munchen ber Bapr. Staatsbahnen, hat (1895) 363 C., Bahn: und Bofterpedition, Telegraph, Schloß und ist burch die Schlacht vom 22. April 1809 bentwürdig geworden. Nachdem der linte Flügel des öfterr. Heers 20. April von Napoleon I. bei Abensberg geschlagen und 21. April Landshut geräumt war, bedrobte Erzberzog Rarl am 21. aus seiner Stellung bei E., bem hauptpaffe nach Regensburg, mit vier Armeetorpe Rapoleons beer im Ruden und hoffte fic ber Straße nach Donauworth zu bemächtigen. Allein die von Rapoleon an der Laber zurückgelassenen Korps von Davout und Lesebere hielten ihn am 21. auf, und am 22. nachmittags traf Rapoleon mit ben Rorps von Lannes, Mafféna, ben Burttem-bergern unter Bandamme und zwei Kuraffierbivifionen bem Dorfe E. gegenüber ein, wo bereits bie Bapern und Davout gegen bas ofterr. Rorps Rofenberg im Treffen ftanden. Das württemb. Rorps nahm das Dorf Buchhausen und besetzte die Waldungen. Hierauf überflügelte Lannes die Ofterreicher links, während fie, von vorn angegriffen, jurudgebrangt wurden. Bei E. hielten fie wieder Stand, aber furmend nahm die wurttemb. Infanterie das Dorf. Bald nachber wurden die Hsterreicher auch aus dem Balde, der Regensburg deckt, vertrieben und in die Ebene geworfen. Die beiden franz. Ruraffierdivis sionen, einschließlich der bayr. und württemb. leich= ten Ravallerie 16 Regimenter, warfen die österr. Reiterei. Dies zwang den Erzherzog zum Rüdzug über die Donau nach Regensburg. Davout wurde von Napoleon zum Fürsten von G. ernannt.

Egg-shells (engl., fpr. fcells), f. Giericalen-

Egham (fpr. eggěm), Dorf in der engl. Graffcaft Surrey, rechts an ber Themje, unterhalb Binbfor, bat (1901) als Landbistrikt 11894 E. In E. ist eine hochschule für 300 Studentinnen, errichtet von dem Fabritanten Sollowap für 1 Mill. Bfb. St. Langs ber Themse die Ebene von Runnimede, wo Konig Johann 1215 bie Magna Charta erteilte. Auf dem Cooper's Sill die Indische Ingenieurschule.

Egibli, Egiblentag, f. Agibius (heiliger). Egiby, Moris von, Offizier und Ethiler, geb. 29. Aug. 1847 ju Mainz, wurde im Kabettentorps ju Botsbam und Berlin erzogen, 1865 Leutnant im Branbenb. Fafilierregiment Rr. 36, mit bem er ben Feldzug von 1866 mitmachte, und trat 1868 aus Familienrudfichten in ben fachf. Militardienft (Garbereiterregiment) über. E. wurde 1875 Ritts meifter, 1884 Dajor im Sufarenregiment Rr. 18, 1889 Dberftleutnant und im Serbft 1890 verabs schiebet; 1891—97 wohnte G. in Berlin. Er ftarb 29. Dez. 1898 in Botsbam. Großes Auffeben er: regte feine im Ott. 1890 erschienene Brofcure: «Ernfte Gebanten» (Leipzig), in ber er gegenüber ber bogmatischen Berengung und Berinocherung ber evang. Kirche ben undogmatischen Charatter bes Christentums als der Religion der Liebe betonte und mit heiligem Ernste zu einer religiösen Reubelebung aufforberte. Diese Schrift wurde in 5 Monaten in 50000 Exemplaren verbreitet und rief eine lange Reihe von Gegenschriften bervor, als beren bebeu-tenbste B. Bornemanns Bittere Bahrheitens (Gott. 1891) ju nennen find. Rach feiner Berabichiebung führte E. seine Gedanken und Plane in «Weiteres zu den Ernsten Gedanken» (Berl. 1890) und «Ausbau ber Ernsten Gebanten» (8 hefte, ebb. 1891) weiter aus. Um ben auch gesonbert erschienenen eBericht über die Bfingstversammlung» (ebb. 1891) vermehrt, find die genannten Schriften E.s vereinigt u. d. T. «Das einige Christentum» (ebd. 1891) er: schienen. Ferner veröffentlichte E. «Ernftes Wollen» (ebd. 1891) und im Febr. 1892 einen Aufruf, ber in der Forderung: Meligion nicht mehr neben un: ferm Leben; unfer Leben felbft Religion! aber Religion obne Dogma! Chriftentum obne Betenntnis!» gipfelt. Auf dem Grunde diefes Programms er: dien feit Oft. 1892 eine Bierteljahrsforift «Einiges Christentum» (Riel), an deren Stelle 1894 die Wochen-schrift (feit Juli 1896 Wonatsschrift) «Berschnung» (Berlin), 1899 die Halbmonatsschrift «Ernstes Wollen» (ebb.) trat. — Bgl. Driesmans und Mülberger, M.v. G., fein Leben und Wirten (2 Bde., Dresd. 1900).

Egill, die alteste Erscheinung des trefflichen Schaben in der german. Sage, die in Deutschland als Tellsage allgemein befannt ift. Als Bruder Bolunds ist er zugleich ein Glied der Wielandssage. Wie dieser hat er eine Walture, die Olrun, die Lochter bes Königs von Balland, zur Gemahlin. Als in Olrun aber die alte Balfürennatur fich regt und sie den E. verläßt, sucht fie dieser, auf feinen Schlitt-ichuhen die gefrorenen Meere durchsabrend, überall. Daburd wird E. ber Erfinder der Kunft des Schlitts schublaufens. Als Bolund beim König Ridung gefangen fist, tommt E. auf feine Bitte ju ihm. Ronig Nibung nimmt ihn freundlich auf, und um bie Babrheit von C.s Bogentunft zu erfahren, läßt er ibn einen Apfel vom Haupte feines breijährigen Sobndens ichießen. Begen bas Berbot nimmt er drei Pfeile ju fich, und auf die Frage des Konigs, nachdem ber Schuß wohl gelungen ift, warum er bies gethan, gefteht er unumwunden, daß die beiden andern Pfeile für den König bestimmt gewesen wären, hätte er gesehlt. Diese Bemertung verzeiht ihm Ribung. E. ist seinem Bruder Bölund bei der Flucht behilflich, und als er auf Befehl des Königs den Fliehenden erlegen soll, trifft er die zu diesem Iwede unter dem linken Arm Bölunds angebrachte und mit Blut gesüllte Blafe, so das man glaubt, Bölund muffe an diesem Schuß sterben. Go rettet sich E.

burch feine Runft Leben und Freiheit.

Egill Stallagrimsfon, island. Dichter bes 10. Jahrh., dessen Leben die «Egils saga Skalla-grimssonar» (turzer «Eigla») beschreibt. Um 901 geboren, besucht er 914 zugleich mit feinem altern Bruber Thorolf zum erstenmal Rorwegen, wo er fich mit dem jungen Arinbjörn Thórisson befreundet. Nach mehrsachen heersahrten in Aurland, Danemart, Friesland nehmen die Brüder in England bei König Welstan Dienst; Thorolf fällt in einer Schlacht, und E. S. lehrt nach Island heim (927). Nachdem er seines Bruders Bitwo, Asgerd, gekeinstet hat föhrt E. nachwels nach Paraneen beiratet hat, fährt E. S. nochmals nach Norwegen hinüber (983), um beren vaterliche Erbichaft einjutreiben. Es giebt Streit mit Ronig Girit Blobor und ber Ronigin Gunnhild. G. S. wird geachtet, entfommt jedoch mit Silfe Arinbjörns und gelangt gludlich nach Island. Nachdem er seinen Bater beerbt hat (934), geht E. S. zum drittenmal außer Landes (986—937). Er strandet an der Kuste von Northumberland, welche Brovinz der inzwischen aus Norwegen vertriebene Eirst Bloddr von König Webelftan zu Lehn erhalten hat; an der Möglich: keit des Entrinnens verzweifelnd, fucht er diefen auf, und teils auf Arinbjörns Farbitte, teils zum Lohn für ein Sprenlied, das er über Racht auf Eirit bichtet, schenkt ihm dieser das Leben. «Höfudhlausn», d. h. Lebenslösung, ist das Lied darum genannt. Nach einem Besuche bei König Lödelstan, dann in Norwegen, wo er nach mancherlei Abenteuern durch einen flegreichen Zweitampf endlich das väterliche Erbe seiner Frau gewinnt, tommt ber Dichter glud-lich nach Island jurud (938). Noch ein viertes Mal verläßt er das Land (um 950), um Arinbjörn zu besuchen, ber nach Girits Fall nach Rormegen jurudgegangen ist, kehrt aber 952 nach Joland beim, bas er fortan nicht mehr verläßt. Der Tod eines Sohnes giebt ihm die Beranlassung, das Lied «Sonatorreke, b. i. ber Sohne Berluft, ju bichten; ein anderes, die «Arinbjarnardrapa», verfertigt er auf seinen Freund Arinbiörn. In seinem höhern Alter (um 978) zieht er nach Mossell, wo er, völlig er-blindet, noch einige Jahre lebt. So der Bericht der «Eigla», bie auch, neben einer Falle einzelner ans geblich von E. S. gebichteter Strophen, die oben gegeolich von E. S. geologielet Stroppen, die voen ge-nannten drei größern Lieder nahezu vollständig mitteilt. Die Glaubwürdigkeit dieser Saga (hg. von Finnur Jonsson, Kopenh. 1886—88 und Halle 1894) ist freilich von dem dan. Geschichts-sorscher E. Jessen angesochten worden (in von Spbels "Histor. Zeitschrist», 14. Jahrg., 1872), auch die Unechtheit einzelner von ihr dem E. beigelegten Stropken lötet sich nicht verkennen. Die Soog gehört Strophen läßt fich nicht verkennen. Die Saga gehört dem 18. Jahrh. an. E.S. wird in allen Quellen aus berfelben Zeit, und barunter fo unverdächtigen wie ber «Landnama», «Sturlunga», «Islendingadrapa» bes haut Balbisarson, als eine bekannte Berfonlich: teit genannt, und in der Jungern Ebba werben Stude seiner drei hauptlieder sowohl als weitere Strophen desselben unter seinem Ramen angeführt. An der Existenz des Mannes wird hiernach nicht lich selten vor.

gezweifelt werben tonnen. - Bgl. Jon Sigurdefon im 3. Bb. der Arnamagnaanischen Ausgabe ber «Edda Snorra Sturlusonar» (Ropenb. 1880).

Egilefon, Sveinbjörn, island. Sprachforfcher, geb. 24. Jebr. 1791 ju Innri-Rjardvil im äußersten Sadwesten Islands als Sohn eines Bauern, be-jog 1814 bie Universität Ropenhagen, wurde 1819 Abjuntt an ber island. Lateinschule ju Bessaftadir und gleichzeitig mit beren Berlegung nach Reptjavit (1846) zu beren Rettor berusen, nachdem er inzwischen (1848) von ber Universität Bressau zum Chrendottor ber Theologie ernannt war. Er trat 1851 in den Ruheftand und ftarb 17. Aug. 1852. Reben theol. und flassischen Studien wandte E. fruh fein Augenmert ber vaterlandischen Litteratur zu. Er geborte zu ben Stiftern ber island. Litterarischen Gesellschaft (Islenzka bokmentafielag, 1816) sowie der Rönigl. nordischen antiquarischen Gesellschaft (Rgl. nordische Obstrift-Selstab, 1825) und nahm an der Förderung ihrer Arbeiten regsten Anteil, mabrend er jugleich in ben Brogrammen ber Lateinschule eine Reibe von Quellenterten berausgab und erflärte. Selbst ein gewandter Dichter, gab er Aberdies die Gedichte seines Schwiegervaters, Benedikt Gröndal (gest. 1825), heraus, u. dgl. m. Seine Hauptstärte lag in der gründlichten Kenntnis ber altnord. Dichtungen und ihrer vielfach bunkeln Sprache; sein Hauptwert ist das auf Beranftaltung der Königl. nordischen antiquarischen Gesellschaft 1854-60 erfchienene «Lexicon poëticum antiquae linguae septentrionalis». Gin Berzeichnis ber Schriften C.s findet man in Erslews «Supplement til Almindeligt Forfatter-Lexicon», Bd. 1 (Ropenh. 1858), in der ausführlichen Lebensbeschreibung E.S. die 3on Arnason einer unvollendeten Ausgabe seiner Werte beigegeben bat («Rit Sveinbjarnar Egilssonar», Bb. 2), und in dem fürzern Lebensabriffe, den Jon Sigurdefon dem «Lexicon poeticum» voranschickte.

Eginetico, Cornante, f. Frugoni.
Eginhard, Biograph Karls d. Gr., f. Einhard.
Egisheim, Dorf im Kanton Binzenheim, Kreis
Colmar des Bezirts Oberelfaß, 4,5 km im SB. von Colmar, an ber Linie Strafburg-Bafel ber Elfaß-Lothr. Eisenbahnen, hat (1900) 1580 tath. E., Boit: agentur, Telegraph, tath. Detanat; neuere Rirche mit altem, ichonem Bortal, mitten im Orte die alte, ftilgerecht erneuerte Egisheimer Bfalz (11. Jahrh.), die als Geburtsitätte des Bapftes Leol X. bezeichnet wird, fowie bedeutenden Weinbau (310 ha Weinberge). – Auf dem schmalen felsigen Bergrüden etwa 2 km über E. die drei Burgruinen (im Boltsmund die Drei Eren) Wedmund, Bablenburg, Dags: burg, die beiden erftgenannten aus dem 11., die lette aus bem 12. Jahrh. Sie waren bijchoft. Straf: burger Lehn und wurden 1466 von den Mülhause

nern (im fog. Sechaplappertfrieg) zerftort. Eglaubieren (neulat.), Drufen ausschneiben. Eglantine (fpr. -angtihn), ein aus bem Fran-gofischen übernommener Rame für unfere bunds: rose (Rosa canina L.), f. Rose. — Den Ramen E. bat man in manden Gegenden auch auf die gelbe Rofe (Rosa lutea Mill., Rosa Eglanteria L.), eine wahrscheinlich aus bem Orient stammende Art, über: tragen, beren schönste Spielart unter ben Ramen ber türkischen, Wiener ober Rapuzinerrose (var. bicolor) bekannt ift. Die iconen Blumen, beren Blatter unten gelb, oben fammetartig feuer-, bluts ober braunrot find, tommen in den Garten ziem:

Egle, Joseph von, Baumeister, geb. 23. Rov. 1818 ju Dellmenfingen in Burttemberg, besuchte die Bolvtechnischen Schulen in Stuttgart und Wien, dann 1839—41 unter S. Strad und C. Bötticher die Alabemie in Berlin. 1842—47 bereiste er im Auftrage &. von Forsters als Rorrespondent ber «Allgemeinen Bauzeitung» Norddeutschland und England, 1848 Stalien. 1850 murbe er jum Brofeffor am Stuttgarter Bolytechnitum, 1857 zum Hofbaumeister, 1884 zum Hofbaubirektor und Bor-stand der königl. Bau- und Gartendirektion in Stuttgart ernannt. 1894 trat er in ben Rubestand und starb 6. März 1899 in Stuttgart. Seine Hauptarbeiten find : bas Bolytednitum in Stuttgart (1860 -65), der innere Umbau des tonigl. Schlosses (1864—67), die neue Baugewerkschule (1867—70) und die frühgot. Marienkirche (1872—79) daselbst sowie die lath. Kirche in Tübingen (1876—78). Bon seinen Kirchenrestaurationen sind zu nennen die jenige ber Frauentirche in Eglingen, ber Beilig-Kreugtirche in Schwäbisch-Gmund, ber Stadtfirche in Beil ber Stadt und des bischoff. Domchors in Rottenburg. Er versaßte unter anderm eine Beschrei-bung des Ulmer Chorgestühls (1867) und Monographien über die Frauentirche in Eklingen, die Stifts: tirche ju Wimpfen im Thal und über die Benediftinerabteitirche ju Sirfau. 1852 begrundete er die Me-

thobe ber Schattierung regelmäßiger Körperflächen.
Egletous (fpr. -tong), hauptort bes Kantons
E. (189,000 gkm, 8 Gemeinden, 7242 E.) im Arron: biffement Tulle des frang. Depart. Corrèze, in 620 m Sobe zwischen der Douftre und einem Bufluffe der Luzège, an der Linie Brive-Tulle-Clermont-Ferrand der Franz. Orleansbahn, hat (1896) 1335, als Ge-

meinde 1782 E.

Egli, Joh. Jatob, schweiz. Geograph und Onomatolog, geb. 17. Mai 1825 in Uhwiesen-Lausen, Kanton Zürich, wurde Lehrer an der Setundarschule zu Flaach, dann zu Winterthur, später an der städitichen Realschule in St. Gallen; 1866 habilischen Realschule in St. Gallen; tierte er sich in Burich als Privatbocent für Erbtunde, wurde bort Professor diese Fachs an der Kantonsschule, 1883 Professor an der Universität und ftarb daselbst 24. Aug. 1896. Er veröffents lichte: «Geographie für böhere Boltsschulen» (3ar. 1857; 8. Aufl. 1887), «Neue Schweizertunde» (8.Aufl., St. Gallen 1890), «Neue Erdfunde» (8. Aufl., ebd. 1894), «Neue Handelsgeographie» (5. Aufl., ebb. 1892), «Inter Handling der Rilquellen» (Bür. 1866), «Der Bölfergeist in den geogr. Namen» (Lyz. 1894). Seine Hauptwerke sind: «Nomina geographica. Bersuch einer allgemeinen geogr. Onomatologie» (Lyz. 1872; 2. Aust. 1893) und «Geschichte der geogr. Namenkunde» (ebd. 1886). Bgl. dazu Berhandlungen bes 6. Deutschen Geographentages (Berl. 1886, S. 158—167). Auch war E. Berichterstatter über dieses Gebiet in Wagners «Geogr. Jahrbuch» (Gotha 1883—95). Eglisan, Stadt im Bezirk Ballach des schweiz.

Rantons Zurich, 23 km nördlich von Zurich, in 338 m Sobe, rechts vom Rhein, über den eine fcone gebedte Brude führt, an ber Linie Winterthur-Balbshut der Schweiz. Nordostbahn, hat (1900) 1188 E., darunter 72 Katholiten, Bost, Lelegraph, eine Rirche mit dem febenswerten Grabbentmale bes Freiherrn Johann Gradner, der die Stadt 1496 an Bürich verlaufte; eine berühmte von Dr. Wiel ge-gründete diätetische Kuranstalt, eine Setundär-schule; Schiffahrt, Weinbau und Bau von Futterfrautern. Der ehemals bedeutende Beinhandel mit Schwaben ist zurückgegangen. Im 18. Jahrh. wurde

ber Ort von jahlreichen Erdbeben beimgesucht.

Eglise libre (fra., spr. eglihs libbr), s. Freitirche.

Eglofe, Dorfim beramt Wangen bes württemb.

Donautreises, 8 km im DSD. von Wangen, hat (1900) 1232 tath. E. und Biehzucht, einen Gifen-

hammer mit Hammerschmiede.

Eglomifieren, ein in Frantreich erfundenes Berfahren, Glastafeln (Glasgeraten u. bgl.), deren Rudfeite mit einer schwarzen oder bunten Mafie (besonders Lad) überzogen ist, dadurch ein fünstles risches Anfeben zu geben, daß man die ausgesparten Stellen (Buchftaben, Ornamente) ber Belegmaffe mit einer andern Masse, vorzugsweise mit zerknitz tertem Stanniolpavier, überzieht. Meist find es Fir-menschilder, haussegen u. dal., die auf diese Art der hinterglasmalerei zu ftande gebracht werden; fodann aber werden auch ganze Bilder (Photographien) hinter ben ovalen oder vieredigen aus: gelparten Raum gellebt, um gerahmt als Zimmersichmud Verwendung zu sinden.

E. G. m. b. H., Abfürzung für Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftung. (S. Er:

werbs: und Wirtschaftsgenoffenschaften.)

Egmond, Egmond-aan: Zee (pr. jeb; b. h. am Meere), Egmond-op-ben: Hoef (fpr. huf) und Egmond-binnen, drei niederland. Dörfer in der Provinz Nordholland; ersteres, mit (1899) 2581 C., liegt 9 km westsüdwestlich von Altmaar; das legtere, mit Egmond-op-ben-Hoef eine Gemeinde (1527 E.) bildend, 3 km weiter füdöstlich. Etwa 4 km westlich von Alfmaar in den Dünen der Meeredfüste, südlich von den Kamper Dünen, die Ruinen des Schlosses E. (bei Egmondsbinnen), Stammsit der berühmten nieberland. Familie, welchen die Spanier zerftor-ten, und einer Abteitirche (bei Camond-op-ben-Hoef). Die Abtei, Grabstätte vieler Grafen von Holland, beren Stammfig in biefer Gegenb lag, war schon fruh eine eifrige Pflegerin ber Wiffenschaften; ihr prachtvoller Bau wurde 1576 zerftort. Bei Egmondaan-Zee wurde 1833 ein Leuchtturm erbaut

aan-Zee wurde 1883 ein Leuchtturm erdaut. **Egmond** (Egmont), Lamoral, Graf von, Fürst von Gavre, geb. 18. Nov. 1522 auf dem Schlosse La Hamade in Hennegau auß einem alten niederländ. Abelsgeschlecht, das die Schirmvogtei über die Benedistineradtet E. (s. den vorherzgehenden Artitel) besaß und 1486 in den Grasenstand erhoben wurde. E. erdte 1541 von seinem altern Bruder Karl Besiß und Würden und verzbeiratete sich 1544 mit Sahine von Bayern, einer Tochter des Psalzgrassen Johann zu Simmern. Er begleitete Karl V. 1541 nach Algier, solgte ihm auch sodter auf allen Kriegszügen in Frankreich und auch später auf allen Kriegszügen in Frantreich und Deutschland und unterhandelte 1554 mit Maria L von England wegen ihrer Bermählung mit dem Infanten Philipp, den er turz darauf auf deffen hochzeitsfahrt begleitete. Rachdem Philipp den ipan. Thron bestiegen, focht E. als Befehlshaber ber Reiterei mit großem Glud 1557 bei St. Quentin, 1558 bei Gravelingen und wurde, als Philipp nach Spanien zurudkehrte, von diesem zum Statt-halter der Brovingen Flandern und Artois bestellt. Als Philipp nach dem Kriege nach Spanien zurück: gefehrt war, war E. eins ber Mitglieder des Staats: rates, ber neben der Generalstatthalterin Margareta von Karma eingesett wurde. Er stand mit Oranien und Hoorn an der Spize der Opposition gegen den Kardinal Granvella, der die Regierung Margaretas

vollständig leitete und beim Bolte als ber Saupt- | vertreter einer antinationalen Politik verhaßt war. Als Granvella 1564 die Riederlande verlassen mußte, murbe E. von bem Staatsrat ju bem Ro: nig nach Spanien gesandt, um bort eine mehr po-pulare Regierung, besonders eine milbere Behand-lung ber Reger, ju befürworten; boch war diese Senbung gang erfolglos. Balb nach ber Rudtehr E.s fteigerten fich, besonders infolge ber bffentlichen Berfundigung ber Detrete bes Tribentinischen Ronzils, die Verfolgungen, und der Aufstand brach aus (f. Riederlande, Geschichte). E. schrat vor der gewaltigen Bolfsbewegung jurud und war ber Statthal: terin behilflich, berfelben Berr zu werden, fo bei ber Belagerung von Balenciennes. Bergebens forbette Oranien ihn zu gemeinschaftlicher Altion gegen bie bevorsiehende Unierdruckung des Bolls durch Spanien auf. E. trennte sich vollständig von seinen frühern Freunden. Als Philipp II. im April 1567 den Herzog von Alba in die Riederlande schickte und der Brinz von Oranien und viele andere das Land verließen, zog es ber sanguinische, nur zu leicht vertrauende E. vor, zu bleiben, aus Besorgnis um seine Privatangelegenheiten und weil er fich durch feine Rudtebr jum hofe völlig gesichert wähnte. Sobalb Alba bie Grenze überschritten hatte (Aug. 1567), naberte fich E. bem Statthalter, ber ihn burch Gunft: und Freundschaftsbezeigungen umgarnte, bis er ibn ploglich 9. Sept. 1567 auf verraterische Beise mit hoorn verhaften ließ. Die Stande von Brabant suchten C. bem von Alba eingesetten fog. Blutrate u entziehen, wie benn E. als Ritter des Goldenen Bließes ebenfalls bie Rompetenz besfelben bestritt; aber alles war vergebens. Es ward ihm aufgegeben, fich gegen 82 Rlagepuntte zu rechtfertigen, und 4. Juni 1568 wurde er nebft dem Grafen hoorn als hochverräter zum Tobe verurteilt. Am folgenden Tage fielen die Häupter beider auf dem Markte zu Brüssel. Dafelbst befindet sich das Dentmal der Grafen E. und Soorn von Fraitin (1864; s. Zafel: Niedersländische Kunst IV, Fig. 3). Das Schidfal E.s ist von Goethe, allerdings mit vielsachen Abweichuns gen von ber Gefchichte, in feiner Tragobie «Egmont» behandelt worden. Der altefte Sohn E.s, Philipp, erhielt 1577 die Titel seines Baters zurud und blieb feitbem bem Ratholicismus und bem Ronig Bhi-lipp IL ergeben. Er fiel 1590 in ber Schlacht von Jorp. Der lette Graf von E. ftarb 1707 als fpan. General. -- Bgl. Bercht, Geschichte bes Grafen C. (2p3. 1810); Correspondance de Marguerite d'Autriche, duchesse de Parma (Bruff. 1842) und Correspondance de Philippe II sur les affaires des Pays-Bas (hg. von Gachard, 4 Bbe., ebb. 1848
—59); Motley, The rise of the Dutch republic (3 Bbe., Lond. 1856; neue Aufl. 1861); Bavan, Le procès du comte d'E. (Bruff. 1854); Juste, Le comte d'Egmont et le comte de Hornes (ebb. 1862).

Egmont, Mount : Egmont, erloschener Trachptvullan (2514 m), an ber Bestüste ber Nord: insel Neuseelands, einer der schönsten und regel= maßigsten Regelberge ber Belt, erhebt fich öftlich von Rap E.; seine obersten 500 m sind in ewigen Schnee gehüllt. Coot entbedte ihn 18. Jan. 1770 und benannte ihn zu Ehren bes Grafen E.

Egmont, Juftus van, niederland. Maler, geb. 1601 zu Leiden, war Schüler von van den hoede und von Nubens in Antwerpen, begab fich 1628 an ben franz. Hof, wo er königl. Hofmaler und eins ber zwölf ersten Mitglieder ber 1648 gegründeten Ala-

demie in Baris wurde. 1660 kehrte er nach Ants werpen zurüd, wo er 8. Jan. 1674 starb. Seine Malmeise schließt sich ber ber Rubensschen Schule an. Im Bilbnis ist E. vorzüglicher als in der Ge-schichtsmalerei; seine Bildnisse Philipps IV. von Spanien, Erzberzogs Leopold Wilhelm und eines Unbefannten im Runfthiftorifden Sofmufeum gu Wien und die der Könige Ludwig XIII. und XIV. geben bavon einen Beweis. Bon feinen Gefchichtsbilbern find hervorzuheben: Der heil. Franciscus, Arönung der Jungfrau Maria, Romulus und Re-mus von der Wölfin gesäugt, eine heil. Cäcisia.

Egmont, Lamoral, Graf von, f. Egmond. Egnach, Gemeinde im Bezirt Arbon des foweiz. Rantons Thurgau, im Ufergelande des Bobenfeet zwischen Arbon und Romanshorn gelegen, befieht aus zahlreichen zerstreuten Dorfern und Beilern, von benen bas eigentliche E. (in 403 m Sobe) an ber Linie Rorschach : Romansborn ber Soweiz. Nordostbahn, das Pfarrdorf Reutirch (445 m) mit neuer Pfarrtirche, Erdhausen und Steinibrunn die wichtigften find, bat (1900) 2757 C., barunter 407 Ratholiten, Weinbau und ift Mittelpuntt bes oberthurgauischen Obstbaues (befonders Birnen).

Eguatia, alte Stabt, f. Fafano. Eguatifice Straffe, f. Durazzo.

Bgo (lat.), ich, f. Alter ego; Egvift, ein Selbstfüchtiger (f. auch Egoismus).

Egolomus (vom lat. ego, «ich»), Selbstfuct, Eigennus, die Willensrichtung, die in der eigenen Berfon bes Bollenben, ber Befriedigung ihrer Begierben und Reigungen ober ber Besorgung ihres Borteils das lette und alleinige Ziel des Handelns sieht. E. ist daher noch nicht jedes auf eigene Be-friedigung gerichtete Bestreben, sondern nur das-jenige, welches gegen die Rücksicht auf eigene Befriedigung jede andere namentlich sittliche Rudsicht beiseite sest, also die ausschließliche Rudficht auf Selbstbefriedigung. Der Gegensat ift Altruismus (f. b.). — Früher wurde E. auch im theoretischen Sinne für Solipfismus (f. b.) gebraucht. (S. auch Eigennus, wirtschaftlicher.)

Egorgieren (frz., fpr. egorich-), erwargen, er: (Sierra Leone. broffeln.

Egofebl (Barra), fettes Rurbisfamenol aus Egoutteur (frz., fpr. egutöhr), Teil der Papiermaschine, f. Bapier.

Egremont, Stadt in der engl. Graffcaft Cumberland, im S. von Whitehaven, unweit der Rüfte, hat (1901) 5761 E. und Gisengruben.

Egrenieren, Egreniermaschine, f. Baums wollfpinnerei.

Egréf: (lat.), Aus:, Fort:, Weggang.

Egreffy (fpr. égreschi), Benjamin, ungar. Kom: ponist, Bruder des folgenden, geb. 1813 in Sajo-Razincz (Borfoder Romitat), war feit 1837 Mitglied des Bester Nationaltheaters und starb 19. Juli 1851 ju Budapest. G. tomponierte seit 1840 mehrere hunbert Lieber, die zu mahren Boltsweisen wurden, ferner Rirchenlieber, Trauerchore, mehrstimmige Rompositionen u. a. Seine Schöpfungen zeichnen sich durch ebeln Stil, melodiösen Charatter und echt nationalen Rhythmus aus. E. forieb auch Opernsterte und übersette Theaterstude und Opernterte.

Egreffy (fpr. egrefchi), Gabriel, eigentlich Ga-lambos, ungar, Schaufpieler, geb. 3. Nov. 1807 in Lászlófalva im Borsober Romitat, schloß sich wan= bernben Schaufpielertruppen an und fand bann am Theater in Klaufenburg Anstellung. Um fich an ben

Runftlern bes Burgtheaters ju bilben, ging er nach Wien und tam fpater nach Beft, wo er 1837 eine Sauptzierbe bes eben eröffneten Nationaltheaters war. 1843 studierte er in Paris die franz. Schauspieltunft. 1848-49 war er Regierungstommissar in ber Theißgegend, wurde aber feiner ju großen Härte wegen bald abberufen. Rach ber Revolution floh er in die Türkei, tehrte aber bald gur Bubne jurud und ftarb ploglich mahrend der Borftellung 30. Juli 1866 in Beft. E. zeichnete fich durch groß-artige, originelle Auffaffung, vollendeten Bortrag und darafteriftifde Mimit aus. Shatefpeares Stude verpflanzie er durch Ubersetungen auf die ungar. Buhne und feierte als hamlet, Othello, Lear, beinrich VIII. u. f. w. große Triumphe. Egrette, soviel wie Aigrette (f. d.).

Egripo, f. Euboa.

Eguitas (fpr. egi-), Don Luis, span. Drama-tiler, geb. 1830 zu Sanlucar, brachte 1853 in Ma-brib sein Stüd «Verdadas amargas» mit entschei-benbem Erfolg zur Aufführung. Seinen zahlreichen und viel gespielten Komöbien ist eine moralphilos. Tenbenz und eine gewisse Schwermut gemeinsam, doch ohne besondere Tiefe. Genannt zu werden verbienen «La cruz del matrimonio» (auch in ber Coleccion de autores españoles», Bb. 24, neue Lusgabe, Lus. 1885), «Los soldados de Plomo», «Alarcon». Er starb 22. Juli 1874 in Madrid.

Egyetertes (fpr. eddjetehrtebich, «Gintracht»), ungarische, in Budapest erscheinende polit. Tages: zeitung von oppositioneller Haltung, das größte Blatt Ungarns, im Besit des Reichsratsabgeordeneten Ludwig Cfavolfzty, der die Zeitung 1865 gründete und seitdem leitet. Auflage: 20000.

Egypten, f. Lappten.

Egyptienne (fra., fpr. efdipfienn), in der Buch-drudertunft eine lat. Ausgeichnungsichrift, beren nur Grundstriche bildende Buge gleichmäßiger und stärker als die der gewöhnlichen Antiqua sind (f. Schriftarten).

E. H., hinter lat. Käfernamen Abkürzung für

«Entomologische Hefte u. f. w.», bg. von Hoffmann, Koch, Linz und Müller, Frankf. a. M. 1803.

Eh., Ehbg., Ehrb., bei naturwissenschaftslichen Ramen Abkluzung für Christ. Gottfr. Ebrenschafts Chafttaiding, f. Bantaiding. [berg (f. d.).

Eh bien! (fr., fpr. biang), woblan!

Che (vom althochdeutschen ewa, eha, ea, b. i. Gefeg), die durch Sitte und Gefes anertannte Bereinigung zweier Berfonen verschiedenen Geschlechts zur bauernden Gemeinschaft aller Lebens-

verhältniffe.

Die E. sest einen bereits entwickelten Rulturzus stand voraus; benn es ist anzunehmen, daß ursprüng-Lich die freie Bermischung der Geschlechter ohne Rücficht auf Dauer ober Bande ber Blutsverwandtschaft stattfand und infolgedeffen Gemeinschaft der Beiber und Rinder, zum Teil auch wohl der Güter herrschte. Solche Beibergemeinschaft berichten griech. Schriftfteller von scyth. und äthiop. Stämmen. Die geregelte Bologamie, b. i. die von einem Manne mit mehrern Berfonen bes anbern Geschlechts eingegangene . ist bereits ein Fortschritt, ein höherer noch die Monogamie, b. i. die E. zwischen nur zwei Berfonen verschiebenen Geschlechts. Bolpanbrie (f. b.), Bielmannerei, ift selten. Auf Labiti vereinigt fich eine Anzahl Bornebmer beiberlei Geschlechts zu einer Gesellschaft (Arreon), beren Mitglieder alle als untereinander verheiratet gelten. (G. Ge: |

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Auft. R. M. V.

meinschaftsebe, Enbogamie, Erogamie.) Die meis ften fog. Naturvoller leben polygamisch, die Stellung der Frau ift fehr niedrig, der Mann besigt die unbeschränkte Berrschaft. Für die hindus läßt sich vielleicht ursprunglich die Monogamie annehmen, für die höhern Stände ist aber auch die Bielweiberei gestattet, bie Sauptfrau indessen muß ebenburtig, aus ber Rafte bes Mannes fein. Berlegung ber ebelichen Treue wird streng bestraft, und bem Ber-ftorbenen folgen die treuen Frauen auf den Scheiterhaufen (Sutti, Berbrennung der «guten» Frau). In den Landern ber Buddhareligion, in Sinterindien, China und Japan verbietet bas Gefes die Bielweiberei, erlaubt aber Beischläferinnen.

Sehr bedeutungsvoll war die E. (Monogamie mit Gestattung von Beischläferinnen) bei ben Barfen. Dagegen huldigten die Uffprer und Babylonier ber Bolygamie; gleichem Lurus ergaben fich die hö-bern Stande Agyptens, doch war eine Frau die bevorzugte, und die Briefter, Borbilder der Enthalt-samleit, mußten sich überhaupt monogamisch be-ichränten. Auch die Juden lebten in den frühern Beiten, bis zur Babylonischen Gefangenschaft, nicht in ausschließlicher Monogamie. Mertwurdig ift bei ihnen die fog. Leviratsehe (Che des Schwagers mit der kinderlos verwitweten Schwägerin, um dem verstorbenen Schwager Nachkommenschaft zu erweden) und das damit verknüpfte Ausschuhungs- oder Ab-schuhungsrecht (Chaliza), nach 5 Mos. 25, s—10.

Nach der mohammedanischen Religion, dem Roran, darf jeder Gläubige vier legitime Frauen haben, aber bie meisten, besonders im Mittelftande, begnügen fich der Sparfamteit und des ehelichen Friedens megen mit einer Frau. Beifchlaferinnen find gestattet. Die Zukunft der Frau wird möglichst sicher gestellt, sie hat ein beschränktes Erbrecht, wird als Mutter eines Sohnes bochgeebrt, verbringt aber ihr Leben die meiste Zeit im harem, fast gans abgeschloffen von der Außenwelt und bewacht von Berschnittenen. Berleyungen ber ehelichen Treue sind selten; die Strafe dafür ist Ertränkung (in einem Sade) oder Herabstürzen von der Zinne eines Turmes (befonders in Berfien).

Erst im Abendland tritt uns eine höhere Auffaffung ber G. entgegen, aber nicht von Anfang an, sondern erst in gang allmablicher Entwidlung geläutert. Kauf und Raub ber Frau scheinen anfangs die Regel gebildet zu haben, der erstere erhielt sich symbolisch noch lange (s. Braut). Bei den Griechen war die Lage des weiblichen Geschlechts ber im Orient sehr ähnlich. Zwar wird die Monogamie bereits auf Ketrops zuruckgeführt, aber keineswegs gestaltete sich das eheliche Berhältnis zu einem der christlichen E. auch nur ähnlichen. Die E. blieb vielmehr bei den Griechen immer nur ein rechtlich:polit. Inftitut, beftimmt, bem Staate Burger zu verschaffen. In spätern Zeiten nahm das Ereiben ber Setaren (f. b.) bebenklich Aberhand, und selbst die edelsten Geister des Hellenentums waren nicht frei von solchen Einflussen. (Bgl. D. Müller, Untersuchungen zur Geschichte bes attiichen Burger: und Cherechts, Lpg. 1899.)

In Rom fand die gesehmäßige E. (connubium, im Gegenfat jum contubernium, der Stlavenehe, und dem concubinatus) auf Grund des jus connubii nur zwifden Burgern und Burgerinnen, wie auch ben mit dem jus connubii begabten Fremden, seit ber lex Canuleja 445 auch zwischen Plebejern und Patriciern statt. Gine vorhergehende Berlos

bung (sponsalia) scheint die Regel gewesen zu sein, ohne boch ein rechtliches Erfordernis zu bilben. Als Unterpfand des Versprechens gab der Bräuti: gam ber Braut den Berlobungsring (annulus pro-Der Mobus für die Cheschließung mar nubus). breifach: 1) bie Coemtio in manum (f. b.); 2) die Confarreatio (f. b.); 3) tam baju noch ber Usus (Berjahrung), indem nämlich ein Mabchen gefetgliche Gattinrechte erhielt, wenn fie mit Ginwilligung ihrer Gattintechte einem notes Jahr mit einem Eltern ober Bormander ein volles Jahr mit einem Manne zusammenlebte. Die Hochzeitsgebräuche waren mehr ober weniger festlicher Art. Bergebracht war das Hochzeitsmahl, nach welchem die Braut von Matronen in das im Atrium aufgestellte, prachtig geschmückte Brautbett gebracht wurde. Die Über= führung in das haus des Gatten (deductio in domum mariti) galt fpater als für bie Rechtstraft ber G. wesentlich. Das Alter ber Reife war gesetslich bei dem Manne schon das 12. und bei dem Mädchen schon das 10. Jahr, obwohl die Bermäh-lung in so frühem Alter wohl nur sehr ausnahmsweise wirklich ftattfand. hervorgehoben werden muß noch die ohne Vergleich höhere Stellung der röm. Frauen gegenüber ihren Genossinnen im Orient und felbst in Griechenland: in Rom erhielt die Frau einigermaßen die Burbe, die einer Einsetung in alle Rechte burch das Christentum den Weg ebnete.

Eine Stufe hober noch fteben bie Germanen fcon in heibn. Beit. Zacitus preist die Keuscheit und Bei-ligteit der germanischen E. Starb der Mann, so heiratete die Witwe felten wieder; bei einigen Stam: men, fo bei ben Berulern, verbrannte fie fich mit ber Leiche bes Mannes. Bertommen mar, erft im reifern Alter zu ehelichen, indeffen gestatteten bie Langobarben, bas fachf. und frief. Recht die gal-tige E. schon mit 12 Jahren. In den frühern Beiten bestand die Cheschließung aus einem dop-pelten Alte: Berlobnis und Trauung. Die Berlobung war der eigentliche Rechtsakt und bestand in Bahlung bes Wittums (vom got. vidan, binben) von feiten bes Brautigams an den Bater ober Bormund ber Braut, wodurch bie Ablösung ber Braut von der angeborenen Mundschaft erfolgte. Später wurde aus dem Wittum eine Bergabung an die Braut felbst, speciell für den Fall des Todes des Mannes. An dem Berlobungstage stedte der Bräutigam der Braut den Ring an; der Ring ist der symbolische überrest des alten Kaufpreises; einen Ringwechsel kennt das alte deutsche Recht nicht, und die heutige engl. Sitte bat hieran festgehalten. Bei Unfreien geschah die Berlobung durch ben herrn, der Bräutigam hatte dafür an seinen Herrn einen Bins zu entrichten, ber herr ber Braut erhielt ben Brauttauf (maritagium, bumede) und hatte überbies, wie vielfach angenommen wird, das Jus primae noctis (j. d.). über die fog. Ebenbürtigkeit j. d. Berbotene Berwandtschaftsgrade tannten die Germanen vor Annahme des Chriftentums gleichfalls nicht, nur Beiraten mifchen Eltern und Rinbern ma-ren nicht erlaubt. Die Trauung (traditio puellae), thatsächliche Übergabe der Frau an den Mann, erfolgte erft fpater unter mannigfaltigen Festlichteiten und Gebrauchen (f. Brautlauf). Der Brauttrang war nicht germanisch, sondern ward erst durch die Bermittelung der Kirche üblich. In heidn. Beit waren Loti, Donar und Fro die Borsteber der E., sie wurden bei Begrundung des neuen Sausstandes angerufen.

Die driftliche Rirche beschäftigte fich in ber altern Zeit mit ber rechtlichen Seite ber E. gar nicht,

sondern stellte nur bestimmte Forderungen sittlicher Art an ihre Glieder, besonders hinsichtlich der Chehindernisse, verbot zweite E., verlangte auch, daß Christen vor Eingehung der E. die Zustimmung des Bischofs einholten (professio matrimonii). Kirchliche Ceremonien fanden schon früher statt, jedoch ohne den Anspruch rechtlicher Bedeutung. Auf das eheliche Beilager (copula carnalis) wird fehr bald bobes Gewicht gelegt, und hieraus entwidelte fich weiterhin die Anschauung vom satramentalen Charatter ber E. Anbererseits zeigt sich schon früh eine ber E. seinbliche ascetische Nichtung, besonders vertreten burch Augustin, woraus späterbin ber Co-libat (f. b.) hervorging. Das tanonische Recht regelt sobann burch strenge Borschriften bas Recht ber Chehinderniffe sowie der Chescheidung, indem erstere unfinnig weit ausgedehnt, lettere völlig ausgefchloffen wurde. Der Chefchließung dagegen wurde weit geringeres Gewicht beigelegt, und das Recht der Cheschließung befindet sich jahrhundertelang im Buftande größter Berwirrung, wie ihn die mittel: alterlichen Quellen bezeugen und Luther draftisch beklagt (aeitel Narrenspiel mit Worten»). geordnete Mitwirkung der Kirche am Rechtsakt der Cheschließung entwidelt sich seit Anfang bes 13. Jahrh., indem die Kirche den bis dahin rein weltlichen Ult der Trauung für sich beansprucht, berart, daß die Ubergabe ber Frau an ben Mann durch den Priester zu geschehen habe; aber der weltliche Charafter der Trauung erhalt fich auch jest noch barin, daß die Trauung nicht in ber Kirche, sondern vor der Kirchthur erfolgt und erst dann die Reuvermählten zur Brautmesse sich in die Kirche be-geben. Dieses Stadium der Entwicklung stellt uns noch Luthers Traubüchlein dar: die Trauung ist ein weltlicher Att. - Das Tribentinische Rongil forieb aber vor (und dies ist das fatholische Kirchen: recht bis jur Stunde): Die Cheschliegung ift nur bann gultig, wenn fie vor bem guftandigen Pfarrer und zwei Beugen erfolgt. Dabei genügt bie paffive Affistenz, ber Pfarrer ist nur Urtundsperfon, die firchlichen Ceremonien ichließen fich an den Rechtsatt nur außerlich an. — Anders das evangelische Kirchenrecht. Während Luther noch die Mitwirtung bes Pfarrers als rechtlich gleichgultig ansieht, wird das Zusammensprechen (copulatio) durch ben Pfarrer im 17. Jahrh. der eigentliche Rechtsatt der Cheschließung, die Trauung wird nach evang. Kirchenrecht ein ihrem Begriffe nach kirchlicher und zwar der Cheschließungsatt. Die kath. und griech. Rirche erbliden in der E. ein Satrament, die evangelische betont, ohne ein Sakrament anzunehmen, ben sittlich religiösen Inhalt berselben. — über ben Standpuntt ber driftl. Konfessionen gegenüber ber

Gemischten E. s. b.
Die moberne E. ist bei allen Kulturvöllern ein auf Lebenszeit eingegangenes, jeden Anteil Dritter abweisendes Bündnis zwischen Mann und Frau, ganz gleich, ob die E. zum Zwed der Kindererzeu: gung geschlossen ist oder eine sog. Josephsebe (Engelse oder Jungsernehe) ist, d. h. eine nack Joseph, dem Gatten der Maria, benannte E. bei der auf Grund vorheriger libereintunst der Zwed der Kindererzeugung wegsällt. Die E. steht deutigentags unter dem Recht des Staates und unter dem der Kirche; daher unterscheidet man bürger-liche E. st. Civilehe) und kirchliche E. st. Trammal.

Das heiratsalter ift gewöhnlich durch Sitte und Gewohnheit bestimmt, richtet sich aber im Grunde

genommen nach ber bei ben einzelnen Boltern mehr | ober weniger fruh eintretenben Beschlechtereife (f. Bubertät). Die rohesten Böller, wie die Auftralier und manche Indianerstämme Nordamerikas, liefern ihre Töchter schon mit dem 12. Jahre, oft noch früher den Männern aus. Unter halbeivilisserten Böllern finden Hochzeiten nicht selten sogar zwischen Kin-dern statt, 3. B. in Indien und in Oberdappten; allein dieser Feierlichkeit folgt erst später die wirk-liche Bollziehung der E. nach. Die Gesetzgebung der civilifierten Staaten bat fur bie Chemunbigteit, d. i. das heiratsfähige Alter, die Grenze in verschiebener Beise gezogen. So tritt nach tanonischem Recht die Chemundigleit ein beim weiblichen Geschlecht mit dem 12., beim mannlichen mit dem 14. Lebensjahre. In Frankreich wurde durch Naposleon I. dieses Alter für den Jüngling auf das vollsendete 18., sur das Madchen auf das vollendete 15. Lebensjahr festgestellt (§. 144 bes Code civil). In England ift bie Grenze für bas mannliche Geschlecht das vollenbete 14., für das weibliche das vollendete 12. Lebensjahr, jedoch ist eine bei diesem Lebens-alter abgeschlossene E. unvollständig. Im Deutschen Reiche war nach dem Geset vom 6. Febr. 1875 der Mann mit vollendetem 20., die Frau mit vollende= tem 16. Lebensjahre ehemundig; nach dem Burgerl. Gesethuch (§. 1303) wird es ber Mann mit ber Bolljährigkeit (nach Bollendung des 21.), die Frau nach Bollenbung des 16. Lebensjahres; für lettere ist Dispensation für frühere Heirat zulässig.

über die Cheschließung vor bem Standesbeamten f. Civilebe; ihr muß ein Aufgebot (f. b.) vorhergehen und darf tein Chehindernis (f. b.) entgegenstehen. Kraft bes Chebundnisses haben bie beiben Gatten Freud und Leid miteinander zu tragen, fich gegenseitige Beihilfe zu leiften, die eheliche Beiwohnung zu gewähren und die ebeliche Treue zu bewahren. Uber die sonstigen rechtlichen Wirkungen ber E. f. Chegatten; f. auch Chefrau, Cheliches Guterrecht, Chevertrag. über Chescheidung f. b.

Grunde ber nichtigteit ber G. find nach bem Bürgerl. Gesegbuch außer dem Berstoß gegen gewisse Chehindernisse (f. d.): 1) Richtbeachtung der Cheichliehungsform, wobei jedoch Heilung eintritt, wenn Die E. in bas Beiratsregister eingetragen worben ist und die Cheleute 10 Jahre ober, falls einer vorber ftarb, minbestens 3 Jahre als Chegatten mit-einander lebten (§. 1324); 2) Geschäftsunfabigfeit, Bewußtlosigieit ober vorübergebende Störung der Geistesthätigleit (beilbar durch spätere Bestätigung); Unfectungsgrunde find außer einem Chehindernis insbesondere Drobung, arglistige Tau-ichung (außer über Bermögensverhältniffe) und Fretum über die Person oder solche personlichen Gigenschaften, die bei Renntnis der Sachlage und bei verständiger Burdigung bes Befens der E. von ber Eingehung abgehalten haben würden (§§. 1323 fg.). (S. auch Doppelebe, Chebetrug und Butativehe.)

Besondere Erwähnung verdient noch die zuerft in Italien aufgekommene morganatische E. (matrimonium ad morganaticam, ad legem Salicam, weil ber ital. Abel meistens nach frant. Rechte lebte). Sie bringt die vollen firchlichen, nicht aber alle burgerlichen Wirtungen der E. hervor. Der Mann be-ftimmt hier einen bedeutenden Wert (Morgengabe, j. b.), ber für ben stanbesgemäßen Unterhalt ber Familie ausreicht, und beschränkt die Bermögens-ansprüche ber Frau und ber mit ihr zu erzeugenden Rinder auf dieses Rapital. In Deutschland, wo die

morganatische E. nur zwischen fürstl. und geringern Personen vorkommt, erscheint sie immer als stanbes: ungleich, als E. zur linten Sand (f. Sand, linte), wo ber eine Gatte ungunftiger gestellt ift.

Die fog. Wintelebe (matrimonium clandestinum), welche im Mittelalter zwar ftrafbar, aber gultig war, ift burch bas Konzil von Trient für nichtig gerllärt und durch die jetzt geltenden gesetzlichen Formvorschriften ausgeichsoffen; ebenso die sog. Gewissenschaften in Artimonium conscientiae). über die sog. wilde E. s. Kontubinat.

Rgl. Scheurs, Die Entwicklung des kirchsichen

Cheschließungsrechts (Erlangen 1877); beri., Das gemeine beutiche Eherecht (ebb. 1881—82); Giraub: Teulon, Les origines du mariage et de la famille (Genf und Bar. 1884); Freisen, Geschichte bes tano-nifden Cherechts (Tub. 1888); Gergenhahn, Das Cheichließungs : und Cheicheibungerecht (Bb. 1, 2. Muft., Sannov. 1890; Bb. 2., ebb. 1893); Befter: mard, The history of human marriage (Lond. 1891; beutsch, Jena 1893); Achelis, Die Entwicklung der E. Beiträge jur Bolks: und Bölkerkunde, Bd. 2 (Berl. 1893); Weber, Katechismus des kath. Spe rechts (4. Aufl. von Elser, Rempten 1894); Seiner, Grundriß des tath. Cherechts (4. Aufl., Munster 1900); Guillaume, Le mariage en droit international privé (Brüff. 1894); Rohler, Bur Urgeschichte ber E. (Stuttg. 1897); berf., Das Cherecht bes Bürgerl. Gefegbuche (ebb. 1898); Schniger, Rath. Cherecht (Freib. i. Br. 1898); Jacobi, Das perfonliche Cherrecht bes Burgerl. Gefegbuchs (2. Aufl., Berl. 1899); Sallbauer und Mannsfeld, Das neue Cherecht bes Deutschen Burgerl. Gesethuchs (Lps. 1900); Rocholl, Das Cherecht bes Burgerl. Gefegbuchs (Berl. 1900) Englmann, Rath. Cherecht (Regensb. 1901); die Zeitschrift «Der Standesbeamte» (Berl. 1874 fg.).

Cheberedung, f. Ehevertrag.
Cheberg, Karl Theodor, Nationalotonom, geb.
31. Jan. 1855 zu München, studierte 1873—78
Rectis und Staatswissenschaften baselbst und in Straßburg, habilitierte sich im Nov. 1880 an der Universität Bürzburg, wurde 1882 außerord. und 1884 ord. Professor der Staatswissenschaften an der Universität Erlangen. Er schrieb u. a.: «liber bas altere beutsche Munzwesen und die Saus: genoffenschaften befonders in volkswirtschaftlicher Beziehung» (Lpz. 1879), «Grundriß der Finanz-wissenschaft» (6. Auft., ebd. 1901), Aufsage über Steuer: Bevölkerungswesen, agrarische Verhaltenisse u. s. w. in den «Schriften des Vereins für Socialpolitik» im «Jahrbuch für Gesetzebung, Verwaltung und Bollswirtschaft», in den «Jahrbüchern für Nationalotonomie und Statistib, im «hand» wörterbuch der Staatswiffenschaften» u. f. w.

Chebetrug, bei Eingehung einer Che die abs fichtliche Taufchung bes einen Teils durch ben ans bern über eine Thatsache, welche bazu berechtigt, bie Gultigteit ber Che anzufechten. Der G. ift bedroht im §. 170 bes Deutschen Strafgesegbuchs: «Wer bei Eingehung einer Che bem andern Teile ein gefet: lices Ghehindernis (f. d.) arglistig verschweigt ober wer den andern Teil zur Cheschließung arglistig mit-tels einer solchen Täuschung verleitet, welche den Getäuschten berechtigt, die Gültigkeit der Che anzufecten, wird, wenn aus einem diefer Grunde die Che (auf Antrag) aufgelöst worden ist, mit Gefängenis nicht unter 3 Monaten bestraft.» Abnliche Bestimmung im §. 507 bes Ofterr. Strafgefegbuchs und im Entwurf von 1889 (§. 181).

Digitized by Google

Ghebruch, die Berlezung der ehelichen Treue | durch außerehelichen Beifchlaf feitens eines ber beiden Chegatten mit einer britten Berson. Rach rom. Recht wurde nur der E. der Frau und der geschlecht: liche Berkehr bes verheirateten Mannes mit einer verheirateten Frauensperson bestraft, und zwar an ber Chebrecherin mit Einsperrung ins Kloster, am ber Chebrecher mit dentperrung ins Aiblier, am Ehebrecher mit dem Tode. Auch im deutschen Recht berrschte anfänglich die Anschauung, daß der E. nur von der verheirateten Frau mit ihrem Lieb-haber begangen werden könne; später stellte man den Chemann strafrechtlich gleich. Jene altere Anschauben hatte auch in der kreun Kakkaschung Auste schauung hatte auch in der franz. Gesetzgebung Ausbrud gefunden; nur wenn der Mann sich eine Kontubine in der Wohnung der Chegattin hielt, galt er als Shebrecher. Das franz. Gesetz vom 27. Juli 1884 stellt jedoch jest den E. des Mannes mit dem ber Frau auf eine Stufe insofern, als es beiben Teilen das Recht der Scheidungstlage giebt; ftrafrechtlich bleibt freilich noch immer eine Ungleichbeit, indem die Frau mit Gefängnis, ber Mann mit Geld gestraft wird. Nach moderner Auffassung liegt ber Rechtsgrund für die Strafbarteit bes E. barin, daß letterer gegen die staatliche Ginrichtung ber Che, als der Grundlage aller rechtlichen und gesellschaft: lichen Ordnung, gerichtet ift.

Rach dem Deutschen Strafgesethuch (§. 172) wird ber E., wenn wegen besselben bie Ebe geschieben ift (f. Chescheibung), an bem schulbigen Chegatten sowie bessen Mitschulbigen mit Gefängnis bis zu 6 Monaten bestraft. Die Che muß aber, wenn Strafe wegen G. eintreten foll, wegen wirklichen G. gefchieben fein; auch tann ber schulbige Chegatte nur gestraft werden wegen ebendesselben E., wegen bessen die Scheidung ausgesprochen worden war. Die Berfolgung tritt nur auf Antrag ein, welcher, und awar von dem andern Chegatten, binnen 3 Monaten nach Rechtstraft des Scheidungsurteils zu stellen ist (§. 172). Der Beidrantung ber Bestrafung auf ben Fall, daß die Scheidung vorhergegangen ift, liegt ber gesetgeberische Gedante zu Grunde, daß bie Strafgewalt des Staates innerhalb gewisser Grenzen por den Rudfichten auf die fittliche Burbe und die Erhaltung der Che zurücktreten muffe. Ofterr. Strafgefet hat im wefentlichen Die gleichen Bestimmungen wie bas Deutsche Strafgesetbuch; insbesondere strafen auch sie unbeschränkt beide Dit= schuldige. Jedoch machen sie die Bestrasung von vorhergegangener Trennung der Ehe (auch der zeitweiligen von Tisch und Bett) nicht abhängig, und es wird nach dem Strasgesetz von 1852 die Fraustrenger bestraft, wenn durch den begangenen E. über die Rechtmäßigkeit der nachfolgenden Geburt ein Zweifel entstehen tann (§. 502). — Bgl. Ben-nede, Die strafrechtliche Lehre vom E. (1. Abteil., Marb. 1884).

Shefähigkeitszenguis, ein Zeugnis, das öfterr. Staatsangehörigen, die sich im Auslande verehelichen wollen, von der polit. Behörde erster Initanz über ihre personliche Fähigkeit (entsprechendes Alter u. s. w.), eine She einzugehen, ausgestellt wird. Es wird dadurch für den ausländischen Staat dokumentiert, daß Osterreich die im Auslande geschlossen Spau und Kinder Staatsangehörigkeit und Heimat in Osterreich erlangen, also bei Berarmung von Osterreich übernommen werden müssen.

Chefrau. Die E. ift nach bisherigem beutschem Recht als solche zumeist in ihrer Geschäftsfähigteit

beschränkt, so daß sie bei Strafe der Unverbindlich: teit ohne Zustimmung bes Mannes weder Schulben kontrabieren noch von dem Bermogen, an weldem ber Chemann fraft bes ehelichen Guterrechts Rechte bat, etwas unter Lebenben veraußern fann. So insbesondere auch nach Breuß. Landr. U, 1, §§. 320, 389. Nach bem Recht einzelner Gebiete ift zwar das ohne Zustimmung des Chemanns geschlosene Geschäft nicht schlechthin nichtig, doch tann bas: felbe insoweit nicht geltend gemacht werden, als das burch die Rechte des Chemanns an dem seiner Rusniehung und Berwaltung unterliegenden Bermögen beeinträchtigt werden; so nach Märkischem Provinzialrecht, nach dem von Naffau und ber Stadt Rürnberg. Eine Ausnahme von den vorerwähnten Beschräntungen konnte in größerm ober geringerm Umfange burch den Chevertrag (s. b.) bestimmt wer-ben. Auch ohnedies konnte die E. über ihr vorbehaltenes ober ihr als solches zugewendetes Gut frei verfügen, mit Beziehung auf basselbe Schulden eingeben (nach Sächs. Bürgerl. Geseth. S. 1640), basselbe verpfänden (nach Allg. Landr. II, 1, §§. 619, 620). Sie tonnte ferner frei verfügen, wenn ber Mann abwesend ober bauernd frant war; nach eini: gen Rechten jedoch nur infolge obrigfeitlicher Er-mächtigung. Sobann verpflichtet bie C. jufolge ihrer Soluffelgewalt den Chemann durch die in Fübrung bes gemeinschaftlichen Sauswesens felbständig geschloffenen Bertrage. Uber Burgichaften ber E. f. Bürgschaft. Leytwillig kann die E. frei verfügen, nur darf fie bem Chemann beffen gefegliches Ertrecht ebensowenig beeinträchtigen, wie der Ebe-mann das der E. Wie das handelsgesethuch schon für die handelsfrau (f. d.), die Reichsgewerbe-ordnung §. 11 für die Frau, welche selbständig ein Gewerbe betreibt, die Civilprozesordnung §. 52 für die Prozeffähigteit ber Frau biefe beschrantenben Borichriften beseitigte, so raumt bas Deutsche Burgerl. Gesehbuch nunmehr schlechthin ber Che als folder einen nachteiligen Ginfluß auf die Geschafte. fähigteit der Frau nicht mehr ein. Rur bat ber Mann, wenn die Frau fich einem Dritten gegen: aber zu einer von ihr in Berfon zu bewirtenben Leiftung verpflichtet, damit bie Frau badurch nicht ihren ehelichen Bflichten entzogen wird, bas Recht, bas Rechtsverhaltnis ohne Ginhaltung einer Runbigungsfrift ju funbigen, wenn er auf feinen Antrag vom Bormunbichaftsgericht baju ermachtigt ift, was ju geschehen hat, wenn fich ergiebt, daß die Thatigleit der Frau die ehelichen Interessen beein-trachtigt. Das Rundigungsrecht ist ausgeschloffen. wenn ber Mann zugestimmt batte ober seine Buftimmung burch ben Bormundschaftsrichter auf Antrag der Frau ersett ist, welcher dies thun muß. wenn der Mann durch Krankheit oder Abwesenbeit an der Abgabe einer Erklärung verhindert und mit bem Aufschub Gefahr verbunden ift, oder wenn fic bie Berweigerung ber Buftimmung als Misbrauch seines Rechts barftellt. Das Runbigungsrecht bat var denn nicht, wenn die hausliche Gemeinschaft aufgeboben ist, dem dann besteht auch nicht die Schüffelgewalt (§. 1358). Es bestehen also Beschäntungen der E. nur in Bezug auf das Chegu: (eingebrachtes Gut dei Berwaltungs; Errungen schafts - und Fahrnisgemeinschaft, §§. 1395, 1525. 1550; Gefamtgut bei allgemeiner Guter, Errungen ichafts: und Fahrnisgemeinschaft, §§. 1443, 1514. 1549). Sonst bestimmt das Bürgerl. Geseth. §§. 135. u. 1357, daß die E. nicht bloß verpflichtet, sondern

auch berechtigt ist, bas gemeinschaftliche hauswesen zu leiten, unbeschadet jedoch der Entscheidungs-gewalt des Mannes (f. Chegatten), und daß sie be-rechtigt ist, innerbald ihres häuslichen Wirkungs-treises die Geschäfte des Mannes für ihn zu besorgen und ihn zu vertreten, wobei Rechtsgeschäfte als im Namen des Mannes vorgenommen gelten, wenn sich nicht aus den Umstanden ein anderes ergiebt. Der Mann tann ferner diese Schlüsselgewalt ausschließen ober beschränken. Stellt fich bies als Mißbrauch des Rechts des Mannes dar, so kann es auf Antrag der Frau durch den Bormundschafts: richter aufgehoben werden. Dritten gegenüber ift bie Beichrantung ober Ausschließung nur durch Eintrag in das amtsgerichtliche Guterrechtsregister wirksam. Shegartenwirtschaft, f. Egartenwirtschaft.

Shegatten, Mann und Frau, die auf Grund eines gesehlich anerkannten Bundnisses zur eberlichen Lebensgemeinschaft (f. Che) berechtigt und verpflichtet find. über die Rechte und Pflichten jedes ber beiden E. hat das Bürgerl. Gefegbuch (§§. 1353 fg.) neuere Bestimmungen getroffen, die unter anderm auch der Chefrau (f. d.) größere Freiheit in ihrem perfonlichen und vermögensrechtlichen Berhältnis

jum Chemann zubilligen.

Die E. find einander zur ehelichen Lebensgemein-ichaft verpflichtet. Stellt fich bas Berlangen eines E. nach Herstellung der Gemeinschaft als Mißbrauch Beines Rechts (3. B. Mishandlung, entwurdigende Behandlung) dar, so ist der andere Ebegatte nicht verpflichtet, dem Berlangen Folge zu leisten. Das Gleiche gilt, wenn der andere Ebegatte berechtigt ist, auf Scheidung zu klagen (§. 1353). Dem Manne steht die Entscheidung in allen das gemeinschaftliche beließe Leben betrettenden Angelegenheiten zu ... eheliche Leben betreffenden Angelegenheiten zu; er bestimmt inebesondere Bohnort und Bohnung. Die Frau ist indessen nicht verpflichtet, der Entscheidung zu folgen, wenn sich dieselbe als Misbrauch des ebemannlichen Rechts barftellt (§. 1354). Auf die Berstellung der häuslichen Gemeinschaft kann der eine Teil wider den andern flagen. Das verurteilende Er: tenntnis wird nicht zwangsweise durchgeführt, aber gegen den ein Jahr lang ungehorfamen Teil tann auf Scheidung geklagt werden (f. Ghescheidung). Auch gegen dritte Personen, welche die Ehefrau zurudhalten, namentlich beren Eltern, hat ber Chemann eine Rlage.

Der Mann hat der Frau nach Maßgabe seiner Lebensstellung, seines Bermögens und seiner Erwerbskähigkeit Unterhalt zu gewähren; die Frau dem Manne, wenn er außer ftande ift fich felbft ju unterhalten, nach Maßgabe ihres Bermögens und ihrer Erwerbsschigfeit. Der Unterhalt ist in der durch die eheliche Gemeinschaft gebotenen Weise zu gewähren (g. 1860). Leben die E. getrennt, so ik, solange einer von ihnen herstellung des ehelichen Lebens verweigern darf und verweigert, der Unterhalt burch Entrichtung einer Gelbrente zu gemahren. Much hat der Mann der Frau die zur Führung eines abgefonderten haushalts erforderlichen Sachen berauszugeben, es fei benn, daß die Sachen für ihn unentbehrlich find, oder daß sich solche Sachen in dem der Berfügung der Frau unterliegenden Bermögen befinden. Die Unterhaltungspflicht des Mannes fallt weg oder beschränkt sich auf die Zahlung eines Beitrags, wenn der Wegfall oder die Beschränkung mit Rücksicht auf die Bedurfnisse sowie auf die Bermogens- und Erwerbsverbaltniffe ber E, ber Billigteit entspricht (§. 1361). Zu Gunsten ber Gläubiger

bes Mannes wird vermutet, daß die im Besit eines oder beider E. befindlichen Mobilien, Inhaberpapiere und Orberpapiere mit Blantoindossament dem Mann gehören. Für die zum ausschließlichen Gebrauch der Frau bestimmten Sachen (Rleider, Schmudsachen, Arbeitsgerate u. dgl.) gilt im Berhaltnis der E. zu einander und zu den Glaubigern die Bermutung, daß sie der Frau gehören (g. 1362; s. auch Chefrau). Die in den letzten zwei Jahren vor Eröffnung des Konkurses von dem Gemeinschuldner vorgenom: menen unentgeltlichen Berfügungen zu Gunften seines E. konnen in ganz Deutschland von dem Rontursverwalter angefochten werden (Rontursordn. j. 32); ebenso können außerhalb des Konkurses von Gläubigern, welche einen vollstrecharen Schuldtitel erlangt haben, sofern die Zwangsvollstredung zu einer vollständigen Befriedigung bes Gläubigers nicht geführt hat ober nicht führen wird, berartige in den letzten zwei Jahren vor der Rechtshängigkeit bes Anfechtungsaufpruchs vorgenommenen Ber-fügungen angesochten werben (f. Anfechtung). Die Chefrau erhalt ben Familiennamen des Mannes (§. 1355) und hat den Stand desselben, außer im Fall ber Mißheirat (f. b.). Ift sie beleivigt, so hat nicht bloß sie, sondern auch ihr Mann das Hecht wegen Beleivigung zu klagen (Strasgesenb. §. 195). Die Frau ist unbeschabet der Entscheibungsgewalt des Mannes berechtigt und verpflichtet, das gemeinichaftliche Hauswesen zu leiten, bessen Kosten ber Mann trägt. Zu Arbeiten im Hauswesen und im Geschäfte des Mannes ist die Frau verpslichtet, soweit eine solche Thatigkeit nach ben Berhaltnissen, in denen die E. leben, üblich ist (§. 1856). Über die sonstigen Rechte und Pflichten ber Chefrau j. b.; über das vermögensrechtliche Berhaltnis f. Cheliches Güterrecht.

Chegut, f. Eingebrachtes. Chehaft (alte hochdeutsche Form für das urfprünglich nieberdeutsche Echt, d. i. gefeglich), Chehafte Note, turz Chehaften, waren im Mittels alter Umftande, welche unter anderm vor den Rach: teilen bes Ungehorfams im gerichtlichen Berfahren bewahrten. Es werden genannt: Befangnis, Seuche, Gottes Dienft außer Landes und bes Reiches Dienft. Jest hat die Bartei, welche durch Naturereignisse oder andere unabwendbare Zufälle an der Einhaltung einer Frist verhindert worden ist, Anspruch auf

Biebereiniegung (f.b.) in ben vorigen Stand. — Bgl. Civilprozehordn. §§. 234 fg.; Strafprozehordn. §. 44. Ehehindernie, jeder Grund, welcher der Schlie-hung einer Ehe entgegensteht. Rach dem frühern Rechte verpflichteten die fog. aufschiebenden binder: niffe (impedimenta impedientia), 3. B. Mangel bes Aufgebots, Ginfpruche von früher Berlobten, noch nicht vollendete Trauer um den verftorbenen Gatten, den zuständigen Pfarrer, die Trauung zu verweigern, ohne daß sich aus benselben, wenn sie uns beachtet geblieben, ein Ungultigfeitsgrund für die Che ergab. Bernichtende hinderniffe (impedimenta dirimentia), 3. B. Alter unter ben Jahren ber Chereife, machten die Che nichtig ober anfechtbar. Nach bem Bürgerl. Gefestuch find E. 1) Mangel der Che-mündigkeit (§. 1303; f. Che); 2) Beschränkung in der Geschäftsfähigkeit (f. Handlungsfähigkeit); in diesem Falle bedarf der Betressend zur Eingehung einer Ehe der Einwilligung seines gesetzlichen Bertreters. Ist berselbe ein Vormund, so kann die Einwilligung, wenn sie von ihm verweigert wird, auf Antrag des Mundels burch bas Bormundichaftsgericht erfest werben, welches bem Antrag stattgeben muß, wenn die Eingehung der Ehe im Interesse des Mündels liegt (§. 1304); 3) Mangel der elterlichen Einwilligung. Eheliche Kinder brauchen bis zum vollendeten 21. Lebensjahre die Einwilligung des Baters, uneheliche die der Mutter. An Stelle des Baters tritt die Mutter, wenn der Bater gestorben ist oder ihm die sich aus der Baterschaft ergebenden Rechte nicht zu-stehen, weil er die Richtigkeit der Che bei der Chechließung tannte (§§. 1305 u. 1701). Wird die elter: liche Einwilligung für ben Fall verweigert, wenn ein für volljährig erklärtes Rind por ber Bollenbung des 21. Lebensjahres heiratet, fo tann sie auf dessen Antrag durch das Bormundschaftsgericht erganzt werden, mas diefes zu thun bat, wenn für die Berweigerung ein gemichtiger Grund fehlt (§. 1308); 4) Doppelebe (f. b.; §. 1309); 5) zu nahe Berwandtschaft und Schwägerschaft (Affinität). Die Che ist verboten a. zwischen Berwandten in gerader, b. i. auf- und absteigender Linie; b. zwischen voll- oder halbburtigen Geschwistern; c. zwischen Verschwagerten in geraber Linie (Stiefeltern und Stieffindern, Schwiegereltern und Schwiegerkindern); d. zwischen Berfonen, von denen die eine mit Eltern, Boreltern oder Abkömmlingen der andern Geschlechtsgemein= schaft gepflogen hat. Berwandtschaft im Sinne dieser Vorschriften besteht auch zwischen einem unehelichen Kinde und dessen Abkömmlingen einerseits und dem Bater und deffen Berwandten andererfeits (§. 1310); e. zwischen dem Adoptierenden und Adoptierten oder bessen Abtommlingen, solange die Aboption besteht (§. 1311); 6) eine Che darf nicht geschlossen werden zwischen einem wegen Chebruchs Geschiedenen und demjenigen, mit welchem ber geschiedene Chegatte den Chebruch begangen hat, wenn dieser Chebruch in dem Scheidungsurteil als Grund der Scheidung festgestellt ist; boch ist in diesem Falle Dispensation zulassig (§. 1812); 7) durfen Frauen erst nach Ablauf bes zehnten Monats seit Beendigung der frühern Che eine neue Che schließen, es sei benn, daß sie in-zwischen geboren baben; doch ist Dispensation qulassig (§. 1313); 8) darf, wer eheliche Minderjährige ober unter seiner Bormundschaft stehende Kinder hat, sich erst nach Auseinandersetung mit ihnen, worüber bas Vormunbschaftsgericht ein Zeugnis erteilt, wieder verheiraten (§. 1314); 9) dürfen Willi= tärpersonen und Landesbeamte nicht ohne die für sie vorgeschriebene dienstliche Chebewilligung, 10) Auslander nicht ohne die nach den Landesgesehen etwa erforderliche Erlaubnis (Zeugnis) Die Che eingehen (§. 1315). — Das kanonische Recht untersagt selbst die Berbindung zwischen Dritt: und Andergeschwister-kind, so daß die Seitenverwandtschaft noch im vier-ten Gliede ein hindernis bildet, und überträgt das gleiche Berbot auch auf die Seitenlinie der Schmägerschaft, obidon das mojaische Recht ben Schwager zur Che mit der kinderlos verwitweten Schwägerin verpflichtet (Leviratsehe). Die Ermächtigung, Che in verbotenen Graben der Bermandtschaft oder Schmägerschaft zu verstatten, ist dem Bapste vorbehalten. Rach evang. Kirchenrecht wird die gleiche Befugnis von den oberften landestirchlichen Behörden, und zwar so weitgehend geübt, daß die Schwägerschaft in der Seitenlinie meist tein E. mehr abgiebt und daß selbst der Obeim die Erlaubnis zur heirat mit der Richte erlangt.

Shetonfene, die jur Gultigfeit ber Ghe erforberliche Ginwilligung ber Eltern ober geseglichen Bertreter (Bormunder), f. Cheschließung. Bu unterscheiden von diesem privatrechtlichen E. ist der politische, d. i. die vor der Berehelichung zu erholende Zustimmung der polit. Behörde der heimatgemeinde, eine österr. Einrichtung, nur noch geltend in Tirol und Borarlberg und nur für unsanschlige Bersonen aus der Klasse der Dienstdoten, Gesellen oder Tagwerter oder sog. Inwohner. (S. auch Ehefähigkeitszeugnis.) Eine ähnliche Einrichtung ist das polizeiliche Berehelichungszeugnis in Bapern.

Cheliche Abstammung, f. Baterschaft. Cheliches Gitterrecht, berjenige Teil bes Ber-mogensrechts, ber bie nabern Bestimmungen barüber enthalt, in welchem Berhaltnis bas Bermögen ber beiben Chegatten zueinander stehen soll. Saben bie Cheleute durch Chevertrag (f. b.) bestimmt, durch welche Normen ihre Bermogensverhaltniffe geregelt werden follen, fo ift, foweit das Gefet diefe Regelung julaßt, ber Chevertrag maßgebend. Sonft regelt das Gesets ober das Gewohnheitsrecht. Die gesetslichen ehelichen Güterrechte sind in Deutschland sehr verschieden. Sie beruhen entweder auf dem Brincip der Gütertrennung oder auf dem groherer oder geringerer Güter einheit. Das erstere entiprach ber rom. Auffassung ber Che, bas lettere entipricht ber beutschen Auffassung, welche ihren schönften Ausbruck in bem Sate bes Sachsenspies gels gefunden bat: "Mann und Beib baben fein gezweites Gut bei ihrem Leben." Um weiteften burchgeführt ist bas lettere Princip in ber im fpatern Mittelalter entstandenen allgemeinen Gutergemeinschaft (f. Gutergemeinschaft), für ideale Chegatten ein ideales, für die Gläubiger des Chemanns bas bequemfte, für die begüterte Chefrau beim Unglud ober Leichtsinn bes Chemanns bas gefährlichfte Recht, weil fie ohne eigenes Berfchulden alles verlieren tann. Befchränkter ift bie Gemein-ichaftlichteit bes Bermögens durchgeführt, wenn fich biefelbe nur auf die fahrende Sabe beschränkt (De o biliar= oder Fahrnisgemeinschaft) oder wenn sie nur Errungenschaftsgemeinschaft (f. b.) ift. Das Syftem der Mobiliargemeinschaft, wie es namentlich durch den Code civil ausgebildet ist, welcher aber auch die in der Ehe nicht durch Schentung ober Erbfolge erworbenen Grundstucke in die Gemeinschaft fallen läßt, vermeidet ben Rachteil, daß der zugeheiratete ober fpater ererbte Grundbesit eines Chegatten zufolge der Gingehung der Che in eine andere Familie übergeht. Sie ent= pricht aber nicht den heutigen wirtschaftlichen Berhaltniffen, bei benen ber bewegliche Besit ben un= beweglichen weit an Wert überragt und der Übergang von einem jum andern fo leicht gemacht ift, und wird ungerecht, wenn der eine Chegatte nur bewegliches, ber andere überwiegend unbewegliches Bermogen bat. Gehr ansprechend ift die Errungenfcaftsgemeinschaft, welche ben Erwerb in ber Che gemeinschaftliches Eigentum und die ehelichen Laften gemeinschaftliche Pflicht ber Cheleute werden laßt, jumal wenn ber Mann, welcher die Berwaltung allein führt, auch ber Frau gegenüber allein für ben Berluft beizutragen hat, so daß diese von ihrem eingebrachten Gut nichts ju opfern bat, wenn in ber Che jugefest, ftatt erworben wird, wie bas Recht in Burttemberg, Rurheffen und in ben Gebieten bes frang. Rechts geordnet ift. Aber biefes Spftem ührt gu febr tomplizierten Berbaltniffen für bie Auseinanderrechnung von gemeinschaftlichem und Sondergut, namentlich auch bezuglich der beiderfeitigen Schulden. Das Deutsche Burgerl. Geieg-

buch hat als das gesetliche, also mangels Ber-trags geltende E. G., das bisher schon in Deutschland am weitesten verbreitete (etwa bei 20 Mill. Deutschen) System der Berwaltungsgemeins schaft (f. d.) angenommen. Sie beruht, wenn auch bie Eigentumsverhaltniffe ber Guter getrennt blei-ben, wie die Errungenschaftsgemeinschaft auf bem Gebanten, daß die Erträgnisse des Bermögens beis der Gatten den Zweden der Che bestimmt find und daß beswegen die Berwaltung des Bermögens bei-ber in der hand des Mannes liegt. Die weitere Ausführung geschieht hier aber so, daß der Ertrag des beiberfeitigen Bermogens und regelmäßig auch ber beiderseitigen Arbeit dem Mann überlassen werden, der andererseits dann nur allein die ehelichen Lasten trägt. Die Berwaltungsgemeinschaft ist also einfacher gestaltet und barum praktischer. Gaters trennung ist burch bas Dotalfostem (f. b.) repräsentiert, das in dem reich gewordenen Rom dabin führte, daß viele Männer nicht beiraten wollten, und burch bie bem Dotalfpftem nachgebilbete Guter-trennung bes Deutschen Burgerl. Gefebbuchs, bie insbesondere eintritt, wenn die Berwaltung und Runnießung bes Mannes auf Rlage ber Frau wegen Gefährdung ihres Bermögens aufgehoben ober burch Chevertrag ausgeschloffen oder die allgemeine Güters, die Errungenschafts- ober Fahrnisgemeinschaft durch einen solden aufgehoben wird, sofern sich aus ihm nicht ein anderes ergiebt (§§. 1426 u. 1436). Das zweitverbreitetste E. G. in Deutschland ist die allgemeine Gütergemeinschaft. Das E. G. wird nach ben beutschen Gesetzen beurteilt, wenn ber Mann jur Zeit der Cheeingehung ein Deutscher war. Für den Güterstand einer jur Zeit des Intrafttretens des Bürgerl. Gesehbuchs bestehenden Che bleiben die bisherigen Gesetze maßgebend. Durch Chever: trag kann dieser aber dann immer abgeandert werben. — Über bas Erbrecht ber Chegatten f. Gefetz-liche Erbfolge und Pflichtteil. — Bgl. Schröder, Geschichte bes E. G. in Deutschland (2 Ale., Stett. 1863-74); Bode, Gemeines Cheliches Guter: und Erbrecht in Deutschland (2 Bbe., Nordl. 1873); Reubauer, Das in Deutschland geltende E. G. (2. Aust., Berl. 1889); Haster, Das E. G. im internationalen Privatrecht (Jürich 1897); Artikel E. G. im «Handworterbuch der Staatswissenschaften», Bb. 3 (2. Aufl., Jena 1900); Schröder, Das E. G. nach bem Burgerl. Gesetzbuch für bas Deutsche Reich (3. Aufl., Berl. 1900); Ullmann, Das gesetz-liche E. G. in Deutschland (ebb. 1901). **Ehelichkeitserkärung**, s. Legitimation.

Chelofigteit, f. Colibat. Chemundigfeit, f. Che. Chepatten, f. Chevertrag.

Cheprozeft, das besondere Civilprozesverfahren in Chesachen, b. b. nach ber geltenben Deutschen Civilprozehordnung (§§. 606 — 639) in Prozessen über bie Scheidung (j. Chescheidung), Richtigkeit ober Anfechtung einer Che ober die Feststellung bes Bestebens ober Nichtbestebens einer Che zwischen ben Parteien oder die Herstellung des ehelichen Lebens. Chesaden unterliegen jest ausschließlich ber Gerichtsbarteit bes Staates; die geistliche Gerichtsbarteit ift aufgehoben. Für Chesaden ift ausschließe lich zustandig das Landgericht, bei welchem der Ehe:
mann seinen allgemeinen Gerichtsstand hat; jedoch
kann gegen einen Ehemann, welcher seine Frau zu
einer Zeit, als er ein Deutscher war, verlassen und
nunmehr seinen Bohnsit nur im Auslande hat, von

der Chefrau in seinem legten deutschen Bohnsig geflagt werben. Ist eine Deutsche eine Che mit einem Auslander eingegangen, der im Inland teinen all-gemeinen Gerichtsstand bat, so tann die Ehefrau bei demjenigen Landgericht klagen, in dessen Bezirk sie den letzten Wohnsit im Inlande hatte. An Che-sachen ist das öffentliche Interesse erbeblich beteiligt, und daraus entspringen wefentliche Abweichungen vom regelmäßigen Berfahren. Dahin gehört die Mitwirtung der Staatsanwaltschaft, welche das öffent: liche Interesse zu vertreten bat, von allen Terminen von Umts wegen zu benachrichtigen ist, allen Berbandlungen beiwohnen, fich über die zu erlaffende Entscheidung gutachtlich außern und behufs Aufrechterhaltung ber Che Thatfachen und Beweiß: mittel vorbringen tann. Ferner barf über eine Rlage auf Chescheidung ober auf Serstellung bes ehelichen Lebens regelmäßig erst nach Abhaltung eines Subnetermins verhandelt werden. Neue Rlagegrunde find unbeschränkt zulässig, und ebenso die Berbindung der Rlagen auf Berftellung bes ehelichen Lebens, auf Trennung und Ungültigleit ber Che miteinanber, wo-gegen ber mit einer Scheidungs- oder Ungültigleitstlage abgewiesene Rlager ober Widerklager That= fachen, welche er im frühern Berfahren geltenb machen konnte, später nicht mehr als Klagegrund verwerten kann. Diese Borschriften zielen barauf ab, baß über bas Cheverhaltnis in einem Berfahren im ganzen entschieden werbe. Sodann ist ben Barteien bie Disposition über die Art ber Entscheidung des Brozeffes burch Geftandnis, Cideserlas, Gideszuschies bung u. f. w. beschrantt. Dagegen ift bem Gericht eine verstärfte Amtsgewalt eingeräumt, indem daß-selbe daß persönliche Erscheinen einer Partei zwangsmeife veranlaffen, das Berfahren über eine Scheibungstlage (abgeseben vom Chebruch) ober eine Rlage auf Herstellung bes ehelichen Lebens einmal, und zwar bis zu einem Jahre aussetzen, wenn es die Aussohnung der Barteien für nicht unwahr-scheinlich erachtet, auch zwecks der Aufrechterhal-tung der She von den Barteien nicht vorgebrachte Thatsachen und Beweismittel von Amts wegen berudfichtigen barf. Noch weiter gebenden Abweichungen vom Regelverfahren ift die Alage auf Nichtig-teit der Che unterworfen. Diefe tann von der Staatsanwaltschaft fogar erhoben werben. Ihre Berbinbung mit einer andern Klage ift ausgeschloffen. Rach bem Burgerl. Gefest. S. 1571 muß die Scheis dungstlage außer bei Geiftestrantheit binnen 6 Monaten vom Zeitpunkt der Kenntnis von dem Scheidungsgrunde an erhoben werden; fie ift aus-geschloffen, wenn seit dem Eintritt des Scheidungsgrundes 10 Jahre verstrichen sind. Die sechsmonatige Frist läuft nicht, solange die häusliche Gemein= schaft der Chegatten aufgehoben ist. Wird hierbei aber der zur Klage berechtigte Chegatte von dem andern aufgefordert, entweder die hausliche Ge meinschaft berzustellen ober die Rlage zu erheben, so läuft die Frist von der Aufforderung an. Der Erhebung der Klage steht die Ladung jum Suhne-termin gleich. Die Ladung verliert ihre Wirtung, wenn ber jur Rlage berechtigte Chegatte im Gubnetermin nicht erscheint, ober wenn 3 Monate nach Beendigung bes Subnetermins Rlage noch nicht er-[boben worden ift.

Chefcheibung, bie im Brogesweg (f. Cheprozeß) qu ermirtende Auflbfung ber ehelichen Gemeinschaft zwischen Mann und Frau. Obgleich in bem Wesen der Che eine Gemeinschaft auf Lebens: zeit enthalten ist, und beliebige Verstoßungen der Ehefrau oder verabredete Trennungen, wie sie das jüd., hellen., röm. und mohammed. Recht verstatten, dem Begriff und Zwed der Che widersprechen, so tann doch die völlige Unauflösbarteit nur für folche ebeliche Berbindungen gelten, die in vollem Umfange ben ethischen Boraussehungen bes Berbalt: niffes entsprechen. Wo has und Verachtung an die Stelle ber Liebe und bes Bertrauens treten, ift ber häusliche Berd entweiht, und ber 3mang gur Fort: sekung des unseligen Bündnisses erscheint als eine Herabsehung ber Che zu etwas Außerlichem ober Inhaltlosem. Unter ben ersten Christen waren baher Scheidungen aus hinreichenben Grunden er-laubt, wiewohl feit bem 4. und 5. Jahrh. ber Wieberverheiratung von Geschiebenen Schwierigkeiten ent: gegengeset wurden. Allmählich brachte jedoch die Kirche die Unauflösbarkeit der Ghe zur Geltung, indem die Che als Symbol der untrennbaren Ber: einigung Christi mit seiner Kirche betrachtet wurde. Doch tonnte biefe Anschauung nur febr allmählich die Oberhand gewinnen. In England kamen noch im 12. Jahrh. Scheidungen vor. Dafür gestattete die tath. Kirche eine zeitliche oder, bei unversöhnbarem Zerwürfnis, eine selbst lebenslängliche Aufhebung des Beisammenwohnens, der ehelichen Ge-meinschaft (Scheidung von Tisch und Bett, f. d., aber nicht bem Bande nach). Die so Geschiebenen gelten fortgefest als Chegatten und burfen sich nicht anderweit verheiraten. So bestimmt es das tath. Kirchenrecht bis heute. Durch das Reichs: civilebegefet (1875) murbe jedoch bestimmt, baß in allen Fallen, in benen bisher auf bauernbe Trennung von Tisch und Bett erkannt wurde, die Scheibung vom Bande auszusprechen sei. In der evang. Kirche war die Scheidung vom Bande immer für zulässig erachtet worden, und zwar wegen Che-bruchs und boslicher Berlassung. Nach dem Bürgerl. Gefesb. §§. 1575 u. 1576 tann der Chegatte, der auf E. (d. i. dem Bande nach) zu klagen berechtigt wäre, statt auf E. auf Aufbebung ber ehelichen Gemeinsichaft Magen. Auf diese Weise können also kath. Cheleute dem Recht ihrer Rirche gehorsam sein. Beantragt jedoch ber anbere Chegatte, baß bie Che, falls die Rlage begrundet ift, geschieden werde, fo ift auf E. zu erkennen. Ift nur auf Aufbebung ber ebe-lichen Gemeinschaft ertannt, fo tann jeber ber beiben Chegatten auf Grund des Urteils die E. beantragen. In Frankreich wurde während der ersten Republik die E. völlig freigegeben. Napoleon I. hob jedoch die eigenmächtigen Scheidungen im Code civil wieber auf. Nach der Restauration wurde sogar die Scheidung dem Bande nach durch Gefet vom 28. Mai 1816 abgeschafft, welches indeffen für Elfaß: Lothringen burch Reichsgeset, in Frantreich selbst burch Geset vom 27. Juli 1884 aufgehoben murbe. Die Frage der E. stand wie in Frankreich, so auch in Breuhen lange Zeit im Bordergrunde des öffentlichen Lebens. Handelte es fich bort um das Prin-cip, ob E. überhaupt zu gestatten sei, so war es hier die Frage der Ehescheidungsgründe, welche Anlaß jum heftigften Streite murbe. Die Gefengebung bes Preuß. Allg. Landrechts (1794) ließ E. felbit aus gegenseitiger Ginmilligung und unübermindlicher Abneigung zu. Dagegen richtete fich im Bu-

sammenhang mit dem neu erwachten religiösen Leben im 19. Jahrh, eine überaus heftige Bewegung religiös-polit. Art, unter Friedrich Wilhelm IV. zu einer bedrohlichen Stärke anwachsend. Man fore berte abiblischen Gheidungsgründe. Die Gegenstäte wurden durch das persönliche Entgegenkommen Friedrich Wilhelms IV. vorläufig ausgeglichen; gesetzgeberische Bersuche, die Streitfrage zu ordnen, blieben ische Ghens Wellicht.

blieben jedoch ohne Resultat. Rach bem Deutschen Bürgerl. Geseth. §§. 1564 fg. ift E. außer wegen ichweren Berfcul= bens nur wegen Geistestrantheit bes andern Teils julaffig, wenn die Krantheit während der Che minbestens 3 Jahre gebauert und einen folden Grad erreicht hat, daß die geistige Gemeinschaft zwischen ben Gatten aufgehoben, auch jede Ausficht auf Bieberherstellung berselben ausgeschlossen ift (§. 1569). Schweres Berschulden wird angenommen bei a. Ebebruch (f. b.), Doppelehe (f. b.) und widernatürlicher Unjucht (g. 175 bes Strafgefegbuchs); bas Recht auf G. ift jedoch ausgeschloffen, wenn ber Chegatte biefen Handlungen zustimmt oder sich der Teilnahme schuldig macht (§. 1565); b. Lebensnachstellung (§. 1566); c. böslicher Berlassung, welche nur vorliegt 1) wenn ein Gatte, nachdem er jur Berftellung der bauslichen Gemeinschaft rechtsträftig verurteilt wurde, ein Jahr lang gegen Willen bes anbern Gatten in böslicher Absicht bem Urteil nicht Folge leistete, 2) wenn ein Gatte sich ein Jahr lang gegen ben Willen bes ansbern in boslicher Absicht von der hauslichen Gemeinschaft ferngehalten hat und die Boraussehungen für die öffentliche Buftellung feit Jahresfrift gegen ihn bestanden haben (§. 1567); d. wenn der andere Gatte durch sommere Berlegung der durch die Che begründeten Bflichten (3. B. grobe Difhandlung, Berweigerung ber ehelichen Pflicht) ober burch ehrloses ober unsittliches Berhalten (Berurteilung zu Buchthaus) eine so tiefe Berruttung des ehelichen Berhaltnisses verschuldet hat, daß dem Gatten die Fortsegung der Che nicht zugemutet werden tann (§. 1568). Gine Rlage auf E. darf erst nach Abhaltung eines Sühnetermins verhandelt werden (f. Cheprojeg). Bejüglich ber Schuld ift nach Burgerl. Befegb. §. 1574 gu bemerten, baß, wenn die Che aus einem der oben angeführten Grunde geschieden wird, in bem Urteil auszusprechen ist, daß der Beklagte die Schuld an der E. trägt. Hat der Beklagte Wider-klage erhoben, und wird auch diese für begründet ertannt, fo find beide Chegatten für fculbig ju erklaren. Auch ohne Erhebung ber Wiberklage ist auf Antrag des Bellagten auch der Kläger für schuldig au erflaren, wenn Thatfachen vorliegen, wegen beren ber Bellagte auf Scheidung flagen tonnte, ober, falle fein Recht auf Scheidung durch Berzeihung oder Beitablauf ausgeschlossen ift, zur Beit bes Eintritts des von dem Kläger geltend gemachten Scheidungsgrundes berechtigt war, auf Scheidung zu klagen. Bei Berzeihung des Berschuldens erlischt das Recht auf E. (§. 1570), ebenso bei Ablauf einer gewissen Frist (s. Cheprozes). Die geschiedene Frau kann ihren Familiennamen wieder annehmen. War sie vor der geschiedenen Che schon verheiratet, fo tann fie durch Erfldrung vor ber Behörde ben Namen, ben fie gur Beit ber Gingehung biefer Che hatte, wieder an-nehmen, es fei benn, daß fie allein für schuldig erklart ift. Ist die Frau allein für schuldig erklart, so kann ber Mann ihr immer die Führung feines Namens burch Erklarung vor der Behörde unterjagen (§. 1577). über die Unterhaltspflicht bes für

schuldig erklärten Gatten f. Chescheidungsstrafen; j über den Einfluß der E. auf die elterliche Gewalt (Sorge für die Kinder) s. Eltern. — Das Hsterr. Burgerl. Gefesbuch gestattet bei nicht fath. Chris ften die Trennung vom Bande wegen Chebruchs, böslicher Berlaffung, Berurteilung zu fünfjähriger Kerterstrafe, dem Leben oder der Gesundheit gefähr-licher Nachstellung, wiederholter schwerer Mishandlung und unüberwindlicher Abneigung (§. 115). Gegen Ratholiten tann nur auf Scheidung von Tisch und Bett erfannt werben (§. 109). Ubrigens ift auch eine folche Scheidung amit Einverstandnis» unter Ordnung ber Bermogensverhaltniffe julaffig (§§. 109 fg.).

Eine merkwürdige Art ber E. ist diejenige aus landesherrlicher Machtvollkommenheit; dieselbe be-fteht bezüglich fürstl. Familienmitglieder u. a. noch zu Recht in einigen beutschen Kleinstaaten; nach dem Burgerl. Gesethuch ist jedoch das landesherrliche Chescheidungsrecht ausgeschlossen. — Bgl. Hubrich, Das Recht ber E. in Deutschland (Berl. 1891);

Davibsohn, Das Recht ber E. nach bem Bürgert. Gesethuch (ebb. 1900). **Ehescheibungsstrafen.** Wird die Che geschieden, so tritt natürlich eine Absonderung der beiderseitigen Bermögensmassen ein, und für die Regel fällt eine Beerbung bes einen Teils burch ben anbern weg. Die Durchführung richtet fich nach bem für die Chegatten maßgebenben Spftem bes ebelichen Guterrechts. Daneben treten nach manchen Gesetgebungen gemiffe vermögensrechtliche Rachteile gegen den allein schuldigen zu Gunften bes un: ichuldigen Chegatten ein, die sog. E., so nach Ge-meinem (rom.) Recht, Breuß. Allg. Landr. II, 1, §§. 783 fg., Bayrischem Landr. I, 6, §. 43, Würt-tembergischem Landr. II, 32, §. 1 und Ofterr. Bür-gerl. Gesehb. §. 1266. Nach Ofterr. Bürgerl. Gesehbuch gebührt dem durch Urteil geschiedenen unschulbigen Chegatten volle Genugthuung (Erfat bes Schabens, entgangener Gewinn, Tilgung ber ver-urfachten Beleibigung); er erhalt alles, was ihm in bem Chepatt auf ben Fall bes überlebens bedungen worden ift, von Zeit der erkannten Trennung. Das Bermögen, worüber eine Gütergemeinschaft bestan: ben hat, wird wie bei bem Tobe geteilt, und das Recht aus einem Erbvertrage bleibt bem Schulblofen auf ben Lobesfall porbehalten, Die gesetliche Erb-

folge kann er nicht beanspruchen (§. 1266). Nach franz.-bab. Recht (Code civil und Babisches Landr. §. 301), Sächs. Bürgerl. Geseth. §. 1750 und Deutschem Bürgerl. Geseth. §§. 1578 fg. da: gegen hat ber unschuldige Spegatte nur einen auf ben Fall bes Bedürfnisse beschränkten Unterhalts-anspruch bis jur Wiederverheiratung. Gine vermögensrechtliche Abfindung wegen alles beffen, was ihm infolge ber Scheidung entgeht, scheint biefen Bechten bem Wesen ber Che zu widersprechen. §. 1579, Absah 1 bestimmt bazu: Soweit ber allein für schuldig erklärte Chegatte bei Berücksichtigung feiner fonstigen Berpflichtungen außer ftanbe ift, ohne Gefährbung feines stanbesmäßigen Unterhalts bem andern Gatten Unterhalt zu gewähren, ift er berechtigt, von den zu feinem Unterhalt verfügbaren Einkunften zwei Drittel ober, wenn diese zu feinem nothurftigen Unterhalt nicht ausreichen, so viel zurudzubehalten, als zu beffen Beftreitung erforberlich ift. hat er einem minderjährigen unverheira: teten Rinde ober infolge feiner Biederverheiratung beschrantt fich seine Berpflichtung bem geschiebenen Gatten gegenüber auf bas, mas mit Rudficht auf Bedürfnis, Bermögens: und Erwerbsverhältnisse ber Beteiligten ber Billigfeit entspricht. Der Mann ift ber Frau gegenüber unter ben Borausfegungen bes §. 1579, Abfat 1 von ber Unterhaltspflicht gang befreit, wenn die Frau den Unterhalt aus dem Stamm ihres Bermögens bestreiten tann. Der Unterhalt ist regelmäßig in einer Rente zu gewähren. Die Unterhaltspflicht geht, weil ber unschuldige Chegatte fein Erbrecht verliert, auch auf die Erben über, jedoch so, daß sie nicht unverhältnismäßig belastet werden (§. 1582). Ferner können Schenkungen, die während des Brautstandes ober ber Che gemacht wurden, widerrufen werden, es fei benn feit Rechts: traft des Scheidungsurteils ein Jahr verstrichen oder Schenker oder Beschenkter verstorben (§. 1584). Ohne Unterschied, ob ber bedachte Chegatte allein für schuldig erklärt ist ober nicht, sind letztwillige Berfügungen zu Gunften eines Chegatten bei Chescheidung unwirtsam (§. 2077).

Chefchliefung, f. Che und Civilehe.

Cheftatifite, neben ber ftatift. Erhebung ber Geburten (f. Geburtaftatiftit) und ber Sterbefalle (f. Sterblichkeitsstatistit) ein hauptteil ber Darstellung der fog. Bewegung ber Bevöllerung (f. b.). Ihrer einfachen Aufstellung halber ist die E. einer ber am frühesten gepflegten Zweige ber Statistit überhaupt und geht in einzelnen Staaten bis zum Anfang bes 18. Jahrh. zurud. Die Kirchenbücher und in neuerer Zeit die bürgerlichen Civilstandsregister (s. d.) liesern in zuverlässiger Weise das Ursatel material. Freilich ließ man es früher meift mit ber Feststellung der Babl der Ebeschließenden bewenden und nahm auf die personlichen Berbaltniffe der-selben teine Rudficht. Es tommt für die Statistit, außer ber Gesamtzahl ber Trauungen, hauptfachlich in Betracht: Die Jahreszeit ber Cheschließung, bas Alter und der Familienstand und weiterbin die Ronfession der Brautleute, mabrend die Ermittelung

des Berufs nur in geringem Umfange geschieht. Reben der absoluten Zahl der Cheschließungen interessiert zunächst das Berhaltnis derselben zur Gesamtbevöllerung, welches durch die jog. allge-meine Berehelichungs: oder Heiratsziffer zum Ausdruck gelangt. Für das Deutsche Reich ergeben sich folgende Zahlen:

Jahre	Mittlere Bevöllerung	Che- fcliegungen	Auf 1000 E. entfallen Che schließungen	
1881	45 426 000	338 909	7.46	
1882	45 717 000	350 457	7.67	
1883	46 014 000	352 999	7,67	
1884	46 334 900	362 596	7.83	
1885	46 705 000	368 619	7,89	
1886	47 132 000	372 326	7.90	
1887	47 628 000	370 659	7,78	
1888	48 166 000	376654	7.82	
1889	48 715 000	389 339	7,99	
1890	49 239 000	395 356	8,03	
1881/90	47 108 000	367 791	7,81	
1891	49 762 000	399 398	8,03	
1892	50 266 000	398 775	7.93	
1893	50 757 000	401 284	7,90	
1894	51 339 000	408 066	7,95	
1895	52 001 000	414 218	7,97	
1896	52 735 000	432 107	8,19	
1897	53 528 000	447 770	8,37	
1898	54 364 000	458 877	8,45	
1899	55 202 000	471 519	8,55	

Benn hiernach auch die Babl ber Chefdließungen dem neuen Chegatien Unterhalt zu gewähren, so im allgemeinen eine große Beständigkeit ausweist

und mit ber Bunahme ber Bevöllerung im wesents lichen gleichen Schritt gehalten hat, so ist boch die Heiratszifferim einzelnen bemertenswerten Schwantungen unterworfen. Will man die Zahl ber Gheichließungen als ein Rennzeichen bes größern ober geringern Bohlbefindens einer Bevöllerung gelten laffen, so icheint in ber allmählichen Steigerung ber Beiratsziffer eine fortschreitende Befferung ber wirtschaftlichen Berhaltniffe bes Deutschen Heichs im Laufe bes letten Jahrzehnts zum Ausbruck zu gelangen. Größere Schwankungen zeigen sich bei einem Rücklick auf die frühern Jahrzehnte. Die allgemeine Heitakzisser betrug 1841—50: 8,0, 1851—60: 7,8, 1861—70: 8,5, 1871—80: 8,6, 1881—90: 7,81. Für die hauptsächlichten europ. Staaten ergiebt sich folgendes Bild. Es entsielen Eheschließungen auf 1000 E. der mittlern Bevölzenner ferung:

Staaten	1881/85	1886/90	1891/95	1896	1897	1898	
Deutschland	7,7	7,9	8,0	8,2	8,4	8,5	8,6
Ofterreich	7,9	7,7	7,9	7,9	8,0	7,8	
Ungarn	10,2	8,9	9,0	8,0	8,1	8,3	• .
Schweiz	6,9	7,0	7,4	7,8	8,0	8,2	8,2
Italien	8,0	7,8	7,5	7,1	7,3	7,0	
Frantreich . ·	7,5	7,8 7,2	7,5 7,5	7,5	7,3 7,6	7,5	
Großbritannien	7,5	7,1	7,5	7,8	7,9	8,0	8,2
Irland	4,3	4,4	4,7	5,0	5,0	5,0	4,9
Belaten	7,0	4,4 7,2	7,6	8,1	8,2	8,3	
Rieberlande	7,1	7,0	7,2	7,5	7,3	7,3	
Schweben	6,4	6,1	5,8	5,9	6,1	6,1	
Rorwegen	6,6	6,3	6,4	6.6	6.7	l :	١.

Indessen tritt in diesen Zahlen der Heiratsbrang ber Bevölkerung nur untlar bervor, ba ja nur ber noch unverheiratete Teil für die Berehelichung in Betracht tommt. Das Berhaltnis diefer beiratsfähigen (über 15 Jahre alten unverheirateten) Bevölkerung jur Bahl ber Cheichließungen, welches als die befonbere Beiratsziffer bezeichnet werben tann, ift beshalb ein weit zutreffenberer Ausbrud für bie Beiratsfrequenz als bie allgemeine Ziffer und verbient namentlich bei einem Bergleich verschiebener Staaten ben Borzug vor dieser. Für bas Berhälte nis der heiratsstähigen und Cheschließungen zur Gessambevöllerung im Durchschnitt der J. 1871—85 ergiebt sich folgendes Bild:

Staaten	Auf 100 E. entfallen Heirats- fähige		Auf 1000 Deiratsfähige entfallen Ehe- foliegungen
Deutiches Reich	31,15	8,3	26,7
Breugen	30,53	8,5	27,8
Bapern	80,60	7,8	23,3
Sachien	28,87	9,3	32,4
Burttemberg	31,52	7,5	23,9
Baben	33,28	7,5	22,4
Elfaß-Lothringen	35,13	7,1	20,3
Schweig	36,17	7,4	20,5
Dfterreich	31,50	8,1	26,2
Ungarn	23,05	10,1	38,1
Frantreich	32,54	7,8	24,0
Italien	31,51	7,8	24,6
Belgien	34,98	7,2	20,5
Rorwegen	33,44	7,1	21,1
Schweben	34,14	6,7	19,5
England u. Bales	I -	7,8	ı <u>-</u>
Schottlanb	! —	7,0	-
Irland	 -	4,5	-

Bu beachten ift, daß die Heiratsfrequenz außer von ber otonomischen Lage ber Bevolterung auch von ihren nationalen Eigentümlichkeiten, dem Charakter ber Boltswirtschaft und bem geltenden Recht abhängt.

Auf die einzelnen Donate des Jahres verteilen fich die Chefchließungen fehr ungleich. Bei einem Tagesmittelvon 1000 Cheschließungen für das ganze Jahr entstelen im Deutschen Reich 1872—90 auf ben Januar 955, Februar 1170, März 610, April 1069, Mai 1249 Juni 918, Juli 841, August 684, September 906, Ottober 1307, November 1525, Dezember 766. Die Unterschiede werden teils durch natürliche Ein= flüsse (Witterung und davon abhängige Landarbei= ten), teils burch fociale (Lanbesfitte und Sertommen, tiroliche Sagungen und Gewohnheiten) bedingt. Rach dem Familienstand befanden fich unter

100 Beiratenben:

	~	SRA:	nnet	Franen		
Staaten	Im Jahres: burch: fcnitt	Jung- gesellen	Witwer unb Gefchie= bene	Jung: frauen	Bitmen und Geschies bene	
Breugen	1887—91	87,8	12,2	92,0	8,0	
Babern	1887—91	86,0	14,0	92,4	7,6	
Sachsen	1887-91	86,2	13,8	91,2	8,8	
Diterreich	1887-91	82,6	17,4	89,6	10.4	
Ungarn	1887—91	79,6	20,4	86,1	13,9	
Someig	188589	85,1	14,9	91,0	9,0	
Bollanb	1887-91	87,5	19,5	92,3	7,8	
Someben .	188791	89,7	10,3	95,6	4,4	
Rorwegen .	188690	88,1	11,9	94,9	5,1	
Danemart .	1885-89	89,0	11.0	94,1	5,9	
Bortugal	188690	89,4	10,6	92,9	7,1	
Italien	188791	87,9	12,1	93,3	6,7	
Frantreich .	188690	89,5	10,5	92,7	7,3	
England	1887-91	88,3	11,7	91,8	8,2	
Schottland .	1887-91	88,8	11,2	94,3	5,7	
Irland	1887-91	89,1	10,9	94,9	5,1	

Die allgemein bekannte Thatsache, daß Witwer baufiger eine Che eingeben als Bitwen, findet bier ihren giffernmäßigen Ausbrud. Was ben gegensfeitigen Familienstand ber eheschließenden Teile ans langt, fo find Chen zwifden Junggefellen und Jung: frauen weitaus am haufigsten; fie betragen in fast samtlichen aufgeführten Lanbern 80-85 Brog. aller Ehen. Annahernd gleich start, boch mit ziem: lich großen Unterschieden in den einzelnen Landern, vertreten find bie Chen zwischen Junggefellen und Witmen und jene zwischen Witwern und Witwen. Etwas mehr als diese beiden Rategorien zusammen machen die Chen zwischen Jungfrauen und Bitwern aus. Chen, in welchen ein ober beibe Teile geschieben find, spielen eine febr untergeordnete Rolle und entfallen in rein tath. Ländern (Frantreich, wo die Chescheibung gestattet ist, ausgenommen) gang. 3m Ronigreich Breußen entfielen 1887-91 von 100 Cheschließungen 83,28 auf die erste, 4,00 auf die zweite, 3,06 auf die dritte und 8,23 auf die vierte Gruppe. In andern Staaten vertauschen die beiden letten Gruppen ihre Rangftufen. Die hiernach vorberr: ichenden er it maligen Chen machen unter 100 Cheschließungen aus:

Staaten	Jahre	Brz.	Staaten	Jahre	Bt.
Bayern	1871/95 1876/95 1871/95 1871/94 1876/95 1871/92	80,7 81,8 80,5 76,6 75,5 84,5 79,6	Friand	1871/92 1871/92 1871/92 1871/90 1871/92 1871/91 1871/91	85,6 85,8 84,5 82,3 84,0 85,1

Zeigt der Familienstand der sich Berheiratenden fast überall ein ahnliches Bilb, fo weist bas Alter berfelben umgefehrt lanbermeife große Berfchieben,



heiten auf. Bor allem spielt hier das frühere oder spätere Eintreten der Geschlechtsreise eine große Rolle, dergestalt, daß die südl. Länder eine viel höhere Zisser von frühzeitigen Ihen ausweisen als die nördlichen. Innerhalb der Staaten üben die wirtschaftlichen Zustände, Preise und Lohnverhältnisse einen starten Einsluß aus. Die folgende Zusammenstellung giebt für einige Länder das Aller der Cheschließenden. Danach heirateten von 100 im Alter von:

Staaten	Im Jahres= burch= jchnitt	Ge= jchlecht	Unter 20 Jahren	20—30 Jahren	30—40 Jahren	40 Sabren
Italien	1888-91	manner	2,6	65,8	25,0	6,6
Qualita		Frauen	23,4	60,5	13,0	3,1
Frantreich	1886-90	Manner	1,9	66,9	22,4	8,8
D		/Frauen	20,5	62,8	12,0	
Breugen	1887-91	Manner	0,06	69,54	21,8	8,6
Arragen	2001	Grauen	8,1	73,6	13,6	4,7
Schweben	1887-91	1Manner	0,15	62,75	26,0	11,1
Cujiviviii	2001 01	(Franen	6,4	67,4	20,1	6,1
Norwegen	1886-90	1Manner	1,8	60,6	25,8	11,8
peoriotyen	1000-20	Brauen	7,9	67,7	18,3	6,1
Probing Buenos-		Manner	2,8	64,7	24,8	7,7
Mires	1884-88	Grauen	45.6	44.3	7.9	2,9

liber frühzeitige und verspätete Seiraten geben folgende Zahlen weitere Auskunft. Unter 1000 ebesichliebenden mannlichen bez. weiblichen Bersonen waren alt:

Staaten	Jahres:	Mann u.	Männer	Frauen
	burch:	Frau	über	über
	fcnitt	unter 20 J.	60 J.	50 J.
Breugen	1871/95	88,1	8,9	10,7
	1871/95	107,9	10,9	15,7
Sachsen	1876/95	80,6	8,6	11,4
	1871/95	36,4	11,0	12,4
Csterreich	1871/94	173,1	17,7	19,9
	1876/94	418,6	12,3	18,8
Italien	1871/92 1876/89 1871/90	240,3	11,8 17,0 11,6	12,6 19,8 16.6
England u. Bales	1871/92	103,8	12,7	17,6
	1871/92	112,5	8,6	8,6
Irlanb	1871/93 1871/92	105,7	10,4 11,2	9,7 20,8
Riederlande Danemart	1871/92 1871/89		12,6 9,0	21,3 12,0
Rorwegen	1876/90	66,8	13,3	14,4
Schweden	1871/91		11,8	13,9

Der Altersunterschied der Cheleute tommt ftatiftisch zur Erscheinung durch die Berechnung des durchschnittlichen heiratsalters, welches als einfacher Ausdruck der Altersverhaltnisse besonders bei raumlichen Bergleichungen bequem zu verwerten ist.

~	0 -5	Durchschn in Ja	Unter-		
Staaten	Jahre	des ber Mannes Frau		ídjieb	
Breugen	1871/95	29,5	27,0	2,5	
Bagern	1871/95	31,0	27,9	3,1	
Sachjen	1876/95	28,9	26,3	2,6	
Burttemberg	1871/95	31,5	27,8	3,7	
Ofterreich	1871/94	31,2	27,2	4,0	
Ungarn	1876/94	29,0	25,4	3,6	
Italien	1871/92	29,1	24,2	4,9	
Schweig	1876/89	31,1	28.1	3,0	
Frantreich	1871/90	29,8	26,2	3,6	
England unb Bales .	1872,92	28.6	26,2	2,0	
Schottland	1871/91	29.0	26,4	2,6	
Irland	1871/91	30,0	26,1	3,9	
Belgien	1872/90	30,9	28,6	2,3	
Rieberlande	1871/92	30,0	27,8	2,2	
Dänemari	1871/89	30,7	27,7	3,0	
Norwegen	1876/90	30,7	27.7	3,0	
Schweben	1871/91	80,9	28,3	2,6	

Den Cheschließungen stehen die Ghelösungen gegenüber, die zum geringen Teil durch Scheidungen, zum weitaus größten durch den Tod des einen Ebegatten erfolgen. Meistens begnügt man sich damit, dei der Erhebung der Todesfälle sestzustellen, ob die Berstordenen ledig, verheirtatet, verwitwet oder geschieden waren. Man kann dann auch für die Dauer der Chen höchstens eine hypothetische Mittelzahl angeben (s. unten). Neuerdings beginnt man die Dauer der durch den Tod gelösten Ehen auf direktem Wege zu ermitteln. Auch die Frage nach der ehelichen Fruchtbarkeit berührt die E. (s. Geburtstatissis). Andere für die E. interessante Fragen betressen die Shen unter Berwandten, das Keligionsbekenntnis der Brautleute, das Verhältnis der kirchslichen zu den bürgerlichen Trauungen u. s. w. In Bezug auf die Ehen unter Berwandten sei erwähnt, daß im Jahresdurchschnitt solche unter 1000 Chesichließungen vorkamen zwischen

Staaten			Jahre	Geschwifter- finber	Reffen u. Tante	Dheim u. Richte
Breuken .			1886/95	5.42	0.08	0.46
Bapern			1886/95	5,36	0.15	0.42
Frantreich			1884/93	9,62	0,21	0,60
Italien			1873/82	6,55	0,69	0,69

Das Religionsbekenntnis ber Gheschließenben verdient insbesondere mit Rudficht auf die Säufigkeit der Mischehen gewurdigt zu werden. In Breußen betrug die Zahl ber

	Gleiche	n Ehen	Mischen		
Jahre	abfolut	Proz. aller Chen	absolut	Prog. aller Chen	
1871/75	220 898	93,73	14 782	6,27	
1876/80	169414	93,09	14 587	6,91	
1881/85	204 344	92,52	16 518	7,48	
1886	214 039	92,42	17 549	7,58	
1887	212 146	92,24	17 853	7,76	
1888	214 588	91,93	18 833	8,07	
1889	221486	91,86	19 510	8,14	
1890	224 753	91,90	19 904	8,10	
1891	225 061	91,52	20 845	8,48	
1892	225 062	91,20	20 385	8,30	
1893	227 338	91,54	21 010	8,46	
1894	229 388	91,41	21 572	8,59	
1895	232 046	91,81	21 683	8,19	
1896	241 631	91,24	23 191	8,76	
1897	250 312	91,12	24 381	8,88	
1898	255 583	91,15	24 809	8,85	
1899	262 012	91,16	25 396	8,84	

Sofern die neuerdings auch in andern Staaten beobachtete stetige Zunahme der gemischten Ehen erstennen läßt, daß der konsessielle Unterschied in den Augen des Bolks immer weniger als Shehindernis in Betracht kommt, mag man bierin je nach seinem Standpunste entweder eine Abnahme der religiöstrichlichen Gesinnung oder aber eine Zunahme der Zoleranz erbliden. Zedensalls spielt neben diesen beiden Momenten die neuere Berkehrsentwidlung eine wesentliche Kolle, indem dieselbe auf eine immer startere Bermischung der früher räumlich getrennten Bolkstreise hinarbeitet und damit auch die Gelegensheit zum Eingehen von Mischehn vermehrt.

Die Dauer ber Che ist burch das heiratsalter und die Sterblichkeit bedingt. Bei dem Mangel an direkten Ermittelungen dieser Dauer müssen indirekte Bestimmungen Ersah leisten. Eine solche besteht in der Division der mittlern Zahl der stehenden Ehen durch die halbe Summe der Trauungen und Ehelösungen. Sie ergiebt für den Zeitraum 1881—85 eine mittlere Dauer der Ehen in Breußen von 24,46, in Bayern von 25,68, in Württemberg von 27,20, in Belgien von 25,01, in Frankreich von 27,64, in Italien von 26,07, in Ungarn von 24,25, in der Schweiz von 25,17, in Danemark von 25,99 und in Schweden von 29,64 Jahren. Freilich sind diese Jahlen zu unsicher, um eingehendern Bergleichen als Grundlage zu dienen; immerhin aber ist es von Interesse zu ersahren, daß die durchschnittliche Dauer einer Ehe ungefähr dem Termin der silbernen Hochs

zeit entspricht.

Byl. die Litteratur zum Artikel Bevölkerung; ferner Rubin und Westergaard, Statistit der Ehen (Jena 1890); außer dem Movimento dello stato civile. Anno XXII (1883); Confronti internazionali per gli anni 1865—83 (Rom 1884); Stand und Bewegung der Bevölkerung des Deutschen Reichs und fremder Staaten in den J. 1841—86, Bd. 44 (Neue Holge der Statistit des Deutschen Reichs, da. dom kassel eer Statistis des Deutschen Reichs, da. dom kassel eer Statistischen Amt, Berl. 1892); Bulletin de l'Institut international de statistique, Bd. 7 (Rom 1894). Die Beröffentlichung eines internationalen Statistischen Jahrduchs der Bevölkerungsbewegung, welches auch für die E. von großer Wichtigkeit ware, ist seitens des Instituts in Aussicht genommen. — Bgl. Kirks, Bevölkerungsbehre und Bevölkerungspolitis (Leipz. 1898); von Mayr, Statistis der Gesellschaftslehre, Bd. 2 (Freidurg 1897); ders. Allsgemeines statistisches Archiv, 3. Jahrg. (1894), S. 679 fg.; Jahn, Heiratsstatistist im «Handwörterbuch der Statischiefung, im «Bandwörterbuch der Statischiefung, im «Bandwörterbuch der Stalischung, im «Börterbuch der Bolks.)

wirtschaft, Bb. 1 (1898). **Ehevertrag** (lat. pacta dotalia oder sponsalia), auch Ehepakten, Eheberedung, Heiraköverstrag, derzenige Bertrag, durch welchen die Ehegatten ihre Vermögensverhälknisse, welchem Güterrecht sie sich unterwerfen und ähnliches regeln. Richt selten werden auch andere Wirkungen der She durch Vertrag im voraus bestimmt, so insbesondere über die Erziehung der etwa aus der She hervorgehenden Kinder, aber auch über dem Wohnsis. Oft werden auch zugleich durch Vertrag Bereinbarungen gestroffen für den Fall des Todes des einen oder andern Teils oder beider. Dann verdindet sich mit dem E. zugleich ein Erbvertrag (s. d.). Das Bürgerl. Gejesd. §. 1432 nennt nur den Vertrag über die güterrechtlichen Verhältnisse der Ehegatten E. und bestimmt für ihn, wie die meisten Rechte außer dem französsisch zugleich ehe noch abgeschlossen, also das gesestliche oder vor Eingedung der She vereindarte eheliche Güterzecht noch abgeschlossen kann.

Das Gemeine Recht stellt ben Grundsat ber Bertragsfreiheit auf. Nach dem Bürgerl. Gesethuch kann der Güterstand nicht durch Verweisung auf ein nicht mehr geltendes oder auf ein ausländisches Gestetz bestimmt werden. Hat der Mann jedoch zur Zeit der Geschließung oder, falls der E. später geschlossen wird, deim Vertragsschluß seinen Wohnsig im Ausland, so ist Verweisung auf das Wohnsigtecht zusläsig (§. 1433). Von selbst verstehen sich die Veschräntungen in Ansehung der Vereindarung gegen Verbotägesehe oder entgegen den guten Sitten oder wegen des Rechtsverhältnisses zu Dritten. Andere Rechte schreiden vor, daß E. stets oder doch im Falle einer Wiederverehelichung zu schließen seien. Nach andern Rechten sind gewisse Verabredungen im E.

nurzu gewissen zeiten zulässig. 3.B. kann nach Preuß. Allg. Landrecht allgemeine Gütergemeinschaft nur vor Eingehung der Se eingeführt, die dei Einzgehung der Se begründete gefehliche allgemeine Gütergemeinschaft während der Spe nicht ausgesichlossen werden (Preuß. Allg. Landr. II, 1 fg., 354, 413); die erstere Regel erleidet eine Ausnahme, falls der Wohnsig in ein Gebiet verlegt wird, in welchem die allgemeine Gütergemeinschaft als gesehlicher Süterstand besteht. Zum Schuße Dritter sinden sich vielsach Vorschriften, welche die Wirtsamteit der Berträge von einer öffentlichen Bekanntmachung abhängig machen, vgl. z. B. Preuß. Allg. Landr. II, 1, §§. 412 fg., und Geses vom 30. März 1837. Das Deutsche Würgerl. Gesehuch sieht in den §§. 1435 fg. ein besonderes Güterrechtsregister vor, in welches Abweichungen von dem gesehlichen Güterstande (nach dem Bürgerl. Gesehuch Abänderung oder Aussehung von Verwaltung und Rußnießung des Mannes) oder Abänderung oder Aussehung der in das Register eingetragenen Regelung eingetragen werden mussen.

werben mussen, sollen sie gegen Dritte wirken. Eine besondere Form für Schließung des E. ist im Gemeinen Recht nicht bestimmt. Die einzelnen Rechte enthalten indessen überwiegend Formvorschristen und verlangen teils allgemein, teils sür gewisse Abreden gerichtliche oder notarielle (z. B. Breuß. Allg. Landr. II, 1, §§. 82, 209, 351, 426, und Geses von 1837; Bayrisches Landr. I, 6, §. 29, mit Notariatägeses vom 10. Nov. 1861 und Geses vom 5. Mai 1890; Code civil und Badisches Landrecht) oder schriftliche Form u. s. w., das Bürgerk. Gesesduck Abschlüß vor Gericht oder Rotar dei gleichzeitiger Anwesendeit beider Teile (§. 1434).

Someit E. mahrend ber Ehe geschlossen werben tonnen, burfen auch die bestehenden Bertrage mahrend ber Ehe aufgehoben ober geandert werben.

Die geltenden Nechte enthalten zum Teil Borschriften, welche zur Anwendung gelangen für den Fall, daß in dem E. eine bestimmte Art des Güterrechts sestgesetzist, und welche nur dann außer Anwendung bleiden, wenn in dem Bertrage Adweichendes der stimmt ist. Hierher gehören vor allem Code civil und Badisches Landrecht, welche in solcher Beise regeln die Errungenschaftse (Art. 1498, 1499), alls gemeine Güter: (Art. 1526) und Berwaltungsgemeinschaft (Art. 1530 sg.), die Gütertrennung (Art. 1536 sg.) und das Optalrecht (Art. 1540 sg.), und das Opterr. Bürgerl. Gesetz. Ss. 1233 sg., welche Borschriften dieser Art für die allgemeine Gütergemeinschaft enthalten. Das Deutsche Bürgerl. Gesetzbuch regelt so allgemeine Güter; Errunzgenschaftse und Fahrnisgemeinschaft (§§. 1437 sg., 1519 sg., 1549 sg.). Schließt der E. Berwaltung und Rusnießung des Wannes aus oder hebt er die Güter; Errungenschaftse oder Fahrnisgemeinschaft aus, so tritt, sosen sich ans dem Bertrag nichts ans deres ergiedt, Gütertrennung ein (S. 1436).

beres ergiebt, Gütertrennung ein (§. 1436). **Ehewappen**, Alliance: ober Doppelwap: pen, die Bereinigung der beiden Geschlechts: wappen eines Ehepaares durch Nebeneinanderstellung (s. umstehende Figur). Fallen die Helme fort, so werden beide Schilde gemeinsam durch eine meist dem Stande des Gatten entsprechende Kangtrone (s. d.) gekrönt. Häusig sind die Schilder, deren vorderes stets das des Mannes zeigen muß, sanst gegen: einander gelehnt. In diesem Falle wird das Ginzanderzuwenden (Sich-Ansehen) der Schildiguren, das auch bei der einsachen Rebeneinanderstellung

üblich ist, notwendig. Dies erstredt sich für den | Fall der Benugung der Helme auch auf diese, wie | aus der Figur ersichtlich. Die Bereinigung eines E.



in einem Schilbe, sei es burch Spaltung, Teislung ober Bierung besselben, ist nicht üblich.

Chhafte Rote ober Chhaften (Chehafte

Nöte, Chehaften), f. Chebaft.

Shingen. 1) Oberamt im württemb. Donautreis, hat (1900) 27421 (13011 mannl., 14410 weibl.) E., 2 Stadte und 45 Landgemeinden. — 2) Amtsftadt im Oberamt E., 25 km im SB. von Ulm, in 515 m Sobe an der Schmiechen und nabe der Donau gelegen, an der Linie Ulm-Immendingen der Württemb. Staatsbahnen, Sig des Oberamtes, eines Amtsgerichts (Landgericht Ulm) und Bezirtstommandos, hat (1900) 4734 E., barunter 450 Evan= gelische, Bofiamt zweiter Klaffe, Telegraph, brei Rirchen, barunter Die ansehnliche St. Blafiustirche, ein 1809 aufgehobenes Monches und ein 1782 aufgehobenes Nonnentlofter, ein tonigl. Symnafium, 1686 als fog. Studium gegründet, 1706 Loceum, 1825 Gymnasium, verbunden mit Konvitt für tünftige Studierende; Cigarren: und Cementfabrit, Tischereitenbe, etgatter und Sementautt, Essisseberei, Bleicherei, Nusselinstiderei, zahlreiche Mühlen und Hammerschmieben, Landwirtschaft, Hopfenbau und Viedzucht, sowie Frucht: und Schafmärkte. — Bgl. Beschreibung des Oberamtes E. Ha. vom tonigl. Statistischen Landesamt (Stuttg. 1893). — 3) Chemalige Stadt, jest mit Rottenburg (f. b.) vereinigt.

Sh. Borort von Benfelb (f. d.) im Unterelsaß. Chiers, Ernst Heinr., Zoolog, geb. 11. Nov. 1835 zu Lünedurg, studierte 1857—61 in Göttingen und München Medizin und Naturwissenschaften und reiste inzwischen auch (1859/60) mit W. Keferstein nach Neapel und Wessenschaften zur Untersuchung niederer Seetiere. 1861 wurde er Prosettor am anatom. Institut in Göttingen, 1869 ord. Prosessor sur Jonie in Göttingen, 1869 ord. Prosessor sur Jonie und vergleichende Anatomie in Göttingen. Bon seinen Arbeiten sind hervorzuheben: «Zoolog. Beitäge» (zusammen mit W. Keferstein, Lyz. 1861), «Ode Borsteinwürmer» (2 Abteil., edd. 1864—68), «Hypophorella expansa» (Gött. 1876), «Floridas Anneliden» (Cambridge 1887), «Zur Kenntnis der Tedicellinen» (Gambridge 1887), «Jur Kenntnis der Tedicellinen» (Gött. 1890), «Joolog. Miscellen» (edd. 1894). Er redigiert gemeinsam mit A. von Kölliter die Weitschrift für wissenschaftliche Roologie».

die Beitschrift für wissenschaftliche Zoologie». **Chlers**, Otto Chrenfried, Forschungsreisender, geb. 31. Jan. 1855 zu Hamburg, studierte Rechtswissenschaft und Landwirtschaft in Heidelberg, gena und Bonn, trat 1887 in die Dienste der Deutschlaftlanischen Gesellschaft, machte im Sommer 1888 eine Expedition nach dem Russi und Rovuma mit und begab sich im herbst zum Kilima-Noschar,

den er 18. Nov. beinabe bis zum bochften Gipfel beftieg. Als Chef ber Station Moschi bestimmte er ben häuptling Mandara, eine Gefandtschaft an ben Deutschen Raiser abzusenben. Mit dieser traf er im Mai 1889 in Berlin ein. Zwei Monate darauf tehrte er nach Sansibar jurud, begleitete Wissmann während bes Araberaufftandes auf seinem Buge nach Mpapua und jog abermals im Dezember besselben Jahres nach bem Kilima-Woscharo, um bie Geschenke bes Deutschen Kaisers an Mandara zu überbringen. Wegen seiner erschütterten Gesundbeit mußte er im Frühjahr 1890 Erholung im nörbl. Indien suchen; bier burchreiste er 1891 Raschmir und Nepal, ging bann nach Birma und durchfreuzte Hinterindien von Malmen bis Hanoi (Tongting), begab sich 1892 nach China und tehrte 1893 über Amerita nach Deutschland jurud. Doch febrte er bald wieder nach Oftindien jurud, besuchte Sinterindien, fuhr den Brahmaputra hinauf, mußte aber nach mancherlei Ungemach und vielen Kämpfen ver: mundet jurudtehren und ging nach einem Aufentshalt in Samoa (1895) nach Raifer: Bilhelms: Land, um die Durchquerung Reuguineas zu versuchen. Er wurde jedoch bei diesem Unternehmen von den ihn begleitenden Leuten von der Insel Buta unterwegs erschoffen sentgegen einer Meldung, daß er ertrunten sei). E. schrieb: «An ind. Fürstenhöfen» (2 Bbe., Berl. 1894; 5. Aufl. 1898), «Im Sattel durch Indochina» (2 Bbe., ebd. 1894), «Samoa, die Berle ber Subjee, & jour gefaßt» (3. Aufl., ebb. 1896) und «Im Often Afiens» (4. Aufl., ebb. 1900). Auch Gebichte, «Kornahren ber Boefie» (3. Aufl., Norben

1888), gab er heraus. **Chlers**, Rubolf, prot. Theolog, geb. 30. März 1834 zu Hamburg, studierte in Heidelberg, Berlin und Göttlingen und übernahm 1859 gleichzeitig die Pfarrstellen der luth. und der reform. Gemeinde zu Stolberg bei Aachen mit dem Auftrage, beide Ge= meinden der Union jujuführen. 1864 folgte er einem Rufe an die evang. reform. Gemeinde ju Frantfurt a. M. und wurde 1878 als Mitglied des reform. Konfistoriums zum Konfistorialrat ernannt. Seine Schrift über den Einfluß der alten Philosophie auf die Apologeten des 2. Jahrh. (lat., Gött. 1859) wurde von der Göttinger Fakultät gekrönt. E. hat unter anderm vier Bredigtfammlungen veröffent= licht: «Evang. Bredigten» (Frankf. a. M. 1873), «Das alte Gefet und die neue Beit» (ebd. 1877), «Bilber aus dem Leben bes Apostels Baulus» (ebb. 1886), «Aus feftlichen Stunden» (ebb. 1895). Bon 1879 bis 1892 war er Mitherausgeber der Beitschrift für prattische Theologie»; seit 1885 bespricht er in bem von Lipfius herausgegebenen «Theol. Jahres: bericht» die homiletische und katechetische Litteratur.

Ehrang, Marktsleden im preuß. Reg.:Bez. und Landfreiß Trier, 8 km im ND. von Trier, am Einstritt der Kyll in die Ebene der Mosel, 1 km von der Mosel entsernt, an den Linien Koblenz: Trier und Köln:Trier sowie der Rebenlinie E.: Conz (16 km) der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 2662 E., darunter 88 Evangelische, Post, Telegraph und Walzenmühle. Die Bewohner treiben Aderdau oder sind Fabrit: und Hüttenarbeiter. Dabei liegt das Sisenhüttenwert Quint und die Thonwarensfabrit von Lamberty: Servais & Comp.

Ehrb., auch bloß E., hinter lat. Tiernamen Abturjung für Chrift. Gottfr. Chrenberg (f. b.).

Ehre, die Anertennung unfers perfonlichen Werts durch andere. Man hat E., insofern man

burch handlungen und Gesinnungen auf diese Ansertennung Anspruch machen dars. Die Berechtigung zu diesem Anspruch ist die innere, die Anertennung selbst die außere E. Beide können mieinander in Konslitt geraten, wenn im öfsentlichen Urteil etwas innerlich Ehrenhastes, wie z. B. der Berzicht auf Rache bei Beleidigungen, für unehrenhast gehalten wird. Das Bewuhtsein bessen, was man seiner E. schuldig ist, beißt Ehrgefühl, das gemäßigte Streben nach E. Chrliebe, das zu lebhaste Streben Ehreiz (f. h.) und im erhähten Make Ehrsuch

Chrgeiz (f. d.) und im erhöhten Maße Chrfucht. In juristischem Sinne ist E. die Achtung, welche der Mensch dem Menschen im Berkehr durch sein Betragen zu bezeigen hat. Es giebt also ein Recht auf E., dessen Berlezung die Beleidigung (s. d.) ist. Die G. ist insosern juristisch bedeutsam, als sich bas Recht nicht gegen die Thatsache gleichs gültig verhalten tann, daß jemand in der Achtung der Mitwelt eingebüßt hat. Mängel in der E., Chrenminderung, schmalern die Rechtsfabig-teit. Ein besonderer Grad ist die Stanbesehre; fie tommt rechtlich insoweit in Betracht, als in ihrer absichtlichen Berletzung eine Beleidigung liegt. Auf bem Gebiete bes burgerlichen Rechts ift E. ber Bu-ftand ber ungeschmalerten Rechtsfähigfeit, welche jeber Berfon auf Grund ber ihr an fich gutommen: ben Achtung beigelegt ift. Dagegen ift für bas Recht bie Chrenminderung von Bedeutung. Gine folche fennt das rom. Recht in mehrfacher, fich nicht scharf unterscheibender Abstusung; man spricht von infamia, turpitudo uno levis notae macula, an welche verschiedene Rechtsnachteile sich knüpften. Auch im deutschen Recht hat man versucht, entsprechend zu unterscheiden in Rechtlosigkeit, Ansrüchigkeit (s. d.) und Berächtlichkeit. Das neuere Recht hat diese Wirkungen sehr beschrantt. 1) Die allgemeine Menschenehre, d. h. bas Recht auf Achtung als Menich, ift beute unverlierbar. Es giebt teinen Burgerlichen Lob (f. b.) mehr. 2) Die Burgerehre, b. i. die Achtung als Mittrager ber Staats: und Rechtsgemeinschaft (burgerliche E.) tann gang ober teilmeife verloren werben (f. Ehrenrechte). 3) Cbenso die Achtung als Mittrager einer bestimm= ten Gemeinschaft, die ftandische und genoffenschaft: liche Sonderehre, die Standesehre. Schlimm: stenfalls erfolgt Ausschluß aus dieser Gemeinschaft (Innung, Börse, Staatsdienst, Studentenschaft), zum Teil durch Genossen: (Ehren:) Gerichte ge-Börse). 4) Die Individualehre, dertifte gebildet (3. B. der Offiziere, Rechtsanwälte, Arzie, Börse). 4) Die Individualehre, d. i. die E, die jeder Mensch als Individuum hat, wird gemindert durch sittlich verwerslichen Lebenswandel; durch ihn entsteht Bescholtenheit (s. d.) oder Berzehlsteit (f. d.) oder Berzehlsteit (f. d.) ächtlichkeit. Diese schließt aus, wo ein Rechtsverbaltnis Bertrauenswurdigkeit ober sittliche Reinheit forbert; Grund jur Entziehung bes Bflichteils (Burgerl. Gefegb. §. 2833), jur Dienftentlaffung bei Sanblungs: und Gewerbegehilfen, Richtzulaffung zur Rechtsanwaltschaft, Bersagung von Beihilfen an Kriegsteilnehmer, Versagung ober Entziehung bes Rechts zu Gewerbebetrieben, die Zuverläsfigteit erfordern (3. B. Theaterunternehmen) u. s. w. Die Minderung der burgerlichen E. mindert auch bie Sonder: und Individualebre (f. Ehrenrechte). Dagegen wird burch Minderung der lettern nicht notwendig die gemeine Burgerehre berührt. Das frühere Recht tannte Chrenminderung auch im Falle bes Konfurfes. Das moderne Recht fnüpft an Bantrott an fich nur Rechtsminderung aus wirt-

schaftlichen Gründen (Ausschluß von der Börse auf Zeit bei Berurteilung wegen einsachen Bankrotts). Anders dei beirüglichem Bankrott (hier Ausschluß auf immer). — Bgl. K. Binding, Die E. im Rechtssinn und ihre Berlegbarkeit (Lyz. 1890); Gierk, Deutsches Brivatrecht, Bb. 1 (ebb. 1895), §. 53.

finn und ihre Berlegbarkeit (Épz. 1890); Gierke, Deutsches Brivatrecht, Bb. 1 (ebb. 1895), §. 53. **Ehrenämter**, Staats:, Gemeinde: oder and bere öffentliche Amter, d. h. Amter von Korporationen (z. B. Berufsgenossenschaften) und Anstalten (z. B. Invalibitätsversicherungsanstalten) des öffentlichen Rechts, für deren Erfüllung kein Entgelt gewährt wird. Das Wesentliche des Begriffs besteht in der Unentgeltlichkeit der Amtsführung, wodurch aber der Erfat der Auslagen und selbst eine Entschäligung für Repräsentationskosten nicht ausgeschlossen sie Ehrenbeanten ist solche, die abernommen werden müssen (Schösse), ein beils solche, die freiwillig übernommen werden (Handelsrichter). Jum Teil stehen die Ehrenbeamten in einem vollständigen Staatsdienstverhältnis (z. B. die Handelsrichter).—Bgl. Gneist, Der Rechtsstaat (2. Aust., Bert. 1879).

Chrenannahme oder Chrenaccept und Ehren jablung, die beiben Formen ber Intervention im Bechfelrecht. Benn ber Bezogene nicht acceptiert, hat ber Bechselinhaber Anspruch auf Sicherftellung gegen seine Bormanner; wenn ber Acceptant ober der Aussteller bes eigenen Bechsels nicht zahlt, hat der Wechselinhaber den Regreß gegen seine Bormanner; in beiden Fällen entstehen regelmäßig Kosten, welche namentlich bei dem Regreß mangels Zahlung den Betrag der Berpflichtung empfind-lich erhöhen können. Um diese zu vermeiden, kann jeder Regrespflichtige, beim gezogenen Wechsel der Abung nach auch der Aussteller, im Wechsel die Anweisung erteilen, daß im Falle der Richtannahme oder Richtzahlung der Inhaber Accept und Zahlung ober die Bablung junachft bei einer britten Berfon ju suchen bat. Diefe britte Berfon ift die fog. Not: at jauen war. Die bette beton ist de 1883. Alls de 1894. And bei ..., aim Falls bei ..., aim Falls bei ..., aim Falls (franz. au besoin, engl. ain case of need.) und ahnlich. Beim gezogenen Wechsel muß der Inhaber nach erhobenem Protest mangels Annahme das Accept von ber Notabreffe verlangen und tann, wenn diese acceptiert, Sicherstellung nicht fordern. Unter mehrern Notabressen gebührt berjenigen ber Borzug, durch deren Zahlung die meisten Berpslichteten besteit werden. Auch ohne Notadresse kann ein Dritter, wenn der Wechsel durch Richtannahme ober Nichtzahlung Not leidet und dies durch Protest feftgestellt ist, sich zum Accept ober zur Zahlung zu Ehren eines Regrespflichtigen erbieten; er interveniert, tritt baburch ein für ben bezeichneten Regreßpflichtigen; wenn er teinen bezeichnet, für ben legten Regrespflichtigen. Der Gintretende wird Honvrant, berjenige, für ben er eintritt, Honvrat genannt. Für die Zahlung darf der Eintritt auch eines folchen Dritten nicht abgelehnt werden, der nicht burch Rotabreffe beauftragt ift; andernfalls verliert der Bechselinhaber seinen Regreß gegen die Rachmänner des Honoraten. Wird die Ehren zahlung nicht rechtzeitig von dem Kotadressaten oder dem Ehrenacceptanten gefordert und im Richtschlie Rockelle Northen ein Licht pablungsfalle Protest erhoben, so verliert der In-haber seinen Regretz gegen den Honoraten und bessen Nachmänner. Der Chrenacceptant haftet aus seinem Accept den Nachmännern des Honoraten: feine Berpflichtung erlischt aber (im Gegenfat zum eigentlichen Acceptanten), wenn ihm ber Bechiel

nicht spätestens am zweiten Werktage nach bem Zahlungstage zur Zahlung vorgelegt ist. **Ehrenberg** (Alt-Chrenberg), Dorf in ber Bezirksbauptmannschaft und bem Gerichtsbezirk Schludenau in Bohmen, hat (1900) als Gemeinde mit Reu-Chrenberg und Balbede 4715 E., Boff, Sparterie und Webereien.

Shrenberg, Chriftian Gottfr., Natursorscher und Reisender, geb. 19. April 1795 ju Delissch, studierte seit 1815 ju Leipzig Theologie, wandte sich aber bald den Naturwiffenschaften und der Medizin zu und feste feit 1816 feine Studien in Berlin fort. Auf Roften der Afabemie ber Wiffenschaften unternahm er 1820 mit Friedrich Wilsbelm Hemprich (geb. 24. Jan. 1796 zu Glat) eine Reise nach Agypten und den Nachbarlandern, die fich auf 6 Jahre erstreckte. Hemprich ftarb 30. Juni 1825 ju Maffaua, E. felbit tehrte im Frühjahr 1826 nach Berlin zurück und wurde zum außerord. Pro-fessor der Medizin ernannt, 1827 auch als Mitglied in die Akademie aufgenommen. Hierauf begleitete er 1829 A. von Humboldt auf dessen Reise nach Affien bis an den Altai, erhielt 1839 eine ord. Professur, wurde 1842 beständiger Setretar der Atade: mie und befleidete die Professur bis zu seinem am 27. Juni 1876 in Berlin erfolgten Tode. Bon seinen zahlreichen Schriften find besonders hervorsubeben: «Symbolae physicae» (4 Bbe., Berl. 1828 — 34), « Die Korgllentiere bes Roten Meers» (ebb. 1834), «Bur Ertenntnis der Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes» (ebb. 1832—34), nebft « Bufage gur Ertenntnis großer Organisation im fleinen Raume» (ebd. 1836), und feine Sauptwerte: «Organisation, Spstematit und geogr. Berbaltnis ber Infusionstierchen» (Berl. 1830), « Die Infusionstierchen als vollfommene Organismen» (Lpz. 1838) und «Mitrogeologie» (ebd. 1854). — Bgl. Hanstein, Christian Gottfried E. (Bonn 1877); Laue, Chriftian Gottfried G. (Berl. 1895)

Chrenberger Alaufe, ein vormals fehr fester Bunft im Norden Tirols, unweit ber bapr. Grenze, am Led, oberhalb des Fledens Reutte, auf der jegi-gen Kunststraßevon Fussen thalauswärts nach Inns-brud und dem Oberinnthal, benannt nach der den dortigen Gebirgspaß beherrschenden, während des franz. Revolutionstrieges geschleiften Feste Ehren-berg, wurde im Schmalfalbischen Kriege 10. Juli 1546 von Sebastian Schertlin und 19. Mai 1552 von Rurfürft Morit von Sachfen weggenommen. Im Dreißigjahrigen Kriege murbe die Feste 1684 von Bernhard von Beimar vergebens belagert, bagegen 1708 von ben Bayern und furz nachher

wieder von den Raiserlichen erobert.

Shrenbezengungen, Chrenerweisungen, Sonneurs, militarische, bat ber Untergebene seinem Borgesehten, ber im Range Riedrigere bem Sobern, baben Truppenabteilungen, Bosten, Bachen, Fahnen, Feftungen und Ariegeschiffe Fürftlichteiten, höhern Offizieren u. f. w. zu erweisen; auch Fahnen (f. b.) und Standarten (f. b.) werden E. dargebracht. Die gebräuchlichsten E. sind im beutschen Beere: im Steben: Stillfleben in geraber Saltung, das Muge auf ben Borgesetten gerichtet (Offiziere gleichzeitig unter Anlegen ber hand an die Kopsbedeung), mit Gewehr durch Stillstehen mit Gewehr bei Fuß, als Posten, Bachen oder bei Besichtigungen durch Prasentieren (s. d.), bei Paraben gleichzeitig mit Hühren des Spiels und Senten der Verhenr in der Namannach durch Eraken (s. d.) der Fahnen; in der Bewegung: durch Grußen (f. b.),

Frontmachen (f. b.), strammes Borbeimarschieren mit bem Gewehr auf ber Schulter mit nach bem Borgefesten gewenbeten Augen. Offiziere erweisen bie E. bei gezogenem Degen burch Senken bestelben, Festungen, Kriegshafen und Kriegsschiffe burch Abseuern von Geschüßen (Salutschießen, f. Chrenschusse und Salut), Ariegsschiffe auch burch Flaggengala (f. b.) und Barabieren (f. b.). E. bei der Antunft des Raifers oder anderer fürst: licher Personen geschehen durch Ehrenwachen (f. b.) und Chrenpolten (f. b.). Beerbigungen mit militärischen G. (Lei-

den- Trauerparaben) gescheben unter Begleitung von Truppenabteilungen mit Musit, beren Starte und Zusammensetzung sich nach bem Range bes Berstorbenen richten, und mit Ehrenschussen (f. b.); sie fteben allen attiven Offizieren bes beutschen Beers und benen fremder Armeen zu, sowie benjenigen Unteroffizieren und Gemeinen bes beutschen Seers, welche einen Felbzug mitgemacht haben und fich bei

ber Fahne befinden.

Ehrenbogen, f. Triumphbogen.

Chrenbote vom Rhein, f. Zweter, Reinmarvon, Chrenbreitstein, auch Thalehrenbreitstein genannt, Stadt im preuß, Reg. Bez. und Landtreis Roblenz, rechts am Rhein in einer Thalwindung, am Jupe der Festung E. und an der Linie Riederlahnstein=Rönigswinter ber Breuß. Staatsbahnen, mit Robleng burch eine Schiffbrude und feit 1864 burch eine große Gisenbahnbrude verbunden, ift Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Neuwied) und ber zur Diocese Trier gehörigen bischoft. Delegation für famtliche Rirchen bes oftrhein. Teils bes Reg. Bez. Roblenz, hat (1895) mit der Festung E. 5214 E., barunter 1418 Evangelische und 19 Jeraeliten, (1900) 5303 C., Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, zwei tath. Kirchen, ein Kapuzinerkloster, ein ehemaliges turtriersches Dikasteriengebäube, jest Broviantmagazin, eine Spnagoge, eine Studienanstalt zur Musbildung von Miffionaren, vom tath. Miffions: haus in Limburg gegründet, einen schon im 14. Jahrb. bekannten Sauerbrunnen; Bein= und Speditions= handel. Über die Garnison der Festung s. Roblenz. Sublich vom E., jenseit der Thalschlucht der Stadt, erhebt fich auf ber Pfaffendorfer Sobe bas Fort Afterftein, welches mit ber Festung E. Die Befesti= gung bes rechten Rheinufers bilbet und burch vier vorgeschobene Werte verstärft ift. Einige Werte öftlich von der Stadt schugen die letztere gegen einen Sandstreich. Am westl. Abhang ift 1856 der zu Ehren der Großberzogin von Baben benannte Luisenturm erbaut worden.

Uber die Stadt, die noch im 17. Jahrh. Moelen oder Muelen im Thale und dann turze Zeit Philipps: thal genannt wurde, erhebt sich, ber Moselspipe gegenüber, auf einem fteilen, 118 m über dem Rhein und 174 m über dem Meere gelegenen Felsen die 1872 durch vorgeschobene Werte (Rollentops: Pleistenberg) verstärtte Festung E. nebst dem Asterstein, und den gegenüber liegenden Werten von Roblenz ein großartiger Brüdentops, mit schönen Aussichten auf das Rheins und Moselthal. Die Burg E. soll schon 636 der Frankenkönig Dagobert dem Erzstift Trier geschenkt haben. Gewiß ist, daß Kaiser Heinrich II. dieses Besitzum 1018 bestätigte. Eine regelmäßige Befestigung bes E. tam erft 1672 burch ben Rurfürsten Rarl Raspar von ber Lepen (1652—76) zu stande. Rach den Anordnungen des Bringen Eugen von Savopen wurde fie 1734 ver-

stärkt. 1759 — 62 hielten sie die Franzosen besett. Diese blodierten die Festung auch 1795, dann 1796 und 1797 und zwangen sie Jan. 1799 durch hunger nach zehnmonatiger Belagerung zur übergabe. Insolge des Luneviller Friedens 1801 wurde die Festung von den Franzosen gesprengt. Die Trum: mer und die Stadt nebst bem bazugehörigen Amte kamen 18. Dez. 1802 als Entschäbigung an bie Fürsten von Nassau-Beilburg. Infolge bes Wiener Kongresses gelangte E. an Breußen, und im zweiten Barifer Frieden wurden Frankreich für ben Wieder: aufbau ber Festung 15 Mill. Frs. Kriegssteuer auferlegt. Der Bau begann 1816 unter Leitung bes Generals Aster und war 10 Jahre spater mit einem Auswand von 8 Will. Thirn. meisterhaft vollendet. Ehrenbürgerrecht, das gemeindliche Bürger-recht, sosenn es durch freiwilligen Beschuß der Ge-

meindeorgane als Auszeichnung verlieben wird. Dasfelbe giebt bie Rechte, bewirft aber nicht bie Bflichten bes orbentlichen Burgerrechts, in Bapern

nicht einmal bie Rechte besselben.

Chrenbame (frang. dame d'honneur), bieeiner Fürstin zur Dienstleistung zugewiesene, die Dienste einer Hofdame vorübergehend wahrnehmende Dame höhern Stanbes. (S. Hofftaat.) In diesem Sinne entspricht E. dem Chrenkavalier. (S. auch Dame du palais.) Außerdem giebt es noch C. von Orden und Stiftern. So ernennt beispielsweise ber nur für Männer bestimmte Malteserorden E. besselben.

Chrendiplom, f. Chrenmitglieb. Chrenerflärung, f. Abbitte.

Chrenerweifungen, f. Chrenbezeugungen. Chrenfeld, ebemalige Stadt, feit 1. April 1888

mit Köln a. Rh. vereinigt.

Chrenfels, Burgruine am rechten Rheinufer gegenüber von Bingen, wurde um 1210 vom Stattbalter des Rheingaus, Bhil. von Bolanden erbaut, im 15. Jahrh. von den Mainzer Grzbischöfen häusig bewohnt und 1689 von den Franzosen zerstört.

(S. Tasel: Burgen II, Jig. 2.) **Chrenfest,** im 16. Jahrh. Prädikat des niedern Abels, das fpäter auf obrigkeitliche Personen und angesehene Bürgerliche überging.

Ehrenfriedereborf, Stadt in der Amtshauptmannschaft Annaberg ber sachs. Kreishauptmannschaft Chemnig, in 533 m Hohe, an der zur Zschopau gehenden Wilisch und an der Nebenlinie Wilischtal. E. (14 km) der Sächs. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Chemnig), hat (1900) 5660 E., darunter 94 Ratholiten, Bostamt zweiter Alasse, Zelegraph, Nilolaitirche (1300) mit altem kathagem Altarmert und galbenem Eele altem toftbarem Altarwert und goldenem Relch (15. Jahrh.), gewerbliche Fortbilbungs, Rlöppel; und Gorlnähichule, Hochdrudwasserleitung; Fabritation von Malz, Stulpenstiefeln, Spigen, Posamenten, Strumpswaren, Kinderspielbällen mit gesteiten ihrem Siche Stulpenstiefeln. ftridtem Ubergug, Fließ, Leonischen Gold- und Silberwaren, Aplogenit und Papierftud; ferner Baumwollspinnerei, Zwirnerei, Ziegeleien, Holzschleifereien, Maschinenbauanstalten, Mahle, Ole und Schneidemühlen, Brauereien und Bergbau auf Zinn. Im städtischen sog. Freiwalde der Greisfen stein (730 m) mit 7 Granitselsen, von denen ber eine, 30 m hoch, besteigbar ist und eine weite Aussicht gewährt. In der Nähe Granitbrüche und Steinmetwertplätze. — Die Gründung von E., ehe-mals Erinfridisdorf, später Jrdisdorf genannt, fällt mit dem Beginn des Bergbaues im 13. Jahrb. zufammen. 1407 murbe G. Stadt. Früher den Berren

von Baldenburg ju Bollenftein geborent, tam es 1440 an das Rurfürstentum Sachsen.

Chrengericht, jedes jur Unterfuchung und Beilegung von Chrensachen niedergesette Gericht von Standesgenoffen. Die E. tommen zuerft beim beutschen Abel als vertragsmäßige, vom Landes= berrn bestätigte Ginrichtungen (judicia heroica ober equestria, auch Ehrentafeln genannt) vor, die, mit einem Ehrenmarschall an ihrer Spige, der zuvor die Schilbe und Ahnen bessen erprobte, der vor dem E. erscheinen wollte, nach einem eigenen Ehrenrechte urteilten. Solche E. bestanden besonders in Ofterreich, Schlesien und der Lausin; seit= bem ber Abel aufhörte, ein abgeschlossenes Ganzes

zu bilden, gingen sie überall ein. Heute bestehen E. 1) beim Offizierstand mit der Aufgabe, die Ehre nach den bei den Standes: genoffen berrichenben Begriffen zu mabren, naber geregelt burch Berordnung über bie G. im preuß. Seere vom 2. Mai 1874, welche für das ganze deut-sche Heer gilt (bapr. Berordnung vom 81. Aug. 1874). Die Einführungsorber zu diefer Berordnung erfuhr durch taiferl. Rabinettsorder vom 1. Jan. 1897 eine Erganzung, die auf Borbeugung von Zweitampfen ber Offiziere abzielt. Die E. haben gegen unmurbige Mitglieber einzuschreiten, andererfeits die Ehre ber Mitglieber bes Offiziertorps vor ungerechtfertigten Angriffen ju fougen; baber tann jeder Offigier felbst auf ehrengerichtlichen Spruch antragen. Die E. über hauptleute und Subalternoffiziere werben durch das Offigierforps, biejenigen über Stabsoffigiere durch besonders hierzu gewählte Stabsoffigiere gebildet. Die E. haben lediglich einen Wahrspruch über Gefährdung oder Berlekung der Standesehre abzugeben und damit einen Antrag zu verbinden auf Warnung, schlichten Abschied ober Entfernung aus dem Offizierstande.
Dieser Spruch ist mit Gründen und Angabe der
versönlichen Berbaltnisse des Angeschuldigten dem Ronige zur Entscheidung zu unterbreiten. Die ahn: lichen Borfdriften für bas ofterr. Beer (bier Chren: rat) datieren vom 27. Nov. 1884. Unter bem 9. April 1901 erging eine Berordnung über bie Chrengerichte ber Sanitatsoffiziere im preuß. Beere, die fich im großen und gangen ber entfprechen: ben Berordnung für die Offiziere anschließt. Abweichungen finden infofern ftatt, als die Sanitatsoffiziere bes Beurlaubtenstandes zu thatiger Be-teiligung an den E. nicht berufen, vielmehr ben E. ihrer aktiven Rameraden unterstellt find, und daß bie Generalarzte, alfo auch die im Oberftenrang, ben ständigen E. wie die Generale ber Armee, bezüglich beren bas Notwendige eintretenden Falls bejonbers bestimmt wurde, nicht unterworfen find. Die E. zerfallen in folde über Stabs:, Dber: und Affistengarate (hauptleute und Subalternoffiziere) und folde über Generaloberargte und Dberftabes argte (Stabsoffiziere). Die Berordnung fur bas preuß. heer ift 18. Juni 1901 auch fur bas fachfifche eingeführt morben.

2) In ftubentischen Kreisen bestehen E. seit etwa 20 Jahren bei allen Forberungen auf schwere Baffen (trumme Sabel und Bistolen). Rein Ber-bindungsstudent darf eine solche ohne E. aussechten. Das E. besteht aus altern Burichen und fucht auf gut-lichem Bege Suhne herbeizuführen. Diflingt bas. so erklart es entweder, daß die Forderung der Be-leidigung nicht entspreche, d. h. zu schwer sei, oder es ertlart efeine Thatigteit für gefchloffen ». Dem

Ausspruch des E. hat sich jeder Beteiligte unbedingt ju fagen. In neuerer Beit wurden in einigen Fallen bie Ehrenrichter wegen Beibilfe jum Zweitampf beftraft. 3) Als entscheidende Disciplinargerichte bestehen E. a. für Rechtsanwälte (f. b.) nach der Anwaltsordnung; als E. fungiert der Borftand der Anwaltstammer jedes Oberlandes gerichtsbezirts in der Besetung von fünf Mitgliedern. Berufung geht an den Chrengerichtshof, der aus dem Brafidenten des Reichsgerichts, drei Mitgliedern des Reichsgerichts und drei Mitgliedern der Anwaltstammer bei dem Reichsgericht besteht; b. für jede Borfe nach bem Reichsborfengefes vom 22. Juni 1896, bei Berletung ber Raufmannsehre und bes Anfpruche auf taufmannisches Bertrauen in Borfensachen auf Berweis ober zeitweiligen ober dauern: ben Ausschluß ertennenb (Berufung an periodisch aus Borfentreisen zusammengeseste Berufungstammern); c. für Arzte in Sachsen nach dem Geset vom 13. Marz 1896 (Chrenrat und Chrengerichtshof), in Preußen nach dem Gefet vom 25. Nov. 1899, in Anhalt nach dem Gesetz vom 10. April 1900, in Bapern und andern beutschen Staaten beabsichtigt. Thatfachlich wirken wie die E. fonft Arzte: und No:

tariaistammern, Innungen. **Chrentavalier**, f. Chrendame. **Chrentrantung**, foviel wie Beleidigung (f. b.). Ehrentrenz, ordensähnliche Auszeichnung.

1) Das fürfil. lippische E., von den Spejs der beiden regierenden Häuser 25. Okt. 1869 für das lippische Gesamthaus in drei Klassen und einer goldenen und einer filbernen Berdienstmedaille gestiftet, ist seit 1890 in zwei völlig selbständige Orzen für dei keine Strantlung einer für den für die beiden Fürstentumer getrennt. Ordens: zeichen ist ein vierarmiges, achtspiziges, in seiner erften und zweiten Rlaffe weiß emailliertes, in ber erften Rlaffe von golbener Rrone überhobtes, in ber britten Rlaffe filbernes Rreuz, belegt mit golbenem Stern, bem innerhalb blauer Einfaffung mit der Devise "für Treue und Berdienst" im weißen Mittelfelb bie rote Rose bes fürftl. lippischen Bappens aufgelegt ift. Seit 1890 tragt bas G. für Schaumburg · Lippe außer der Rose noch das schaum-burgsche Reffelblatt. Das Rreuz wird an einem golbeingefaßten roten Bande getragen. (S. Tafel: Die wichtigften Orben II, Fig. 9.) — 2) Das fürfil. reußische E. wurde von der jungern Linie 20. Oft. 1857 speciell für inlandische Beamte und Diener in zwei Klassen (Gold und Silber, am roten Bande zu tragen), von der altern Linie 15. Sept. 1858 in derselben Einteilung (am rotblau roten Bande) gestiftet. Außerdem stiftete Fürst heinrich XIV. von der jungern Linie 24. Mai 1869 ein E. für In- und Auslander. — 3) Das fürfil. ichwarzburgische E., geftiftet 20. Mai 1858 von Fürst Friedrich Gunther für Schwarzburg=Rudolftadt, zu einem dem fürftl. Gefamthaus gemeinschaftlichen Ehrenzeichen erweitert 28. Mai und 9. Juni 1857, hat drei Klassen und eine Ehren-medaille. Ordenszeichen ist ein vierarmiges, achtspigiges, in seiner erften und zweiten Rlaffe weiß emailliertes, in ber britten bagegen filbernes Rreus, belegt mit ovalem, goldgerändertem, blauem Schild, darin der goldene schwarzburg. Löwe. Das Kreuz wird an einem in drei Streisen blauen, in zwei Streisen gelben Bande von den Rittern der ersten Rlasse um den Hals, von denen der beiden andern Alaffen auf der linken Brust getragen. (S. Tafel: Die wichtigften Orben II, Fig. 6.)

Brodhaus' Konversations-Lexison. 14. Aust. R. A. V.

Ehrenlanf, in der Jägersprache der rechte Borberlauf bes hirsches, ber bei ber Euree (f. d.) überreicht wird.

Chrenlegion (Légion d'honneur), der einzige jest bestehende franz. Orden, durch Geses vom 29. Floreal des Jahres X (19. Mai 1802) zur Belohnung aller Dienste und Berbienfte im Militarund Cwilfach errichtet, 11. Juli 1804 organisiert. Die Berwaltung des Ordens besorgt ein Großtanzler, ber birett mit bem Staatsoberhaupt verfehrt und das Orbenshaus (Chancellerie de la légion d'honneur) in der Rue de Lille ju Baris bewohnt. Der Orben besteht aus Rittern, Offizieren, Commandeuren, Großoffizieren und Großtreuzen. Militärs ber 5. Orbenstlasse erhalten 250, Offiziere 500, Commanbeure 1000, Großoffiziere 2000, Groß: freuze 3000 Frs. jabrliche Benfion. 1892 gab es:

Inhaber	Militär- trenze	Civil- treuze	Bu= sammen
Großtreuze	45	14	59
Groboffigiere	181	51	232
Commandeure	849	252	1 101
Offiziere	4 216	1 637	5 853
Ritter	26 102	10 504	36 606
	81 393	12 458	43 851

Doch nahmen diese Zahlen jährlich ab, weil seit 1872 für Richtmilitars nur eine Reuernennung auf zwei Todesfälle von Legionaren und für die Mili= tars nur brei Ernennungen auf vier Tobesfälle statthaft waren. Ende 1894 gab es nur noch 38 Mi= litär: und 4 Civilgroßtreuze, 163 Militär: und 36 Civilgroßoffiziere. Mit 1. Jan. 1897 trat aber bieses Geset außer Kraft und die Zahl der Civilsoffizier: und besonders der Civilrittertreuze nahm infolge ber Weltausstellung von 1900 betrachtlich 3u. Als Maximalahl ber auszuteilenden Orden wurde 1897 sestgeset: 20 Großtreuze, 50 Groß-offiziertreuze, 250 Commandeurtreuze, 2000 Offi-ziertreuze, 12000 Rittertreuze. Das Kreuz der E. dürfen 14 franz. Städte in ihrem Wappen sühren wegen im Kriege erworbener Berdienfte

Das Ordenszeichen ist ein sternähnliches, aus fünf Armen gebildetes, also zehnediges, von golsbener Krone überhöhtes Kreuz, auf bessen Borberseite ursprünglich bas von einem Eichens und Lorbeerfranz eingefaste Bildnis Napoleons I. mit ber Umschrift «Napoléon, Empereur des Français», auf der andern Seite der taifert. Abler mit der Devife Honneur et Patries. Rach ber Reftauration trat an die Stelle jener Darstellung das Bildnis Heinrichs IV. und die Lilien der Bourbonen, die 1830 durch zwei dreifarbige Fahnen erfest wurden. Gin Detret vom 31. Jan. 1852 stellte die ursprungliche Form wieder ber; feit 1870 tragt das Ordens-zeichen das Sinnbild ber Frangofischen Republit mit der Umschrift «Republique Française» und die Jahreszahl 1870, auf der Rucheite zwei Fahnen mit der Umschrift «Honneur et Patrie»; ftatt der Krone wird es von einem Kranz, halb Eichenlaub, halb Lorbeer, gebalten. (S. Lafel: Die wich: tigsten Orden I, Fig. 14.) Das weiß emaillierte Ordenszeichen, für die Ritter von Silber, für die bobern Grabe von Golb, bangt an rotem Bande. Die Ritter tragen es auf der linken Bruft, die Offigiere an berfelben Stelle mit einer Art Rnopf an rotem Banbe (Rofette), die Commandeure um ben

hals. Die Großoffiziere tragen auf ber rechten | Bruft einen fünfftrabligen, filbernen, mit Brillanten befesten Stern ohne Banb, und außerbem noch bas Offiziertreuz. Die Großtreuze tragen bas Commandourtreuz an breitem Banbe über bie rechte Schulter und außerdem noch an der linken Bruft einen Stern wie die Großoffiziere. Die Bachen schultern das Gewehr vor Rittern; vor den Groß: treuzen, Großoffizieren, Commandeuren und Offizieren wird das Gewehr prasentiert. Bu ber E. gehört eine Erziehungsanstalt für die Töchter ber Orbensmitglieder, Maison-Nationale, in St. Denis, womit zwei Succursalen verbunden sind, bie eine in bem alten Schlosse zu Ecouen, die andere in dem ehemaligen Kloster Les Loges im Balbe von St. Germain. Alle drei stehen unter dem Großtanzler, der die Jöglinge zur Ernennung dem Staatsoberhaupt vorschlägt. — Bgl. Zerrold, Theorem 1855. story of the Legion of Honour (20nd. 1855); Bonneville de Marsangy, La légion d'honneur. 1802—1900 (Bar. 1900). **Chrengerichte.**

Chreuminderung, f. Chre. Chremmitglieb, eine Berfon, ber burch bie Aufnahme in eine Rorporation ober Gefellicaft ein Beweis von Hochachtung gegeben werben foll, ohne daß sie irgend eine Mitgliedspflicht zu ersfüllen hat. Urkunde der Ehrenmitgliedschaft ist das Chrendiplom.

Chrenpforte, s. Triumphbogen.

Ehrenpotte, j. Lrumppovgen.
Ehrenpoften, Schildwachen zu Ehrenbezeugungen (s. d.) für bestimmte Persönlichteiten. Sie
sind entweder Doppelposten (s. d.) oder Einzelposten;
erstere werden gewöhnlich den regierenden Berrschern und den Mitgliedern ihrer Familie, sowie fremden Fürften, Felbmaricallen und ben bochfttommandierenden der Truppen, lettere höhern Trup: penbefehlshabern sowie den Fahnen und Standarten gestellt. (S. Ehrenwachen.)

Chreupralaten, in der fath. Rirche bobere Rirchenbeamte ohne bischoft. Regierungsgewalt mit

bem Titel Pralat (f. b.). **Ehrenpreis**, Pflanzengattung, f. Veronica. **Ehrenrechte**, bürgerliche, eine Summe von Befugniffen und rechtlichen Eigenschaften, die die Ehre als Staatsburger, b. i. als Mittrager ber Staats: und Rechtsgemeinschaft, die sog. bürger-liche Ehre (s. Ehre) zum Ausdruck bringen und heute nur durch Strasurteil für immer oder auf bestimmte Zeit verloren oder auch nur gemindert werden können (f. auch Chrenftrafen). Die Wieberherstellung ber abertannten burgerlichen Chre ift nur durch Begna-bigung möglich. Der Berluft ber bürgerlichen E. nimmt bem Begriff ber bürgerlichen Chre entsprechenb vor allem die Fähigkeit zur aktiven Teilnahme am Staats: und Gemeindeleben: a. Geeres: und Marrinefähigkeit; b. Amtstähigkeit einschließlich Ans waltschaft, Notariat, Schöffen: und Geschworenen: bienst; c. aktives und passives Wahlrecht und an-bere polit. Rechte; d. die Fähigkeit zur Führung von Würden, Liteln, Orden und Ehrenzeichen und ber Landeskokarde (Reichsstrassessesses §§. 31, 33, 34, 35); e. alle aus Amt oder Orden entspringenden Bermögensrechte (3. B. Ehrenzulage für Inhaber des Eifernen Kreuzes; Reichsgefet vom 2. Juni 1878, §. 3); f. die Fähigleit, Bormund, Gegenvormund, Bfleger, Beistand der Mutter, Mitglied eines Fa-milienrats oder Kurator zu sein (Strafgesehb. §. 34 mit Ginführungsgeses zum Burgerl. Gefegb. Art. 34

und Bürgerl. Gefest. §. 1781), es fei benn, daß es fic um Ablömmlinge handelt und das Bormundschafts: gericht oder der Familienrat zustimmt; g. Lebens: fahigfeit; h. die Fahigfeit, Solennitatezeuge zu fein (Strafgefesb. 8. 34, Burgerl. Gefesb. 8. 1318: Trau-zeuge; 8. 2237: Testamentszeuge); i. die Fähigfeit, sich als Gewerbetreibender mit Anleitung von Personen unter 18 Jahren zu befassen (Reichs: gewerbeordn. §. 106) und verantwortlicher Rebacteur einer periodischen Drudschrift gu fein (Reichepreggefes §. 2); k. tann ber, bem die bürgerlichen E. abertannt find, als Schiederichter abgelehnt (Civil: projekordn. §. 1032) und ihm der Butritt zu öffent-lichen Gerichtsverhandlungen (Gerichtsverfaffungsgefes §. 176), wie die Erteilung bes Jagbicheins (preuß. Gefes) verfagt werben. Dazu tommt bann noch Burudjehung in der genoffenschaftlichen Sonder-ehre (f. Ehre). Bersonen, welchen die burgerlichen E. aberkannt sind, können von den Erwerds: und Wirtschaftsgenossenschaften ausgeschlossen werden (Geset vom 1. Mai 1889, §. 66); in sie können sie nicht eintreten, und als Innungsmitglieder werden sie des Stimmrechts und der E. in der Junung beraubt (Reichsgewerdeorden. §. 93a); sie können nicht Mitglieder des Ausschusses, des Aussichtstats und des Schiedsgerichts einer Invaliditäts: und Altersversicherungsanstalt sein (Geset vom 13. Juli 1899, §§. 88, 104); dei eingeschriedenen hilfstaften (Reichsgeset vom 7. April 1876, §. 21), össentlichen Krankenkassen sie kein Stimmrecht, ebenso bei den Unfallberufsgenossenssschaften (Geset vom 30. Juni E. abertannt find, tonnen von ben Erwerbs- und Unfallberufsgenossenschaften (Gefes vom 30. Juni 1900, §. 55). Rach dem Börsengeset vom 22. Juni 1896, §. 7, sind sie vom Börsenbesuch, nach den Jagdscheingesesen (preußisches vom 31. Juli 1895)

von der Erteilung von Jagbideinen ausgeschloffen. Bon Rechts wegen, also auch ohne richterlichen besondern Ausspruch, tritt mit der Berurteilung ju Buchthausstrafe ber Berluft, und zwar ber bauernde, zweier bestimmter E. ein: ber Fabig-teit a. zum Dienste im heer und ber Marine und b. zur Bekleidung öffentlicher Umter in dem oben bezeichneten Sinne, so daß z. B. jemand, der jemals ju Buchthaus verurteilt wurde, niemals Gefcowore-ner sein tann. Im übrigen bedarf es eines befon: bern richterlichen Musspruchs über bie Abertennung ber E. Dieser Ausspruch muß erfolgen bei Berurteilungen wegen Meineide (f. Falfcheid), fchwerer Ruppelei (f. b.), bier wenn nicht milbernde Umftanbe vorliegen, und wegen gewohnheitse und gewerbse mäßigen Buchers (f. d.). In allen andern Fällen ist die Abertennung sakultativ, und zwar ist sie unbebingt zulässig neben der Todes: und der Zuchthaus: ftrafe, bedingt neben der Gefängnisstrafe (wenn namlich die Dauer 8 Monate erreicht und entweber bas Gefet ben Berluft ber E. ausbrücklich zuläft ober die Gefängnisstrafe wegen Annahme milbernder Umstände an Stelle von Zuchthausstrafe ausgesprochen wird). Rach bem Militarftrafgefesbuch kann für Blanderung u. f. w. (§. 134) und ben ein-fachen militär. Diebstahl sowie die militär. Unter-ichlagung auf Berlust der bürgerlichen E. erkannt werden. Der Berlust der E. neben der Todesstrafe ist zugelassen, um den Unterschied zwischen den entehrenden und den nicht entehrenden Fallen ber todeswürdigen Verbrechen hervortreten zu lassen, und sie hat rechtliche Bedeutung für den Fall der Begnadigung. Der Verlust der aberkannten E. ik entweder ein dauernder oder ein zeitweiliger;

dauernd, soweit es sich um die aus öffentlichen Wahlen, hervorgegangenen Rechte und um öffent liche Amter, Würden, Titel, Orden und Ehrenzeichen handelt, deren zeitiger Inhaber der Berurteilte ist; zeitweilig, soweit es sich um die Fähigkeit öffentliche Unter (s. d.) zu erlangen und um die Ausübung bes Rechts, in öffentlichen Angelegenheiten gu ftim: men, ju wählen oder gewählt zu werden, sowie um die Ausübung der übrigen E. handelt. Diese Aus-übung ruht während der im Urteile bestimmten Zeit. Diese Zeit aber beträgt bei zeitiger Zuchthausstrafe 2—10 Jahre, bei Gefängnis 1—5 Jahre.

Neben bem Berluft ber gefamten E. tommt ber Berluft einzelner E. vor. So tann auf bie Unfabigteit zur Betleidung öffentlicher Amter auf die Dauer von 1 bis ju 5 Jahren erfannt werden neben einer Gefängnisstrafe, mit welcher die Abertennung der E. überhaupt hätte verbunden werden können, und es hat bann bie Abertennung ber Fahigfeit ben dauernden Berluft der betleideten Umter von Rechts wegen jur Folge. Eine besondere Folge tritt in Diesem Falle für denjenigen ein, der die Bulaffung zur Rechtsanwaltschaft beantragt; sie kann versagt

werden (Rechtsanwaltsoron. §. 63).

Die gesehlichen Bestimmungen über Umfang ber E. und Wirkung von beren Berlust sind für Ofterzeich in den §§. 27 fg. des Strafgesesses von 1852 und in zahlreichen Rebengeses bezüglich der Birchungen des Berlustes in Specialfallen enthalten. Durch bas Gefeg vom 15. Nov. 1867 find mehrfache Milberungen eingeführt, 3.B. ift die Borfdrift bes Strafgesetes beseitigt, nach welcher ber jum Tobe ober schwerem Kerler Berurteilte tein verbindliches Geschäft unter Lebenden schließen und teinen Legten Willen errichten konnte, auch find die Wirkungen bes Berluftes ber G. in einzelnen Fallen zeitlich befcrantt worden, wahrend fie fruher dauernd waren. Der Borentwurf eines Schweiz. Strafgefesbuches von 1896 nennt die Abertennung der burgerlichen G. Ginftellung in der bürgerlichen Chrenfähigkeit». Sie hat jur Folge Unfahigleit, ju stimmen und ju wählen, ju einem Amt gewählt zu werben, ein Amt zu bekleiben und bie Wehrpflicht auszuüben. Der verwahrte, b. b. in ein besonderes Buchthaus mit ftrengem Arbeitszwang eingebrachte Rudfällige ift während der Berwahrung und während 10 Jahren nach Entlassung aus der Berwahrungsanstalt in der bürgerlichen Chrenfähigkeit von Rechts wegen einsgestellt, ebenso der zu Zuchthaus Berurteilte für die Zeit des Strafvollzugs und für 2—10 Jahre nachber.

Ehrenfähel, f. Ehrenwassen. Chrenfalven, f. Chrenfcuffe.

Shrenfäulen, besonders in der röm. Architektur (f. Columna) portommende, freistehende Gäulen von bebeutenber Sobe, bie oben meift bas Standbilb des Imperators tragen, und auf deren Schaft die Thaten desfelben fpiralformig im Relief dargeftellt find. Berühmt ist die Trajanssaule (s. d.) und die Ehrensaule des Marc Aurel (s. Antoninus) in Rom. Eine Nachahmung der erstern ist die 1806—10 von Napoleon I. zur Verherrlichung seiner 1805 über Ruffen und Siterreicher erfochtenen Siege in Baris errichtete Bendomefäule. (S. Monument.)

Chrenfcheibe, f. Scheibe.
Chrenfchuffe, auch Salutschuffe genannt,
Schuffe, bie jum Zeichen ber Ehrerbietung bei beson-Dern Anlässen aus Gewehren oder Geschützen abge= Feuert werden. So werden regierende Fürsten beim

Eintritt in Festungen von auf den Ballen aufgestell= ten Geschüten begrüßt; ein Kriegeschiff, bas in einen fremblandischen Kriegsbafen einläuft, salutiert mit seinen Geschützen die Landesflagge und empfängt von den Ballgeschüten ben Gegengruß; Familienereigniffe in den Rreisen der regierenden Fürftengeschlechter, wie Geburten, Trauungen, werben ben Bewohnern der Residenzstädte durch Kanonenschuffe vertundet; bei Leichenparaden (f. Chrenbezeugungen) werben Chrenfalven aus Gewehren mit Anfchlag in die Luft oder von Geschügen (bei hobern Offizieren) über das offene Grab gefeuert; nach gewonnenen Schlachten wird ein Dankgottesbienft abgehalten, ju beffen Schluß die Ranonen in bas

Te Deum laudamus einstimmen. (S. auch Salut.)

Chrenftrafen, Strafen, die nach ben neuern Gesekgebungen nicht mehr in einer Vernichtung ober Schmalerung ber Ehre als folder bestehen, fondern in der ganglichen oder teilweisen Abertennung gemiffer vom Gefet genau bezeichneter Ehrenrechte (f. b.), wie fie bas Deutsche Strafgesethuch, ober aftaatsburgerlicher Rechte», wie fie ber Ofterr. Strafgesehentwurf von 1889 nennt. — Die besondern gegen Personen bes Soldatenstandes find nach §. 30 bes Deutschen Militarftrafgefesbuchs vom 20. Juni 1872: 1) Entfernung aus bem Seere ober ber Marine; 2) gegen Offiziere: Dienstent-laffung; 3) gegen Unteroffiziere und Gemeine: Bersettung in die zweite Rlasse des Soldatenstandes; 4) gegen Unteroffiziere: Degrabation; 5) gegen Militürbeamte: Amtsverlust. — Bgl. Bahlberg, Ehrenfolgen der strafgerichtlichen Berurteilung (Wien 1864); Groß, Ehrenfolgen (Graz 1874); Mandry, Der civilrechtliche Inhalt ber Reichs-gesehe (3. Aufl., Freib. i. Br. 1885); Heder, Lehrbuch bes beutschen Militärstrafrechts (Stuttg. 1887); Quanter, Die Schand: und Chrenftrafen in ber beutschen Rechtspflege (Dresd. 1901).

Chrenkude, f. Heralbit.
Chrenfvärd, Rame einer schweb. Familie, bie aus Deutschland stammt, wo sie Scheffer hieß. Der schweb. Stammvater Johann Jatob E., geb. 11. Mai 1666, war Artillerieoffizier im Dienste Karls XII. und starb 6. Ott. 1731 als Oberst.

Sein Sobn Augustin, Graf E., geb. 29. Sept. 1710, hat fich als Erbauer ber Festungswerte gu Sweaborg und als Schöpfer der schwed. Scharen: flotte einen Ramen gemacht. Er führte auch im Siebenjährigen Kriege turze Zeit den Oberbefehl, wurde in den Grafenstand erhoben und ftarb 4. Ott.

1772 zu Saris in Finland als Feldmarfchall. Rarl August, Graf E., Sohn des vorigen, geb. Mai 1745, diente in Bommern an der Seite seines Baters, studierte das franz. Seewesen in Breft und half dem Bater bei der Anlegung von Sweaborg und dem Bau der Schärenflotte. Alter von 32 Jahren war er icon Oberft und fieben Jahre später (1784) wurde er zum Oberadmiral ernannt. Als folder führte er beim Ausbruch bes ruff. Krieges ben Befehl in der ersten Seeschlacht zu Swenstsund 24. Aug. 1789 und hatte icon eine Abteilung der ruff. Flotte geschlagen, als die Sauptmacht derfelben in den Sund eindrang. Sein Plan, sich zuruckzuziehen, wurde vom König Gustav III. nicht gutgeheißen; daher legte er den Befehl nieder. Nach dem Tode Gustavs III. stellte ihn die neue Regierung 1792 mit dem Titel eines Generaladmirals an die Spige bes ganzen Seewesens; boch trat er 1794 gurud, um sich gang bem Studium ber Raturs

wissenschaften und der Kunft zu widmen. Bon feinem Bater, ber meifterhaft zeichnete, in Ol malte und gravierte, hatte E. die tünstlerischen Anlagen geerbt. Eine 1780—82 nach Italien unternommene Reise hatte ihn für das Antike begeistert und ihn ju feiner «Resa till Italien» (Stodh. 1786, mit Rupfern; 2. Aufl., ebb. 1819) und ju «De fria konsters philosophie» («Die Bhilosophie ber fco: nen Runfte», ebb. 1786) veranlaßt. E. war ein Geiste Boerwandter Bindelmanns, ben er jedoch nicht tannte. Für die moderne Kunst hatte er wenig Sinn. Mit ben damals in Schweden herrschenden Anschauungen ftanben seine Ansichten in schroffem Biberfpruche. Erft fpater entwarf Atterbom im «Phosphoros» (1813) und nachher in «Svenska Siare och Skalder» (Bb. 1) von ihm eine treffliche Charalteristif, und seitbem bat unter andern Ljungs gren («Barallele zwischen E. und Bindelmann» in ben «Svenska Akademiens Handlingar», Bb. 29) sein System erörtert. E. starb auf einer Reise 21. Mai 1800 in Orebro. Seine «Skrifter» wurden oft gebrudt (julest Stodb. 1866). — Bgl. R. Bar-

oft gebruit (auegt erlauf. 1806). — Sgl. R. Walt-burg, Karl Gustav E. (Stocht. 1898). **Ehrentage,** f. Respektiage. **Ehrentage,** f. Respektiage. **Ehrentrant,** Julius, Maler, geb. 3. April 1841 zu Franksurt a. D., besuchte die Berliner Mademie, war als Lithograph und Illustrator thätig und hatte besonders Erfolge mit Bilbern aus bem Bauernleben. Ferner malte er histor. Rostume bes 16. und 17. Jahrh. u. bgl. Er unternahm mehrere Studienreisen nach ben Riederlanden, wo ihn die Werte der alten holland. Genremaler auf eine verwandte Bahn leiteten, wie sein Mandolinspieler zwei Bauern vorfingend, sein Lautenspieler, Die Musikprobe, Der lette Burf, Der krante Narr (1877), Ein Ehrenposten (1892; angelauft von Raifer Bilbelm II.) zeigen. Seit 1878 ift er Professor an ber Berliner Atademie.

Chrendormund, in verschiedenen Rechten ein Bormund, welcher sich nicht felbst mit ber Berwaltung bes Bermögens bes Mundels befaßt, son= bern nur neben bem Bormunde, insbesondere auch zur Aufficht über diesen, bestellt wird. hierher gebören die tutores honorarii oder notitiae causa des Gemeinen Rechts, die E., von welchen das Breuß. Allg. Landr. II, 18, §§. 120, 121, Anh. §. 168, das Sächs. Bürgerl. Gefehb. §. 1961, u. a. sprechen, ferner eine Rechtsbildung, welche fich in Lubed, Bremen und Samburg findet. Dort werben nam: lich mehrere Bormunder bestellt, von welchen ber eine die Berwaltung führt, der andere nur beauf: fichtigt; in Lubed und hamburg foll, in Bremen tann jährlich die Berwaltung und Aufsicht wechseln. Ferner gehört hierher der tuteur aubrogé des Serner gehort vieriger ver tuteur subroge des Code civil Art. 420, welchem gewissermaßen der Gegenvormund (i. d.) der Preuß. Vormundschafts-ordnung vom 5. Juli 1875 (§. 26) und des Deut-schen Bürgerl. Gesehduchs (§§. 1792 u. 1799) nach-gebildet ist. Das Ofterr. Bürgerl. Gesehduch er-wähnt nur verwaltende Bormander. Die meisten biefer Rechte überlassen es bem richterlichen Ermessen, ob ein E. zu bestellen sei. Nach einigen Rechten hängt die Wirsamkeit gewisser Rechtsgeschäfte von der Genehmigung seitens des E. ab.

Chrenwachen, Bachen ju Ehrenbezeugungen (f. b.) für bestimmte Perfonlichkeiten. Man stellt E. ben Souveranen ober Mitgliedern ihrer Familien bei Besuchen frember hauptstädte ober Garnisonen.

Sie bestehen gewöhnlich aus einem geschloffenen Truppentorper, find aber felten ftarter als eine Compagnie. Die E. ziehen zum Empfange bes Gastes mit der Fahne und der Musik am Antunftsplage auf, werden dann aber der Regel nach unmittelbar nach ber Antunft in ihre Rafernen

entlassen. (S. Ehrenposten.)

Chrenwaffen, als Auszeichnung verliebene Baffen. Sie wurden in Frankreich mahrend ber Revolutionstriege jur Belohnung ber Tapferteit eingeführt und bestanden in Degen und Gewehren für Infanteristen, in Pistolen und Sabeln für Raval= leriften, in eroberten Geschüten für Generale u.f. w. Rach Einführung bes Orbens ber Ehrenlegion wur-ben bie E. burch lettern ersest. In Aufland wer-ben noch gegenwärtig Ehrensabel und Degen für hervorragende Thaten verlieben, die die Inschrift «Za chrabrost'» («Für Tapferleit») tragen. Die Türlei belohnte tapsere Thaten, solange sie keine Orden besaß, mit E. und behielt diese Auszeichnung Ausländern gegenüber noch längere Zeit bei, da ursprünglich ihre Orden nur an Muselmanen ver-liehen werden sollten. Zu den E. sind auch diejeni-gen Säbel und Degen zu rechnen, die hochgestellten Jührern von dem Offiziertorps gelegentlich ihrer denstjudiden überreicht werden, sowie die geweih-ten Schwerter, die wiederholt Geerschren von ten Schwerter, bie wiederholt heerfuhrern von Bapften zugeteilt worden find. In Deutsch land werden Ehrensabel noch jest an solche Offiziere verlieben, die sich auf den Militarbildungsanstalten ober im Schiefdienst burch besondere Leiftungen hervorgethan haben.

Ehrenwort, der Einsatz der perfönlichen Ehre bei dem Bersprechen irgend einer Leistung ober

Unterlassung.

Chrenzahlung, f. Ehrenannahme.

Chrenzeichen, ordensähnliche Auszeichnungen, namlich 1) die eigentlichen E. oder diejenigen naming 1) bie eigentitigen E. ober diezemgen bes Berdien stes, gewöhnlich an Personen verlieben, benen auch die niedrigsten Klassen vieler Orden verschlossen sind; hierder gehört das Allegemeine E. in Preußen, Sachsen, Hessen und Lippe-Schaumburg. Das königl. preußische E. besteht in seiner ersten Klasse seit 1900 in einem silbernen Kreuz mit goldenem Mittelschid, in der zweiten Klasse aus einer silbernen Medaille, am Bande des Koten Ablerordens zu tragen; es wird wur Relahnung ihr die dem Stagte geleisteten Kinis jur Belohnung für die bem Staate geleifteten Civilverdienste an Personen verliehen, die den Roten Ablerorden in seiner untersten Klasse nicht erhal: ten können, das Kreuz in besondern Fällen auch mit goldener Krone. Das königl. sächsische E. wurde an Stelle der frühern Silbernen Medaille zu bem Berbienstorben und bem Albrechtsorben vom Ronig Albert 81. Jan. 1876 geftiftet gur Belohnung rühmlicher Handlungen ober außerorbentlicher ver-bienstlicher Leiftungen. Es besteht aus einem bron-zenen Kreuze, das im Mittelschilbe auf der Border: feite ben königl. Namenszug mit ber Krone, auf ber Rudfeite bas fachf. Bappen, umgeben von einem Eichentrange, zeigt und an einem grunen, breimal weiß gestreiften Banbe getragen wird; 2) bie Dienstauszeichnungen, für eine bestimmte Reibe von Dienstjahren verlieben (f. Dienstanfpriiche); 3) die Erinnerungszeichen, jur Erin-nerung an bestimmte feierliche Anlaffe (Aronungen u. f. w.), Baffenthaten ober Feldzüge gestiftet; fo 3. B. in Breußen die Kriegsbenkmunge für 1818bie Erinnerungstriegsbentmunge für 1813-15, die

Hobenzollerniche Dentmunze, das Duppeler Sturm: treuz, die Kriegsbenkmunze für 1864, das Alsen-treuz, das Erinnerungskreuz für 1866, die Kriegsbentmunge für 1870-71 und die Erinnerungs:

zeichens erfter Rlaffe 3 M.; 3) Inhaber bes Gifernen Rreuzes erfter Rlaffe 3 DR. und wenn fie zugleich das Villitärehrenzeichen zweiter Rlaffe befiten 6 D.; 4) Inhaber bes Gifernen Kreuzes zweiter Rlaffe, wenn fie zugleich bas Militarebrenzeichen zweiter Rlaffe befigen, 3 M. Diefe Zulagen find nur zahle bar, soweit sie in den Chargen vom Feldwebel abwärts (also auch nicht von Beamten ober Unterbeamten) erworben find, und werden auch nach bem Ausscheiben (sowie auch bei später etwa erfolgenber Beforderung jum Offizier) lebenstanglich gewährt. Der Anspruch erlischt mit bem Berlust ber Ehrenzeichen infolge strafgerichtlicher Berurteilung.

Shrfurcht, der höchste Grad der Chrerbietung, bas Gefühl ber Singabe an basjenige, was man böber schäpt als sich selbst. Ehrgefühl, s. Ehre. Ehrgeiz, ber bestige Trieb nach Geltendmachung

unfers perfonlichen Werts, ber in feiner gefunden und nathrlichen Gestalt Chrgefühl und Sprliebe heißt (f. Chre). Das dem E. als Leidenschaft bei-gemischte Kranthafte fängt erft da an, wo einem Menschen mehr an jener Anersennung gelegen ift als am Guten felbft.

Ehrh., bei botan. Namen Abkürzung für Fried: rich Chrhart, Botaniter, geb. 1742 gu Solberbant im Ranton Bern, geft. 1795 als turfürftl. Botaniter am Garten zu herrenhausen bei hannover. Seine herbarien veröffentlichte er in Form von Detaden (Plantae cryptogamicae 34 Decc.; Calamariae, Gramina et Tripetaloideae 14 Decc. etc.); außerbem schrieb er «Beiträge zur Naturkunde» (7 Bbe., Hannov. und Dönahrud 1787—92).

Shrhardt, Adolf, Hiftorienmaler, geb. 21. Rov. 1813 ju Berlin, murbe als Schuler von C. Sobn und B. Schadow in Duffeldorf in ber histor. Malerei ausgebildet, dann Gehilfe Bendemanns bei den Schlosmalereien in Dresden und 1846 dort Professor ber Atabemie. Er trat 1889 in ben Rube-stand und starb 19. Rov. 1899 in Wolfenbuttel. Seine Werte sind meist Stoffen der mittelalterlichen Boesie und Geschichte entnommen ober religiösen Inhalts; so Melisendis und Rubello, nach Ubland (1841), Kinaldos Abschied von Armida (1842; Hierich, Künstlergut), Traum des Dante, Karl d. Gr. an der Leiche seiner Gemahlin Fastrada (1860). Einer andern Richtung gehören an: Karl V. in St. Just (1884), Bersöhnung Ludwigs des Bayern und Friedrichs von Ofterreich, Luther als Junker Georg und die beiden schweiz. Studenten in Jena (1864; Museum zu Leipzig). Zu seinen Bildern religiösen Inhalts gehören: Bertandigung Marik, Maria Magdalena am Grabe Christi, Himmelfahrt Christi (Altarbild in der Kirche zu Crostewiz; 1865). Ferner hat er auch eine Reihe von Porträten ange-fertigt. Endlich führte er 1871—76 drei Band-gemälde in der Aufa des Gymnasiums zu Bauyen aus, welche die kulturgeschichtliche Entwicklung ber Wissenschaften vorstellen, außerdem an der Dede: Cinzug Chrifti in Jerusalem, Areuztragung umb bie vier Evangelisten. Er bearbeitete Bouviers « Hanb-

buch der Olmalerei» (7. Aufl., Braunschw. 1895) und verfaßte « Die Runft der Malerei. Eine Anleitung zur Ausbildung für die Runft » (ebb. 1885).

Chrhardt, Beinrich, Großindustrieller, geb. 17. Nov. 1840 in Zella St. Blafit, lernte als Mechaniter, arbeitete 1858—62 bei Ritolaus von Drepfe in Sommerba, bis 1866 in einer Maschinenfabrit in Chemnit, nach bem Kriege 1866 ging er nach Bestfalen und bann nach Duffelborf. Er grundete 1878 die Special Bertzeugmaschinen: fabrit Beinrich Chrhardt in Duffelborf und Bella St. Blafii, 1889 die zu großem Anfehen gelangte Rheinische Metallwaren: und Maschinenfabrik Dusfeldorf:Derendorf und die Fahrzeugfabrit Gisenach in Gifenach, 1898 die Breß- und Balgwert Aftiengefellschaft in Reisholz bei Duffelborf, sowie bie Munitions: und Waffensabriten-Aftiengefellschaft vormals von Drepse in Sommerba. Er hat eine Anzahl wichtiger Erfindungen gemacht. Das nach ihm benannte Brefverfahren gur Berftellung von Soblidrpern ift von mehrern Staaten insbesondere zur Fabritation von ftählernen Geschoffen angenom: men worden. E. hat auch ein Schnellfeuer : Feld: geschützinftem entworfen, welches gegenwärtig (1901) bei mehrern europ. Armeen erprobt wird.

Ehrhart, Friedr., Botaniter, f. Ehrh.

Ehringehaufen, Dorf im Rreis Beglar bes preuß. Reg.:Bez. Roblenz, an der Dill und an der Linie Köln:Gießen der Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Limburg), hat (1895) 1231 E., darunter 21 Katholiten und 51 38: raeliten, (1900) 1304 E., Bost, Telegraph und Eisen-

erzbergbau.

Chrlich, heinr., Musitschriftsteller, geb. 5. Oft. 1822 ju Wien, bilbete sich unter henselt und Thalberg zum Bianisten aus, wurde 1852 hospianist bes Ronigs von Sannover und lebte feit 1862 als Mufitlehrer und Rufitreferent in Berlin; 1875 erhielt er den Brofeffortitel. Er ftarb 30. Dez. 1899 in Ber-lin. Außer den Romanen albenteuer eines Emportömmlings» (anonym, 2 Bbe., Frantf. a. M. 1858), «Runft und Handwert» (anonym, 3 Bbe., ebb. 1861) veröffentlichte E. die Schriften: «Schlaglichter und Schlagschatten aus der Musikvelt» (Berl. 1872), «Die Mufitafthetit in ihrer Entwidlung von Rant bis auf die Gegenwart» (Lp3. 1881), «Novellen aus dem Musikleben» (Berl. 1884), «Lebenskunst und Kunstleben» (2. Aust., ebd. 1886), «Wagnersche Runft und mabres Chriftentum» (ebd. 1888), «Mufitstudium und Klavierspiel» (ebb. 1891), «Klavier-ipiel und Beitibeen» (ebb. 1893), «Dreißig Jahre Kanstlerleben 1862—92» (ebb. 1893), «Modernes Mufitleben» (ebb. 1895) u. a.

Ehrlicher Mafler, fprichwörtlich geworbenes Citat aus einer Reichstagsrebe bes Fürften Bismard vom 19. Febr. 1878, worin er, als der Plan eines in Berlin zur Regelung ber Orientfragen abzuhal-tenden europ. Rongreffes auflam, die Stellung Deutschlands babin präcifierte, daß biefem die Rolle ber Friedensvermittelung zufalle, daß es aber nicht ben Schiebsrichter fpielen folle, sonbern vielmehr die Rolle eines ehrlichen Maklers, ber bas Geschaft

wirklich ju stande bringe.

Ehrliebe, f. Chre.

Ehrlofigkeit (lat. infamia), ein Begriff bes mittelalterlichen beutschen Rechts, die britte Art ber burch Befleden ber Ehre (f. b.) eintretenben Rechts: minberung. Die beiben anbern Arten find Echt: lofigfeit (f. b.) und Rechtlofigfeit (f. b.). Die E.

fommt vor 1) als Bescholtenheit (j. b.), die Folge unehrbaren Lebenswandels, vom Erwerbe gewisser Rechte (ftabtifches Burgerrecht) ausschließend; 2) als Ehrloderklarung, durch Urteil auf Grund ehrlofer, d. h. wider Treue (Meineid, Diensteid, Chrenwort u. s. w.) verstoßender That; Folge: Ausschluß von Sid, Zeugnis, dsenklichem Amt und jeder Bereinigung ehrbarer Manner (Zunft, Adel), 3) als Bereicht der Kernbackber (Erradung Urter der Auflieder Steinbackber (Erradung Urter der Auflieder Steinbackber (Erradung Urter der Auflieder Steinbackber (Erradung Urter der Auflich der Geschleiber (Erradung Urter der Auflich der Aufli lust der besondern Standesehre (s. Ehre) durch Ur-teil der Genossen. Die E. durch Urteil tonnte auf: gehoben werden durch den Lanbesberrn (restitutio famae). Schon vor dem Reichsftrafgesethuche war biefe G. faft überall befeitigt.

Ehrmann, François Emile, franz. Maler, geb. 5. Sept. 1883 ju Strafburg, bilbete fich in der Ecole des beaux arts in Paris zunächft zum Architelten aus, ging aber bann zur Malerei über und wurde Schiller von Glepre. 1865 stellte er sein erstes Gemälbe, eine angelnde Sirene darstellend, in Paris mit glänzendem Erfolg aus. Diesem solgten: Der Groberer, Die von Thefeus verlaffene Ariadne (1873; Aquarell), Die an der Sonne vorübergebende Benus (1875). Später pflegte er bie beforative Richtung der Malerei; so malte er das Deckenbild für den Balast der Chrenlegion, Die Rusen (1877); dann 1879 zur Berherrlichung ber Beltausstellung: Baris, bie Rationen jum Wettstreit in Kunft und In-bustrie einlabend, Die Weisbeit, Kunste und In-bustrie vereinigend (1884), sowie den tunstgeschichtlichen Fries im Botel Girard.

Chrincht, s. Chre.
Chfiland, Gouvernement der ruff. Oftseeprosvingen, s. Cfibland.

Chubu, Ort in Afrita, s. Atatpame.
Ei, biejenige besondere Belle ber Organismen, aus welcher burch weitere Entwidlung alle mehrzelligen organischen Wesen hervorgehen. In ber Regel vollzieht sich diese Entwicklung indeffen nicht (Ausnahme Barthenogenefis, f. b.), ohne daß ein befruchtender mannlicher Zeugungsstoff mit dem Ei in Berührung getommen ober in dasfelbe einges brungen ift. Ihrem eigentlichen Befen nach burch bie gange Lierreihe übereinstimmend, find die Gier in den verschiedenen Ordnungen und Rlaffen außer-



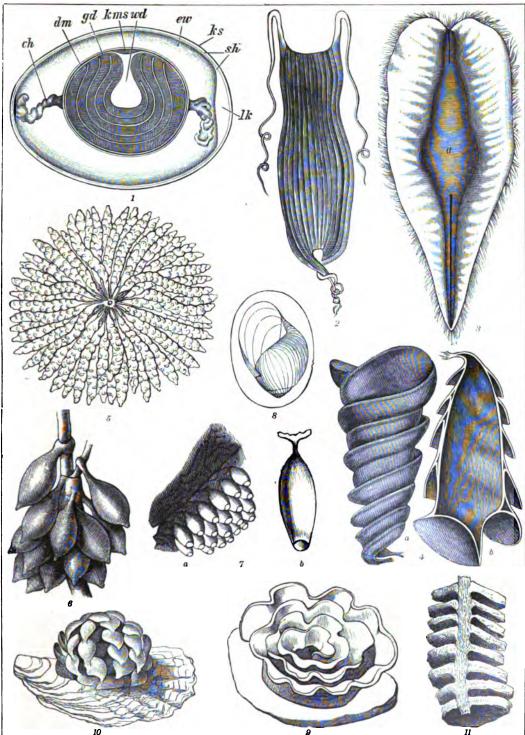
fteht aus einer garten, burch: icheinenben Sulle (h); barin befindet fich bas Dotter (d), eine fett : und eiweißhaltige Substang, in bem Dotter ber Bellentern, bier Reimblaschen (k) genannt, ber wieberum ein noch fleineres Gebilbe, ben Reimfled, enthalt. Durch wiederholte Teilung bes Reimblaschens (Dotterfluftung) entwidelt fich eine reichliche Anbaufung von Bellen (Dotterfugeln), aus welchen die Embryonalanlage fich bilbet, beren weiteres Bachsen bei ben meisten Saugetieren und bem Menschen baburch ermöglicht wird, baß bas in dem Leibe der Mutter verharrende Ei aus deren Blute plaftifche Substanzen aufnimmt, fo daß bas Gi bei ber Ausstogung (Geburt bes Embroo) eine ansehnliche Größe besigt. Anders bei ben Giern, die in unentwideltem Zustande abgelegt werden (Bogel, Reptilien, Mehrzahl der Infetten u. a.), ober bie fich zwar (bei fog. ovoviviparen Formen, einigen

Insetten, Fischen, Reptilien u. s. w.) im mutterlichen Leibe, aber ohne fich mit ihm zu verbinden und ihm Rahrungsftoff zu entnehmen, innerhalb einer Schale entwideln und beren Inhalt als ausgebilbeter Fotus geboren wirb. In Diefen Fallen ift bem Gi neben bem erwähnten Bilbungsbotter eine reichliche Menge fog. Rahrungsbotter beigegeben, wel-der beim Bachen bes Reims verbraucht wird. Bah: rend seines Durchgangs burch ben Gileiter umwidelt sich das bis dahin nur aus dem Dotter bestehende Bogels und Reptilienei mit dem von dem Eileiter abgesonderten Eiweiß; hierzu tommt im untern Teile bes Gileiters die aus Raltsalzen gebilbete Schale, ebenfalls ein Absonderungsprodukt bes Gileiters. Auch die Farben, welche die Gier der Bogel oft be-deden, sind ein Brodutt des untersten Abschnitts des Gileiters, beruhen aber nicht auf eigenartigen, von besondern Drusen abgesonderten Stossen, viel: mehr auf Gallfarbitoffen, welche aus ben Blutgefaßen ber Eileiterwandung stammen.

Der dem Saugetierei entsprechende Teil bes Bogeleies (f. Tafel: Eier I, Fig. 1, Durchschnitt durch ein reifes Suhnerei) findet fich als Sahnentritt (Reimscheibe, Fig. 1, kms) in Form eines fleinen weißlichen Fleds auf der Oberfläche bes in dem Eiweiß ichwebenden Dotters, deffen dem Sabnentritt abgewendete Halfte specifisch schwerer ist, so daß der Hahnentritt, wie auch das Ei gewendet wird, stets nach oben, dem brütenden Bogel zugewendet, liegt. Das Nahrungsdotter (weißes und gelbes Dotter, Fig. 1, wd und gd) nebst dem Eiweiß (Fig. 1, ew) reichen bin, um ben Bogelfotus bis ju feinem Austriechen zu ernabren, wahrend die Borofitat ber außern Raltschale (Fig. 1, ks) — unter ber
fich eine eigentumliche, gleichfalls pordse, aus zwei, aus hitinartigen Fasern gewobenen, bicht anein-ander liegenden Blattern bestehende Schalenbaut (Fig. 1, sh) besindet — zugleich eine Atmung des jungen Tiers gestattet, insofern jedes bebrütete Gi Sauerstoff ausnimmt und Roblensaure dafür abgiebt, gang so wie das erwachsene Tier. Das Dotter ift gleichfalls von einer haut, der Dotter: haut (Dottermantel, Fig. 1, dm) umgeben, die fich nach den Bolen in Gestalt je eines jusammen: gebrehten Bulftes, ber Hagelschnur ober Cha-laze (Fig. 1, ch), burch bas Ciweiß fortsett. Am stumpsen Bole bes Gieß weichen die beiben Blätter ber Schalenhaut zur Bilbung ber fog. Lufttam: mer (Fig. 1, lk) auseinander. (S. auch Giertunde.)

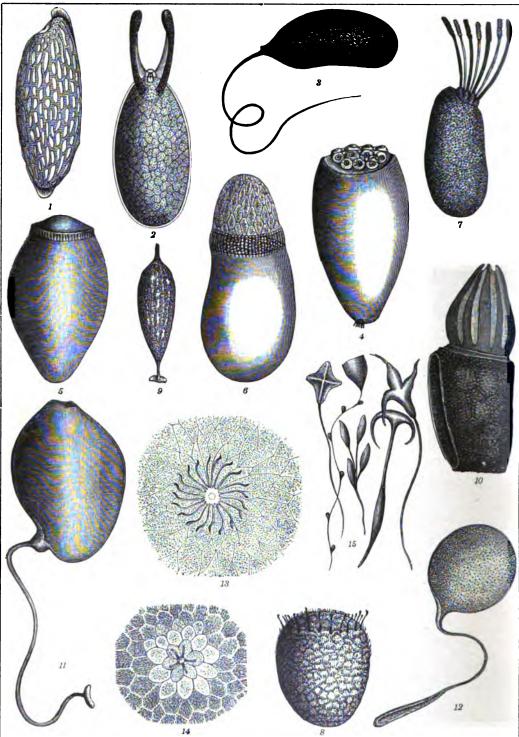
Die Eier ber Reptilien verhalten fich abnlich ben Bogeleiern, nur bag ihre Schale in ber Regel nicht so start, sondern mehr leberartig ift. Die Gier ber Amphibien, 3. B. ber Frosche, aber gleichen benen ber meisten Fische, und beibe werden Laich benannt. Diese Gier werden meist in großer Menge entleert und find bann in ber Regel vermittellt eines zahen Schleims zu größern Klumpen vereinigt; jedes einzelne Ei ist bei den Amphibien von einer durchsichtigen gallertigen halle umgeben, einem Produtte des Eileiters. Die meisten Rochen und haie legen indeffen einzelne in eine an ben Eden in der Regel in Spiralfaben ausgezogene Sorn= schale eingehüllte glatte vieredige Gier (fog. Geemause; Laf. I, Fig. 2, Eier von Scyllium chilense Gthr.). Auch sonst zeigen die Eier dieser Knorvelsische manches Originelle, so ist das von Callorhynchus antarcticus Cwo. von einer breiten, am Rande bewimperten Membrane (Taf. I, Fig. 3, a der eigentliche Eiraum) umgeben, bas von Cestracion

EIER. I.



1. Durchschnitt durch ein reifes Hühnerei; kms Hahnentritt (Keimscheibe), gd gelbes, wd weißes Dotter, sw Eiweißs, ks Kalkschale, sh Schalenhaut, dm Dottermantel, ch Hagelschnur (Chalaze), lh Luftkammer. 2. Ei von Scyllium chilense (Haifisch). 3. Ei von Callorhynchus antarcticus (Haifisch); a eigentlicher Eiraum. 4. Ei vom Port-Jackson-Hai (Cestracion Philippi); a Außenansicht, b Längschnitt. 5. Laich vom Kalmar (Loligo vulgaris). 5. Laich vom Tintenfisch (Sepia officinalis). 7. Laich von Purpura lapillus (Purpurschnecke): a Laich in nat. Gr., b einzelnes Ei vergrößert. 8. Ei von Bulimus ovatus mit dem Embryo. 9. Laich von Doris (Meeressternschnecke). 10. Laich von Buccinum (Wellhornschnecke). 11. Laich (Ootheken) von Pirula (Schnecke). [Fig. 1 nat. Gr.; 2, 3, 4, 5 verkleinert; 6 nat. Gr.; 7a nat. Gr.; 7b vergrößert; 8—11 nat. Gr.]

EIER. II.



1. Ei von Limnobia punctata (Fliege). 2. Ei von Drosophila cellaris (Fliege). 8. Ei von Sepsis punctum (Fliege). 4. Ei von der Kopflaus (Pediculus capitis). 5. Ei von Reduvius personatus (Kotwanze). 6. Ei von Harpactor cruentus (Wanze). 7. Ei von Neps cineres (Wanze). 8. Ei von Pentatoma juniperinum (Wanze). 9. Ei von Limnobates stagnorum (Wanze). 10. Ei von Bacteria bicornis (Gespenstheuschrecke). 11. Ei von Paniscus testaceus (Schlupfwespe). 12. Ei der Eichengallwespe (Cynips quercus). 13. Mikropylapparat vom Ei des Pappelschwärmers (Smerinthus populi). 14. Mikropylapparat vom Ei des Wespenschwärmers (Sesia apiformis). 15. Eier verschiedener Saugwürmer.

[Alle Figuren vergrößert; 13 und 14 stark vergrößert.]



Philippi Cuv., bem Bort-Jackson-Sai (f. d., Taf. I, Fig. 4, a, vollständig, b, im Langsschnitt), ist legel-förmig, und auf der Außenseite seiner Schale ver-läuft eine breite spiralige Leiste. Der Laich der im Basser lebenden Beichtiere

gleicht in vielen Buntten bem ber Fische. Er ift entweber schalenlos, wie z. B. ber unserer Susmaffers schneden, oder die Eier sind gruppenweise oder einzeln von hornigen Schalen umgeben. Das erstere ist z. B. der Fall beim Kalmar (s. b., Loligo val-garis Lamarck, Taf. I, Fig. 5), dessen Laich aus Eishläuchen besteht, die radiär von einem Hunkte ausftrahlen, bei Meeressternschneden (Doris, Zaf. I, Fig. 9), beren Laichmassen von einer trausenartig gefaltenen, spiralig aufgerollten Schale umgeben find, ober bei dem Laich von Pirula (f. d., Taf. I, Fig. 11), wo die einzelnen Laichpalete (Dotheten) als unregelmäßige Scheiben, an einer Stelle am Rande durch eine Art horniger Strebe vereinigt, etagenartig übereinander liegen. Ginzelne, bornetagenarity ubereinander liegen. Einzelie, porisschalige Eier aber nebeneinander legen Tintensische (Sepia officinalis L., Taf. I, Jig. 6), Purpurschneden (Purpura lapillus Lam., Taf. I, Jig. 7, a natürliche Größe, b vergrößert) und Wellhörner (Buccinum, Taf. I, Jig. 10). Die Landschneden legen einzelne, ziemlich hartschalige Eier (z. B. Bulimus ovatus Müll., Taf. I, Jig. 8 ausgeschnitten mit Embryo; natürliche Größe). natürliche Größe).

Die Gier ber Infetten (Taf. II, Fig. 1-14) find mehr oder weniger hartichalig und jedes Ei hat feine eigene Schale. Diefelben find oft am obern Ende mit feltsamen Anhangen von nicht ganz klarer Bedeutung versehen (z. B. Xaf. II, Fig. 2, 8, 7, 8, 9, 10) over sie besigen Stiele, wie bei Schlups und Gallwespen 13. B. Paniscus testaceus Grav., Laf. II, Fig. 11 und Cynips quercus folii Htwg., Fig. 12). Gigentumlich find auch die Gier ber Saugwurmer (f. b.), wenigstens ber äußerlich schmarobenben monogenen (Zaf. II, Fig. 15), die wenige, aber große Eier legen.

Die Gier entstehen bei vielen niebern Tieren an unbestimmten Stellen ber Körperfubstang, meist aber im mittelften Reimblatt (Mesoberm), bei ben bober organisierten in den Gierstoden (f. b.) ober Ova= rien. Aus diesen gelangen sie in die Eileiter, welche entweder direkt nach außen munden oder sich in ein besonderes Organ zur Weiterentwicklung des Gies, b. h. in die Gebarmutter, öffnen. Das Sauge tierei murbe, nachdem Regner de Graaf die im Gierstod enthaltenen Blaschen (Die nach dem Entbeder benannten Follitel), worin die Gier fich bil-ben, entbedt und für die Gier gehalten, 1826 von R. E. von Baer aufgefunden und hiermit die eigentliche Grundlage für die Entwidlungsgeschichte des menichlichen Rorpers gelegt.

Die Entwidlung eines Gies ift im allgemeinen nur möglich, wenn basselbe befruchtet ift, b. h. wenn die mannliche Beugungsfluffigfeit und insbefondere bie in berfelben schwimmenden geformten Teile, bie Samenfaden, zu dem Gi gelangt find. Gine folche Befruchtung findet entweder icon im Gierstode ftatt, ober aber im Gileiter und ber Bebarmutter, ober endlich erft, nachdem das Ei gelegt ift. Letternfalls darf das Ei nur von einer weichen hulle umgeben sein, damit die Samenfaden ins Innere bes Gies gelangen tonnen, wie bies bei ben Froiden und Fischen ber Fall ift, beren Gier in der Regel erft befruchtet werden, nachdem fie ben Gileiter verlaffen haben. Die Gier vieler Infelten, die von einer derben Chitinschale umgeben find

(ahnlich die Kruftaceeneier, von Wirbeltieren aber Die Gier einiger Fische), haben an einer bestimmten Stelle feine lanalformige Durchbohrungen, Milrosphlen (f. Zafel: Eier II, Fig. 13, 14) genannt, burch welche die Samenfaden bei der Befruchtung einbringen. Die Gier vieler niedern Tiere, wie 3. B. diejenigen mander Insetten, machen in betreff ber Unentbehrlichteit der Besruchtung eine Ausnahme, indem sie sich auch ohne Hinzukommen von Samen zu entwideln vermögen, wöbei dann die etwaige Befruchtung oder Richtbefruchtung oft das bestimmende Moment bes Geschlechts ber Rachfommen bildet. So werden die unbefruchteten Gier der Bie= nenkönigin Mannchen (Drohnen), die befruchteten Beibchen (Arbeiterinnen ober Königinnen; f. Barthenogenesis), aber aus ben unbefruchteten Giern mander Schmetterlinge (3. B. ber Seibenfpinner) geben gelegentlich gwar Raupen, aber bann nur weibliche bervor. Uber bie Befruchtung ber Gizelle im Bflanzenreiche f. Befruchtung. Außer ber Befruch-tung bedarfjebes Gi noch insbesondere einer gemiffen Barme und Feuchtigteit, um fich zu entwickeln; boch fdwantt ber nötige Grad beiber bei verfchiebenen Urten innerhalb sehr weiter Grenzen. Sobald das Ei befruchtet ist und sich nun weiter entwickelt, wird der= jenige Teil seines Inhalts, welcher ben Reim des neuen Befens bildet, Embryo (f. d.) genannt. Die Art und Beije der Entwicklung desselben im Gilehrt die Entwidlungsgeschichte (f. b.). Gin unregelmäßig ent: wideltes und entartetes Ei nennt man Diole (f. b.).

Alle Eier, insbesondere die mit Rahrungsdotter und Eiweiß reich ausgestatteten Gier ber Bogel, Reptilien und Fische sowie bie Samen ber Bflangen, bilden ein vorzügliches Rahrungsmittel, weshalb ihnen auch von den Tieren außerordentlich nachgestellt wird und ber Menich besonders burch die Hühnerzucht und den Getreidebau ihre Bro-bultion zu fördern sucht. Da aus dem Gi und den es umbullenden Stoffen ein neues Wesen entstehen tann, fo ift erfichtlich, baß bie Gier alles enthalten muffen, mas jum Aufbau und jur Erhaltung eines Organismus notig ift. So finden fich 3. B. in ben Sühnereiern sticktoffbaltige (Giweiß) und sticktoff-lose (Fett) Stoffe sowie die Salze gerade in dem Berhaltnis gemischt, wie es für die Ernährung eines jungen Tieres notig ist. Die Mild, von welcher ja jungen Lieres nong ist. Wie Mild, von weicher ja auch ein junges Tier ausschließlich leben kann, zeigt ähnliche Berhältnisse. Flüssiges Ei bildet beshalb einen Ersat für die Milch für Kinder im Säuglings-alter, wenn sie die Milch nicht vertragen. Dasselbe gilt für Kranle und Schwache. Andererseits wird ber Rahrungswert bes Gies vielfach überschätt. Es enthält nämlich das Hühnerei: Schale 10,7, Eiweiß-ftoffe 11,9, Fett 12,8, Salze 0,7, Wasser 63,9 Proz. Ein Hühnerei wiegt durchschnittlich 50 g (nur ganz große Eier erreichen ein Gewicht von 60 g). In grope Gier erreichen ein Gewicht von 60 g). In einem Gi verzehrt ber Menich in runder Babl 6 g Eiweißstoffe, das ift aber nur ber zwanzigste Teil seines täglichen Bedarfs. Der Nahrungswert bes Gies läßt sich am besten mit bem ber Milch vergleichen, und es entspricht bann ein Gi einer Menge von etwa 150 g Milch. Gefochte Gier sind minder zwedmäßig, weil das hartgeronnene Giweiß sich nur langjam im Magenfaft auflöft. Personen mit schwacher Berbauung aber dürfen nie hartgetochte Gier effen, sonbern genießen sie am besten rob, viels leicht mit etwas Zuder gemischt, ober nachdem die Gier wenige Minuten im kochenden Wasser gelegen haben, fo daß nur die außersten Schichten bes Gi:

weißes loder geronnen sind. Ganz unzwedmäßig ist es, das Eiweiß nicht mit zu genießen, wie viele thun; dasselbe ist ein ganz vorzügliches Rabrungsmittel und steht dem Dotter kaum nach. Wie alle Eiweißstoffe, so enthält auch das Hinnerei Schwefel. Beim Faulen der Eier entwickelt sich daher reichlicher Schwefelwasserstoff, welcher den übeln Geruch zur Folge hat. Etwas Schwefelwasserstoff wird sich durch das bloße Rochen des Eies gedildet und giedt den hartgesottenen Siern ihren eigentümlichen Geruch. Die im August gelegten sind die schwersten. Das spec. Gewicht frischer Sier beträgt nach Leppig nicht unter 1,06; sie verlieren durchschnittlich täglich 0,0017 g an specissischer Schwere bei der Ausbewahrung an freier Luft, so daß man in einer Rochsalzbung dem spec. Gewicht 1,05, in welcher gute Eier untersinten mussen, ein brauchdares Mittel zur Beurteilung dessigt. Der Gehalt an Dotter beträgt 32—35 Broz., an Siweiß 50—55, an Schale 10—13 Broz.

Außer zur Nahrung sinden die Hühnereier auch in der Technit eine große Verwendung; besonders gilt dies vom Eiweiß schwere Glacelebergerbereien und namentlich bei der Fadrikation von Kidsalbleder verwendet wird. Wet die Schltbarmachen der Sier und des Eigelbs s. Gierkonservierung.

Die Gier bes Geflügels bilben einen wichtigen SandelBartitel, in erfter Reihe ber Aderbaustaaten, mabrend naturgemaß die Industriestaaten die Hauptabnehmer sind. Ofterreich hatte 1899 eine Musfuhr von 104048 t im Berte von 39 Mill. Fl., Rußland führte 1899: 1685 Mill. Stud im Werte von 25 Mill. Rubel und Italien 1899: 33 798 t aus. Dagegen führte England 1899: 1617 Mill. Stud im Berte von 5,04 Mill. Bfd. St. ein. Die franz. Einfuhr betrug 1899: 14445 t im Berte von 15,2 Mill. Frs. Auch im Deutschen Bollverein ift die Einfuhr größer als die Ausfuhr; erstere betrug 1899: 112579 t (1900: 118170 t) im Werte von 90,6 (103) Mill. M., davon 51 996 t aus Ofterreich:Ungarn, 47934 t aus Rußland, 7628 t aus Italien. Die Ausfuhr umfaßte 1899 nur 498 (1900: 613) t im Werte von 450 000 (597 000) M. In der deutschen Ein: und Ausfuhr ist jedoch auch Eigelb, das für die Herstellung von photogr. Papieren und in ber Leberindustrie starte Verwendung findet, enthalten. Die Berpadung der Eier erfolgt in Kisten mit kleingeschnittenem Stroh (Siede, Häckel) zu 600—1200 Stud. In Agypten, dessen Gierausfuhr erstaunlich wachft (1900 nach Schägung 80 Mill. Stud), werben auf eine Rifte 1440 Stud gerechnet. Der Breis einer solchen Rifte ist in London 48—50 Sh. Die Einheit bei Zablenangaben ist gewöhnlich das Großhundert (120 Stud ober 2 Schod). Die Berfendung geschieht neuerdings auch in Blechbuchfen als Gitonferven, namentlich aus Rußland nach England (London).

- Litteratur f. Ciertunbe. [gen. Et, elettrifde Lichterfdeinun-Et, philosophifdes, f. Abilosophides Gi.

Eibar (Epbar), Stadt der span. Provinz Guipuzca, Bezirk Bergara, an der Eisenbahn Zumarraga Bildao, bat (1897) 5861 C., Wassenschien und die berühmte Werkstätte von Zuluaga, woschöne Tauschierarbeiten (f. Tauschierung) versertigt werden, so das Gradmal des Generals Prim in der Kirche Atocha zu Madrid.

Sichen (Alle Gibau) Dorf in der Amtshaunt.

Siban (Alt: Cibau), Dorf in der Amtshaupt: mannschaft Löbau der sachs. Areishauptmannschaft Bauhen, 18 km nordwestlich von Zittau, 7 km westlich von herrnhut, nahe der bohm. Grenze, an den Linien Bischofswerda. Barnsdorf: Zittau und E. Zittau (19,2 km) der Schof. Staatsbahnen, hat (1895) 4472 E., barunter 79 Katholiten, (1900) 4665 E., Boft, Telegraph, Fernsprecheinrichtung; 3 mechan. Webereien, Dampsbrauerei mit Malzsabrit, 4 Farbereien, 3 Drudereien, 2 Appreturanstalten, Dertrins, Beizenstärfe:, Turmuhrensabrit sowie Ziegeleien. In der Nahe Granitz und Basaltbruche. Richt weit von E. liegt Neu-Eibau mit 910 E., darunter 28 Ratholiten, Postagentur, Fabrilation von Arbeitstleidern, gläsernen Kronleuchtern, baumwollenen Stoffen und Handweberei, und der Berg Kottmar (583 m) mit einem 1881 erbauten Aussichtsturm.

Cibe (Taxus L.), eine in der nördlichen gemäßig: ten Jone in wenigen Arten verbreitete Baumgattung aus der zu den Nadelhölzern (f. d.) gehörigen Ab-teilung der Taxineen. Es find kleine, zweihäusige Baume mit häusig Rebengipfel bildenden Usten, weizeilig stebenben, nabelformigen, wintergrunen Blattern, die oben glangend bunkelgrun, unten matt hellgrun find und am meiften ben Tannen nadeln ahneln. Die mannlichen Bluten, von braun: lichen Schuppen umballt, steben an ber untern Seite vorsähriger Triebe in straufförmigen Ratichen, ihre Staubfaben sind in eine Saule vermachfen. Die fleinen weiblichen Bluten fteben vereinzelt ebenfalls an ber Unterfeite vorfähriger Triebe und erwachsen mit ihren Schüppchen ju einem fleischigen roten Ring, der ein kleines Stein-früchtchen einschließt. Die E. oder Pbe oder der gemeine Lagus (Taxus baccata L., s. Lasel: Gymnospermen I, Jig. 3), ein bis 12 m boch werbender Strauchbaum, ist heimisch in fast gang Europa sowie in Algerien, Armenien und auf den Azoren. Sie erreicht ein Alter von mehr als 1000 Jahren, ist jedoch eine im Aussterben begriffene Holzart. Biele Ortsnamen beweisen, daß die E. früher viel verbreiteter war als jest. Sie befist große Lebenszähigkeit, schlagt infolge der Fähigkeit, Abventivknospen (f. Knospe) zu entwickeln, am Stamm und Stod gut aus, verträgt deshalb gut ben Schnitt und wurde in den Garten altfranz. Geschmads viel ju beden und funftlichen Baum-figuren verwendet. Das rotliche Solz ift bargarm, ohne Harzvoren, schwer, sehr bauerhaft, elastisch und 3dh. In alter Beit lieferte es das Material für Bogen (schon bei Gomer); neuerdings bient es vorzugsweise ju feinen Drechsler: und Schnik: arbeiten (lettere namentlich in ber Schweig). Nabeln find giftig, nicht so die fleinen fleischigen Beerengapfen. Die E. ist durchaus Schattenpflanze. Die oft in Garten zu findende canadische E. (Taxus canadensis Willd.) wächst viel schneller, steht aber unserer heimischen an Schönheit nach. Die gartnerischen Formen Taxus hibernica, fastigiata, pyramidalis find nur Barietaten. — Bgl. Conwent, Die E. in Bestpreußen (Danz. 1892). [Rustung.

Sibe, Bezeichnung für eine große Armbruft, i. Sibelstabt, Stadt im Bezirtsamt Ochsensunt bes bayr. Reg. Bez. Unterfranken, am Main, hat (1900) 1159 C., Post, Telegraph, alte Besestigungen: Weine, Obstbau.

Weine, Obstbau.

Gibenschitz, Stadt in der bsterr. Bezirlsbauptmannschaft Brunn in Mähren, im fruchtbaren
hügellande an der Iglawa und an der Linie Wiene Brunn-Brag-Bodenbach der Ofterr.-Ungar. Staattbahn, Sig eines Bezirlsgerichts (280,22 gkm, 83717

E.), hat (1900) 4088 meist slaw. E., got. Pfarrkirche, Aderbaufdule; Thonwarenfabritation, Weberei, bedeutende Gemüsegärtnerei (Spargel), Obst: (Kir-schen) und Weinbau. In der Nähe bei dem Dorfe Alexowig (256 C.) die große Stenesche Zuchwaren: fabrit.

Eibenstock, Stadt in der Amtshauptmann:



schaft Schwarzenberg ber sächs. Kreishauptmannschaft Zwidau, unweit der Mulde, teils auf einem Plateau, teils in zwei anstokenden Thalzügen, deren Gewäffer fich innerhalb ber Stadt vereinigen und in die Zwidauer Mulbe einmunden, und an ber Linie Chemnig : Aue-

Adorf der Cachs. Staatsbahnen, ift Sig eines Amts. gerichts (Landgericht Zwickau), Hauptzollamtes, einer Oberforstmeisterei und zweier Forstrevierver-waltungen und hat (1900) 7468 C., darunter 137 Ratholiten, Bostamt erster Rlasse, Telegraph, neue roman. Rirche mit schlantem Turm und iconem Altarbild, Lateinschule (Borbereitung für Gymna: fium und Realgymnafium), Zweiganstalt der tönigt. Industrieschule zu Blauen i. B., städtisches Kranken-haus; Seidens, Tüll- und Mullstiderei mittels der Stidmaschinen sowie Spigensabrikation mittels der Nab: und Tambouriernadel. Lettere wurde 1775 durch Rlara Angermann aus Thorn hier eingeführt. Die Stadt tam 1533 mit ber Berrichaft Schwarzenberg burch Rauf an Sachfen. — Bgl. E. und feine Umgebung (Gibenft. 1899).
Sibifc, f. Althaea und Tafel: Columniferen,

Fig. 3, sowie Hibiscus.

Eibischfirup, soviel wie Altheesaft (f. b.).

Cibischwurzel, f. Altheemurzel. Cibismald, Markt in der öfterr. Bezirkshauptmannschaft Deutsch-Landsberg in Steiermart, an ber rechts jur Mur gebenben Saggau, Sig eines Bezirtsgerichts (213,78 qkm, 15329 E.), hat (1890) 1135 E., ein Schloß; Eisen: und Stahlwert der Alspinen Montangesellschaft und ausgedehnten Braun:

tohlenbergbau.

Eibner, Joh. Georg, Architetturmaler, geb. 16. Febr. 1825 gu Silpoltstein in ber Oberpfalz, war Schüler ber Alademie in Munchen und malte anfangs beutsche Städtebilder. Rachdem er bann die Rheinlande und die Riederlande von 1850 bis 1852, bis 1856 Frantreich und Italien bereift und in Architekturbilbern verwertet hatte, besuchte er 1860 und 1861 Spanien. Hier schuf er in Aquarell ein 35 Blatt umfassendes Album, welches 1868 in Berlin u. d. T. «Spanien» polychrom erschien. 1868 bereiste der Künftler abermals Italien und behan-belte dann besonders Bauten aus Berona und Benedig neben Anfichten aus Nurnberg, Brag, Freiburg, Ulm. Er ftarb 18. Rov. 1877 in Munchen.

Eibsee, See im Wettersteingebirge ber Rord-tiroler Kaltalpen (f. Oftalpen), am Nordsuß der Bugspige, in 959 m Höhe, 3 km lang, 1 km breit, 28 m tief, mit Inseln und ohne sichtbaren Absluß.

Eichberg, Frrenanftalt, f. Erbach.

Eichberger, Joseph, Sanger, geb. 26. Nov. 1801 zu Sbirow bei Brag, widmete sich zunächst philos. Studien, bevor er (1823) die Bühne betrat. Bon 1824 die 1848 gehörte E. nacheinander zahl: reichen Buhnen an. Seine Sohe erreichte er um das Jahr 1841, wo ihn Spontini nach Berlin berief.

Nachdem er in Königsberg von ber Buhne Abidied genommen, wirtte er in nordbeutschen Stadten als Besanglehrer und starb 5. März 1862 in Bremen.

Eiche (Quercus L.), Pflanzengattung aus ber Familie der Cupuliferen (f. d.). Ihre fehr zahlreichen Arten, teils Bäume, teils Staucher, sind namentlich in der gemäßigten Zone der nördl. Hemisphäre, insbefondere in den Bereinigten Staaten Rordamerikas, verbreitet; auch ist die Zahl der in den Mittelmeerlandern, vorzüglich im Orient und in Spanien, vortommenben bebeutenb. Dagegen besit Deutschland nur drei oder vier Arten, von denen zwei allgemein verbreitet und zugleich die wichtigften aller Gichenarten bezüglich ber Brauch: barteit und Dauerhaftigfeit bes Holzes find. Alle E. bringen ihre Bluten mit bem Laubausbruch bervor. Die mannlichen, die ein meift gelbgrun gefarbtes, funf: bis fiebenteiliges Perigon und ebensoviele langgestielte Staubgefäße besitzen, sind in schlaff herabhängende, sehr lodere Kähchen geordnet, die aus den obersten Seitenknospen vorjähriger Triebe entfpringen, mabrend die weiblichen Bluten, einzeln ober gebuschelt, an einem balb fehr turzen, bald langen Stiele in den Blattwinkeln der jungen, im Mai ober Juni fich entwickelnden Triebe und daher höher stehen als die mannlichen Kanchen. Jebe weibliche Blate ist von einer mehrreihigen halle fleiner Dedicuppen umgeben, burch beren nach ber Blutezeit erfolgende Bergroßerung, gegenseitige Berwachsung und Berholzung bas die Gicelfrucht vom Grunde ber umidließende, bederformige Drgan, das Fruchtschalchen ober der Fruchtbecher, die Cupula, entsteht. Innerhalb dieser Schuppenhulle befindet sich ein einziger Stempel, dessen Fruchtknoten von einem ihm eng anliegenden Perigon umschlossen ist. Auf dem Fruchtknoten erhebt sich ein kurzer Griffel mit sechs Narben. Obwohl der Fruchtknoten sechs Gier enthält, entwidelt sich aus bemfelben boch faft immer nur eine einfamige Frucht, die Eichel (f. Eicheln), die, wie auch der Fruchtbecher, unter fehr verschiedenen Formen auftritt, weshalb die Eichenarten vorzugsweise nach ben Früchten unterschieden werden. Sinfichtlich ber Blat: ter, die bei ben meiften Arten fieberspaltig ober buchtig gelappt find, doch auch bei vielen in unzerteilter und ganzrandiger Form vorkommen, zerfallen bie E. in sommergrune und in immergrune Arten. Lettere finden fich porzugeweise in den Mittelmeer: landern. Rach den Früchten fann man die E. in folche mit ein- und mit zweijähriger Samenreife einteilen. Erstere reifen ihre Fruchte icon im nächsten, lettere erft im zweiten ber Blutezeit folgenben Berbft. Bu lettern gehört die Mehrzahl ber nordameritanischen G.

Unter ben beutschen E. hat nur bie Berr ober öfterreichische E. (Quercus cerris L.), auch burgundische E. genannt, eine zweisährige Samen-reife. Diese Art, ausgezeichnet burch spistappige Blatter, fabenformige Rebenblatter und Knopenschuppen und durch die aus fabenförmigen, sperrig voneinander ftebenden Schuppen gebildete Cupula, ift ein Baum von 16 bis 26 m Sobe, der in Sadeuropa, namentlich in Rieberbsterreich, Ungarn, ben untern Donaulanbern und Frantreich wächft, im ungar. Hügelland und am nordwestl. Rande des Jura reine Bestände bildet. Die beiden wichtigsten beutschen Arten sind die Stieleiche (Quercus pedunculata Ehrh., robur a L.) und bie Trauben: eiche (Quercus sessiliflora Sm., robur β L.). Beide find fich febr abnlich, unterscheiden fich badurch, baß

bei der Stieleiche die weiblichen Blüten und Früchte an einem mehr oder weniger langen Stiele stehen und die Blätter turz gestielt sind, während bei der Traubeneiche die weiblichen Blüten und Früchte einzeln oder traubig gehäuft in den Blattachseln sitzen, die Blätter aber einen ziemlich langen Stiel haben.

Die Abbildung auf der Tafel: Laubhölzer. Baldbäume III, zeigt Fig. 1 eine frei erwachene, alte Stieleiche (a Triebspige derselben im Winterzuftand, a weibliche Blüte, a deren Längsschnitt, 4 Stild eines männlichen Blütenlägdens, a dazugehörigen Staubbeutel, a dessen Querdurchschnitt, 7 Triebspige mit ausgebildeten Blättern und Frückten). Fig. 2 einen blübenden Trieb der Traubenseiche mit den lang berunterhängenden männlichen Blütenlägden, in den obersten Blattwinkeln die kleinen sigenden weiblichen Blüten. Fig. 3 eine Triebspige derselben mit ausgebildeten Blättern

und Früchten.

Die Stiel=, auch Sommereiche genannt, ist durch fast gang Europa verbreitet, mabrend bie Trauben: oder Bintereiche, wegen ihres hartern Holzes wohl auch Steineiche genannt, fast nur im mittlern Europa sich findet und desbalb die eigentliche beutsche E. genannt zu werben verdiente. Beide E. erreichen 30-40 m Sobe. Die Stieleiche vermag unter günftigen Berhältnissen ein Alter von mehr als 1000 Jahren und baber riefige Starte ju erreichen, mahrend die Traubeneiche wohl felten über 6-800 Jahre alt wird. Die Stieleiche ist vorzugsweise ein Baum der Ebenen, Riederungen, Flufauen und Sügelgelande und blubt im allgemeinen 2 Wochen eber als die Traubeneiche, die mehr die Gebirgegegenden liebt, boch in den Gebirgen Deutschlands im Mittel höchstens bis 650 m über das Meer emporfteigt. Beide treten in verschiedenen Gegenden Mitteleuropas, teils für sich allein, teils mit andern Laubhölzern (z. B. Rot= und Weißbuchen, Ulmen, Abornen, Cfden u. a. m.)
oder auch mit Nabelholzern (namentlich Kiefern) gemengt als waldbildende Bäume auf, zumal in ben untern Donauländern (in der Butowina, der Balacei, in Serbien, Kroatien und Slawonien), wo es noch unermeßliche, zum Teil noch im Urzustande befindliche Gichenwälder giebt. Mit der Traubeneiche am nächten verwandt ist die weich: haarige oder Filzeiche (Quercus pubescens Willd.), die besonders im subl. Europa, boch ver-einzelt auch in Mitteldeutschland und Ofterreich vorkommt. Sie unterscheidet sich von den andern deutschen Eichenarten durch den sammetartigen Filz ber zulest fast leberartigen Blatter.

Unter den übrigen europ. Eichenarten nehmen die Korkeichen jedenfalls den ersten Blaß ein. Es giedtzweiverschiedene Arten, die eigentliche oder südl. Korkeiche (Quercus suber L., s. Tasel: Amentazeen, Fig. 2), eine im südwestl. Europa (namentlich Südspanien und Bortugal) und Rordasrika beismische Jahre ledendig bleibenden Lederblättern, und die westeurop. Korkeiche (Quercus occidentalis Gay), eine im westl. Frankreich (den «Landes» von Bayonne), in Rordspanien und Bortugal wachsende E. mit zweisähriger Samenreise und nur ein Jahr ausdauernden Blättern. Beide Arten liesern den in den Handel kommenden Kork, der sich periodisch in ihrer Kinde erzeugt. (S. Kork.) Sehr verdreitet im südl. Europa ist die gemeine Immer grün: oder eigentliche Steineiche (Quercus ilex L.), ein Baum

von 10 bis 20 m hobe mit eiformiger Krone und fleinen elliptischen ober eiformigen, balb gangran: digen, bald dornig gezähnten Blattern. Ihr bolg gilt für bas fcwerfte und bartefte ber europ. Eichen-arten. Mehrere E. Europas und des Drients haben efbare Eicheln, fo namentlich die orient. Quercus aegilops L., eine sommergrune E., und die west-europ, und nordafrit. Quercus ballota Desf., eine immergrune E., die vermutlich bloß eine Barie-tät von Quercus ilex ist. Beider Früchte werden in den betreffenden Landern, wo man fie teils roh, teils geröftet ift, in großen Maffen zu Martte gebracht. Roch find die Gallapfeleiche (Quercus infectoria Oliv.), eine in Rleinasien und Berfien beimische Art mit ungefähr ein Jahr lebenden Blattern, welche die offizinellen Gallapfel liefert und mit ber in Nordafrita und auf ber Porendifden Halbinsel wachsenden Quercus lusitanica Lamk, die ebenfalls Gallen produziert, identisch sein soll, und die Rermeseiche (Quercus coccifera L.), eine niebrige, ftrauchige Art mit immergrunen, bornig gegahnten Blattern, bie in ben Mebiterranlanbern häufig vorkommt und die Rermesschildlaus (j. Kermes) ernährt, zu erwähnen. Unter den nordameritanischen E., von benen gegenwärtig mehrere als Bierbaume überall bei uns gehalten werden, find besonders bemertenswert: die Roteiche (Quercus rubra L.), die Scharlacheiche (Quercus coccines L.) und bie Sumpfeich e (Quercus palustris Mich.), beren Blatter im Berbft blutrot merben; bie burd weiße Rinde und unterseits weißstaumige, sich im Berbst violett farbende Blätter ausgezeichnete Beißeiche (Quercus alba L.) und die Farbereiche (Quercus tinctoria Willd.), deren zum Gelbsarben gebrauchte Rinde unter bem Namen Quercitron in den Sandel tommt.

Faft alle E. find lichtbedurftige Baume, weshalb in reinem Beftande erzogen, fich immer felbit licht stellen, wenn sie anfangs zu bicht standen. Deshalb ist es besser, bei Anlage von Eichenwal-dern die E. in räumlicher Stellung (durch Auspflanzen von zuvor in Garten gezogenen Bflang-lingen) zu erziehen. Da unter bem lichten Schirm ber E. ber Boben leicht verangert, fo muß zwischen ben Eichenreiben ein Bobenschutholz, zu dem fich Sainbuchen, Weißtannen, auch wohl Fichten eignen. angebaut werden, oder man zieht die E. überhaupt in Bermifdung mit anbern Laubhölzern, Buden u. f. w. Gang besonders eignen fich die E. far Dit-tel- und Riederwaldbetrieb. Bei der großen Lichtbedürftigleit dieser Holzarten liefern die alten, freis stehenden Oberbäume des Mittelwaldes das beste Holz. Die E. gehören zu den nugbarften Laubhel: gern ber gemäßigten Bone. Außer ihrem wertvollen, namentlich beim Schiffe, hafen: und Fabbau unent-behrlichen, sehr dauerhaften holze ist die Rinde wegen ihres Reichtums an Gerbstoff (1. Gichenschalwald und Eichenrinde) fehr geschätt, während bie Früchte eine vortreffliche Maft für Schweine at: geben. Die geröfteten Gicheln bienen als Raffeefur rogat, die Eichenrinde zu medig. 3weden. Gefahren und Feinden find die fturmfesten E. weniger aus gesetzt als Buche und Rabelholzer. Spatfrofte ich. den der E. seltener als der Buche, weil sie spater aue: schlägt, dagegen leidet fie oft durch Frostriffe, wegen ihrer ftarten Borte wird fie nicht rindenbrandig. Ben Bilgen haben namentlich alte E. zu leiden, verfcie bene Arten ber Gattung Polyporus, Hydnum diversidens Fr., Telephora perdix R. Htg. u. a. ruitt

Rot = und Beißfäule bervor; ber Gichenwurzeltoter (Rosellinia quercina) schadet ben jungen Bflanzen. Ein ganzes beer verschiedener Insetten bewohnt zwar die E., meist jedoch ohne sehr empfindlichen Schaden zu thun. Bon Kafern schaden am meisten ber Maitafer, ber bas Sols ber lebenben E. mit großen Gangen burchwühlenbe und baburch verberbende Gichenbock (Cerambyx cerdo L.), mitunter auch einige Borken-, Bracht- und Ruffeltafer. Unter den Schmetterlingen ist beachtenswert namentlich ber Brozessiones frinner (Cnethocampa processionea L.), der mit verwandten Arten die jungsten Triebe mit Bluten oft zerftorenbe Gichenwidler (Tortrix viridana L.) u. f. w. Bon Aberflüglern find befonbers zu nennen die zahlreichen Gallwespen (Cynips), welche die wirtschaftlich teilweise recht wertvollen Gallen erzeugen; gewise Formen der lettern nennt man Knoppern. — Die E. haben von jeher bei allen Bollern, jo schon im Altertum bei den Bersern und Jeraeliten, in bobem Anfeben geftanben; bei ben Griechen und Römern waren fie bem Jupiter geheiligt. Bei den Kelten spielte namentlich die auf E. schmarogende Mistel (f. Viscum) in der Seillunde der Druiden eine hervorragende Rolle. In Eichenhainen verehrten bekanntlich auch unsere beibn. Borfahren ihre Götter; desgleichen dienten Eichenhaine den alten Deutschen als Bersammlungs-orte bei Beratungen. — Bgl. Kotschy, Die E. Cu-ropas und des Orients (Olmüß 1862); Wagler, Die E. in alter und neuer Zeit. Mytholog.-kulturgeschichtliche Studie (Berl. 1891).

über die indische E. f. Teatholz.

Siche Rarle II., Sternbild, f. Rarlseiche.

Gichel, Frucht ber Giche, f. Gicheln; in ber Anatomie ber vorberfte Teil bes mannlichen Gliebes, . Geschlechtsorgane; auch eine Farbe der deutschen Spieltarte, f. Deutsche Rarten.

Sichelbohrer, Ruffeltafer, f. Balaninus. Gichelentzundung, Gicheltripper (Balanitis), die Entjundung ber Gichel und bes Gichelüberjuges bes mannlichen Gliebes, wobei bie Borhaut entzundet, schmerzhaft ift und Giter absondert, entsteht entweder durch Bersehung von übermäßig abgesondertem hauttalg (Smegma) an der Borhaut ober infolge von Tripperanstedung (s. Tripper). Im erstern Falle genügen häusige Waschungen mit kaltem Wasser und Bestreichen der entzündeten Sicel mit Zintfalbe; im lettern Falle verschwindet die E. mit der heilung des harnrohrentrippers von felbst.

Cichelheber, Bogel, f. Beber. Cichellaffee, Cichellafao, f. Gicheln. Cicheln, die Samen der Ciche (f. d.). Sie bestehen aus einem von einer im trodnen Buftanbe fproben Schale umhüllten Samentörper und find durch eine Becherhalse (Cupula, s. Cupuliferen) am Stiele befestigt. Die von der Schale befreiten Samen enthalten nach Bibra 35 Proz. Stärlemebl, 8 Proz. Juder,
7 Proz. Eiweißstosse, 7 Proz. Gerbsäure, 4 Proz.
Fett, 2 Proz. Hars und Spuren von älberischem DI, außerdem Gummi, Cellulose u. a. Bon Braconnot ift in den E. eine besondere Zuderart, Quercit (f. b.), aufgefunden. Rach gelindem Roften im Raffee-brenner und gröblichem Zerftoßen bilden die E. den Eichelkaffee (Semen Quercus tostum), deffen walleriger Aufguß als Ersagmittel des Raffees gegeben wird. Derfelbe mit etwas Jusas von Katao-bohnen wird als Eichelkakao oder Eichelschoto: La de gegen Durchsall der Kinder gebraucht. Frisch benugt man die E. vielsach als Schweinefutter. Cichelpilz, f. Phallus. Sicelicotolabe, f. Eicheln. Eicheltripper, f. Eichelentzundung. Eichelzucker, f. Quercit.

Cichen, f. Aichen. [Inospe. Cichen (Ovulum), in der Botanit, f. Samenschen, Dorf im Amt Schopfbeim des bab. Rreis es Lörrach, hat (1900) 373 E., barunter 33 Katho: liten, Bostagentur und Telegraph. Der Eichener See (464 m) verliert oft ploblich sein Baffer, so daß sein Grund als Ader und Wiese benugt wird, bis er sich wieder füllt. — Bal. Anierer in den «Monats» blättern des Badischen Schwarzwaldvereins» (1899 u. 1900).

Sichenberg, Dorf in Hessen: Aassau, \. Bb. 17.
Sichenblatt, \capperglude.
Sichenbockfaser (Cerambyx s. Hammaticherus), Gattung ber Bockfer (\(\bar{\chi}\). b.), mit einem Halsschild von gleicher Breite und Länge, Flügelbeden verlängert, an der Wurzel fast doppelt so breit als ber Sinterrand bes Salsichildes. Die elfglieberigen Fühler find beim Beibchen von Körperlange, beim Mannchen weit langer. Bon den 7 europ. Arten find besonders 2 in Deutschland verbreitet: Der große E., Seros ober Selbbod (Cerambyx cerdo L., f. Tafel: Rafer II, Fig. 10), bis 50 mm lang, braun, Larve in Eichen, und der kleine E. (Corambyx Scopolii Fuessl.), dis 28 mm lang, ichwarz, Larve in allerlei Laubbaumen.

Sichenborff, Jos., Freiherr von, Dichter, geb. 10. Marz 1788 auf feines Baters Landgute Lubowig in Oberschlefien, bezog 1801 bas tath. Gymnafium ju Breslau, studierte mit seinem Bruder Bilbelm erst in Halle, dann seit 1807 in heidel-berg die Rechte, wo sie mit den Romantitern Arnim, Brentano, Gorres, Creuzer, Loeben u. a. in Berbindung traten und fich auch an der Sammlung der Boltsbucher und bes «Bunderhorns» beteiligten. Joseph veröffentlichte damals in Asts «Zeitschrift für Kunft und Wiffenschafts einzelne Gedichte unter dem Ramen Florens. Nach fürzerm Aufenthalte in Baris, Wien und Berlin trat er im Jedr. 1818 als freiwilliger Idger in die preuß. Armee, in der er an den Feldzügen dis 1815 teilnahm. 1816 wurde er Referendar bei der königl. Regierung in Breslau, 1821 Regierungsrat in Danzig, 1824 in gleicher Eigenschaft nach Königsberg in Preußen und 1831 nach Berlin verfest und hier 1841 jum Geb. Regierungerat im Ministerium der geiftlichen Angelegenbeiten ernannt. 1844 foieb er, wegen Meinungs-verschiebenbeiten über firchliche Fragen mit bem Minifter Cichhorn, aus bem Staatsbienst und fiebelte 1855, nach bem Tode feiner Gattin Anna Bictoria, geborene von Larisch, zu seinem Schwiegersohn nach Reisse über, wo er 26. Nov. 1857 starb; 1888 wurde ihm daselbst ein Dentmal errichtet.

E. war nicht nur der lette deutsche Romantiker, sondern zugleich der talentvollste und eigentumlichste Lyriter diefer Schule. Die Reihe seiner größern Berte beginnt mit dem noch unsicher taftenben Roman «Uhnung und Gegenwart» (anonym, hg. von Fouqué, 3 Bbe., Rürnb. 1815); diesem folgte bas dramat. Märchen in Tieds Geschmad «Krieg den Philistern» (Berl. 1824), weiter die Rovellen «Aus dem Leben eines Taugenichts» und «Das Marmorbild» (ebd. 1826, von benen bie erstere allein bis in die jungste Zeit oft aufgelegt wurde), die Barodie «Meierbeths Glad und Ende» (Berl. 1828), die Trauerspiele «Ezzelin von Romano» (Ronigsb.

1828) und «Der lette held von Marienburg» (ebb. 1830), das Luftspiel Die Freiers (Stuttg. 1833), die Grzählungen Biel Lärmen um nichts Werl. 1833) und Dichter und ihre Gefellen» (ebb. 1834). Die Sammlung seiner «Gedichte» (ebb. 1837; 15. Aust., Apz. 1894) bilbet ben Schlufstein bieser feiner tendenzlosen poet. Schaffensperiode; die spatern epischen Dichtungen «Julian» (Pp. 1853), «Rosbert und Guiscard» (ebb. 1855) und «Lucius» (ebb. 1857) laffen feine im junehmenden Alter erstarten: ben ftreng tath. Anschauungen ftarter burchbliden.

Das lprifche Element ift bei E. burchweg vor-waltend, weshalb es feinen bramat. Dichtungen und seinen größern Romanen an Schärfe der Zeichnung und straffer Romposition fehlt. Um so höher stehen seine Lieder, «In einem tühlen Grunde», «Wem Gott will rechte Gunft erweisen» find fast Boltslieder geworden. Seine kleinern Rovellen, vor allen «Aus bem Leben eines Taugenichts», find Meisterstüde in ihrer Art. Bahrend seiner letten Lebensjahre veröffentlichte E. auch mehrere litterarhiftor. Arbeiten, in benen er die Litteratur freilich allzusehr vom tath. Standpunkte aus beurteilte: «Über die ethische und religiose Bedeutung der neuern romantischen Poesie in Deutschlands (Epz. 1847), «Der beutsche Roman bes 18. Jahrh. in seinem Berhältnis zum Christentum» (ebb. 1851; 2. Ausl., Paderb. 1867), «Zur Geschicke bes Oramas» (Epz. 1854; 2. Ausl., Paderb. 1867) und Esschicke ber poet. Litteratur Deutsche 1867) und Esschicke Deutsche 1867: 2 Ausl. 1861, Dank lands» (2 Tle., Baderb. 1857; 3. Aufl. 1866). Don Manuels & Grafen Lucanor» bearbeitete er (Berl. 1840), Calberons «Geistliche Schauspiele» übersette er mit innigem Berständnis (2 Bbe., Stuttg. 1846—53). Seine «Werte» erschienen zuerst Berlin 1842 (4 Bbe.; 3. Aufl., Lpz. 1883), seine «Bermischten Schriften» Paderborn 1866—67 (5 Bbe.). Reue Ausgaben seiner Werfe veranstalteten: Sellinghaus (Münster 1889), Diese (2 Bbe., Lpz. 1891), «Gebichte aus dem Nachlaß» gab H. Meisner (ebb. 1888) beraus. — Bgl. Keiter, J. v. E. (Köln 1887); Minor im 21. Bbe. der «Zeitschrift für deutsche Höllologie»; Sober, E.& Jugenddichtungen (Berl. 1894); Krüger, Der junge E. (Oppeln 1898).

Eichener Gee, f. Giden (Dorf). Eichengallwefpe, die verfdiebenen an ber Gide vorkommenden und an diesem Baum die sog. Gall-

absel produzierenden Gallwespen (s. d.).
Sichengerbfäure, eine der Eichenrinde eigenstümliche Gerbsäure (s. d.), bildet ein in kaltem Wasser schwer lösliches rötliches Pulver von der Zussammensehung C₁₉H₁₈O₁₉. Durch Rochen mit versdunter Schweselsäure geht sie in das jog. Eichenstot über. Die E. soll ihrer chem. Konstitution nach ein trimetholiertes Andvorrid der Malluskauer sein ein trimethyliertes Anhydrid ber Gallusfaure fein. Jebenfalls ist fie ber wichtigste Stoff ber Gichen-rinde, welcher fich beim Gerben mit ben tierischen Sauten verbindet und diefe in Leber überführt.

Eichenhafel, f. Safelnußstrauch.

Eichenholz, gelbes, f. Quercitron. Eichentrone, Orden ber, luremb. Orden, 29. Des. 1841 vom König Wilhelm II. ber Nieber-lande für das Großberzogtum Luxemburg gestiftet, besteht nach seiner Neuorganisation 5. Febr. 1858 aus Großtreugen, Großoffigieren, Commandeuren, Offizieren und Rittern, sowie einer affiliierten Me-baille. Orbenszeichen ist ein vierarmiges, weiß emailliertes, gold eingefaßtes Kreuz, in dessen grün emailliertem Mittelschilde ein goldenes Wunter der Rrone. Der Ordensmahlspruch lautet: «Je main-

tiendrai» (s. b.). Das Band ist bunkelgrun mit zwei orangegelben Mittel: und zwei orangegelben chmalen Randstreifen. (S. Tafel: Die wichtig=

ften Orben II, Fig. 11.) Gichenprozeffionefpinner, f. Brogeffionefpinner und Zafel: Schabliche Forftinfetten II,

5 a u. b, beim Artitel Forftinfetten.

Eichenrinde, die von den verschiedenen Gichen, Quercus pedunculata Ehrh., sessiliflora Sm. u. a. abgeschälte Rinbe, welche im Handel als Spiegel: ober Glangrinde, wenn fie von jungen, bochftens 25 J. alten Baumen gewonnen wird, ober als Grob:, Altholzrinde ober Lobe unterschieden wird, wenn sie von alten, von der Borte befreiten Bäumen stammt. E. ist an sich geruchlos, entwicklt aber mit Wasser und tierischer haut in Berulhrung den bekannten Lobegeruch. Wesentlicher Bestandteil ist eine eigentümliche Gerbsaure (bis zu 10 Brog.), Cas Ha4O12 + 3 H2O, welche fich bei langerm Lager zerfest; ber Gerbfaure wegen wird fie in der Leberfabritation und auch in geringer Menge in der Medizin gebraucht (für lettern 3wed nur als Spiegelrinde) und ist hier als Cortex Quercus offizinell. E. ift ein wichtiger Sanbelsartitel. Deutsch= land bezieht jährlich aus dem Ausland, besonders aus Ofterreich-Ungarn (1899: 65 253 t) und Frank-reich (26016 t), 80—100000 t im Werte von etwa 10 Mill. M. (S. Cichenschalwald.) In Suddeutsch-land sind als Sichensindenmärkte heilbronn und Hirschhorn, am Rhein Boppard bekannt.

Sichentot, f. Eichengerbfaure. Gidens, Friedr. Ebuard, Rupferftecher, geb. 27. Mai 1804 in Berlin, bilbete fich bort unter Buch: horn, seit 1827 in Baris unter Forster und Ricomme und seit 1829 unter Loschi. Dazwischen besuchte er auf turze Zeit Benedig und 1831 Florenz, wo er nach Tizian und Rassas zeichnete. Nach Berlin zurückgesehrt, ward er zum Prosessor und Mitglied der Alademie ernannt. Seit 1833 wirkte er bei der Gewerdeschiel als Zeichenlehrer. Er starb 5. Mai 1877 un Nortin 1877 ju Berlin. Bu ben porguglichften feiner burch 1877 ju Bertin. Ju ben vorzuglichzten feiner durch richtige Zeichnung und Treue schätzen Arbeiten gehören solche nach Raffael (Biston des Ezechiel, Andetung der heiligen der Könige 1836); nach Domenichino (Heil. Magdalena 1837); die Bildenisse Friedrichs d. Gr., Friedrich Bihelms IV., des Minister Schön u. a. Später beschäftigten ihn die Stiche nach Kaulbachschen Kartons. Auch für Kaul-kachs Shakelpeurenalerie lieserte er wehrere Mötter bachs Shafespearegalerie lieferte er mehrere Blätter. Mit einem Christustopse nach Seb. del Biombo folos E. 1871 seine Thätigteit als Rupserstecher ab.

Philipp Bermann E., sein jungerer Bruber, geb. 13. Sept. 1812 ju Berlin, ftubierte bis 1832 die Malerei bei Bensel, widmete fich bann ber Lithographie und ging 1835 nach Paris. 1846 wandte er sich wieder nach Berlin, um hier den Messo-tintostich zu erlernen, den er seit 1849 in Paris ausübte. Er starb 17. Mai 1886 in Paris.

Eichenschälwald, eine besondere Art des Riebermalbbetriebes, jum 3mede ber Erziebung ber als Gerbmaterial fo wichtigen Eichenjungholgtinde (f. Gidenrinde). Da mit bem Aufreißen der Rinde alterer Baume biefelbe an Gute verliert, mablt man nur einen etwa 12: bis 20-, felten 25 jährigen Umtrieb, ber die gute, glatte fog. Spiegelrinde liefert. Der E. gehört in ein milbes Alima; wo der Bein noch leiblich wächst, wird die Rinde am besten. Eros vielfacher Bemühungen hat die Gichenrinde in ber Ger: berei noch teinen genügenden Erfat burch andere

Gerbftoffe gefunden, namentlich nicht zur Berftellung | guten Soblenlebers. Rach ungefährer Schatzung verbraucht Deutschland jabrlich etwa 5 Mill. Etr. Eichenrinde und gewinnt auf ungefähr 450 000 ha Schälwald nur 2½ — 3 Mill. Etr. Bon den deutsichen Gichenarten werden im Schälwald nur Stiels und Traubeneichen genutt, lettern giebt man ben Borzug. - Bgl. Bernhardt, Gidenichalwaldtatedis. mus (Berl. 1877); Jentich, Der beutsche E. und feine Jutunft (ebb. 1899).

Cichenseidenspinner, f. Seibenraupe. Sichenwickler (Tortrix viridana L.), ein 21-25 mm fpannenber Widler mit hellspangrunen Border: und grauen hinterflügeln. Fliegt im Juli. Die gelbgrüne Raupe wird im Mai und Juni befonders ben Giden oftmals icablic.

Cichhafe, Bilg, f. Polyporus.
Cichhoff, Frederic Gustave, franz. Sprachforscher, geb. 17. Aug. 1799 ju Le havre als Sohn eines eingewanderten hamburger Raufmanns, studierte in Paris, war bann Repetitor und widmete sich dar: auf den orient. Studien, namentlich dem Sanstrit. Der Herzog von Orleans (Ludwig Philipp) ernannte ihn 1827 jum Lehrer seiner Rinder in der deutschen Sprache. Rach der Julirevolution von 1830 wurde E. Bibliothetar der Königin; 1842 erhielt er an der Fatultat ju Loon ben Lehrstuhl ber auslandischen Litteratur, 1855 ben Titel eines Generalinspettors für lebende Sprachen an der Universität zu Baris. Er starb 10. Mai 1875 zu Baris. Bon E.S Schristen find hervorzuheben: «Études grecques sur Virgile» (3 Bbe., Bar. 1825), «Parallèle des langues de l'Europe et de l'Indes (ebb. 1836; beutich Lpg. 1840), «Histoire de la langue et de la littérature des Slaves» (Par. 1839), «Dictionnaire étymologique des racines allemandes» (zugleich mit Sudau, ebb. 1840; neue Ausg. 1855), «Essai sur l'origine des Scythes et des Slaves» (1845), «Poésie lyrique des Indiens» (1852), «Légende indienne sur la vie future» (1852), «Études sur Ninive, Persépolis, et la mythologie de l'Edda» (1855), «Poésie héroïque des Indiens, comparée à l'épopée grecque et romaine» (Bar. 1860), «Grammaire générale indoeuropéenne» (ebb. 1867) u. a.

Sichhorn, Ragetier, f. Sichhörnchen. Sichhorn, Joh. Albr. Friedr., preuß. Staatsmann, geb. 2. Marz 1779 zu Wertheim, studierte 1796—99 in Göttingen die Rechte und sam 1806 als Affeffor an das Rammergericht in Berlin, wurde 1810 Rammergerichtstat und 1811 Synditus bei der neu errichteten Universität zu Berlin. Nach dem Aufruse des Königs zur Bolksbewassnung 1813 widmete E. im Ausschusse für Organisation der Landwehr dieser Sache seine Thätigkeit und folgte im Berbft besfelben Jahres ber fchlef. Armee bis jur Einnahme von Leivzig. hier trat er in bie unter bem Minister von Stein ftebende Centralverwaltung der von ben verbundeten Machten eroberten Gebiete. Die Wirffamteit berfelben ftellte er in einer ohne seinen Namen erschienenen Schrift: «Die Centralverwaltung ber Berbunbeten unter bem Freiherrn von Steins (Deutschland 1814), dar. Bahrend des Wiener Kongresses schrieb er (ebenfalls anonym) die Flugschrift: An die Widersacher der Bereinigung Sachsens mit Breußen» (Frankf. und Lpz. 1815). 1815 berief ihn der Staatstanzler Fürst von harbenberg zur Unterstüßung bes Staats-ministers von Altenstein in der Berwaltung der be-setzen franz. Brovinzen. Besondere Berdienste er-

warb fich E. bei ber Wiebergewinnung ber von ben Franzosen weggeführten Kunst: und wissenschaft: lichen Schäte. Er tam bann als Geh. Legationsrat in das Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten, bald darauf auch als vortragender Rat in das Staatstanzleramt und wurde bei Errichtung bes Staatsrats 1817 Mitglied besselben. 1831 wurde er Direttor ber zweiten Abteilung bes Di-nisteriums bes Außern. Bahrend biefer Beit bearbeitete E. vor allem die beutschen Angelegen= heiten, trat in den Rommissionsverhandlungen über bie Berfaffungsfrage für Errichtung von Reichs: ftanben ein und erwarb fich burch feine Wirtfamteit für bie Entwidlung bes Bollvereins große Ber-bienfte. Im Dit. 1840 jum Rultusminifter ernannt, richtete er seine Bestrebungen gegen die freiern kirche lichen Tendenzen sowie auf Erbaltung der kirchlichen Lehr: und Glaubensnormen, und trug badurch viel dazu bei, die Spannung und Gereiztheit jener Zeit auf geistigem Gebiete zu steigern. Bei Ausbruch der polit. Stürme von 1848 trat E. 19. März mit bem gangen Ministerium gurud, hielt fich feitbem, mit Ausnahme bes Barlaments gu Erfurt, in beffen Staatenhaus er faß, vom offentlichen Leben fern

und ftarb 16. Jan. 1856 zu Berlin. Sichhorn, Joh. Gottfried, prot. Theolog und Orientalift, geb. 16. Ott. 1752 ju Borrenzimmern im Sobenlohischen, ftubierte in Göttingen, wurde 1774 Rettor ju Ohrdruf bei Gotha, 1775 Brofeffor ber orient. Sprachen zu Jena, 1788 zu Göttingen, wo er feit 1813 Mitbirettor ber tonigl. Societat ber Biffenschaften war und 27. Juni 1827 starb. E.B erste Schriften waren: «Geschichte bes oftind. Handels vor Mohammed» (Gotha 1775), «Monumenta antiquissima historiae Arabum» (ebb. 1775) und «De rei numariae apud Arabes initiis» (Jena 1776). Seine «Histor.-kritische Einleitung in das Alte Testament» (5 Bbe., 4. Aufl., Gött. 1824) und «Hiftor. kritische Einleitung in das Neue Testament» (5 Bbe., 2. Aust., Lpz. 1820—27) sind das erste Beispiel einer rein Litterarbistorischen, auf die Renntnis des biblischen Altertums und der morgenland. Dentweise gegründeten Behandlung der biblissichen Schriften. (S. Evangelien.) Ferner veröffent-lichte er «Urgeschichte» (eine kritische Brüfung der mosaischen Urtunde, 2 Bde., Rürnb. 1790—93), «Cinleitung in die apotrophischen Bucher bes Alten Testaments» (Gött. 1795), «Commentarius in apocalypsin Joannis» (2 Bbe., ebb. 1791), Die hebr. Bropheten» (3 Bbe., ebb. 1816 —19) und gab das «Repertorium für biblische und morgenländ. Litte-ratur» (18 Bbe., Lpz. 1777—86) und die «Allgemeine Bibliothet der biblischen Litterature (10 Bde., ebb. 1787—1801) heraus. Er entwarf den Plan zur herausgabe einer Geschichte der Kunste und Biffenschaften seit der Biederherstellung derselben bis zu Ende des 18. Jahrb. und schrieb dazu eine unvollendet gebliebene Allgemeine Geschichte der Kultur und Litteratur des neuern Europa» (2 Boe., Gott. 1796—99), gab aber später die Leitung dieses Unternehmens ab. Ferner geboren hierber die Ett-terargeschichten (Bb. 1, Gött. 1799; 2. Auft. 1818; Bb. 2, 1814), die unvollendet gebliebene «Geschichte ber Litteratur von ihrem Ursprung bis auf die neueften Beiten» (6 Bbe., ebb. 1805-12; Bb. 1, 2. Mufl. 1828), «Ubersicht ber Französischen Revolution» (2 Bbe., ebb. 1797), «Weltgeschichte» (3. Ausl., 5 Bbe., ebb. 1818—20), die zur Förberung best Quellenstudiums geschriebenen «Antiqua historia ex ipsis veterum scriptorum Latinorum narrationibus contexta» (2 Bbe., ebb. 1811—13) und «Antiqua historia ex ipsis veterum scriptorum Graecorum narrationibus contexta» (4 Bbe., Eps. 1811—13), «Geschichte der drei letzten Jahrhunberte» (3. Aufl., 6 Bbe., Hannov. 1817—18) sowie bie «Urgeschichte des erlauchten Hauses der Welfen» (ebb. 1817). Seit 1813 leitete E. auch die Herausgabe der «Göttingischen Gelehrten Anzeigen».

Sichhorn, Karl Friedr., Rechtsgelehrter, Sohn des vorigen, geb. 20. Nov. 1781 zu Jena, studierte in Göttingen, wo er auch einige Jahre Privat-docent war. 1801 bis 1803 hielt er sich in Weslar, Regensburg und Wien auf, murbe 1804 Mitglieb des Spruchkollegiums in Göttingen, 1805 ord. Professor der Rechte zu Frankfurt a. D., 1811 zu Berlin. 1818 folgte er dem Ruse zu den Wassen und lehrte nach seiner Rücksehr aus dem Felde 1814 wieder in Berlin, dis er 1817 einem Ruse nach Göttingen folgte, wo er deutsches Recht, Kirchenrecht, Staatsrecht und beutsche Geschichte vortrug. 1828 zog er fich auf seine Besitzung bei Tübingen zurud. 1832 nach Schmalz' Tode nahm E. wieder einen Ruf als Brofeffor nach Berlin an; gleichzeitig wurde er auch im Ministerium ber auswartigen Angelegenheiten beschäftigt und in die Atademie ber Wiffenschaften aufgenommen. Seine Professur legte er schon nach zwei Jahren nieder. Im Staatsdienste aber wurde er hierauf zum Geh. Obertribunalsrat, 1838 zum Mitglied des Staatsrats, 1842 zum Mitglied der Gefestommission, 1843 zum Geh. Oberjustigrat befördert; 1838-41 und 1844-46 mar er Spruch: mann beim Deutschen Bunbesschiedsgericht und 1843 - 44 Mitglied bes Obercenfurgerichts. 1847 nahm er seinen Abschied und starb 4. Juli 1854 gu Koln. Mit bem Werke « Deutsche Staats : und Rechtsgeschichten (4 Bbe., Gott. 1808-23; 5. Mufl. 1848—45), das in der Gesamtauffassung der deutschen Rechtsentwicklung noch nicht übertroffen ist, wurde E. der Begründer der histor. Schule auf dem Gebiet des deutschen Rechts. Gemeinschaftlich mit Savigny und Goschen begründete E. 1815 die «Beitschrift für geschichtliche Rechtswissenschaft ». Außerdem sind zu erwähnen seine «Einleitung in das deutsche Privatrecht mit Ginschluß bes Lehn: rechts» (5. Aufi., Gott. 1845) und bie Grunbfage bes Rirchenrechts ber tath. und evang. Religions-parteien in Deutschland» (2 Bbe., ebb. 1831—33). Ugl. Siegel, Bur Erinnerung an R. F. E. (Wien 1881); Frensborff, R. F. E. (Gott. 1881); Schulte, R. F. E. Sein Leben und Wirten (Stuttg. 1884).

Eichhornaffen, f. Krallenaffchen.
Eichhörnchen, Eichhorn ober Eichtätchen (Sciurinae), eine ungefähr 60 Arten zählende und über die ganze Welt mit Ausnahme der austral. Region verdreitete Unterfamilie von Nagetieren, welche man der Familie der Hörnchen (s. d.) zuzählt. Wie alle mit Schlüffelbeinen versehenen Nager haben die hörnchen eine große Beweglichteit der Borderspfoten, mit welchen sie die Nahrung zum Munde sühren, sie deim Benagen halten u. s. w. Die vorn vierzehigen, zuweilen mit einem rudimentären Daumen versehenen, hinten fünfzehigen Kjoten sind stets mit starten, scharfen und trummen Krallen bewassenet. Im Obertiefer steden je fünf, im Unterkiefer je vier Backzähne, deren schiefe Kronen slache Duerwülste tragen.

Die Gruppe der E. wird von drei Gattungen gebildet, den eigentlichen E. (Sciurus), den Flug-

ober Flatterbornden (Pteromys) und den Erb: bornden (Tamias). Erftere find bie gablreichften; fie haben gestrecten Leib, meist langen, buschigen, oft zweizeilig behaarten Schwanz, haufig einen fleinen Nagel an dem rudimentaren Borderbaumen und meist lebhafte Farben bes Belges, ber je nach bem Bohnorte und ber Jahreszeit fehr wechselt. Bei ben nordischen Arten ift ber Belg febr weich, bicht, wollig, im Winter mehr grau; bei ben tropischen Arten ist er sparfam und wird borftig, ja felbst stachlig. Die E., beren typische Art bas gemeine C. (Sciurus vulgaris L., f. Lafel: Ragetiere U, Fig. 4) ift, haben steife Saarpinsel an den Ohren. Alle find flüchtige Waldbewohner, welche mit ber größten Geschicklichkeit klettern und von Aft zu Aft springen, im Norden und den gemäßigten Gegenden sich tugelige Rester auf den Bäumen oder in den Höhlungen berfelben selbst bauen ober verlassene größere Bogelnester sich aneignen, gegen Rälte und Rässe sempsindlich sind und sich von Sämereien aller Art, Ruffen und Früchten, aber auch von Keinen Bogeln und Giern nahren. Unser gemeines E. ift fucherot, am Bauche weißlich; es giebt eine schwarze, mehr im Gebirge und im Often lebende Barietat. Es ist über ganz Europa und Sibirien innerhalb ber Baumregion verbreitet, wird im Norden im Winter grau und liefert das Grauwert und Jeh (f. b.) ber Rurichner. Es ergost burch icone Gestalt und Bewegungen, wird aber nie eigentlich jahm und anhänglich, bleibt biffig und eigenfinnig und zeigt nur fehr untergeordnete Geistesgaben. In Sibirien vereinigt es sich im Winter in großen Scharen, so daß von bort mehrere Millionen Felle jährlich in den handel gebracht werden. Es ist in jeder Beziehung, durch Benagen der Triebe im Frühjahr, das Zerstören der Nester und der Samen, ein sehr schäliches Balotier. In Nordamerika vereinigen fich mehrere Arten (Sciurus niger L., cinereus L.) zuweilen in so ungeheuern Schwarmen, baß fie jur Landplage werben. Bahrend unfer C. höchstens 24 cm Körperlange erreicht, werden einige inb. Arten, 3. B. bas Ronigseichhörnchen (Scinrus indicus Eral.), bis ju 45 cm lang, und andererseits erreicht eine auf Borneo und Sumatra lebende Art (Sciurus exilis Müller) nicht ganz 8 cm Länge.

Die Flughörn den (Pteromys) unterscheiden sich dadurch, daß wie bei den Belzssatterenn und Ingbeutlern eine behaarte Flughaut zwischen den Beisnen und dem Leibe ausgespannt ist, die als Fallschirm dient, so daß sie sehr große schiese Sprünge ausschiren sönnen. Es sind nachtliche Tiere. Im Nordosten Europas, in Sidirien und Kordamerita leben kleinere Arten (Pteromys volans Keyserlänget Blas., volucella Desmarest), die einen kurzen Winterschlaß halten, in Ostindien und den Sundas Inseln größere, die sog. Auguans (Pteromys petaurista Cow., nitidus Desmarest, sael: Nageinen Fagel: Nageitere II, Fig. 5). — Die Erds oder Backendorn den (Tamias) bilden den klergang zu den Zieseln durch den Besig von Backentaschen. Sie leben in Sidirien und Nordamerika gesellig in selbstgegadenen Bauen, sammeln Borräte ein und pleten Winterschlas. Der Schwanz ist kurz, wenig behaart, die Ohren rund, ohne Pinsel, der Belz mit Längsstreisen geziert. In der Gesangenschaft halten fak alle E. gut aus. Haser, Mais, Wurzeln und Brest genügt ihnen. Der Preis schwankt von 2 M. für das Königseichen das gemeine E. die 100 M. für das Königseichen der

Digitized by Google

Gichhorft, Hermann Ludwig, Arzt und Rliniter, geb. 3. Marz 1849 in Ronigsberg, ftubierte bafelbit Mebizin, wurde bann Affiftent an der bortigen mebiz. Klinit, fpater an der Frerichsichen Klinit zu Berlin, 1876 außerord. Professor an der Universität Jena; 1877 murbe er an bie medig. Poliffinit in Gottingen berufen und ift feit 1884 ord. Profesior ber fpeciellen Bathologie und Therapie und Direktor der media. Klinik in Burich. E. schrieb: «Die progressive perniciose Anamie» (Lpz. 1878), «Die trophischen Beziehungen des Nervus vagus jum herzmustel» (Berl. 1879), «Lebrbuch ber flinischen Untersuchungs: methoden innerer Krantheiten» (4. Aufl., ebb. 1896), «Handbuch ber speciellen Pathologie und Therapie» (5. Aufl., 4 Bbe., Wien 1895—96).

Sichicht, Dorf im Landratsamt Rudolstadt bes Kürstentums Schwarzburg-Rudolstadt, in schöner Gegend, am Ginfluß ber Loquis in die Saale und an ber Linie Gera-Brobftzella ber Breug. Staats: babnen, hat (1895) 588 evang. E., Bost, Telegraph, Holzhandel und Flößerei nach der untern Saale.

Sichtänden, Nagetier, f. Cichbornchen. Gichler, Aug. Wilh., Botaniter, geb. 22. April 1839 zu Reukirchen in Kurhessen, studierte in Marburg und ging im herbst 1861 als Brivatafistent bes Botaniters von Martius nach Munchen, um besonders bei herausgabe der «Flora brasiliensis» (Ep3. 1840 fg.) hilfe zu leisten. 1865 habilitierte er fich an der dortigen Universität und übernahm nach von Martius' Tode die alleinige Herausgabe des genannten Bertes. 1871 wurde er als ord. Bro-feffor ber Botanit und Direttor bes Botanischen Gartens nach Graz berufen, 1873 in gleicher Eigenschaft an die Universität Riel und 1878 nach Berlin zugleich als Direktor des Botanischen Museums. Er starb 2. Marz 1887 in Berlin. E. schrieb zahlereiche Monographien einzelner Pflanzensamilien in der «Flora brasiliensis», die Monographie der Balanophoreen in De Canbolles «Prodromus», Bb. XVII (Bar. 1874), Blutendiagrammes (2 Bbe., Lpz. 1874-78), «Syllabus ber Borlefungen für specielle und medizinischepharmaceutische Botanib (5. Aust., Berl. 1890). Seit 1881 gab E. das «Jahrbuch des königlich botan. Gartens und des botan. Museums zu Berlin» beraus.

Sidmaß, f. Aichmaß.

Sichnaß, f. Polyporus.

Sichrodt, Ludw., humoriftischer Dichter, geb.

2. Febr. 1827 zu Durlach, studierte seit 1844 in Seidelberg und Freiburg Jurisprudenz und Hust maniora und hielt fic bann zu weiterer Ausbildung in Karlsrube, Frankfurt a. M. und München auf. 1848 veröffentlichte er in ben efliegenden Blatterns ben humoriftischen Liebercyclus Banberlufts, ber allenthalben Anklang fand, schrieb bann die humoriftisch-satir. Zeitschrift «Satyr» in Frankfurt (1848), trat 1851 in den jurist. Staatsbienst (Karlsruhe, Stockach, Baden), lebte 1864—71 in Buhl bei Basden-Baden als Amtsrichter, seit 1871 als Obersamtsrichter in Lahr, wo er 2. Febr. 1892 starb und wo ihm 1895 ein Dentmal gesetzt wurde. E., dessen besondere Starte die Parodie ist, veröffent: lichte 1853 unter bem Pfeudonpm Rudolf Robt «Gedichte in allerlei Humoren» (Stuttgart; 3. Aufl. u. d. T. «Lprische Karitaturen», Lahr 1869) folgten «Schneiderbuchlein» (anonym mit S. Goll, Stuttg. 1853), 1856 eine Gedichtsammlung «Leben und Liebe» (Frankf. a. M.), 1859 bas bramat. Ge-Dicht Die Pfalzgrafen ober eine Racht auf den Bei-

belberger Gaffen» (Lahr), 1865 bas «Deutsche Rnabenbuch », illustriert von A. Schrödter und Camp-hausen, und das dramat. Gedicht «Alboin» (Bahl), ferner Rheinschwäbische Gebichte in mittelbabischer Sprachweise» (Karler. 1869; 2. Aufl. 1878), «Lyri: scher Rehraus» (2 Bochn., Lahr 1869, darin «Biebermaiers Liederluft», die zuerft in den «Fliegenben Blättern» abgebrudt war; 2. Aufl. 1870), 1875 «Melodien» (Stuttgart), 1877—79 «Hortus deliciarum» (Labr, mit Illustrationen); endlich redigierte er das in vielen Auflagen verbreitete Labrer «Allge: meine Deutsche Rommersbuch ». Gine reiche Fulle ernster und heiterer Poesie brachten noch 1890 E.s «Gefammelte Dichtungen» (2 Bbe., Stuttgart), barin «Jupipallera» (Cyllus, moberner Studentenlieder).

Bgl. Kennel, Ludwig E. (Lahr 1895).

Sichefeld, der nordwestlichste Ausläuser der Thüringischen Terrasse (s. d.), und zwar die Gegend der obern Unstrut und Leine, erhebt sich zwischen der Rhume im NW. und dem Thale der Werra im W. und SW. als eine einsörmige Hochstäche von 400 bis 450 m mittlerer Sohe. Das E. fallt im NO. zur Wipper schroff, im &B. zur Berra fanfter ab und wird durch die in entgegengeseter Richtung (D. und W.) laufenden Thäler der Wipper und Leine in zwei Teile geteilt. Südlich liegt das Obere E., fast zwei Drittel des Ganzen, mit der Haupftadt Heiligenstadt, ein satt durchweg raubes und does Land, eine Muschellaltplatte, die mit ihren Währten weiblie erreum Aufwelfaltplatte, die mit ihren Banten weißlich grauen Kaltgefteins nur eine fehr bunne, tummerliche Bobentrume enthalt. Ihre Sobe nimmt gegen bie Werra bin ju und erreicht in ber Goburg 568 m. Rur bie Soblen einiger Thäler und muldenförmiger Bertiefungen («Reffel») sowie die Abhänge und Terrassen zwischen den bewaldeten Berghöhen haben ergiebigern Boden. Da ber Rornertrag für bie Bewohner nicht ausreicht, so wandern die Gichsfelber in Scharen aus, um in der Fremde als Fabrit: und Feldarbeiter ihr Brot - Das Untere E., mit der Hauptzu verdienen. ftadt Duderftadt, ift ebener, marmer und hat auf feinen von Sügeln, Wälbern, Wiefen und Gewäffern burchzogenen Flachen einen ergiebigen, in den nordl. Stricen mit Buntsandstein und Kalt gemischten Lehmboben. hier werden Feldfrüchte, Flachs und Tabat reichlich erzeugt, und die Umgegend von Duberstadt heißt wegen ihres trefflichen Andaues die Goldene Mark. An das Untere E. schließt sich im N. von Worbis das Ohmgebirge an (Wilde Kirche 523 m). Substilich davon sind die Michaelber Berge die mit dem Duer (h. Bleicherober Berge, Die mit bem Duen (f. b.) bas Eichefelber Thor an ber Bipper zwischen Sollstedt und Obergebra bilden.

Das E. begriff jur Zeit ber beutschen Gawer-faffung bas eigentliche E., von Mublhaufen bis Beiligenstadt fich erftredenb, ben Westgau, am rechten Ufer ber Unftrut, zwischen Langensalza und Mublhausen, die Germarmart an der Werra und das Onefeld ditlich von heiligenstadt, welche vier obereichsfeldische Gaue von Thuringern und bin und wieder von Wenden bewohnt waren, während das fog. Unter-Gichsfeld oder die Duderftädter Mart und den Lisgau Sachsen innehatten. Rachdem das Land in der Beit Beinrichs des Lowen schwer beimgefucht worden, trat 1236 das Stift Quedlinburg bie Mart Duderstadt an die thuring. Landgrafen ab, nach beren balbigem Absterben bieselbe bann an bas braunschw. haus tam. Das eigentliche E. taufte 1292 ber Erzbischof von Maing ben Grafen von Gleichen ab, infolgedessen der Name E., als vorzugsweise auf dem mainzischen Territorium ruhend, seine spatere polit. Bedeutung erhielt.

Der das turmaingifche Fürftentum E. bilbende Gutertompler umfaßte 1100 akm mit den Städten Sutertomples umfapte 1100 gkm mit den Staden heiligenstadt, Duderstadt und Wordis, den drei Fleden Gieboldehausen, Dingestedt und Lindau und 150 Vörsern mit (1791) 74 000 E. Insolge des Lunéviller Friedens nahm Preußen 1802 das kurmainzische E. nebst der Reichsstadt Mühlhausen in Besiß; aber schon 1807 wurde das Land dem Königreiche Westfalen einverleibt, 1813 von Preußen wieder erzbert und nachdem 1815 zusolge des Ben wieder erobert und, nachdem 1815 gufolge des Wiener Trattats die Diftritte Duderstadt, Giebolde hausen und Lindau an Hannover abgetreten worden, auf die drei zum Reg. Bez. Erfurt gehörigen Kreise heiligenstadt, Wordis und Mühlhausen ver-Metle Petitienstaut, Abelit. Geschichte des E. (2 Bde., Gött. 1792—93); Wersebe, Beschreibung der Gaue zwischen Elbe, Saale, Unstrut, Weser und Werra (Hannov. 1829); Duval, Das E. oder histor. Tomantische Beschreibung aller Städte, Burgen, Schlöser, Rlöster u. f. w. bes E. (Sonbersh. 1845); Werner, Das E. (Heiligenstadt 1886); Zehrt, Eichsfeldische Kirchengeschichte des 19. Jahrh. (ebb. 1892); Leineweber, Das Buch vom E. (ebb. 1900).

Sichstädt, Stadt in Bayern, s. Eichstätt.
Eichstädt, Heinr. Karl Vbraham, Philolog, geb.

8. Aug. 1772 zu Oschat, studierte in Leipzig, habili= tierte sich dort 1793, wurde 1795 jum außerod. Brofessor ber Philosophie ernannt und ging 1797 nach Jena, wo er an der Redattion der Allgemeinen Lit-teraturzeitung» teilnahm. Rach 2 Jahren wurde er daselbst Direktor der Lateinischen Gesellichaft, 1803 ord. Brofessor ber Beredsamteit und Dichtfunft. Noch in demfelben Jahre begann er die neue «Jenaische all: gemeine Litteraturzeitung» herauszugeben, erhielt 1804 die Stelle eines Oberbibliothetars bei der Universität und ftarb 4. Marg 1848. E.s Sauptidriften find tritische Abhandlungen und Untersuchungen, 3. B. über Theofrit, Tibull, Borag, Bhadrus u. f. m., er hat ferner (freilich unvollständige) Ausgaben bes Dioborus Siculus (2 Bbe., Halle 1800) und bes Lucrez (Lpz. 1801) und eine Übersetzung von Mit-fords «Geschichte Griechenlands» (6 Bbe., ebb. 1802 -8) geliefert. E. zeigt fich als Meister ber form namentlich in mehrern Gebachtnisschriften, 3. B. «Oratio Goethii memoriae dicata» (Jena 1832). Die Sammlung seiner «Opuscula oratoria» (ebb. 1848—49; 2. Aufl. 1850) wurde von Beißenborn beendigt. — Bgl. Goethes Briefe an E. (hg. von 2B. Freiherrn von Biebermann, Berl. 1872).

Sichftädter Alb, f. Frantischer Jura. Sichftätt (Sichftädt). 1) Bezirksamt im bapr. Reg. Bez. Mittelfranken, hat 341,71 qkm, (1900) 23469 (11619 männl., 11850

weibl.) E. in 76 Gemeinben. - 2) E., ursprünglich Eistet, Unmittelbare Stabt Sauptort bes Bezirksamtes E., von 1805 bis 1817 Sauptftaot des Altmubl- und Ober-Donau-Rreifes, 22 km im NW. von Ingolstadt, in 388 m Höhe an der Altmühl,

in einem tiefen Thale, an der Linie Munchen-Aarn-berg und der Nebenlinie E.-Rinding (35 km) der Bayr. Staatsbahnen, altertümlich gebaut, ift Sit eines Bischoss, des Bezirksamtes, eines Land-

gerichts (Oberlandesgericht Augsburg) mit 9 Amts= gerichten (Beilngries, E., Ellingen, Greding, Ingol-stadt, Kipsenberg, Monheim, Bappenheim, Weißen-burg), eines Amtsgerichts, Rent:, Bau: und Forstamtes, Bezirksgremiums, einer Brandver-sicherungsinspektion iowie des Bistums E. (l. un: ten) und hat (1895) 7722 E., darunter 642 Coangelische und 47 Ikraeliten, (1900) 7703 C., in Gar-nison das 1. Bataillon des 10. Infanterieregiments Prinz Ludwig, Post, Telegraph, ein Brieftersemi-nar, ein bischösst. Lyceum, eine königl. Studien-anstalt bestehend aus Ekwansting und Ochsinsanstalt, bestehend aus Somnafium und Lateinschule, früher isolierte Lateinschule, 1839 zum Gymnafium erweitert, bifcoff. Rnabenfeminar, tonigl. Real-fchule, tonigl. Lebrerbilbungsanftalt mit Internat, eine weibliche Erziehungsanftalt ber Englischen Fraulein, Rapuziner- und Benedittinerinnenflofter, städtisches Theater, ein ansehnliches städtisches und ein Distrittetrantenhaus, ein Bürgerspital jum beiligen Geist und die Dom-Augusto-Stiftung, 1835 von Herzog August von Leuchtenberg zur Beschäfti-gung der Armen gestistet, ferner ein Baisenhaus, Rettungshaus, Gasbeleuchtung und Wasserleitung.

Erwähnenswerte Gebäude find: der Dom, 1042 begonnen, mit roman. Türmen, dem Bilibaldschor im libergangsftil, einem got. Schiff und Oftchor (1365 —96), schönen Glasgemalben, Bandmalereien (1880—92 restauriert) und bem Grabe bes heil. Wilibald; baran angrenzend das Land: und Amts: gerichtsgebäude, seit 1730 Sig der ehemaligen Fürst-bische, von 1817 bis 1855 der Herzöge von Leuch-tenberg, die evang. Kirche (1886), Schutzengel-(früher Jesuiten:) tirche (1640), Rapuzinerkosterkirche (1625) mit Nachbildung des heiligen Grades (1889 restauriert), die Walpurgistirche mit den Bruftge beinen ber heil. Balpurgis, unter welchen gu gemissen Zeiten das für wunderthätig gehaltene Balpurgisöl herabträuselt, das 1444 erbaute Rathaus und das seit 1872 als Kaserne benutze Sommer schloß (1735) der ehemaligen Fürstbischöfe, worin ith bas ausgezeichnete Leuchtenbergiche Naturalien-tabinett befand, welches 1858 ben Staatsfammlungen in Munchen einverleibt wurde. hinter ber bof: gartentaferne befindet fich ber feit 1872 ber Stadt gehörige Luft- (Sof-) garten, auf bem Residen plate ber Marienbrunnen (1777), beffen Saule (19 m) eine 21/2, m hobe vergoldete Madonna tragt, auf bem Marttplage ber Wilibaldsbrunnen (1695) mit bem Brongestandbild bes Beiligen.

In ben schonen Anlagen, 1 km von der Stadt, die Dentmaler ber brei Bergoge von Leuchtenberg. ben naben Schieferbruchen werben wertvolle Ber-fteinerungen gefunden. Rabe ber Stadt bie Gefte Wilibaldsburg mit reizender Aussicht in die beiben Flußthaler und einem burch Felfen gesprengten Brunnen (90 m), in der Mitte des 14. Jahrh. von bem Fürstbischofe Friedrich aus bem Saufe der Burggrafen von Nürnberg erweitert, war bis 1730 Ren: beng ber Bischöfe. Den einst berühmten botan. Garten (hortus Eystettensis) zerstörten die Schweben bei Einnahme ber Burg 11. Mai 1633. Später wurde bas Schloß Reichsfeste. Rach der Satularijation 1806 wurde bas Hauptschloß veräußert, 1828 aber jurudgetauft und biente als Raferne und Militar:

ipital. Jest steht es verlassen und verfällt. Stadt und Bistum E. verdanken ihren Ursprung bem heil. Bonifatius, ber ben Angelfachfen Bilibald auf dem ihm von den nordgauischen Grafen Suitger überlassenen Landgebiete 745 als Bifcof

einsehte. Durch die Wallfahrten zu den 870 hier-her gebrachten Gebeinen der heil. Walpurgis und zum Grabe des heil. Wilibald hob sich der neue Bischofssiß und erhielt schon 908 Stadtrecht, Zolls, Münz- und Marktrecht. Im Dreißigjährigen Kriege wurde E. 1632 von Gustav Adolf, 1634 vom Landgrafen Johann von Sessen gebrandschapt, ebenso pater (1703, 1800, 1805) von den Franzosen.

Das Bistum E. hatte 1305 bei dem Aussterben ber Grafen von Sirschberg beren ausgebehnte Besitzungen geerbt und sich nach und nach zu einem ber reichsten Sochstifte Deutschlands emporgeschwungen. Es umfaßte 1785 ein Gebiet von 1100 akm mit 57000 E. in 8 Staddtoen, 14 Martifieden, 200 Dörfern u. f. w., batte 250000 Fl. Einfünfte und wurde 1802 fakularisiert und der Krone Bavern eingeräumt, tam jedoch noch in demselben Jahre an ben Großherzog Ferdinand von Loscana, ber es 1805 wieder an Bapern abtrat. 1817 ward die Stadt mit einem Teile bes Fürstentums als freie Standesherrschaft an Eugen Beaubarnais über-wiesen, der davon als Schwiegerschn des Königs von Bapern den Titel eines Fürsten von E. und von der Landgrafschaft Leuchtenberg (f. b.) den Ra-men Berzog von Leuchtenberg erhielt. Doch vertaufte das haus Leuchtenberg 1855 das Fürsten-tum an Bayern. Das Bistum, welches zur Kirdenproving Bamberg gehört und dem Erzbistum Bamberg untergeordnet ift, wurde gemaß dem 1817 zwischen Bayern und bem Papfte abgeschloffenen Rontordat und der Cirtumstriptionsbulle von 1821 neu errichtet. Es hat 204 Pfarreien und Pfarrturatien, 368 Welt- und 26 Ordenspriester, 2 Diöcesananstalten und 17 Desanate. — Bgl. Lefslad, Regesten der Bischöfe von E. (2 Bde., Sichstäte und Reichstätigter stegelen ber Stadole von E. (2 Boe., Eichfalt 1871—74); Sax, Die Bischöfe und Reichössürsten von E. 745—1806 (2 Boe., Landöhut 1884—85).

Sichftätt, Fürst von, s. Leuchtenberg.
Sichftetten, bab. Gemeinde, s. Bd. 17.
Sichthal, Gustave d', franz. Schriftseller, geb.

22. Marz 1804 zu Nancy, aus einer israel. Bantier: familie, foloß fich mit Eifer bem Saint-Simonismus (f. d.) an und begann als Bublizift seine Laufbahn mit Artifeln im «Globe» und «Organisateur». Rach Auflösung der Sette begab fich E. nach Griechenland, tehrte jeboch bald nach Paris jurud. In seinem hauptwert «Examen critique et comparatif des trois premiers évangiles» (2 Bbe., Bar. 1863) sucht er den Nachweis zu bringen, daß das Christentum eine Weiterentwicklung des Judentums fei. Denfelben Gedanten behandelt er in «Les trois grands peuples méditerranéens et le christianisme» (ebb. 1864). Er starb 9. April 1886 in Paris. — Lgl. Bernes, G. d'E. et ses travaux (Bar. 1887).

Eichev., hinter den wissenschaftlichen Bezeich= nungen von Organismen Abfürzung für Rarl

Eduard Cichwald (s. d.).

Gichwald, Dorf und klimatischer Kurort in ber bfterr. Bezirtshauptmannichaft und bem Berichts: bezirk Teplis, 7 km im NW. von Teplis, in 364 m Höhe, am Fuße des Erzgebirges und an der Linie Moldau-Brüx-Prag der Ofterr. Staatsbahnen, mit Teplig durch elektrische Straßenbahn verbunden, inmitten berrlicher Balbungen, bat (1900) 4423 beutsche E., Kaltwasserbeilanstalt, soone Billen; Fabritation von Tafelglas, Metallflaschentapseln, Stanniols, Borzellans und Siberolithwaren.

Cichwald, Eduard Georg, ruff. Mediziner, Sohn bes folgenden, geb. 12. April (31. Marz) Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14, Auft. R. A. V.

1838 in Wilna, studierte an der Medizinisch-Chi= rurgischen Atademie zu Betersburg, mar 1865-73 Leibarzt der Großfürstin Helena Pawlowna, wurde 1866 Brofessor ber mediz. Diagnostit und allge-meinen Therapie an der Medizinische Chirurgischen Alabemie, 1888 orb. Professor ber mediz. Klinit in Petersburg und ftarb 14. (2.) Nov. 1889. Mit bem ihm von ber Großfürftin Selene hinterlaffenen Gelbe ftiftete er bas aftlinische Inftitut ber Großfürstin Helenes (21. Mai 1885 erbffnet), bessen Leistung er auch übernahm. Er schrieb: «liber bas Besen ber Stenotarbies (in ber «Bürzburger mebiz. Zeitschrift», 1863), «Die Kolloidentartung der Gierstöden (ebd. 1864), «liber das Mucin» (in «Liebigs Annalen ber Chemie», 1864), Beitrage gur Chemie ber gewebbildenden Substangen» (Berl. 1873), «All= gemeine Therapie» (ruffifd), 5. Aufl., Betersb. 1892,

ba. von G. Schapiro) u. a.

Eichwald, Rarl Eduard, ruff. Naturforscher, geb. 15.(4.) Juli 1795 in Mitau, ftudierte in Berlin Ratur-miffenschaften und Medizin, ward Brofeffor ber vergleichenben Anatomie und Geburtsbilfe 1823 in Rafan, 1827 in Wilna, 1837 an ber Medizinifch-Chirurgischen Atademie in Betersburg, sowie gugleich Brofeffor ber Baldontologie am Berginftitut bafelbft. Dazwifden machte er Reifen: 1825 an bas Rafpifde Meer, in den Rautafus bis nach Berfien; 1829 in die westl. und sudwestl. Provinzen Rußlands bis zum Schwarzen Meer: 1837 nach Nowgorod, Livland und Ethland; 1846 bereiste er zu geolog. Zweden die Eisel, Tirol, Italien, Sicilien und Algier. 1851 trat er in den Ruhestand und starb 10. Rov. 1876 in Betersburg. Seine Hauptwerke sind: «Zoologia specialis» (3 Bde., Wilna 1829—31), «Reise auf dem Rafpischen Meere und in den Rautasus» (Bb. 1, 2 Ae., Stuttg. 1884—37; Bb. 2 auch u. b. T. «Alte Geographie des Raspischen Meeres, bes Rautasus und sübl. Rußlands», Berl. 1838), «Lethaea Rossica ou Paléontologie de la Russie» (3 Bde., Stuttg. 1853-69), «Die Urwelt Rußlands» (4 Lign., Betereb. 1840-47).

Gidel, Landgemeinde im Landfreis Gelfentirchen bes preuß. Reg. Beg. Arnsberg, an ber Linie Bochum: Hofftebe Banne (Station Horbel E.) ber Preuß. Staatsbahnen, hat (1895) 11821 (6379 mannl., 5442 weibl.) E., barunter 5765 Evangelische und 49 Jöraeliten, (1900) 16779 E., Boft, Telegraph, tath. und evang, Rirche; Brauerei, Branntweinbren-

nerei, Steintoblenbergbau.

Cicocon, f. Cocon. Cib ober Cibichmur (lat. jusjurandum, sacramentum), die feierliche Beteuerung einer Musfage durch Unrufung Gottes des Allmachtigen und Allwissenden als Zeugen der Wahrheit. In dieser religiösen Beziehung liegt die Bedeutung des E. als bochften menichlichen Beteuerungsmittels. Die gu bestärkende Erklärung kann entweder das Bersprechen, etwas thun ober lassen zu wollen (pro-missorischer E., Boreid), ober die Bersicherung, etwas gethan ober gelaffen ju haben (affertorisider E., Racheib), fein. Der E. tommt vor:
1) als Berfaffunge, ober politifder E. bes Staatshauptes, der Kammermitglieder, der Staats: burger und Staatsbeamten, der tath. Bischöfe und Priester (Homagialeid) jum Schutz der Bersfassung gegen Berletzung; 2) im Gebiete der Berswaltung als Dienst: und Amtseid (Diensteid der Beamten [s. Amtseid), Fahneneid [s. d. des Millsters Le Le Melchmoreiren Schöffen Dalmeticher tars, E. ber Geschworenen, Schöffen, Dolmetscher,

Bahlmännereid) oder als Steuereid (in Bremen) bei Steuereinschätzung; 3) im Gebiete der Kirche als Dienste und Amtseid (Obedienze, Invostitureid der Bischse und Briester). Alle diese E. sind bis auf den Steuereid wesentlich promissorische.

auf den Steuereid wesentlich promissorische. Um meisten Anwendung findet der E. als gerichtlicher (vor bürgerlichem und Straf- und Bermal-tungsgericht). Er bient im Rachlagverfahren, im Nechnungsprozeß, im Zwangsvollstredungsverfahren und im Kontursprozeß als Offenbarungseid (f. b.) jur Sicherheit, baß ber Erbe, berjenige, ber mit bem Erblaffer in hauslicher Gemeinschaft lebte, der Miterbe, welcher sich früher Empfangenes zur Musgleichung anrechnen laffen muß, ber Berwalter fremden Bermogens, ber Schuldner ober Gemeinschuldner nichts hinter sich habe. Der E. geht dabin, daß man den Bestand u. f. w. nach bestem Wiffen so vollständig angegeben habe, als man im stande sei. Hauptsächlich dient ber E. zum Beweise. In biefer Beziehung wird er den Zeugen und Sachver-ständigen zur Gewissensschaftung für eine wahr-beitsgetreue Aussage oder ein sachgemäßes Gutachten auferlegt (Zeugenbeweis und Sachverstan-bigenbeweis, f. Zeuge und Sachverstandige). Der Zeugeneid soll für den Strafprozes in einen Racheid umgestaltet werden, wie bies für das Militarftrafverfahren burch die Militärftrafgerichtsordnung vom 1. Dez. 1898, §. 196, schon gelchehen ist. Im Civilprozeß kommt er besonders als Barteieid zur Aushilse mangels anderer Beweismittel (Zeugen, Urtunden) zur Geltung. In solcher Gestalt kannten nach dem Borgange des röm. Rechts bereits die frühern deutschen Prozestrechte einen auf Parteiverfugung beruhenden (Schiedseib) und einen vom Richter auferlegten E. (richterlichen E.). Das neue öfterr. Sivilprozekgesch vom 1. Aug. 1895 hat, wie in England, den Parteieid durch eibliche Vernehmung ber Barteien als Beugen erfest. Der Bartei= eid gilt nur ber Bestärtung von Thatsachen. Gine gewisse Abweichung hiervon stellt der Schäungs-eib dar, zusolge dessen in Schaden- oder Interesse prozessen das Gericht dem Beweissührer die eidliche Schägung des Schadens oder Interesses (f. d.), also nicht die Bestärfung einer Thatfache, auferlegen fann. Der Beweis burch Schiebseib wird angetreten burch Cibeszuschiebung (Delation). Diese ist gulaffig nur über solche Thatsachen, welche in handlungen bes Gegners, feiner Rechtsvorganger ober Bertreter bestehen oder Gegenstand der Wahrneh: mung dieser Bersonen gewesen sind, vorausgesett jugleich, daß das Gegenteil vom Gericht nicht bereits für erwiesen erachtet wird, und nur einer Bartei, nicht einem Dritten gegenüber. Die Eidesjufchiebung bringt ben Gegner in die Lage, fich u erklären, ob er den E. annehme oder zurück: ju ettlaten, bo et von den er Einwendungen ichiebe (Relation), auch wenn er Einwendungen gegen die Buschiebung vorbringt. Die Burudichie-bung ift hinsichtlich ber Beschaffenheit ber Gibes-thatsachen und ber Person bes Relaten an Diefelben Beschräntungen getnüpft wie die Zuschiebung. Bon diesen Schranken darf das Gericht jedoch absehen, sofern die Parteien in betreff des zu leisten-den E. einig sind. In dieser Bestimmung tritt der Charakter des Parteieides als Schiedseides beson-ders hervor. Wenn der Delat teine Erklarung auf die Eideszuschiebung abgiebt ober ben E. in Fallen, wo die Burudidiebung ungulaffig, gurudichiebt, fo gilt ber E. als verweigert. Der ausbrudlichen Unmahme des zurückgeschobenen E. bedarf es nicht; die-

selbe gilt gesetlich als erfolgt. Entsprechend der Natur bes Parteieibes als außersten Beweismittels sieht bas Geset die Sideszuschiebung nur als subsidiäre und eventuelle Prozesbandlung, und zwar zu Gunsten beider Parteien an. Deshalb wird durch die Buschiebung, Annahme oder Zurücksiebung Die Geltendmachung anderer Beweismittel seitens beider Parteien nicht ausgeschlossen. Werden solche Beweismittel wirklich geltend gemacht, fo gilt ber E. als nur für ben Fall ihrer Ergebnistofigfeit zuge= ichoben; ber Delat bat erft nach ihrer Aufnahme ober sonstigen Erledigung sich zu erklären und darf die etwa vorher abgegebene Erklärung widerrusen. Die Zu: oder Zurücschiebung des E. an Bersonen, welche ber Prozeßfähigkeit (f. b.) entbebren, bat an ihren gesetlichen Bertreter zu geschehen und ist nur insoweit zulässig, als solche nach obigem bem Bertretenen ober bem Bertreter gegenüber, falls ersterer personlich ober letterer für sich ben Brozeß führte, wirtsam sein wurde. Zedoch tann Minderjährigen über 16 Jahre und Berschwendern über deren eigene Sandlungen oder Wahrnehmungen mit Zuftimmung bes Gerichts perfonlich ber E. ju-ober juruchgeschoben werben. Beim Beweise burch Urfunden wird die Behauptung einer Bartei, daß eine vorzulegende Urtunde sich im Besitz bes Gegners besinde, im Bestreitungsfalle durch einen E. des lettern dabin, daß er die Urtunde nicht besitze, solche nicht arglistig abhanden gebracht habe, auch nicht wiffe, wo fie fich befinde, erledigt (s. Evition); der in frühern deutsichen Prozestrechten üblich gewesene besondere E. zur Feststellung der Echtheit von Privaturbunden Diffessionseib, f. Diffession) ift in ber Deuts ichen Civilprozegordnung durch ben über die Echtheit zugeschobenen E. gedeckt. Den richterlichen E. darf das Gericht auferlegen, falls die mimbliche Verhandlung und eine etwa veranlaßte Beweisaufnahme nicht völlig ergebnislos geblieben ift, das Ergebnis jedoch nicht außreicht, um die richterliche Überzeugung von der Wahrheit oder Unwahrheit der Beweisthat-fache zu begrunden. Die Auferlegung tann nach sache zu begrunden. Die Auferlegung tann nach freiem Ermessen des Gerichts an die eine oder die andere Bartet sowie in betreff irgend einer ftreitigen Thatsache, sofern deren Seststellung nur für die Beweisthatsache von Erheblichteit erscheint, erfolgen. Man nennt biefen E. gewohnlich Erfül= lungseib, wenn er bem Beweispflichtigen, Rei= nigungseib, wenn er bem Gegner auferlegt wirb. Die vorgedachten Regeln über den Beweis durch E. baben auch für die Berufungeinftang grundfatliche Geltung. Dabei tann jedoch eine in erfter 3m stanz verweigerte oder unterbliebene Erflarung über eine Gibeszuschiebung nachgeholt werden; und bie frühere Annahme ober Zurudichiebung bes G. behalt ihre Wirtsamteit ebenso wie die frühere Leistung. Berweigerung ober Erlaffung ber Leiftung, voraus gefest, daß die auf die Leistung gerichtete Anordnung vom Berufungsgericht für gerechtfertigt erachter wird. — In denjenigen Berfahren, bei denen neden bem privaten das öffentliche Intereffe tonturriert, b. h. in Che-, Entmundigungs- und Berwaltungsrechtsfachen, ift die Wirtjamteit bes Barteieibes erheblicheingeschränkt. Namentlich bleibt die Erlaffung bes E. wirtungelos, und bie Eibeszuschiebung if in Chefachen insomeit, als es fich um Thatfachen. welche gegen ben Bestand ber Che gerichtet fint, bandelt, in Entmundigungsfachen aber überbaure ausgeschlossen. Bgl. Civilprozepordn. §§. 445—477, 533, 617, 670, 679, 684, 686.

Betreffs der Form des E. hat die Deutsche Civil- | prozefordnung den Glaubenseid (ich schwore, daß ich glaube, daß die Thatfache mahr ift) beseitigt und nur ben Bahrheits: ober Biffenseid und ben überzeugungseib zugelaffen, b. h. über eigene Sandlungen ober Wahrnehmungen bes Schwurpflichtigen ift ber E. regelmäßig dahin zu leiften, daß die bezügliche Thatfache mabr oder nicht mabr fei; nur wenn die Thatsache vom Gegner behauptet und dem Schwurpflichtigen nach ben Umftanden des Falles (3. B. wegen Lange ber Zeit) die Beschwörung ber Wahrheit ober Nichtwahrheit nicht zuzumuten ist, kann das Gericht die Leistung des E. dahin zulassen, daß man nach forgfältiger Brufung und Ertundigung die überzeugung erlangt ober nicht erlangt habe, daß die Thatsache wahr set. Die Anordnung einer Eidesleiftung steht dem Gericht zu. Entsprechend der Natur des E. soll diese Anordnung arundsählich burch bedingtes Endurteil (f. d.) und die Eidesleistung selbst erft nach Eintritt der Rechts: traft des Urteils erfolgen. Rur in einigen Fällen darf die Anordnung in Gestalt eines Beweißsbeschufses oder bedingten Kuschenurteils (s. d.) getrossen werden. Die Leistung des E. oder besein Erlassung seitens des Gegners begründet vollen Beweis ber Beweisthatsache, welcher im erstern Falle nur unter benselben Boraussehungen, unter welchen ein rechtsträftiges Urteil wegen Berletung welchen ein rechtsträftiges Urteil wegen Verlezung der Sidespsticht ansechtbar ist, d. h. durch Nichtigsteitstlage (s. d.), entkräftet werden kann. Die Berweigerung der Sidesleistung hat zur Folge, daß das Gegenteil der Beweisthatsache als voll dewiesen gilt. Wenn der Schwurpslichtige in dem zur Sidesleistung bestimmten Termine nicht ersscheint, so ist auf Antrag des Gegners durch Berschunnssurteil (s. d.) auszusprechen, daß der C. als verweigert anzusehen sei. Dem Schwurpslichtigen steht frei. sich zur Leistung eines beschräftern E. fteht frei, fich jur Leiftung eines beschränktern E. als des normierten zu erbieten. Unerhebliche Um-stände, welche in die Gidesform aufgenommen find, können berichtigt werden.

Alle bisher besprochenen E. werden vom Gericht, von einer öffentlichen Behörde oder von einem öffentlichen Beamten abgenommen. Bor Gericht wird auch der E. über die Berklarung (s. d.) geleistet. Andere, früher üblich gewesene E. sind durch die Gesetzgedung beseitigt: So der Gesährdeeid (juramentum calumniae), welcher bei Beginn des Prozesseszur Bermeidungschikandser Prozesssührung geschworen wurde; der Perhorrescenzeid, daß der schwörenden Partei der Prozessischter besangen erscheine und das juramentum cautionis, durch welches eine unvermögende ober eine angesessene Bartei statt durch Bürgen oder Hinterlegung Sicherheit für die Rosten leistete. Das Allg. Landr. I, 14, \$\$. 184, 194, laßt, wie früher auch das Bollerrecht, auch bei Rechtsgeschäften im Bürgerlichen Recht juratorische Raution ju. Das Deutsche Burgerl. Gesetzbuch hat dies beseitigt. Befeitigt ift auch langft ber Reinigungseid im Strafverfahren, welchen ein durch die Beweisaufnahme nicht von allem Berbacht gereinigter Angeschulbigter zu schwören hatte. Er sollte bie Folter erfegen. Der Lehnseid, bas eidliche Gelöbnis der Lehnstreue, welches bei Lehnserneuerungen von dem Bafallen oder in dessen Seele pon einem Stellvertreter abgeleiftet wurde, ift überall

da gefallen, wo die Oberlehnsberrlichteit beseitigt ist. Im Gebiet des gemeinen Bürgerlichen Rechts ist der eidlichen Bestartung einer Willenserklärung viel-

fach die Bedeutung beigelegt, daß dadurch an sich ungültige Willenserklärungen wirksam werden sollen. Das baben die neuern Gesetzgebungen beseitigt. Daß eine Kartei ihr Recht von einem außergericht lichen E. der Gegenwartei abhängig macht, kommt kaum noch vor. Das Sächs. Bürgerl. Gesetzuch ertlärt ein solches Abkommen für nichtig.

Eine Bersicherung an Eidesstatt kann ber Standesbeamte (Gejet vom 6. Febr. 1875, §. 45) ben Berlobten über die Gbevoraussehungen abnehmen. Sonst ist eine solche bei Ausstellung außergerichtlicher Zeugnisse, bei Deklarationen zur Steuer und in ähnlichen Fällen vielsach in Ubung.

Als Erfordernisse der Sidesseistung stellt das kanonische Recht auf: a. veritas in mente, Wahrbaftigkeit in der Seele verdietet jede Mentalreservation, welche einen unausgesprochenen Bordhalt macht; d. judicium in jurante, Urteilssähigkeit des Schwörenden, Eides mündigteit, nach den deutschen Brozesgesesen mit 16 Jahren eintretend. Altere Personen dursen den E. nicht leisten, wenn sie wegen mangelnder Berstandesreise oder wegen Berstandessichwäche von dem Wesen und der Bedeutung des E. teine genügende Borstellung haben. Ebensowenig Betrunkene; deshalb sollten nach der altern Prazis die E. vormittags abgenommen werden. Bersonen, welche wegen Meineids verurteilt wurden, ist nach dem Strafgesebuch (§. 161), mit Ausnahme der Fälle der §s. 157, 158, die Fähigkeit, als Zeuge oder Sachverständiger eidlich vernommen zu werden, versacht einen zu zoder zurückgeschobenen und einen richterlichen E., wenn ihm derselbe anvertraut wird, kann solche Berson schwören. Doch können Zuschiedung, Zurücksehung und richterliche Aufzerlegung einer Eidesleisung und richterliche Aufzerlegung einer Siessleisung widerrusen werden (nach Maßgade der §s. 457, 470, 477 der Einisprozesordung); c. justitia in objecto, Gerechtigkeit im Gegenstande, d. b. der E. soll nicht die Religion, die gutte Sitte oder ein Geseh verlegen.

bie gute Sitte oder ein Geles verlezen.

Der Eidesleiftung (Beeidigung) hat eine Anmahnung an die Heiligkeit des E. und eine Verwarnung vor dem Meineide durch den Richter vorherzugehen. Die Norm des E. ift nach der verschiedenen Bedeutung desselben verschieden, die in dem Eingange: «ich schwöre dei Gott dem Allmächtigen und Allwissenden» und dem Schluß «so wahr mir Gott helse» enthaltene religibse Beteuerungsformel nach den deutschen Krozehordnungen sür alle Arten von E. die gleiche (Civilprozehordn. §§. 478, 480, 481; Strasprozehordn. §§. 478, 480, 481; Strasprozehordn. §§. 59, 60, 62, 72, 288; Gerichtsversasjungsgesetz §. 51). Diese Formel eignet sich für die Mitglieder aller Religionsparteien, welche an einen Gott glauben; die Jusquag weiterer konsessioneller Beträftigungsformeln ist für entbehrlich erachtet. Die in Otterreich durch Gesetz vom 3. Mai 1868 eingeführte, in §. 171 der Strasprozehordnung von 1873 in Bezug genommene wesentlich übereinstimmende Sidessormel («ich schwöre dei Gott dem Allmächtigen und Allwissenden einen Teinen E.—so wahr mir Gott helse») soll zwar auch sür alle schwurpslichtigen ohne Rücksicht auf das Relizionsbetenntnis gelten; §. 4 des angezogenen Gesetzes schreibt aber sür Christen einerseits — mit Ausnahme derzenigen, welche sich zur helvet. Konfession der Für Christen einerseits besondere Feierlichseiten vor. Die deutschen Brozebordnungen verlangen allgemein nur das Nachsprechen oder Abelesen der Sidesformel unter

Erhebung der rechten Sand, an dessen Stelle bei Stummen, wenn sie schreiben konnen, Abschreiben und Unterschreiben der Gidesformel, andernfalls Ableistung bes E. burch Zeichen mit Silfe eines Dolmetschers tritt (Civilprozehorbn. §§. 482, 483; Strafprozehorbn. §. 63). Rur Mitglieder von Religionsgesellschaften, denen besondere Gesetze den Gebrauch gewisser Beteuerungsformeln gestatten, 3. B. die Mennoniten, durfen sich dieser Formeln statt des E. bedienen (Civilprozespordn. §. 484; Strafprozespordn. §. 64); Antrage auf Einführung bes burgerlichen E., d. h. Fortlassung jeder religiosen Beteuerungsformel, wurden im Deutschen Bricktes gebellet. Ein Baue den ber in Beutschen Reichstag abgelehnt. Ein Zeuge, ber die Eides-leiftung, wenn auch nur weil die Formel seinen religiofen Anschauungen widerspricht, verweigert, wird behandelt, als wenn er fein Beugnis verweigert. (S. Beuge.) Rach schweiz. Bunbesrecht tann jebermann die Leiftung eines Eides als einer religiöfen Sandlung ohne Nachteil ablehnen. Die Landes: berren und die Mitglieder der landesherrlichen Fa-milien, ferner die Mitglieder der fürftl. Familie Hohenzollern, des vormaligen hannov Rönigs: hauses, des vormaligen turbess, und des ehemaligen herzogl. nassauischen Fürstenhauses leisten den E. in ihrer Wohnung mittels Unterschreibens der Eidesformel (Civilprozefordn. §§. 479, 482; Strafprozebordn. §. 71)

Begen der früher üblichen Berührung der Evangelien, bes Rreuzes, von Reliquien murbe ber E. ein körperlicher E. genannt; wegen Erhebung ber hand heißt er ein leiblicher E.; wegen ber Rachfprechung ber vom Abnehmenben vorgesprochenen Borte ein gelehrter E.

über die Strafen gegen die Berlegung ber Eidespflicht f. Falicheid und Gidesbruch. Bgl. Siegel, Der Sanbichlag und E. im beutschen

Rechtsleben (Wien 1894).

Eid (in ber Mehrzahl Eibe ober Giber), Rame mehrerer Rirchipiele und Guter in Norwegen, bezeichnet eigentlich tief eingesentte flache Baffe zwischen den 1000 m und darüber hohen Bergen aus einem Thal in das in entgegengesetter Rich= tung streichenbe.

Eidam, der alte deutsche Name für Schwieger:

fohn, jest aus der Umgangssprache verschwunden. Sidechfe, fleines Sternbild am nordl. himmel, bessen hellster Stern vierter Größe ist (f. die Stern= tarte bes nordlichen himmels, beim Artitel Sterntarten). Bemertenswert ift in bem Sternbild ein fünffacher Stern, sowie ein grob gerftreuter Sternhaufen mit vielen hellen Sternen, etwa 16'

im Durchmeffer.

Sidechsen (Lacertidae), eine zu der Gruppe der Spaltzungler (Fissilinguia) gehörige Familie ber Echfen (f.b.) mit etwa 80 vorzugsweise palaarttischen Arten. Es find Tiere mit schlantem Körper und langem Schwanze, beren Zunge an der Wurzel feine Scheide befigt. Die Belleidung bes Ropfes besteht aus breiten Schildern, die des Leibes aus kleinen gekörnten, die des drehrunden, fehr fpig endigenden Schwanzes aus ringförmig angeordneten langen Schuppen. Die E. erfesen den fehr leicht abbrechenden Schwanz in turger Beit. Bon befonderm Intereffe ift das Genus Lacerta, dem die in Deutschland heimischen vier E. famtlich angehören. Alle E. find bewegliche, muntere und verhaltnismäßig fluge Tiere, die befonders trodne, fonnige Gegenben lieben. Sie nahren fich weite Marichgegenben, die durch Eindelchungen ver ausnahmslos von Insetten, fleinen Schneden und ihren überschwemmungen geschützt find, und mar

Burmern, verschmaben jedoch auch ihre Gier und Jungen nicht. Im berbit vertriechen fie fich in die Erbe, um hier, gewöhnlich in größern Gefellschaften, bis jum Frühjahre zu schlafen. Das Weibchen legt vier Wochen nach der im Mai erfolgten Begattung 6—8 schmußigweiße, weichschalige Gier an einen feuchten Ort; die Jungen schlüpfen im August oder September aus. Die E. haben viele Feinde, barunter namentlich verschiedene Schlangen. Es giebt vier beutsche Eibechsenarten. Die gemeine Eibechfe, Bauneibechfe (Lacerta stirpium Daud., agilis Wolf, f. Tafel: Echfen I, Sig. 2), lebt in allen milbern Kanbern Europas nordlich der Alpen und selbst noch im Süden Standinaviens, ist etwa eine Spanne lang, meift graubraun, seltener gelb-ober blaugrun gefürbt, mit in Längsreihen geord-neten schwarzen Fleden auf dem Rüden und gelblicher ober gruntiger, schwarzgestedter Bauchseite. Größer und schöner gefarbt ist die bis 40 cm lange grune Eidechfe (Lacerta viridis Gesen., f. Zaf. I, Fig. 1), die über den ganzen Körper glanzendgrün (das Männchen zur Baarungszeit oft an der Rehle und am Ropfe blau untermischt), auf dem Bauche gelblich ungefledt ift. Sie lebt nur in Mittel = und Gud= europa, in Deutschland bis Heidelberg. Eine ebenfalls mehr füdliche, aber noch im Rheinthale vortommende, nur bis 19cm lange Art ift die Mauer: eibechfe (Lacerta muralis Laur., f. Taf. I, Fig. 3), ein außerst bewegliches Tier von auf dem Ruden grauer, mit flediger und wolfiger Zeichnung burd: fester Farbung, in den Seiten blauen Fleden und auf weißlichem Bauche mit gelben oder braunen Fleden. Die Mauereidechse variiert außerordentlich, so daß man von ihr eine ganze Anzahl Barietaten unterschieden hat. Richt eierlegend wie die übrigen, sondern lebendiggebarend ift die Berg: ober Balbeibechse (Lacerta vivipara Jacq., f. Laf. I, Fig. 4), die waldige, bergige Gegenden liebt und hoch in die Gebirge hinaufgeht. Sie mißt 16 cm und ift auf dem Ruden braun mit weißlichen Fleden, am Bauche safrangelb ober weißlich, schwarz ge-sprenkelt. Die nur in Subeuropa beimische Berl: eidechse (Lacerta ocellata Daud.), von braungrauer Farbung, mit an den Seiten befindlichen grünlichen, schwarz umrandeten Augenflecken, ist die größte europ. Art und mißt 60 cm

Cidechfenbund, Bund bes Abels im Orbenelande Breußen, der 1397 zur Erlangung fländischer Rechte gegenüber ben Deutschen Rittern gegründer wurde. In eine Berschwbrung gegen ben Hoch-meister heinrich von Blauen verwidelt, verlor ber Bund seinen Anführer Ritolaus von Renys, der hingerichtet wurde. Spater vereinigte er fich mit dem preuß. Bunde. — Bgl. Boigt, Geschichte ber Gibechsengesellschaft in Breußen (Ronigsb. 1823).

Eider, Baffe, f. Eid (geogr.). Eider (Epber), Fluß in der preuß. Bropin; Schleswig-Holftein, entfteht 14 km füdlich von Riel aus ben Bufluffen bes fleinen Sees von Rebber. fließt gunachft nordlich, bem Griebenfee und Botttamper See zu, wendet fich fablich nach Beesbor. dann nördlich bis nabe an Riel zum Schulenice. Bon hier erreicht fie den Westensee und bildet seinen nordl. Abfluß zum Flembuder Gee. Sie wendet fit bann bei Landwehr als Grenzfluß zwifchen Solfieiz und Schleswig westwarts über Rendsburg unt Friedrichstadt, durchzieht mit großen Krummunger

bet, rechts verstärkt burch bie Sorge und Treene (f. d.), nach einem Laufe von 185 km bei Tonning in die Nordsee. Bei Friedrichstadt ist die E. 180, bei Tonning über 300 m breit und 4-5 m tief; weiter unterhalb erweitert fich die Mündung zu 11 km Breite. Das Flußgebiet umfaßt 3400 akm. Ihre Schiffbarteit beginnt bei Rendsburg, und fie ftellte bis zur Gröffnung bes Raifer-Wilhelm-Ranals durch den Eiderkanal (f. b.) die Berbindung mit der Oftsee ber. Als Grengfluß bat die E. biftor. Bedeutung. Im Mittelalter bieß fie Ugidora, altnordisch Ugis: dor. Seit dem Frieden hemmings mit Karl b. Gr. 811 wurde sie nebst dem Danewert und der Schlei die Reichsgrenze. In dem Bertrage von 1225 zwi-schen Waldemar II. und dem Grafen Heinrich von Schwerin ward sie die Nordgrenze des Herzogtums Holstein, ostwärts verlängert durch die Levensaue. Daher spielt der Fluß auch eine Rolle in der Kriegsgeschichte, in ben Kampfen ber Friefen, holfteiner und Danen im Mittelalter, sowie 1818 und in ben

Ariegen gegen Danemart.

Giberbanen, polit. Bartei in Danemart, welche por 1864 Schleswig mit Danemart unter berfelben Berfaffung vereinigen, aber Solftein ausschließen wollte. (S. Danemart, Geschichte.)

Eiderdunen, s. Eiderente.
Eiderente (Somateria mollissima Leach; s. Tasel: Schwimmvögel II, Fig. 7), auch oft Eiders gans genant, die bekannteste Art einer zu der Gruppe der Tauchenten (f. Enten) gehörenden Gatsungen um den der Gatsungen um den mit Gautlanden umschmitte. tung, welche durch die mit Hautlappen umfäumte Hinterzehe und ben an ben Randern mit groben Plattden eingefasten, gestredten, schmalen, an ber Wurzel hohen Schnabel, ber mit schmalen, weit vorn gelegenen Nasenlöchern versehen ist, sich von den übrigen Tauchenten unterscheidet. Das Mannschen ift oben weiß, unten schwarz, die Bangen meergrun, die Stirn schwarz; das Beibchen oben braun mit rostsarbigen Feberranbern, unten braun und schwarzbraun gewellt. Während der Brütezeit trennen fich die Mannden, um in Scharen allein zu leben. Die Brachteiber (Somateria spectabilis Leach) hat ein feines, schwarzes Band um ben Schnabel, das am halfe herablauft, mabrend bei ber viel tleinern Stellerichen Giber (Somateria Stelleri Pallas) die Decfedern der Oberflügel und Schultern blau geftreift sind. Beide Arten find felten; die gewöhnliche Giber gemein. Diefer Bogel bewohnt den Norden, ist an den Rüsten von Island, Grönland, Spigbergen, Schweden und Norwegen gemein und tommt auch in Nordamerita vor, besucht im Winter zahlreich die Oftsee und Elbemündung, nistet aber nur in ben bobern Breiten. Er nahrt sich wesentlich von Muscheln, nach benen er in große Tiefen taucht.

Die G. brutet in Gefellichaften oft von Sunderten von Baaren; ihr Rest besteht aus Seegras und Tang und wird meift an solchen Orten angelegt, wo, wie auf Inseln, bie Eisfüchse nicht hingelangen tonnen. Das Beibchen legt im Anfang Juni vier bis fieben blaggrune Gier, welche es mit ben feinen, feinem Unterleibe ausfallenden, zum Teil auch ausgerupften Dunen umgiebt. Da biefe Dunen, bie Giberbunen, einen wichtigen Sanbelsartifel bil-Den, fo begen die Befiger ber Bruteplage bie Bogel fehr forgialtig, wozu besondere Gefete erlaffen find und eigene Bachter angestellt werden, und beuten Die Rester nach gewissen Regeln aus. Man tann der E. zweimal die eben gelegten Eier nebst den

Dunen wegnehmen, ohne daß sie sich hindern läßt, jum drittenmal das Rest auszupolstern und mit Eiern zu belegen, die sie bann ausbrütet. Werden aber zum drittenmal die Bogel beim Brüten gestört, so verlassen sie solche Brüteörter ganz. Ein Dugend Rester liefern etwa 0,5 kg gereinigter Du-nen, bas an Ort und Stelle etwa 18 M. wert ist; die Reinigung von dem beigemengten Seegras und Tang ift eine recht mubsame Arbeit. Die ersten Dunen, welche von felbst ausfallen, find bie besten; die zweiten find Mittelgut; die dritten, welche man ore zibetten ind Anteigut, die betteet, weiche man erft nehmen darf, sobald die Jungen flügge geworden sind, stehen taum höher im Preise als seine Ganssebern. Das Fleisch der E. ist scheckt und thranig. Die Eiderdunen machen für mehrere hochnordische Länder einen wichtigen Handelsartikel aus und stehen hoch im Preise. In der Mitte des 18. Jahrh. lieferte Island jährlich 100—150 kg erreiniste und gesem 1000 kg unverziniste und gesem 1000 kg unverziniste und gereinigte und gegen 1000 kg ungereinigte Dunen. Grönland liefert jest mehrere tausend Kilogramm jährlich. Wegen ihrer Kostbarteit werden sie oft verfalicht; bie echten ertennt man indes an ihrer braunen Farbe mit weißem Schafte und daran, daß fie beim Schutteln nicht auseinanderstieben.

Cibergand, f. Giberente. Cibertanal, Solfteinifder Ranal ober Schleswig-Solfteiner Ranal, 1777-84 mit Benupung bes alten Grenzflußchens Levensaue (bas nördlich von Riel in die Rieler Föhrde mundet) an: gelegter Ranal, der die Rieler Fohrde von Soltenau aus mit ber Obereiber bei Boorde verbindet. Er ftellte

so bis zur Vollendung des Kaiser-Wilhelm-Kanals (s. d.) die einzige Berbindung zwischen der Oft- und Rordsee dar. Jest liegen alle Streden des E., die nicht in ben Raifer-Wilhelm-Ranal fallen, troden,

und seine funf Schleusen sind abgebrochen. Ciberftebt, Salbinsel an ber Westseite von Schleswig, zwischen ber Eibermundung und bem Beverstrom, bilbet ben Rreis E. (Landratsamt in Tonning) bes preuß. Reg. Bez. Schleswig. Der-Schnitty, Der steuß, 1900) 15.754 E., 2 Städte (Tönning und Garding), 21 Landgemeinden und 2 Gutsbezirke. Fast ganz E. ist Marschland, dessen Bewohner von der Biehzucht leben. Im Mittelalter bestand E. aus 3 von der Eider umstromten Inseln: Utholm (im B.), Heverschop (in der Mitte) und E. (im D.). Bon Utholm führte noch 1370 eine Brude (Bollenbruggi) nach Bellworm. Die Eiderstedter find Nordfriesen und haben im Mittelalter fortwährend Kriege mit ben niederdeutschen Dithmarschen geführt. Im 17. Jahrh. gaben sie ihre angestammte Sprache zu Gunften der niederdeutschen auf. — Bgl. Sar, Rurge, und formliche Befchreibung beg loblichen Epberstedichen Landes (Samb. 1610); Betersen, Wanderungen durch die Berzogtumer Schles:

schweigen, nichts hinzusezen werde», wissentlich burch ein falsches Zeugnis verlett, so spricht man von einem E. im weitern Sinne. Dasselbe gilt von dem Sachverstandigeneide. Diese Art des E. wird als echter Pleineid mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren bestraft. Der G. im engern Sinne ift Gegenstand bes §. 162 bes Deutschen Strafgefegbuche: « Wer vorfaglich einer burch eibliches

Gelöbnis vor Gericht», «oder dem in einem Offen= barungseibe gegebenen Bersprechen» (ein taum praktischer Hall, da — abgesehen von etwaigen landesrechtlichen Bestimmungen — der Offenbarungseid [f. b.] reichsgesesslich nur noch einen affertorischen Inhalt hat) "zuwiderhandelt, wird mit Gefängnis bis zu 2 Jahren bestraft». Der Grund, weshalb der E. im engern Sinne erheblich geringer bestraft wird als ber Meineid, liegt barin, daß es fich hier wefentlich um die Berlegung gemiffer, unter eidlicher Befraftigung übernommener tontrattlicher ober tontrattabnlicher Bflichten handelt, beren Erfallung in weiterer Butunft liegt; wird auch diese bemnachst unterlassen, so tann boch die Ableistung des Sides selbst im besten Glauben erfolgt sein. Der fahrlässige E. im engern Sinne ist strassos. Auch findet in andern als den in §. 162 gedachten Fällen, 3. B. bei Berlehung des Amtseides, eine selbständige Bestrasung des E. überhaupt nicht statt. hier tommt berfelbe nur als Strafzumeffungsgrund bei dem betreffenden hauptbelitt in Betracht. Nach dem Schweizerischen Strafgesetz entwurf von 1896 wird faliche Barteiausfage, falsches Zeugnis, Gutachten u. s. w. vor Gericht nicht als E., sondern, weil dadurch die Findung des Rechts erschwert wird, als Berbrechen gegen die Rechtspflege geahndet (Art. 195 u. 196).

Si des Columbus, das (durch Eindrüden

ber Spige zu losende) Problem, ein Ei aufrecht auf eine flache Unterlage zu stellen, sprichwörtlich zur Bezeichnung der überraschend einsachen Lösung einer anscheinend schwierigen Aufgabe, die Umwandlung der vollkätimlichen span Redenkart «Hankchens Ei». Nach Benzoni, «Historia del mondo nuovo» (Bened. 1565), foll Columbus, als auf einem 1493 ihm zu Ehren gegebenen Gaftmahl bes Kar-binals Mendoza einige Anwesende sich rühmten, daß ihnen ebenso gut wie Columbus die Entdedung ber Neuen Welt gelungen fein murbe, die Betreffenben burch Anwendung des erwähnten Problems zum Schweigen gebracht haben. Doch ist der Borgang nicht verbürgt. In Basaris «Künstlerbiographien» (1555) wird die Erzählung auf Brunelleschi

übertragen. Consacramen-**CideShelfer** (Conjuratores, tales), im altern beutiden Recht biejenigen Berfonen, bie einen vor Gericht Schwörenben burch ihre Gibes-leistung unterftusten. Den Saupteib leistete einer ber ftreitenden Teile dahin, daß feine Behauptung mahr sei, die E. schwuren, daß sie von der Wahrhaftigkeit bes hauptschwörers überzeugt feien; als E. murben nur folde Bersonen zugelassen, welche ben Schwö-renden naher tannten, beren Urteil über die Rein-heit bes Schwörenden alfo für den Richter einen Wert hatte. Wer von dieser Reinheit nicht überzeugt war, hatte die Bflicht, den Eid zu verweigern. Die E. kamen sowohl im Berfahren über civilrechtliche Anspruche als im Strafverfahren vor; ihre Bahl war verschieden, am häufigsten fieben. Das Berfahren mit E. verfiel seit dem 13. Jahrh. und machte dem Beweise durch Zeugen Plas. Mit der Aufnahme des rom.-tanonischen Brozesses seit dem

15. Jahrh. verschwanden die E. ganz. Eidesleiftung, f. Eid (jurift.). Eidesmündigkeit, f.Alter, Sid (jurift.), Minderjabrigteit und Mundig.

Cidesaufchiebung, f. Gib (jurift.). Eidgenoffenschaft, Someizerische, Schweiz.

Eibograph (grd.), Bildichreiber, eine von Ballace in Ebinburgh 1821 erfundene, fpater von Stanlen verbefferte Ropiermaschine, welche mit dem Bantograph (f. d.) Ahnlichkeit hat.

Cidographie (grd.), Bilbidreibung, ein von bem Chemiter Edbardt in Munchen erfundenes Berfahren, von einer auf einer Metallplatte ausgeführten Zeichnung eine Art biretter Galvanos zum Drud auf der Buchdruderpresse berzustellen. Die E. brachte es zu keiner praktischen Bebeutung.

Gibothea, b. b. die wissende Gottin, aud Theonoe, bie göttliche Ertenntnis, genannt, war eine Lochter bes Broteus. Sie wohnte auf Bharce oder Antipharos und teilte bem umberirrenden Menelaos mit, wie er ihren Bater zwingen tonne, ihm die Zukunft zu enthüllen. — E. heißt auch bie Gattin bes Phineus (f. b.).

Eibetter, f. Eigelb.
Eibschune, f. Eid (jurift.).
Eibschold (fpr.-woll), Kirchspielim norweg. Amte Afershus, am sübl. Ende des Landsees Midsen und an den Linien Kristiania E. (68 km) der Ror weg. Privatbahn und E.: Throndhjem (494 km) ber Norweg. Staatsbahnen, hat (1900) 9612 E. 3m 18. Jahrh. bestand hier ein bedeutendes Gisenwert. Dasselbe gehörte dem Staatsrat Rarften Anter, in bessen geräumigem bolgernen Wohnbause 10. Arzi bis 20. Mai 1814 die erste konstituierende Reichs versammlung Norwegens gehalten wurde, die das noch jest bestehende freisinnige normeg. Grundgefes annahm. Das Gebaube nebft Garten murbe frater burch Substription angefauft und dem Staate geichentt, ber bas Saus mit ben Bildniffen ber bei ber Reichsversammlung thätigen Repräsentanten (ta

Cibsvoldsmanner) schmuden ließ.
Sier, s. Gi und Giertunde. — Fossile E. find sehr selten vortommende vorweltliche Reste; in den tertiaren Ablagerungen bei Nördlingen im Ries

finden fich folde von Bogeln.

Sier, Rarnberger, Bezeichnung für die alte-ften Taschenubren, f. Uhren. Sieralbumin, f. Albumin.

Gierfarben, ungiftige, mit Dertrin verfette Teerfarbstoffe zum Farben ber Schalen von Giern.

Eierklystiere, f. Ernährung.

Giertoufervierung, bie Ronfervierung gan-er Gier ober bes Inhalis berfelben, namentlich be-Eidotters. Um ganze Gier haltbar zu machen, mur bie an und für sich porofe Kalkichale gegen das Ein bringen ber Luft mit einer luftbichten bulle umgeben werben. Dieser Luftabschluß tann durch verschie bene Arten der Behandlung erreicht werden. Bebi: covits überstreicht die Schalen mit einer konzen trierten Lofung von Gummi arabicum; Rowoler taucht die Gier in Bafferglas; andere benuten Fir niffe, Leinol u. f. w; auch burch Behandlung mit Ralfwaffer werben die Schalen bicht; Duflos leg: bie Gier in fein gestoßene Holstoble; Gaffard fen ferviert die Gier durch Einlegen (30-40 Minute-lang) in eine bis 50°C. warme mafferige Alaun lösung, wonach die Aufbewahrung in Sagespanen. Baumwolle ober Afche geschieht; Rolbe legt bie Gier eine Stunde lang in eine gefattigte Lofung rer Salicylsäure und bewahrt sie in Sägespänen; auch bie Aufbewahrung in einer Rohlenfäureatmofrbar: in besonders dazu tonstruierten Apparaten ift neuer bings in Borschlag gebracht. In manchen Induftrie zweigen, z. B. beim Beugbend zum Besestigen ber Farben, findet bas Eiweiß bedeutende Berwendung:



bei diesen bildet die Umwandlung in Konserve ein Mittel, um das nicht zur Benuzung sommende Sizgelb zu verwerten. Zu diesem Behuse wird est in dünnen Schichten auf blant polierte Stahl: oder Glasplatten gestrichen und in einem Trockenssen, unter träftiger Bentilation, bei einer 50° C. nicht übersteigenden Temperatur erhalten, die es gänzlich ausgetrocknet ist. Die trockne Masse lätzt sich leicht mittels eines Hornspratels von der blanken Platte abstoßen und ist dann, dei vorsichtiger Ausbewahrung, sast undegrenzt haltbar. War die angegebene Temperatur beim Trocknen nicht überschritten, so quillt die Masse in Wasse zu einer Flüssseit von schleimiger Konsistenz, wie sie das frische Eigelb darstellt, und läßt sich zur Bereitung von Speisen, Bacwert u. dgl. verwenden. Soll das Eigelb für technische Zweese (Weißgerberei) konserviert werden, so giebt manzu den zerschlagenen Dottern3—5 Proz. Rochsalz und 0,1 Proz. arseniger Säure, woraus sie luftbildt in Büchsen eingeschlossen und am besten mit Eis verpadt werden.

Giertunde, Dologie, die hilfswissenschaft der Bogeltunde (Ornithologie), die sich mit der Untersuchung der äußern Schale der Bogeleier beschäftigt und auch die Anzahl der Eier, die ein Bogel für eine Brut legt (das Gelege), in den Kreis ihrer Betrachtung aufnimmt. Die E., die früher wenig oder gar nicht für die ornitholog. Systematik derücklichtigt worden ist, hat sich erst seit wenigen Jahrzehnten die ihr gebührende Beachtung seitens der Trnithologen zu verschaffen gewüht, so daß heutzutage die Aufstellung irgend eines Systems der Bögel ohne ihre Beihilse kaum gewagt werden darf. Seitdem die E. in sehr vielen Jallen gezeigt hat, daß sie als vorzügliches Kriterium sur verwandtschaftliche Beziedungen von Bogelgruppen dienen konnte, wo die Merkmale, welche der Bogel als worden oder gänzlich verwischt waren, ist sie sür verwender oder gänzlich verwischt waren, ist sie sür verwender der bietet, durch Anpassung un entbehrlich geworden.

Die C. betrachtet die Bogeleier nach ihrer Form und Größe, nach der Textur der Schale (Korn), nach ihrer Färbung und Zeichnung und nach der Anzahl der Eier, welche die Bögel für eine Brut

(Belege) produzieren.

Die Form ber Cier ift 3. B. bei den Eulen, Bienensfressen und Gisvögeln fast tugelig; gleichdälftigselliptisch bei den Nachtschwalben, Salanganen, Kolidris, Sandslugdühnern und Wallnistern; gleichdälftigsspigelliptisch bei den Nandus und Kasuaren; ungleichdälftigselliptisch bei den Seglern; treiselssomig bei den schwerensensen Bögeln und eisörnig bei den singvögeln, Hühnern und vielen andern. Die Größe wird ausgedrückt durch Länge der beiden größten Achsen, der Entsernung des Schneides punktes beider Achsen von einem der Bole, dem Produkt der Länge beider Achsen und durch das Gewicht des vollen und entleerten Sies.

Die Textur der Schale (das Korn) steht in die rettem Abhängigteitsverhaltnis von der Form und der Anzahl der Uterindrusen und zeigt oft dei sonst saft ununterscheidbaren Giern auffällige Berschiedenheiten, die zur Feststellung der Gattung völlig außreichen. Die Stellung, Haufigkeit, Größe und Tiese der Poren, welche die Kalkschale durchsehen, bedingen diese Berschiedenheiten des Kornes, die noch dadurch vermehrt wird, daß die Eier mancher Bogelgruppen, wie z. B. der Spechte, vor allen aber ber südamerik. Erppturiden, einen auffallenden

Glanz zeigen, während die Eier anderer Gattungen völlig glanzloß, stumps dis rauh erscheinen. Bei nicht wenigen Eiern sinden wir über die eigentliche Schale einen mehr oder weniger schwammig-porösen Kalküberzug ausgelagert, so dei den Lappentauchern, Tölpeln, Kormoranen, Schlangenhalkvögeln, Fregattvögeln, Belitanen und Flamingoß. Lettere gebören also der Beschaffenheit ihrer Sier nach nicht zu den entenartigen Bögeln, sondern zu den Belitanen. Ferner sindet sich dieser überzug dei den Siern aller selbstdrütenden Kuchuck und erscheint bei einer Art, dem südamerik. Guirakuck, in seiner ausställigsten Form, indem er hier daß lebhast gründlaue Ei in Gestalt eines weißen Neges umzieht.

Unter Farbung versteht man die Grundsfarbe des Cies, welche sich gleichmäßig über die ganze Schale verteilt, bei sehr vielen Giern (ben weißen), wie bei den Wasseramseln, Specken, Papageien, Blauraken, Seglern, Kolibris, Bienenstressern, Eisvögeln, Tauben, Eulen und vielen andern Gruppen ganzlich sehlt, am häufigsten blaugrun ober grun erscheint und in seltenern Fällen rot oder braun auftritt und bei einigen Erppturuseiern sogar

fast ein tiefes Schwarz erreicht.

Die Zeich nung besteht aus Bunkten, Fleden und Flatschen, Strichen, Schmitzen, Haarzugen und Bickzacklinien und ist entweder scharf umgrenzt ober verwaschen. Sie ist eine oder mehrfarbig und ihrer Stellung nach entweder gleichmäßig über die ganze Schale verteilt ober franzartig an der dicklen Stelle des Gies (Bauch) oder etwas darüber zu-

sammengebrängt.

Die Anzahl ber Gier bes Geleges ist bei ben verschiedenen Bögeln großen Schwantungen (1-24) unterworfen und ist bei allen Bögeln, welche ein, zwei ober vier Eier legen, auffallend tonstant, mah-rend sie bei allen andern Arten, die normalerweise drei, fünf oder mehr Gier legen, pariiert. Nur ein Ei legen die Alten, Lummen, Krabbentaucher, Larventaucher, Tölpel, Binguine, Sturmvögel, Alba-trosse, Fregattvögel, Tropitoögel und die Kiwis. Immer zwei Gier die Nachtschwalben, Kolibris, Tauben, Wespenbussard, viele Abler, Rennvögel, Dickfuß, Kraniche, Naubmöven, Teistlummen (Cepphus) und die Seetaucher. Zwei bis drei Eier entbalten die Gelege der Segler, Brachschwalben, Arappen, Sandflughühner, Möven und Seeschwalben und Flamingos. Drei dis vier Eier legen viele Falten und die Kreuzschakel. Vier Eier als saft unabanderliche Bahl finden fich bei den Brachvögeln, Limofen, Bafferlaufern, Strandlaufern, Schnepfen, Regenyfeisern, Kiebigen, Wassertretern und den Lausbühnchen. Bier dis fünf legen die meisten kleinen Falken, Habichte, Weihen, Krähen, Reiher, Störche, Kormorane und Steihfüße. Die Zahl sunf ift als normale bei ber größten Menge ber Gingvogel anzusehen, boch steigt bieselbe nicht felten auf feche, manchmal fogar auf fieben bis acht. Gelege von acht bis zwölf Giern finden fich bei ben Meisen und Golbhahnchen, bei Rallen und Enten und bei ben Suhnern fteigt die Gelegezahl bis auf 20 und 24. Bal. F. B. J. Baebefer, Die Eier der europ. Vo-gel, nach der Natur gemalt (Jerlohn 1855—63; Supplement 1867); Gräßner, Die Bögel von Mit-teleuropa und ihre Eier (Dresd. 1880); Willibald, Die Refter und Gier ber in Deutschland und ben angrenzenden Ländern brutenden Bogel (3. Aufl., Lpg. 1886); Rey, Die Gier ber Bogel Mitteleuropas (Gera:Untermhaus 1900 fg.).

Cierland, f. Terel (westfries. Insel).

Cierol (Oleum ovorum), ein früher offizinelles Präparat, erhalten durch Auspressen des Dotters von hart gesochten Hühnereiern, stellt eine undurchsichtige, didliche, gelbe, dlige Flüssigkeit dar und besteht zum größten Teil aus Palmitin und Olein, nebft Cholefterin und gelbem Farbftoff. Erhitt verdunnt es fich ju einem flaren, durchfichtigen Die. Es wird leicht rangig. Man verwendet es in der Samifch-gerberei und als Boltsheilmittel gegen Sornhautfleden, jum Bestreichen wunder hautstellen u. f. w., wobei Brovencerol Dieselben Dienste leistet.

Bierpflanze, f. Solanum. **Eierpflanmen**, f. Pflaume.

Bierpunsch, warmes Getrank aus Weiswein, ben man mit zerquiriten Giern, Citronensaft und etwas Arrat über bem Feuer schaumig schlägt. **Eierschalenporzellan** (engl. egg-shells), bun:

nes, wie Gierschalen durchscheinendes dinei. und

japan. Borzellan.

Cierichwamm, Gelbling, Gelbmannel, Geblden, Bfefferling, Bfifferling (Cantharellus cibarius Fr.), ein Bilg aus ber Familie ber Hymenompceten (f. d.), einer der wohlschmedendsten und zuträglichften Speiseschwamme. Er ift bottergelb, tabl, etwas fettig anzufühlen, sein but ausgeschweist wellig, mit dem Saume abwarts gebogen, oft trichterformig vertieft, auf der untern Flache mit faltenartigen Lamellen, von denen die größern bom Stode am Strunte berablaufen, bis 8 cm im Durchmesser. (S. Tafel: Pilze I. Eßbare Pilze, Fig. 7.) Dieser Bil3 wird aus Baldgegenden häufig auf den Markt gebracht, hält sich längere Zeit in unveränderter Gute und wird nicht leicht von Insetten angegangen. Ebensowenig leicht tann er mit andern giftigen Schwämmen verwechselt merben, höchstens mit dem verdächtigen Cantharellus aurantiacus Fr., bessen hut aber eine bunklere, matte, filzige Oberstäche hat. Auch ber Raiser-ling (f. d.) wird E. genannt.

Gierfpiegel, Inftrument gur Beurteilung ber Frijche ber Gier. Er beftebt aus einem taftenformigen Behalter ohne Boden, der in der Mitte durch eine horizontale Scheidewand geteilt ift. In diefer Scheides wand befindet sich ein treisförmiger Ausschnitt, in den das zu untersuchende Ei mit der Spige abwärts gerichtet gestellt wird. Blidt man durch die obere Offnung des Rastens und richtet die untere gegen ein brennendes Licht, fo erscheint ein frifches Gi gleichmäßig hell burchscheinend, während ein bebrütetes, in dem der Embryo icon entwickelt ift, mehr ober weniger duntel oder fledig ericeint.

Gierftab, ein aus ber antiten Bautunft in bie



Renaissance übernommenes, vielfach verwendetes Glied jum Schmud ber Gefimfe (f. vorftebende Figur).

Gierstod (Ovarium), berjenige Teil bes pflanglichen und tierischen Organismus, in welchem die zur Fortpflanzung der Art dienenden Gier sich ent: wideln. Der Bau dieses Organs ist natürlich bei ben verschiedenen Bflangen: und Tiertlaffen ein außerorbentlich verschiedener. Bei ben Bflangen und bei manden niebern Tieren verbleibt bas Ei

and nach seiner Befruchtung im E. und wir in demfelben mehr oder weniger weit entwickt: ": stellt 3. B. der Apfel ein nach der Befruckung we: ter entwideltes Ovarium dar, in welchem tie te fruchteten Gier als Samenkerne liegen. Bei to bobern Tieren bagegen verlaffen die Gier entweter icon vor ober nach ber Befruchtung ben E. :::: durchlaufen die weitern Stadien ihrer Entwidiz: entweber gang außerhalb bes matterlichen Organis mus oder in einem eigenartigen Organ des mune: lichen Körpers, ber sog. Gebaruntter (i. b.). Bei ben Saugetieren und ben Menichen fund bie

E. zwei eiformige, drufenahnliche, im fleinen Beden rechts und links von der Gebärmutter liegende, m: bem weiblichen Geschlecht eigene Organe, weide burch einen fehnigen Strang, bas Cierftodbant mit bem obern Leil ber Gebarmutter verbunden und in eine nach der Seitenwand bes fleinen Bedens zu verlausende Falte bes Bauchfells, in die feg. breiten Mutterbander, eingehüllt find. Bein geschlechtereifen menschlichen Beibe befitt jeter ter veiden E. im gesunden Justande Größe und korn einer eiwas plattgedrückten Pflaume; ihre Farke ist weiß oder rötlichweiß, ihr Gewicht zusammen genommen 10—15 g. Außerlich ist jeder E von einer berben, faserigen (fibrosen) und einer glatten (serbsen) haut überzogen; im Innern besteht fein Gewebe aus einem gesähreichen, von organischen Mustelsasern durchsehten Bindegewebe, in welchem fich jur Beit ber Geschlechtsreife gabtreiche großen und fleinere Gebilbe bis jum Umfange einer Erbie oder fleinen Kirsche vorfinden, die mit einer flaren, mafferhellen Huffigteit erfullt finb. Diefe Blaeden heißen nach ihrem Entbeder, bem Anatomen Acanier be Graaf, die Graaffcen Blaschen ober Jollitel (Folliculi Graafiani, Ovula Graafiana) und ftellen Gitapfeln bar, innerhalb beren fich bas eigent: liche Ei (f. d.) bildet. Sie find schon im E. des neugeborenen Mabchens vorhanden, jedoch noch unent-widelt; erst zur Zeit der Geschlechtsreife wachsen sie und treten immer mehr an die Oberfläche bes E. bervor. Ihre Menge ist eine außerorbentlich große; nach den Berechnungen von Senle und Balbeper besigt ein menschlicher E. in ber erften Zeit ber Geschlechtsreise etwa 36000 Cier, so daß auf beide E. 72000 Cier tommen; die große Mehrzahl der felben verfällt aber bem Berfummern, und nur wenige reifen zu voller Ausbildung beran. Bon Beit zu Beit löft fich ein folches Gi nach Durchbrechung feiner Gullen aus feinem Blaschen los und tritt in die trichterformigen Enden der Gileiter über, burch welche es in die Gebarmutterboble gelangt. Bur Erleichterung diefes Borgangs ift ber E. Des zeugungsfähigen Beibchens periodisch (beim Renichen mahrend ber Menstruation, bei Tieren wahrend ber Brunft) einer heftigen Blutanhaufung ausgeseht, welche nach Art einer Entzündung an ber Stelle, mo ein reifes Gi liegt, die genannten Sullen bes E. erweicht und schmilgt, bis fie ben Durchbruch bes Gies gestatten. An ber geplaster Stelle bleibt ber offene Graafice Follitel, welcher burch Berfarbung bes ergoffenen Blutes ein gelbliches Musseben annimmt und beshalb gelber Abrper (Corpus luteum) heißt, jurud und beilt barant nach Art einer vernarbenden Wunde. Gegen bie Mitte ober das Ende der vierziger Jahre bort die Entwidlung der Graafichen Follitel und die Reifung von Giern auf, womit die Menstruation und die Beugungsschigkeit des Weibes erlischt.

Die E. find häufig Erfrankungen ausgesett. Am baufigsten tommt die Entzündung bes E. vor (f. Gierstodentzündung). Unter ben dronischen Krankheiten des E. sind außer der chronischen Eierstodentzundung der Krebs des E. (s. Gierstodetrebs) und die mit Eierstodwassersucht (j. d.) verbundenen Cyftengefchwalfte zu nennen. über die operative Entfernung der E. f. Kastration und Ovariotomie. — Bgl. Olshausen, Die Krankheiten ber Ovarien (Stuttg. 1886); Strat, Der geschlechts-reise Saugetiereierstod (Haag 1899); Martin, Die Krantheiten der E. (Bb. 2 des «Handbuchs der Krantbeiten ber weiblichen Abnerorganes, Lpz. 1899).

Cierftochand, f. Cierftoc.
Cierftochen, f. Cierftochaffersucht.
Cierftochentzündung (Oophoritis), eine alut ober chronisch austretende Krantheit der Cierftoce, bei der fich entweder nur die Follitel (das Parenchym) ober auch bas dazwischen liegende Binde-gewebe beteiligen. Die akute Form tommt als selbständiges Leiden nur selten vor, sondern meist infolge von gewissen fieberhaften Allgemeinertrantungen, ober aber bedingt burch die Entzundung nahe gelegener Gebilde bes Bauchraums, bes Bauch: fells ober bes Bedenbindegewebes. Die Diagnofe ist deshalb außerordentlich schwierig und meist ver-dect durch die Symptome der ursächlichen schweren Erfrantung. Seilt lettere aus, fo tann jeboch bie baburch bebingte E. infofern von nachteiliger Birtung sein, als fie zuweilen volltommene Unfrucht-barteit bedingt. Die Behandlung besteht in Rube, Antiphlogose (Eis und Blutentziehung), Sorge für

Stublgang und in entsprechender Didi. Die dronische E. ift auch meift die Folge dro-nischer Entzundungsprozesse an den Genitalien, zu benen in erster Linie die Tripperinfektion zu rechnen ist; ein anderes Moment soll starte Masturbation fein. Die Gierftode felber find in der Regel babei etwas vergrößert, auf Drud febr schmerzhaft und nicht felten an abnormen Stellen burch entgundliche Borgange fixiert. Die Beschwerben ber Frauen bestehen meift in hestigen Schmerzen in ber Tiefe bes Bedens, besonders beim Steben und Geben; beim Liegen werden fie meist geringer. Die Menstruation ist unregelmäßig. Die Diagnose ist nur durch eine funftgerechte innere Untersuchung zu ftellen. Die Behandlung besteht in Rube, Enthaltung vom Geschlechtsgenuß, Eisblase auf den Leib, Sorge für gute Stuhl: und Harnentleerung,

später auch in warmen Sigbabern.

Sierftoatrebe (Carcinoma ovarii), im allgemeinen eine seltene Erfrantung ber Gierftode, bie aber die Eigentümlichleit hat, bei jüngern Frauen, ja sogar in der Bubertat recht haufig aufzutreten. Dabei wird der Eierstod entweder in seinem ganzen Umfang vergrößert, so baß bie Form stets gewahrt wird, ober es treten in ihm einzelne größere Anoten mit hoderiger Oberfläche auf. Die Geschwulft ift nicht selten schmerzhaft, beteiligt meist recht früh daß Bauchfell burch fetundare Ausfaat von Rrebsteimen und baburch bervorgerufene Bauchmafferfucht. Das Allgemeinbefinden verichlechtert fich mertlich, und ber Ausgang ift ftets toblich, wenn nicht durch rechtzeitige Operation die Geschwulft entfernt wird. Viel häufiger als der primäre E. ist die frebsige Ent= artung der Gierstockschien, die ähnliche Symptome macht und in gleicher Weise behandelt wird. Gierstockwasserschaft (Hydrops ovarii), die mehr oder minder beträchtliche Ausdehnung des

trankhaft entarteten Sierstock durch angesammelte Flüssigkeit, hat in den meisten Fallen ihren Grund darin, daß ein Graafscher Follitel des Eierstocks (s.d.) infolge übermäßiger Ansammlung von Flüsigeteit allmählich zu einem größern, mit Wasser erfülleten hautigen Sad (sog. Eierstocke oder Ovariene cyfte) heranwächst, der allmählich den eigentlichen Gierstod vollständig in sich aufnimmt und nach und nach einen so großen Umsang erreichen kann, daß er 10—15 und noch mehr Liter Flüssigkeit saßt und ichließlich beinahe die ganze Bauchhöhle ausfüllt. Man unterscheidet mehrere Arten berartiger Eierstodcoften: einfache Coften, die nur einen ein= gigen mit Waffer erfüllten Sohlraum umichließen, jusammengesette Coften ober Gierftod: coftome, die aus vielen, großern ober fleinern, meift bunnwandigen und ju einer hoderigen Geschwulft vereinigten Blasen bestehen und fo zahlreiche, miteinander nicht in Berbindung ftebende Hohlraume barbieten, und sog. Dermoidcysten (s. Balggeschwulft). Die Entwickung berartiger Epsten bes Eierstocks wird gewöhnlich nicht vor bem 25., meist zwischen bem 30. und 40. Jahre beobachtet; doch kann fie auch noch in spätern Lebens-

jahren erfolgen.

Die Symptome ber Gierftodcoften find je nach ibrer Grobe, Ausbehnung und Lage fehr verschie-ben; während fleinere Coften entweber gar teine ober nur fehr unbedeutende Beschwerben verursachen, bedingen die großen eine ganz außerordentliche Auftreibung des Leibes, drangen das 3werchfell ftart nach oben, erschweren baburch die Atmung in bobem Grade und veranlaffen beftige Atemnot, ja tonnen burch ihren anhaltenden Drud auf wichtige Organe bas Leben bes Kranten unmittelbar gefährben. Bebufs Beseitigung dieser Beschwerden pflegte man früher die Geschwulft vermittelft eines Trolars anzustechen und so ihren wässerigen Inhalt nach außen zu entleeren. Allein gewöhnlich halt die dadurch gewährte Erleichterung nicht lange an, ba fich ber Sad balb wieber mit Baffer anfullt; burch oft wieberholtes Abzapfen ber Fluffigfeit wird aber ber Rörper allmählich sehr geschwächt und schließlich erfolgt der Tod infolge von allgemeiner Erschöpfung. Auch ber Versuch, durch Ginsprigung von reizenden Substanzen, namentlich Jobtinktur, in ben vorber entleerten Epstensad eine Entzündung und damit eine Schrumpfung und Bertlebung bervorzurusen, führt nur selten zu bem erhofften Biele und sest bie Batientin einer Neihe erheblicher Gefahren aus. Selten kommt eine Spontanheilung der E. dadurch ju ftande, daß infolge eines jufalligen Stoßes oder Schlages gegen den Unterleib die Epstenwand einreißt und fich nun ber mafferige Cofteninhalt entweder in die Bauchhöhle ergießt und resorbiert wird oder, wenn die Cyfte vorher mit benachbarten Organen verwachsen mar, burch ben Darm, bie Scheide, die Harnblase oder den Nabelring der Bauchwand nach außen entleert wird, worauf ber entleerte Sad sich entzunbet und zu einer foli-ben Binbeaewebsmafie jusammenschrumpft. Dit ben Binbegewebsmaffe jufammenschrumpft. Sicherheit läßt sich die radikale Heilung der E. nur von der Beseitigung der Geschwulft aus dem Gier: ftod, der Operation der Ovariotomie (f. b.) erwar: ten, bei welcher die Bauchwand mit dem Meffer gespalten, die meist gestielte Geschwulft durch die Baudwunde hervorgezogen und mit bem Dleffer entfernt wird. Dant ben mobernen antiseptischen Berbandmethoden find die Gefahren biefer Operatien is weit gemindent worden, daß z. B. Spencer Lieus in konten bereits über innient Overniemen ausgehöhrt und im nabezu 30 über, der zu heich heitent erzeit dat, und bah die Overniem zur nicht mehr kloß von einzelnen Specialitien, iendern von infallen nami altern Ginungen und Gondielsgem un onten Erfellge unsernemmen und. Bel. Spencer diells, Louenses of the oversies, their diagnosis and treatment (2. Ausl., Lond., 1872.; Clebanien, Die Kranstoften der Oversies.

Cierzellen, i. Expenium. Effel (Lillia), ber nortweill. Teil bes thein. Ediriergerirges in ber preuß. Abeinproving ff. b.i. mitten Meid, Miein unt Moer. Gie mirt im EL. burd, bas Beielital com bem hunerud if. d.) getrennt und bat eine turt' initilide bebe von 600 m. Tad ungefähr 67,8 km lange und 30 km breite wellige botland ift einfermig, raub und untrucht-bar; tagegen bringen tie putlaniiden Bilbungen und tie tiefen, wald : und felsteichen Thäler einige Mannigfaltigleit. Beiontern Reis bietet bas Abrthal (i. Abr), wie auch das von vullanischen Tuffen ausgefüllte Brohltbal (f. Brohl). Andere bedeutentere Cifelthäler find bas Rolls, Liefers und Alfthal, bie fich submarts jur Mojel öffinen, das oft: lich verlausende Thal der Nette, das nach R. zum Abein gehende Eritthal und das zur Maas ziebende Thal der Noer. Die E. ist reich an erloschenen Bultanen, Reffelthalern und Araterfeen (Maare genannt), barunter ber Laacher See, bas große Deerfelter Maar, das Bulvermaar, das Schallenmehre ner, Weinfelder und Gemundener Daar. Das gange Gifelgebiet zerfällt in feche Abteilungen: das Maifeld, ben Ahrgau, die Sobe E., die Bordereifel, die Schneeeifel und das Sobe Benn. Das Maifeld (Manfeld), eine wellige Ebene von 30 km Durchmeffer, burch-schnittlich 4(0) m boch, swischen Rette, Els und Mosel, hat guten Boden und mildes Klima und icheint nach den aufgefundenen Denkmälern zur Romerzeit fehr fultiviert gewesen zu sein. Seinen Namen hat es wahrscheinlich von den Boltsversammlungen, welche die Franten hier abgehalten haben. Jenseit der Nette folgt bas intereffante Gebiet des Laacher Sees mit dem vullanischen Beitstopf und dem Rrufter Ofen, in dem man die Ausbruchsstelle der Bimssteine sucht. Nordlich folgt der Abrgau mit der basaltischen Landstrone. Westlich ist die Hohe E., eine Hochebene, die von 376 bis 564 mansteigt und in welcher sich die hochsten Gipfel der E. Aberhaupt, die 760 m hobe Sohe Acht (f. d.), die Nürburg (688 m), der Sobe Ernstberg ober Erensberg (690 m), ber Relberg (674 m) u. a. befinden. über dem Dofel= spiegel liegt die Hochebene nur 266—455 m. Sub-westlich schließt sich an die Borderei fel, hier finden fich die meisten der oben genannten Maare, vulkanische Regel und Mineralquellen (Bertrich), bas schöne Liesers und Kyllthal mit ihren vulkanischen Gesteinen und ihren Burgruinen. Die Schneeelfel ober Schneifel ist von allen bas raubeste und wildeste Revier; sie zieht nordöstlich zwischen Dur und Roll und erreicht bei einer durchschnitts lichen Bobe von 500 m 674,8 m. Un fie schließen sich im NW. große Torfmoore und öde Heiden an, bie jum Soben Benn (f. b.) übergeben. Die nach S. und D. fich öffnenden Thäler erzeugen Obst und Wein (Moselweine und die roten Weine bes Ahrthales); bis über 500 m Höbe wird Aderbau ge= trieben, noch böber aber finden wir nur noch torfige Beiben. Gigentumlich ift ber E. bas in bobern Lagen

referencede Bills oder Schrödingt, ein Kil 1422 projekt Areal, das van zeinneidig andamiding it 222 prinsiens renti fiese.

jaireinse trait flegt. Du Grantmark des C. ik die namen Genamit des dererrächen Ureraumpögeberges, dus nur in äusgerken Weiten gegen die Arbennen dur voor inch invicationer Save en unedagen und neuen am Kentrante unt fiber von Enstenen in Strinden ber ing Gifelfalt, ber rien und ientrice Berteneungen erricht, nuberirmi ber Grammade eingelagen in. Das printim Roblemetringe finter fich im R., bei Gamener im an ber Burm Germ . And ber Erindjet ift er in allem ber Buntiant wein, ber well auch feiner u. gelagertem Muidellalt und Aeurer in fan berrertaler Lagerung auf ben altern Beltungen ratt. A. ern in einzelnen Jägen anitretent, gener :: " Bunt'ant bein im C. größere Ansbedunng, mi. die Hoben jur Seite der Koll und erit: Er 🎞 : großen Triasbucht in Berrintung, tie ver ?... ber ins Grammadegebiet eindringt. Das toblengebirge der Tertiärzeit tommt am Kerreite bei Bonn, vor und ift innerbalb ber E. mer :::: tradptiide Tuffe obne Koblen angebentet. 2: Erzen liefert ber Bleiberg von Commern Beund ber Alte Berg bei Aachen Binterze. — 32 wichtigften und intereffanteften Bilbungen ber find aber die vullanischen, von benen die Erschyte, Phonolithe und Trachydolerite in einzelner Auppen in der Gegend von Relberg und Aben der Basalt dagegen, die höchsten Gipsel der Bore E. bildend, in größerer Ausdehnung vortemmi Neuvulkanische Bildungen kommen vor allem in der Bordereifel und im Maifeld vor. In jener jieter basaltische Laven vom Bad Bertrich bis jum Colle berg am Norbende ber Schneecifel, in diesem to gegen find neben ber bafaltischen Lava große Raise von Bimsfteintuffen abgelagert. Gine die vuilan: ichen Bildungen begleitende Ericheinung fint tu zahlreich vortommenden tohlensauren Mineralauc

len, so in der Umgebung von Daum gegen 500.
Die Beschäftigung der Bewohner ist satt aussichlief lich Ackerdau und Biehzucht, die aber infolge der Grundstückzersplitterung troß vieler Maßregeln der preuß. Regierung daniederliegt. Die früher bedetende Schafzucht ist sehr zurchägegangen. Die Industrie (Gisen im Schleiderer Thal, Müllendern u. s. w., Tuche in Montjoie) ist geringsügz. Dagegen sind seit 1890 bei Malmedy Fabriten sür Toriftreund Brestorf, sowie eine Kingosenziegelei entstanden, die günstige Ergednisse ausweisen. Auch bie Regierung that neuerdings viel zur Sedung der Wohlstandes der Eiselbewohner, teils durch gut Elungene Bersuche über Umwandlung des Schlandes in Kleegrasland, teils durch Bahnbauten und B. willigung von Geldmitteln.

Bgl. Schannat, Eistis illustrata, nach der L. Handschrift deutsch bearbeitet von Bärsch (3 Bde. v. 6 Abteil., Koln und Aachen 1825—55, nebit Ibiliungen); Schmis, Sitten und Sagen des Eistsblidungen); Schmis, Sitten und Sagen des Eistsblidungen); Schmis, Sitten und Sagen des Eistsblidungen); Fahrer zu der Bulkanreihe der Bordereits (2. Aufl., Bonn 1885); ders., Geognost. Fahrer um Laacher See (ebd. 1864); Dressel, Geognost. Fahrer um Laacher See (ebd. 1864); Dressel, Geognost. 1871 Schorn, Eistis ascra oder Geschichte der Klöster um geistlichen Stiftungen der E. (3 Bde., Bonn 1809); Eiselsührer (9. Aufl., Trier 1901); Tronk Bilder aus der E. (Oresd. 1892); ders., Die E. 12

von Cappers, Köln 1899); Follmann, Die E. (Stuttg. 1894); Hölscher, Eifelwanderungen (Köln 1896); Wilsing, Die landwirtschaftlichen Berhältnisse bes Eiselgebiets (Bonn 1897); Rehm, Das Hochland ber E. (3 Ale., Trier 1899); Jenber, Die E. in Sage und Dichtung (ebb. 1900); Das Eiselland (Halbungartsschrift) ha, von Rehm (Montivie 1896 sa.)

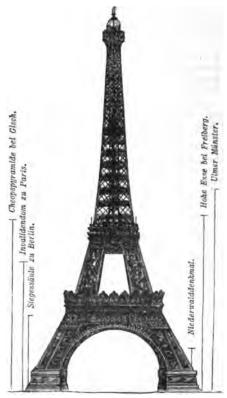
monatsschrift), hg. von Rehm (Montstoie 1896 fg.). **Eifelbahn**, die 1866 genehmigte und 1870—71
erösiniete Linie Kall-Trier (117,9 km) der ehemaligen Rheinischen Eisenbahn (s. d.), jest Preuß. Staatsbahn. Vielfach mird auch die später vom preuß. Staats erbaute Nebenbahn Rote Erde (Nachen)-Montjoie-St. Vith-Ussingen mit Zweigbahn nach Malmedy

Eifelkalt, f. Eifel. [E. genannt. Eiferlacht, unangenehme Erregung beim Gebanken an ein Gut, bas ein anderer besitzt, während man selbst ein Recht darauf hat oder zu haben glaubt (f. Mißgunft und Neid). Die E. kann sich auf die verschiedensten Güter beziehen, wie Macht, Gewinn, Zuneigung, Ruhm; namentlich aber wird das Wort in Berbaltniffen der Geschlechtsliebe gebraucht.

Eiffel, Alexandre Guftave, franz. Ingenieur, geb. 15. Dez. 1832 in Dijon, besuchte von 1852 bis 1855 bie Ecole centrale des arts et manufactures und widmete sich sodann größern Eisenkonstruktionen, besonders dem Bau eiserner Bruden. Von 1865 bis 1890 ftand er einer von ihm errichteten Maschinen: fabrit für Brudenbau in Levallois-Berret vor, welche er dann einer Aktiengesellschaft überließ. Bon seinen Bauten find zu nennen: Die große Brude bei Bor-beaur, Die Biabutte bei Bianna bo Castello in Bortugal und bei Thonet in Frankreich an der Bahn von Breffuire nach Tours (eiferner überbau auf eifernen Pfeilern), die Brude über ben Douro bei Oporto, 1876-77 (Sichelträger), und die Garabits brude bei St. Flour über die Trupere, 1880 (ebenfalls Sichelträger, mittelste Offnung 165 m). Ferner schuf er den Staatsbabnhof in Best, den Bavillon der Stadt Baris für die Ausstellung 1878 und die drebbare Ruppel (100000 kg schwer, leicht von einer Berfon bewegbar) auf dem Observatorium zu Nizza. Sein bekanntestes Bauwerk ist der Eiffelturm (f. d.), der ihm 1889 Aufnahme in die Atademie der Wissen-schaften verschaffte. Im Panamaprozeß wurde er wegen mißbrauchlicher Berwendung von Gelbern der Banamagesellschaft 9. Febr. 1893 zu zwei Jahren Gefängnis und 20000 frs. Gelbstrafe verurteilt, das Urteil aber 15. Juni vom Kassationshof wegen Berjährung ausgehoben. Er schrieb: «Mémoire présenté à l'appui du projet définitif du viaduc de Garadits (Kar. 1889), «Conférence sur la tour de 300 mètres» (ebb. 1889) u. a.

Eiffelturm, der zur Karifer Weltausstellung von 1889 vom Ingenieur Eissel (s. d.) in nächster Rähe der Jenabrüde auf dem Marsselde errichtete 300 m hobe eiserne Aurm (s. nachstehende Abbildung, neben welcher zum Vergleich die Höhen einiger anderer hohen Bauwerke angedeutet sind). Der Unterdau, dis zur ersten Etage reichend, hat die Form einer vierseitigen abgekürzten Byramide, deren Grundsläche ein Quadrat von 129,22 m Seitenlänge darstellt. Un den vier Eden dieser Grundsläche ers heben sich in Form von großen Elesantensüßens aus Flach: und Winkeleisen konstruierte Pfeiler, die oben in einem Kreuzgewölbe zusammenlausen, das die erste Platiform, 57,65 m über dem Boden, trägt. Letztere bildet ein Quadrat von 65 m Seitenlänge. Der mit Stulpturen und Malereien geschmückte Raum dient als Restaurant. Ganz ähnlich, nur mit

steiler aufsteigenden Echfeilern, ist auch die abgektrzte Byramide der zweiten Etage konstruiert. Der Fußboden dieser letztern liegt 115,73 m über der Erde. Diese zweite Plattform hat 30 m als Quadratseite, ist als Glassalon ausgeführt und enthält ein Büstet sowie das Wasserrervoir für die unten erwähnten Aufzüge. Bon hier ab nähern sich die vier Pfeiler mehr und mehr und verschmelzen in 190 m Höhe zu einem einzigen, der das dritte Stockwerk (276,13 m hoch) trägt. Dieses hat eine Quadratseite von 16,50 m und besitzt vier vorspringende Baltons, von denen aus man eine Aussicht von 140 km Weite genießt. Bon diesem letzten, dem Bublitum zugängtlichen Raume führt eine Wendeltreppe nach drei Laboratorien (sür Astronomie, Physik und Meteorologie, Viologie und mikrographisches Studium der



Luft) und zu einer kleinen, von Eissel zeitweise benutzten Wohnung. Hierüber liegt der Leuchturm mit sestem Feuer und sich drehenden blauen, weißen und roten Scheiben. Große elektrische Projektoren gestatten die Erleuchtung eines Umkreises von 10 km zur Nachtzeit. Über der Kuppel des Leuchturms liegt in 300 m Höhe über der Erde eine Terzrasse von 1,40 m Durchmesser, die wiederum wissenschaftlichen Beobachtungen dient. Zur Besteigung des Lurmes dienen bequeme Treppen mit zahlreichen Bodesten. Die Zahl der Stusen bis zur Spiße beträgt 1792. Bequemer ist die Benugung der Aufzace, deren jeder 30—40 Bersonen sate

auge, beren jeber 30—40 Personen saht, der jugehörigen Das Gewicht bes Turmes mit allen zugehörigen Teilen beträgt etwa 9 Mill. kg; das der Eisenstonstruktion allein 7300000 kg. Die Grundssächen der aus bestem Beton hergestellten Fundamentslöße

werden burch Quabrate von 26 m Seitenlänge gebilbet, jo daß der auf den Riesboden übertragene Drud an keiner Stelle 2 kg per Quadrateentimeter übersichreitet. Die auf der Seineseite liegenden Klöze sind 14 m, die andern 9 m tief. Die durch den Sturm verursachten Schwankungen übersteigen niemals 15 cm. Der Bau des E. dauerte vom 28. Jan. 1887 15 cm. Der Bau des E. dauerte vom 28. Jan. 1887 bis 31. März 1889. Die Gesantsoften bes Turmes betragen 6500000 Frs.; 1909 wird der Turm Eigentum des Staates. Jazwischen gehört der Ge-nuß der Société de la Tour-Eissel, gedildet von Eissel und zwei oder drei großen Bankhäusern. Der Turm dient als Observatorium zu wisen-schaftlichen Experimenten (Fallgeschwindigkeit, Luft-miderktan). Kasticitätsgelehe Acks. und Dannts

widerstand, Elasticitätägesete, Gas- und Damps-tompression, Pendelschwingung, Umdrehung der Erde u. s. w.), zu meteorolog. Beobachtungen und zu strategischen Beobachtungen (überblid über die die

strategischen Beobachtungen (Aberblid über die bis zu einer Entsernung von 70 km sichtbaren Truppenstörper, optische Telegraphenverbindung mit Rouen, Beauwais, Orléans, Alençon u. s. w.). [Bal d'. Sistischel (Einsischel), s. Anniviers, Sistischel, s. Blatt nehst Tasel, Fig. 14 u. 15. Sig, Insel, s. Egg.
Sigeld, Eidotter (Vitellum ovi), der gelbe gefärbte Teil des Eies, der in dem Eiweiß (s. d.) eingebettet liegt. Das E. bildet eine dickliche, gelbe, schleimig-stüssige Masse, die zahlreiche geformte Körper, die Dottertligeschen, enthält, und besteht aus in Wasser geaudlenem Eiweiß, einem besondern aus in Waffer gequollenem Ciweiß, einem befonbern Eiweißtörper, der als Litellin bezeichnet wird, ferner einem auch in der Gehirnmaffe vortommenden Stoff, dem Lecithin, außerdem Cholesterin, fettem Ol (f. Cierol), einem gelben Farbstoff, Lutein, und Salzen, unter benen die Raliphosphate vorwiegen. Das Eiweiß unterscheidet sich vom E. burch bas Fehlen ber Dotterfügelchen, bagegen besteht es aus einem Konglomerat von äußerst zartwandigen Bel-len, beren Inhalt vorzugsweise aus wasserreichem Eiweiß besteht; außerdem findet sich eine geringe Menge von verseiftem Fett, eine Buderart, Die für Traubenzuder gehalten wird, und Salze, unter benen das Chlornatrium vorwaltet. Die anorganischen Salze find im Ei auf ganz ähnliche Beise gruppiert und raumlich voneinander getrennt wie im Blute; im E. wie in den Blutforperchen find bie Raliphosphate aufgespeichert, im Eiweiß wie im Blutferum ift bas Chlornatrium in größter Menge enthalten. Das in ber bige erfolgende Gerinnen bes Eiweißes ist die Ursache bes Hartlochens ber Eier, wobei das sich ausscheinden, unlöslich gewordene Eiweiß das Wasser durch Imbibition auffauat. (S. auch Ei.)

Eigelstein (vom lat. aquila, d. i. Adler, also foviel wie Ablerftein), eine in rhein. Stabten, welche urfprunglich rom. Kaftelle waren, vortommende Bezeichnung von Befestigungsturmen, 3. B. in Roln, wo ein Thor und eine Straße banach genannt find, ferner in Mainz, wo ber Drusukturm ebenfalls

biesen Namen führt. [Allod (f. d.).
Eigen, in beutschen Rechtsbüchern soviel wie Eigenbewegung der Firsterne, die kleinen sortschreitenden Bewegungen, die viele Firsterne zeigen, wenn man genaue Bestimmungen ihrer Orter miteinander vergleicht, die zeitlich weit auseinander liegen. Die Richtung ber E. ift bei ben einzelnen Sternen ganz verschieben. Salley machte zuerst auf bas Borbanbensein von E. aufmertsam; in größerm Umfang murbe eine Untersuchung ber-

felben erft von Mäbler vorgenommen. Jest tennt man bereits mehrere Tausende von Sternen mit E.; man tann sogar annehmen, daß alle Firsterne E. besitzen, daß sich dieselbe aber wegen ihrer Kleinheit bei der Mehrzahl derselben noch der Wahrnehmung entzieht.

E	Größe	Gefcwi	nbigfeit re Sonne	lativ zur
Sterne	Фсивс	nach Bogel	nach Scheiner	in Mittel
α Andromedae	2,0	+0,26	+0,96	+0,6
β Cassiopejae	2,1	+0,26 +0,18	+ 1,31	‡0,6 ‡0,7
α Cassiopejae	VAT.	- 2,01	- 2,10 - 1,49	- 2,1
7 Cassiopejae	2,0 2,3	+0.54 +1.21		ذر0 — ذر1 +
β Andromedae	2,0	-3,44	+1,80 -3,53	一 1,5 4,5
γ Andromedae	2,4	- 1,07	- 2,40	-1,7
α Arietis	2,0	1,95	- 2,01	- 2,0
β Persei	VAI.		- 1	0.2
α Persei	2,0	- 1,46	1,39	-1,4
α Tauri	1	+6,42	+6,66	+6,5 +3,3
α Aurigae	1	+3,34 +2,37	+3,25 +2,06	+3,3
	2,0	I 174	10,73	Ŧij
γ Orionis	2,0	+1,74	10,94	+1,1
δ Orionis	2.5	- 0.02	1.099	+01
e Orionis	2,0	+3,75 $+2,31$ $+2,10$	1339	+0,1 +3,6
ζ Orionis	3,0	+2,31	+1,70	1 -1 20
α Orionis	Var.	+ 2,10	2.54	+9,3
β Aurigae	2,0	3,48	-4,09	-3,8
γ Geminorum	2,3	2,11 1,83	- 2,35 - 2,72	- 2,2 - 2,1
α Canis majoris α Geminorum	2,3	-4:	-4:	-4:
« Canis minoris	ī	- 1,06	-1,41	فرا ـــ ا
ß Geminorum	1,3	1026	1005	102
α Leonis	1,3	-1,14	- 1,33	-1,3
7 Leonis	2,0	4,92	- 5,46	3,3
β Ursae majoris	2,3	-4,08	-1,32 -5,46 -3,82 -1,71	-4.0
α Ursae majoris	2,0 2,3	- 1,39 - 2,01	- 1,71 - 1,87	1,6 1,9
β Leonis	2,0	1,87	-1,42	-1,6
y Ursae majoris	2,3	-4,04	- 3,13	- 3,6
t Ursae majoris	2,0	-4,63	- 3,52	4,1
α Virginis	1			9,0
Ursae majoris	2,1	4,39	- 4,01	- 4.3
η Ursae majoris	2,0	-3,87	- 3,21 - 1,12	-3,5 -1,0 -2,2
a Bootis	1 2.0	0,94 2,26	- 3,11	- 1,0
β Ursae minoris	2,0	+1,92	+1,91	+1,9
β Librae	2,0	-1.3:	' -/	-1.3:
α Coronae borealis	2,0	+4,28 +3::	+4,34	+4,3
« Serpentis	2,3	+3::		+3∷
β Herculis	2,3	4,61	-4,91	-4,8
α Ophiuchi	2,0	+2,79	+2,37	+3,5
α Lyrae		1,89 5,35	- 2,32 - 4,58	- 2,1 - 5,0
γ Cygni	2,4	-0.78	0.93	-00 -00 -00
a Cygni	1,6	-0,78 -0,81	0,93 1,35	-0,9 -1,1
s Pegasi	2,3	+ 0,99	+1,17	+1,1
β Pegasi		n.		+0,9:
a Pegasi	2,0	10,24	+ 0,09	+0,2

Die Urfache der E. ist sowohl in einer wirklichen Bewegung ber Sterne im Raume zu suchen, als auch in ber im Raume fortfcbreitenben Bewegung unsers eigenen Sonnenspftems (f. Centralsonne und Aper); von der Berbindung beider Bewegungen wird und aber nur die Brojektion der Bewegung auf die himmelskugel fichtbar. Reuerdings ift es in beffen auch möglich geworben, bezüglich ber Beme gung ber Sterne in ber Richtung ber Gefichtelinit. auch als Bewegung im Bisionsradius bezeichnet. burch bas Spettrostop Aufschluß zu erlangen. 3: nachbem sich nämlich eine Lichtquelle bem Beobachtr nabert ober von ihm entfernt, tritt eine Berichie bung ber einzelnen Linien ihres Spettrums nat ber einen ober ber andern Seite auf. (S. Dopplersches Princip.) In neuester Zeit ist es nun Boge und Scheiner in Botsbam auf Grund dieses Princips gelungen, bei 51 Sternen die Geschwindigkeit ihrer Bewegung im Bissonsradius bis auf Bruckteile einer geogr. Meile genau zu bestimmen. Die dabei erreichte Genauigkeit übertrifft die alterer Beobachtungen. In der umstehenden Busammenstel-lung ift die Geschwindigkeit relativ zur Sonne in geogr. Meilen gegeben. Das Zeichen + bedeutet, daß der betreffende Stern sich von der Sonne entsernt, — daß er sich ihr nähert; ; hinter einem Wert be deutet unficher, :: febr unficher.

Außerdem sind neuerdings noch von anderer Seite einige vereinzelte Bestimmungen von E. von Firsternen im Bisionsradius ausgeführt worden. Bon biesen soll hier nur noch die von L Herculis (3. Größe) angeführt werden, ba biefer Stern die größte bis jest bekannte E. im Bifionsradius befigt. Belopolito in

Bullowa fand für dieselbe — 9,5 geogr. Meilen. Bon diesen wirklichen E. find die scheinbaren Bewegungen der Firsterne ju unterscheiben, die entsteben 1) infolge der täglichen Drebung der Erde um ibre Achse, wodurch es scheint, als ob die Firsterne Rreise um die Erdachse beschrieben; 2) infolge der ichtlichen Bewegung der Erbe um die Sonne, wos durch die jährlichen Barallaren der Firsterne ent-stehen (s. Firsternparallaren); 3) insolge der Prä-cession und Autation (s. Präcession); 4) insolge der Abirrung (f. d.) des Lichts; 5) infolge der Strahlenbrechung (f. d.).

Eigener Bechfel, f. Wechfel.

Eigenhandel, Broprehandel, im Gegenfat jum Rommiffionshandel (f. b.) ber von einem Unternehmer auf eigene Rechnung und Gefahr betriebene Warenhandel.

über E. in der deutschen Handelsstatistik s. Deutschland und Deutsches Reich (S. 42—48).

Eigentathner, f. Rathner. Eigenlehner (Eigenlöhner), in früherer Beit folde Berfonen, welche einen Bergbau mit eigener Sandarbeit betrieben. Nach den frühern bergrechtlichen Beftimmungen konnten biefelben auch eine Gefellschaft bilben, nur durften mehr als acht E. zu einer solchen Gesellschaft nicht zusammentreten und mußten wenigstens vier davon die Bergarbeit mit eigener Sand verrichten. Auch ftand es benfelben ju, aus ihrer Mitte einem die Berwaltung ves Berggebaubes als Lehnträger nach freier Wahl zu fibergeben und mit dem Betriebe des Grubengebaubes zu betrauen, dafern von seiten der Bergbehorde die Persönlichkeit hierzu für geeignet defunden wurde. Trat der E. ganz allein auf oder nur mit einem Gesellschafter, so hieß er Einspänschaften von der der die Rechtlich nehrer, an in hießen sie Mar ner, nahm berselbe mehrere an, so hießen sie Ges fellen und, im Gegensage von Gewerken, haupts gesellen. Die Borrechte und Befreiungen, die der Gigenlehrerbergbau durch bas Geset genoß, bezwedten, die Auffindung und Untersuchung nutbarer Lagerstätten zu befördern und zu erleichtern

und dadurch die Luft zum Bergbaubetrieb zu erhöhen. Rach dem Breuß. Allg. Berggeses vom 24. Juni 1865 und den deutschen Berggesesen, die ihm gefolgt sind, ift jene oben erwähnte Beschräntung weggefallen. Die Mitbeteiligten eines Bergwerts tonnen durch Bertrag jede nach den Grundsägen bes Civilrechts gulassige Form der Gemeinschaft ein-geben; auch durch sonstige Willenserklärung, na-mentlich Testament, können die Rechtsverhaltnisse ber Beteiligten beliebig geregelt werben; doch bedarf ein solches Rechtsgeschäft der gerichtlichen ober no-tariellen Form. Die Urfunde ist der Bergbehörde einzureichen. Beim Mangel eines solchen Bertrags behandelt die Behorde die Miteigentumer als Ge-

werkschaft. Das gewerkschaftliche Berhaltnis ift aber ausgeschlossen, wenn das bisber im Alleineigentum stebende Bergwert zu einer ungeteilten Erbschaft ober einer sonstigen gemeinschaftlichen Maffe (Guter-

gemeinschaft u. bgl. m.) gebort. Das königlich sächs. Gefet vom 16. Juni 1868 kennt auch die vorermähnten Beschränzungen nicht. Nach §. 8 desselben haben, wenn ein Bergwert sich im Befit von mehrern Berfonen befindet (Gefel= lenfcaft), diefelben einen Bevollmachtigten gu ernennen, welcher in allen das Berggebäude betreffenben Angelegenheiten Berfügungen anzunehmen und verbindliche Erklärungen abzugeben hat.

Dagegen hat das öfterr. Gefes vom 28. Mai 1854 ben Standpunkt ber frühern Bergordnungen festgehalten, indem es die Teilung des Eigentums am Bergwert in kleinere Anteile als Sechzehntel verbietet und die Beteiligten, die hiervon abweichen wollen, auf den Weg der Gewerkschaft oder Attien=

gesellschaft verweist.

Eigenlöhner, f. Eigenlehner.
Sigenname, f. Rame.
Eigennun, f. Egoismus. — Der wirtschaftsliche E., das Selbstinteresse, est, bas Selbstinteresse, ift nach der engl. nationalötonomischen Schule die leitende und treibende Kraft in der wirtschaftlichen Thatigleit des Einzelnen und infolge davon auch in der Bollswirtschaft überhaupt. Bositiv unsittlicher und widerrechtlicher E. soll natürlich ausgeschlossen bleiben; aber auf dem Boden der Gefetlicheit und verwen; aver auf dem Boden der Gesetlichet und ber bestehenden tauschwirtschaftlichen Gesellschaftserdnung ist es nach jener Ausschlichen Gesellschaftserchtigt, daß jeder außschließlich seinen eigenen Borteil verfolge, sondern es wird dadurch das Wohl des Ganzen besser gefördert, als dies durch eine Leitung von oben herad geschehen würde. Das Princip dieses E. sührt zu dem sog. Princip der Mittschaftlichteit: mit dem maglischt geringen Auf Birtschaftlichkeit: mit dem möglichst geringen Aufwand von Beit, Stoff und Kraft ein möglicht großes Maß von Bedürfnisbefriedigung herbeizuführen. Eigenfchaft, jedes Mertmal, wodurch ein Ding

sich vom andern unterscheidet, indem das Ding als das für sich Bestehende, die E. als das ihm Zugs hörige oder Anhängende betrachtet wird (s. Acci-

dens, Attribut, Qualitat). **Eigenschaftswort,** j. Adjettiv. Eigenicher Arcie, f. Bernstadt.

Eigenfinn, eine beharrliche Willensrichtung in Beziehung auf zufällige und unwesentliche Dinge, worin der Wille sich auch, ohne daß für ihn selbst ein Nachteil baraus entspränge, beugen bürfte. ist daber zwar verwandt mit einem festen und uns beugsamen Charafter, aber als Karitatur davon. Ginen hohen Grad von E. nennt man Starrfinn. Bas man bei Kindern E. nennt, fällt nicht immer unter ben oben abgegrenzten Begriff; oft ift es nur ber naturliche Wiberftand gegen eine ungerechte und befonders gegen eine launenhafte Bebandlung.

Gigentum. Die neuere Rechtswissenschaft und Gesetzgebung (Deutsches Burgerl. Gesethuch) ge-braucht biesen in Deutschland seit bem 14. Jahrh. für ben rom. Begriff bes dominium gefesten, ursprung-lich auf Grundstude beschräntten Ausbruck, um bas Recht auf die, soweit nicht Gefet ober Rechte Dritter entgegenstehen, vollständige und ausschließliche Herr= jchaft über die Sache oder, wie das Bürgert. Geses-buch (§. 908) sagt, das Recht, mit der Sache nach Belieben zu verfahren und andere von jeder Ein-wirtung auszuschließen, zu bezeichnen. Alle sonstigen Rechte an der Sache, die dinglichen Rechte, haben, wenn auch noch so ausgebehnt, einen kontreten und begrenzten Inhalt und beschränken, soweit dieser reicht, das E. nur, d. h. mit ihrem Begfall gewinnt bas E. seine ursprüngliche Unbeschränktheit wieder (Ronfolidation). Eigenbefiger beißt nach dem Burgerl. Gesethuch (§. 872), wer eine Sache wie ein Eigentumer (als ihm gehörend) befist (f. Befit).

Der frühere Sprachgebrauch (insbesondere auch des Breuß. Alla. Landrechts und des Ofterr. Bürgerl. Gefegbuchs) tennt ein C. an Rechten. hiermit wird indeffen nur das Recht felbst im binblid auf feine Berbindung mit der Berfon des Berechtigten bezeichnet. Als geistiges E. bezeichnet man die absolute Rechtsstellung des Urhebers eines Schriftwertes u. f. w., nach welchem einem jeden Dritten die mechan. Bervielfaltigung des Berles unterfagt ist, das Ur-beberrecht (f. d.), wie das Batentrecht. Andererseits wird letteres mit Marten- und Mufterschut als

gewerbliches int Statten ind Stapterligas als gewerbliches (industrielles) E. zusammensgefaßt. (S. Gewerbliches Eigentum.)
Seit dem Beginne des 19. Jahrhunderts bestrebt sich die Gesetzehung, der Belastung des E. mit beschänkenden Rechten engere Grenzen zu ziehen. Insbesondere wird die Begründung von verschlichen und erblichen und veräußerlichen umfassenden Rugungsrechten nicht serner gestattet. Rechte letzterer Art haben eine den Inhalt des E. sast erichopfende und nur ein ungewisses Rudfallsrecht und wohl das Recht auf gewisse Abgaben zuruchlaffende Bedeutung, daß man dem Rugungsberech= tigten ein E. (Rugeigentum, dominium utile) im Gegensatzu bem eigentlichen E. (Dbereigentum, dominium directum) zuschreibt. Die Agrargesetzgebung hat, dem Umfange der beiderfeitigen Rechte Rechnung tragend, vielfach (preuß. Gefes vom 2. März 1850, betr. Ablöfung der Reallaften) den Ruseigentumer als Eigentumer proflamiert, das Obereigentum des Lehns-, Guts-, Grund- und Erbzinsberrn und bes Erbverpachters aufgehoben, das Recht desfelben auf Grundabgaben dagegen und jum Teil auch bas Beimfallsrecht (bei Lebn, Erb= vacht) vorbehalten. Fast durchgangig ift mindestens die Ablösbarkeit der Grundlasten und des heimfallsrechts des Obereigentumers anerkannt.

Gesetlich beschränkt ist bas E., insbesondere bas an Grundstüden, a. burch die fog. Rachbarrechte (f. b.) ober Legalfervituten (f. b., baju Bürgerl. Gefest. §§. 904—924, welches im Gegenfat zum bis: berigen Recht ausdrücklich bestimmt, daß des Eigentamers Recht an dem Raum über und dem Erd= torper unter der Oberfläche in der Richtung beschränkt sei, daß er Einwirkungen zulassen muß, die so hoch oder so tief vorgenommen werden, daß er an der Ausschließung tein Interesse hat). Das nachbarliche Busammenleben wird nur durch die wechsels seitigen nachbarrechtlichen Beschräntungen ermöglicht; b. burch offentlich rechtliche Beidrantungen. Im öffentlichen Intereffe muffen ben Grundeigen-tumern Beforantungen forftrechtlicher, bergrechtlicher, mafferrechtlicher, jagbrechtlicher, baupolizeilicher, feldpolizeilicher u. f. w. Natur auferlegt wer-den. Bermöge des Staatsnotrechts tann auch bis jur Entziehung bes E. (Enteignung, f. b.) geschritten werden, indessen ist die Handhabung dieses Rechts meistens durch besondere Enteignungsgesetze beschränkt. — Über das mehrern Personen zustehende

E. f. Miteigentum.

Man hat die Frage nach der Berechtigung bes Brivateigentums aufgeworfen. Darauf find theo-retische Antworten gegeben: 1) Die natürliche Theorie (Stahl, Bluntidli) erflart die Notwendigfeit bes Privateigentums aus der menschlichen Natur; die menschliche Berfonlichkeit verlange notwendig zu ihrer Bethätigung die herrschaft über die Sachsguter. 2) Die Occupationstheorie, die namentlich von den Raturrechtslehrern des 17. und 18. Jahrh. vertreten wird, will das E. auf den Att der ersten Bestigergreifung zurücksühren: dem, der zuerst ein Stück Land in Besitz nahm, gehöre es auch zu eigen. 3) Die Arbeitstheorie (Lode, Thiers, Bastiat) begründet das E darauf, daß der Mensch Anspruch hatte auf die Früchte seiner 4) Die Bertragstheorie (Grotius, Busenborf, Rant) begründet das E. auf die aus-brückliche ober stillschweigende Einwilligung. 5) Die Legaltheorie (Hobbes, Montesquieu, Bentham, Abolf Bagner) verweist zur Begründung des E. auf die staatliche Anertennung durch das Geset.

Litteratur. Thiers, über bas E. (beutsch von Obermayer, Mannh. 1848); Bagner, Die Abichaffung bes privaten Grundeigentums (Epz. 1870); B. Maper, Das G. nach ben verschiedenen Beltanschauungen (Freib. i. Br. 1871); Lavelepe, De la propriété et de ses formes primitives (Par. 1874; erweiterte deutsche Bearbeitung von R. Bucher u. d. T. erweiterte beutiche Bearbeitung von K. Bücher u. b. L. «Das Ureigentum», Epz. 1879); Samter, Gesellschaftliches und Privateigentum (Lyz. 1877); bers. Das E. in seiner socialen Bebeutung (Jena 1879); beusler, Institutionen bes beutschen Privatrechts, Bb. 1 u. 2 (Lyz. 1885 u. 1886); von Jnamas-Sternegg, Deutsche Wirtschaftsgeschichte, Bb. 1 (ebb. 1879); von Stein, Die drei Fragen des Grundbeitzes und seiner Jufunft (Stuttg. 1881); Felix, Entwidlungsgeschichte des E. (Bb. 1—4, Lyz. 1883—99); Randa, Das Sigentumstecht (1. Kalite. 2. Aufl. ebb. Randa, Das Eigentumsrecht (1. Salfte, 2. Aufl., ebb. 1893); Artitel Eigentum im « handwörterbuch ber Staatswissenschaften», Bd. 3 (2. Aufl., Jena 1900).

Eigentumerconto, f. Logismographie. Eigentumerhypothet, eine auf einem Grundftud für ben Eigentumer Diefes Grundftud's be-ftellte Spoothet. Daß ein Grundftudseigentumer eine Forberung gegen sich selbst habe, für welche ihm sein Grundstüd mit einer Sppothet hafte, erscheint irrationell, wenn man nur die Berson bes Eigentumers für sich allein auffaßt. Deshalb er scheint es naturlich, daß die Hopothet an einem fremben Grundstud erlischt, wenn ber Sppotbef: gläubiger das ihm verpfändete Grundstad zu Eigentum erwirdt. Sobald aber die Beziehungen bes Sppothelgläubigers zu andern Personen es fordern. das Berbalinis von Gläubiger und Schuldner ausst einander zu halten ober bas Grundstud von dem übrigen Bermogen bes Gigentumers ju trennen. tann es notwendig werden für die Beziehungen biefer britten Berfonen, fich bas Berbaltnis bes Gigen: tumers und bes Sppothetglaubigers fo ju benten. als handle es sich um zwei verschiedene Personen. Wenn der Hoppthekgläubiger als Benefizialerte (f. Inventarrecht) eine mit Schulden belastete Ex-schaft und mit dieser das Grundstüd erwirdt, an welchem er schon bei Lebzeiten des Erblassers eine Sypothet hatte, barf er, obgleich er ben Erbicaite gläubigern als Schuldner, aber nur mit ber Ert: Schaft haftet, die Sypothet, mit welcher er ihnen nicht haftet, für sich liquidieren, und, soweit er aus bem Grundstud nicht voll befriedigt wird, neben ben

Erbschaftsgläubigern aus dem Rechtsbestande der Erbicaft, soweit diese reicht, fich bezahlt machen. Und wenn ber Spothelgläubiger feine Spothet verpfändet hat, bemnächst aber bas mit ber Sppo-thet belastete Grundstud als Eigentumer erwirbt, darf man die Sprothet nicht wegen Zusammen-treffens von Gläubiger und Schuldner in einer Person untergeben laffen; sonft murde ber Bfandgläubiger fein Recht verlieren. Es ift alfo nicht irrationell, wenn die neuern Sppothefengesete die Bestellung einer E. zulassen mit Ruckindt auf den möglichen Eintritt solcher Komplitationen oder mit Rücksicht darauf, daß der Hypothekgläubiger daß erworbene Grundstild wieder veräußern, die Sprothet aber behalten tann, ober, daß für die-felbe Forberung noch andere Grundstude haften, welche ber Sprotheiglaubiger nicht erworben hat, ober, baß es bem wirtichaftlichen Intereffe bes Gigentumers bient, ju einer Zeit, wo Geld jur zweiten Stelle leicht ju haben ift, für sich selbst an erster Stelle eine Spoothet eintragen ju laffen, um diefelbe fpater zu begeben, für das von einem ans dern aufgenommene Kapital, aber an zweiter Stelle; oder, wenn die Sppothelengesete wenigstens die ein-mal eingetragene Sppothet aufrecht halten, sofern ber hppothekgläubiger bas Grundstud ober ber Grundeigentumer durch Abzahlung und Ceffion die Spootbet erwirbt. Obgleich bem jurist. Wesen ber Spootbet nicht entsprechend, ist die E. also durch ben Umstand gesordert, daß sie erst dem Eigentümer ermöglicht, ben Realfredit angemeffen auszunuten. Demgemäß tennt auch das Deutsche Burgerl. Gefesbuch, wie ichon bas Recht Medlenburgs, Lubeds, Samburgs und Breußens (Gefet vom 5. Mai 1872) die C., indem 1) §. 1163 bestimmt: Ist die Forde-rung, für welche die Sypothet bestellt ist, nicht zur Entitebung gelangt, so steht die Hopvothet bem Eigen-tumer zu; erlischt die Forderung, so erwirbt der Gigentumer die Hopothet. Es ruck also die Nachhypothet nicht vor, es mußte fich benn ber Eigen-tumer für biefen Fall zur Lofchung verpflichtet baben, eine Berpflichtung, beren Erfallung dinglich durch Eintrag ins Grundbuch gesichert werden tann (§ 1179). 2) Es steht bei einer Briefhypothek (einer Hoppothek, für welche die Erteilung eines Hoppotheken: briefes nicht ausgeschlossen ist) die Hypothet bis zur Übergabe des Briefes an den Gläubiger ebenfalls dem Eigentûmer zu (§. 1163, Abs. 2). 3) Es entsteht eine E., wenn der Gläubiger auf die Hypothet verzichtet. Der Berzicht ist dem Grundbuchamt oder dem Gigentumer gegenüber zu ertlaren und bedarf der Gintragung in das Grundbuch. Steht bem Eigentumer eine Einrede gu, welche bie Geltend: machung der Sypothet dauernd ausschließt, fo tann ver verlangen, daß der Gläubiger auf die Hypothet verzichtet. Dem Berzicht des Gläubigers auf die Hypothet steht es gleich, wenn der Gläubiger einen Schuldübernahmevertrag bezüglich einer Forderung abschließt, für die eine Hypothet besteht (§§. 1168) u. 418). 4) Es entsteht eine E., wenn der unbefannte Gläubiger im Aufgeboteverfahren mit feinem Rechte ausgeschlossen wirb. Dies ift julaffig, wenn feit ber letten fich auf die Sppothet beziehenden Gintragung in das Grundbuch 10 Jahre verstrichen find und das Recht des Gläubigers nicht innerhalb dieser Frift vom Eigentumer in einer gur Unterbrechung der Verjährung geeigneten Weise anerkannt worden ist. Die E. wird mit Erlaß des Ausschlußurteils begründet. Der Hypothekenbrief wird kraftlos. Da die E. von einer Forberung nicht mehr ab-bängt, so ist sie in Wahrheit eine Grundschuld. Daber bestimmt das Burgerl. Gesetbuch, daß, wenn fich die Hypothet mit dem Eigentum in einer Person vereinigt, ohne baß dem Eigentamer auch die For-derung zusteht, sich die Spoothet in eine Grund-ichuld umwandelt. Der Eigentamer kann sie in eine Grundschuld umschreiben laffen. Rur in Unsehung ber Berzinslichkeit, bes Zinssages, ber Zahlungszeit, ber Kündigung und bes Zahlungsortes bleiben die für die Forderung getrossenn Bestimmungen maßgebend (§. 1177). Ist aber der Eigentümer Gläubiger der Grundschuld, so kann er nach Grundschuld. schuldrecht (§. 1197) nicht felbst die Zwangevoll-stredung jum Zwede seiner Befriedigung betreiben, sondern sein Recht nur in dem von einem andern betriebenen Bollftredungsverfahren fuchen. Ferner gebühren ihm Zinsen nur, wenn das Grundstud auf Antrag eines andern jum Zwede ber Zwangsverwaltung in Beschlag genommen ist, und nur für die

Dauer der Zwangsverwaltung (§. 1197, Abs. 2). Berschieben von der E. ist die Bereinigung von Hopothet und Eigentum in der Berson des Glaubigers, was insbesondere eintreten tann, wenn der Eigentumer, der nicht der perfonliche Schuldner ift, ben Gläubiger befriedigt, in welchem Fall auf ihn die Forderung übergeht (§. 1143). Her bleidt die Forderung verteben. Es bestimmen sich aber, solange die Bereinigung besteht, gemäß §. 1177, Abs. 2, seine Rechte mit der Hypothef ebensalls nach Grundsschuldrecht. Es gelten also die gleichen Beschänkungen wie bei der E

gen wie bei ber E

Eigentum ist Diebstahl («La propriété c'est le vol»), Citat aus Proudhons (s.b.) Schrift «Qu'est-ce que la propriété?» (Par. 1840); der Gebante selbt ist alter.

Eigentumebefchräntungen, f. Befdrantun-Sigentumderwerb. Gigentum wird einmal erworben durch Erbichaft. Mit dem Erwerbe einer Erbschaft gehen alle dem Erblasser gehörig gewes senen Sachen, sowohl die beweglichen wie die Grunds stude, auf den Erben über, ohne daß er noch jene in Besitz genommen und diese sich hat im Grundbuch überschreiben lassen, auch wenn sie sich in dritter Sand befinden. Ebenso gebt nach Gemeinem Recht, Breuß. Landr. I, 12, §. 288, und Code civil das Eigentum einer dem Erblaster gehörig gewesenen Sache mit dem Erwerd des Vermachtnisses (s. d.). auf den über, welchem der Erblaffer die jum Nachlaß gehörige Sache vermacht hat. Dagegen hat nach Ofterr. (§. 684) und nach Deutschem Burgerl. Gefetb. (§. 2174) der Bermächtnisnehmer nur einen Anfpruch

auf Eigentumsübertragung burch ben Beschwerten. Unter Lebenben geht Eigentum an Grund: stücken nach den neuern Geseken nur über 1) durch Übertragung, die Eintragung des Erwerbers im Grundbuch und nach preuß. Geset vom 5. Mai 1872 und Deutschem Bürgerl. Geseth. §. 925 zuvor Auf-lassung (s. d.) ersordert. 2) Durch Grsthung (s. d.) a. seitens des als Eigentumer ins Grundbuch Eingetragenen (§. 900); b. feitens bes nicht eingetragenen Eigenbesigers (§. 927). Die Besitzeit wird babei wie die Frist für die Erstigung einer beweglichen Sache berechnet. 3) Durch Occupation (Aneighung) eines berrenlos geworbenen Grundftuds, bie nur bem Fistus zusteht (§. 928). 4) Durch Entstehung einer Infel und dadurch, daß das Wasser das Flußbett verläßt; hierüber gilt nach Einführungsgeses zum Bürgerl. Geseth. Art. 65 Landesrecht. (S. Alluvion.) E. an beweglichen Sachen findet durch übertragung, b. i. Übergabe des Bestiges (f. Besitzerwerb und Berluft) mit dem Willen Eigentum zu geben und zu nehmen, statt (Bürgerl. Geseth. §. 929). Rauf, Schenkung, Tausch, Darlehn und die übrigen Beräußerungsgeschäfte bilben die Cause (f. b.) der Beräußerungsgeschäfte bilben die Causa (f. d.) der Gigentumsübertragung. Die Ungultigfeit ober ber Mangel folder causa macht bie Eigentumsüber-tragung in der Regel nicht wirtungslos, giebt aber bem Beräußernden einen perfonlichen Unspruch auf Rudgabe (f. Bereicherung). Rur nach Gemeinem Recht geht bas Gigentum bes Bertäufers auf ben Räufer tros übergabe nicht über, wenn der Preis nicht bezahlt oder treditiert ist (s. Eigentumsvorbehalt). über das Berfolgungsrecht der Deutschen Kontursordnung s. Aussonderung. Der Eigentumstübergang ohne Besigübergabe kann bei Seeschiffen burch die Parteien vereinbart werden (Sandelsgefet: buch §. 474). Über Übergabe burch Konnossement und Labeschein s. b., durch Erstzung s. b. (vgl. Bürgerl. Geseth. §§. 937 fg.). 5) Herrenlose Sachen werden, insofern dem Fiskus nicht ein Regal (s. b.) austeht, durch Occupation (s. d.; das Bürgerl. Geseth. §. 958 sagt Aneignung) desjenigen erworben, welcher die Sache auerst, um sie für sich au behalten, in Besitz nimmt (res nullius cedit primo occupanti). 6) Wer eine fremde bewegliche Sache zu einer neuen umgestaltet, erwirbt Eigentum durch Specifikation, ober, wie es das Bürgerl. Geseth. §. 950 nennt, Berarbeitung (Umbildung). 7) Der jum Fruchtbezug Berechtigte erwirbt an ber Frucht als einer neuen Sache Eigentum mit ber Trennung ber Frucht von ber fruchttragenden Sache (fo ber Eigentumer und der gutgläubige Eigenbesiter, nach öfterr. Gefegen und bem Deutschen Burgerl. Gefegb. S. 954 auch ber Nießbraucher ober sonst binglich Berechtigte) ober bamit, daß ber Berechtigte die Frucht in Besitz nimmt (so nach Gemeinem Recht ber nur obligatorisch berechtigte Bachter und der Rießbraucher). Nach Burgerl. Gefetb. §. 956 gilt, daß, wenn ber Eigentumer ober ein anberer, bem bie Früchte nach ber Trennung gehören, einem Dritten gestattet, sich die Früchte anzueignen, dieser das Eigentum an ihnen mit der Trennung erwirbt, wenn ber Besitz der Sache ihm überlassen ist, andernfalls erft mit Besigergreifung. - Bas vom Erwerb ber Fruchte (Erzeugnisse) einer Sache gilt, gilt auch vom Erwerb an sonstigen Bestandteilen einer Sache (§§. 953 fg.). Übrigens ist der Eigentumer und der Nugungsberechtigte, schon nachdem die Frucht her: vorgetreten und bevor sie getrennt ist, zu wirksamen Berfigungen über die Frucht (Berfauf und Berpfändung) berechtigt. 8) Durch Fund (§§. 965 fg.; f. Finden und Schat). 9) Durch Bermischung (§. 948; Commixtio oder Konfusion, f. diese Artitel). 10) Durch Berbindung (§§. 946 u. 947): a. wird eine bewegliche Sache (Baumaterial) mit einem Grundftud berart verbunden, daß fie mefent: licher Bestandteil des Grundstüds wird, so erstreckt sich das Eigentum am Grundstüd auf diese Sache, porbehaltlich bes Entschädigungsanspruchs bes bisberigen Eigentumers (§. 951). Pflanzen, welche in fremdem Boden Wurzeln geschlagen haben, weichen nach bem Burgerl. Gefegb. §. 910 bem Gigentum des Grundstuds nicht; b. werden bewegliche Sachen miteinander dergestalt verbunden, daß sie wesentliche Bestandteile einer einheitlichen Sache werden, so werden die bisherigen Eigentumer nach Berhaltnis bes Wertes ihrer Sachen zur Zeit der Berbindung

Miteigentumer bieser einheitlichen Sache. Ist eine ber Sachen als die Hauptsache anzusehen, so erwirbt ihr Eigentumer das Alleineigentum. 11) Durch Anlandung (Alluvion f. d.; hierüber gilt nach Einzelden gilt nach Einzelden gilt nach Einzelden eine Stehenzelden

führungsgeset Art. 65 Landesrecht).

E. an beweglichen und umbeweglichen Sachen findet dann statt durch Konfistation (s. d. und Einziehung) und durch Zuschlag in der Zwangsvollstreckung, sosenn der Höchstbietende zahlt (Sivilsprozesordn. §. 817); doch ist dei Grundstücken zu Berfügungen vor dem Grundbuchrichter der Ersteher nicht besugt, so lange er nicht als Eigentümer einzgetragen ist, oder das Eigentum geht erst mit dem Eintrag über. E. durch Adjuditation (s. d.) tennt das Bürgerl. Gesehd, §§. 752 fg. nicht mehr. Es bestimmt die Art der Teilung dei Gemeinschaft selbst. Eigentumsfreiheitsklage, s. Regatoria.

Eigentumetlage, die bingliche Rlage (f. Actio) um Schuhe des Eigentums gegen Beeinträchtigung. Wird fie erhoben, weil ein anderer den Befit der Sache entzogen bat ober ihn vorenthalt, gebt fie aljo auf Herausgabe durch den Besiter, so heißt sie Bin= bitation (j.b.). Wendet fie fich gegen andere Beeinträchtigungen bes Eigentums, wird fie alfo gegen den erhoben, welcher fich von dem Eigentumer nicht anertannte Rechte an der Sache jufchreibt oder das Recht bes Eigentumers burch thatsachliche Eingriffe verlegt, so beißt sie Negatoria (j. b.), welch letzter allerdings heute dadurch an Bebeutung verloren hat, daß die Eigentumsfreiheit auch durch Feststellungs-klage erstritten werden kann. Die neuern Gesebe be-zeichnen gewöhnlich nur die Bindikation als die E. Ofterr. Burgerl. Gefesb. §§. 366 fg.; abnlich Breuß. Allg. Landr. I, 15), erwähnen aber auch die Regatoria als besondere Klage (Osterr. Bürgerl. Geseth. §. 523), oder diese Klage ist doch, wie in Preußen, durch die Prazis anerkannt. Das Deutsche Bürgerl. Gesethuch tennt weber ben einen noch ben andern Namen, aber felbftverftanblich beibe Rlagen ber Sache. Es ftellt fie unter bem Titel aUnfpruche aus bem Eigentum» zusammen (§§. 985 u. 1004). Für befonders schwere Fälle ber Berlezung bes Eigen-tumsrechts hat das rom. Recht besondere personliche Rlagen eingeführt, wie die Diebstahlsersanklage, die Rlage aus absichtlicher oder fahrläffiger Sachbeschäbigung. Diese Rlagen sollen zwar auch nur bem Eigentumer zustehen; sie sind aber gedacht nicht als aus bem Eigentumsrecht, sondern aus der uner-laubten Handlung (Delitt), der Berlegung entsprungen. Die Saftung 3. B. für Schabenersas reicht bier weiter wie bei der E. im gewöhnlichen Falle; anderer= seits tann auch in diesen Fällen die E. erhoben wer: ben, bei ber die Saftung nach anderer Seite (Heraus: gabe von Rugungen) eine weitere ift, fo bas beibe Klagen miteinander tonturrieren. Nach Burgert. Gefenb. §. 992 haftet ber Befiger bem Gigentumer nach ben Boridriften über Schabenerfat wegen unerlaubter Sandlungen nur, wenn er fich burch verbotene Eigenmacht ober eine strasbare Sand-lung ben Besitz verschafft hat. Des weitern tann bem Eigentumer neben ber Bindikation eine personliche Rlage auf Rudgabe aus einem Bertrags-verhältnisse zustehen: 3. B. der Bertaufer bat in Grwartung, ber Raufer merbe ben Breis bezahlen und fich jur Auflaffung bes Eigentums ftellen, bas ver-taufte Grundftud bereits übergeben; ber Raufer gablt aber nicht, Bertaufer mablt ben Rudtritt und tann nun aus bem Raufvertrage auf Rudgabe tlagen ober bas Grunbftud vindizieren. Diefe Unterfdei-

dung ber Rlagformen, obicon fich diefelben in ihrer Birtung zum Teil beden, ist heute noch von großer Bichtigfeit. Der Jurist bentt in diesen Formen, ber geschickte Anwalt weiß unter den verschiedenen, ihm vom Recht dargebotenen Klagen zu wählen und macht das durch den Bortrag der Thatsachen und die Formulierung ber Anspruche erlennbar. Die Sache verhalt fich abnlich wie mit den verschiedenen Formen ber strafbaren Sandlungen, welche auch fo charafterifiert werden, daß ein und dasselbe Berbrechen aus verschiedenen Gesichtspunkten strafbar erscheinen tann; oder wie mit den verschiedenen Krantheitsformen, wenn fich die Krantheit an ver-schiedenen Organen verschieden außert.

Eine Berschiedenheit der perfonlichen Rlage aus einem Bertragsverhaltnis und ber E. zeigt sich unter anderm darin, daß der redliche Erwerber ober der gutgläubige Besitzer für die Sache nicht mehr haftet, wenn er fie veräußerte, bevor er vom Eigentumer angesprocen wurde. Aus bem Bertrage wird aber wie für eine Schuld gehaftet. Der Dieb wird auch nicht durch den Untergang der entwendeten Sache von der haftung befreit, wohl aber

ber gewöhnliche unredliche Besiger.
Ein besonderer Fall der Zusprechung der E. ohne Eigentumsrecht war im röm. Recht der Fall der actio Publiciana. Demjenigen, welcher eine fremde Sache aus einem Titel erworben hatte, welcher für bie Regel Eigentum verschafft, im gegebenen Fall aber aus einem dem Erwerber unbefannt gebliebenen Grunde, 3. B. weil der Beraußerer nicht handlungs fähig oder weil er nicht Eigentumer mar oder weil bas Geschäft an einem Mangel litt, Eigentum nicht übergeben ließ, wurde eine der E. nachgebildete Rlage gegen ben Dritten gegeben, welcher nicht felbft Gigentumer war. Es wurde fingiert, als ob der redliche Erwerber durch bereits vollendete Ersigung das Eigentum erlangt hatte. Eine derartige Rechtsposition ist im modernen Recht in noch weiterm Umfange unter Absehen vom Usutapionsbesitze einem frühern Besitzer gegen einen spätern Besitzer zugesprochen. Nach Burgerl. Gesehb. §. 1007 fann ber frühere Besitzer einer beweglichen Sache von bem jegigen Berausgabe ber Sache verlangen, wenn dieser beim Besitzerwerb in gutem Glauben war. Er tann also lediglich auf Grund der Thatsache frühern Befiges fein Eigentum ober sonstiges Recht jum Besit erlangen. hat der frühere Besitzer die Sache unfreiwillig verloren, so tann er die Sache, außer wenn sie Geld oder Inhaberpapier ist, auch von einem gutgläubigen Besiter verlangen, es fei benn, daß dieser Eigentumer der Sache ist ober die Sache ihm vor der Besitzeit des frühern Besitzers abhanden getommen war. Der Anspruch ift immer ausgeschlossen, wenn der frühere Besiger beim Erwerb nicht in gutem Glauben war ober den Besitz aufgegeben

Gigentumelofung, f. Retratt. [hat. Gigentumevorbehalt. Das rom. Recht hat ben gesehlichen G., baß gekaufte und bem Raufer übergebene Sachen nur dann Gigentum bes Raufers werben, wenn der Raufpreis gezahlt, sichergestellt oder gestundet ist. Dieser Sat ist im Burgerl. Ge-sethuch endgultig beseitigt. Der vereinbarte E. macht ben Eigentumsübertragungsvertrag zu einem bedingten, d. h. es ist im Zweifel anzunehmen, daß die libertragung des Eigentums unter der aufschiebenden Bedingung vollständiger Zahlung des Raufpreises erfolgt und daß der Bertäufer zum Rudtritt vom Bertrag berechtigt ift, wenn ber Räufer

mit der Bablung in Bergug tommt (Bürgerl. Gefegb. §. 455). Als bedingte übertragung läßt fich der E. aber nur noch bei Verkauf einer beweglichen Sache auffassen. Denn die übertragung (Auflassung) von Grundstüden unter Bedingung ist unwirtsam (§. 925). Also ift bei Grundstuden ber E. in bas vertragsmäßige Bersprechen der Hypothetbestellung

Im weitern Sinne ist unter E. ein jeder bedingte Abichluß bes Eigentumsübertragungsvertrags ju verstehen und nach modernem Grundbuchrecht nur als Bereinbarung eines Rudfallsrechts, nicht als

Hinausschiebung bes Eigentumsübergangs juldffig. Eigenwärme, f. Warme (tierische). — über bie

G. ber Erbe f. Erbmarme.

Giger, Sochgipfel ber Finfteraarborngruppe in ben Berner Alpen (f. d. und Beftalpen), ber Ralizone angehörend, erhebt fich füdlich vom Grindelwaldthal als schrosser Felstegel mit blinkender Firnspige zu 3975 m. Der Gipfel (drei in einem Bunkt zusammen-laufende Grate) stürzt nach N. und SO. steil ab und trägt nur im SB. und NO. abschüssige Firnselder. Bor die troftallinische Centraltette nordlich porspringend, mit einer fast 2000 m hohen Felswand schroff in die grünen Weiden der Borberge ab-fallend, bietet der E. den Blick auf die großartige Firnwelt und auf die belebten Borberge und Thäler. Seine Besteigung, zuerst 1858 von Barrington ausgeführt, wird gewöhnlich über den von der Kleinen Scheided (f. Scheided) ansteigenden Grat bewerttelligt. Über den sudlich zum Monch sich binziehenden Grat führt das gesährliche Eigerjoch (3617 m), von Leslie Stephen, B. und G. Matthews 7. Mug. 1859 zuerft überschritten.

Sigerbahn, ein Teil der Jungfraubahn (f. Eigerjoch, f. Eiger. [Jungfrau). Eihänte, Eihülle, f. Embryo und Integument. Eike (Eyke, Eiko, Ecco, Ebko) von Reptow (Rephowo), der Berfasser des Sachfenspiegels (k. d. Frammte gus könklenderfreier Familie die (f. d.). Er stammte aus schöffenbar freier Familie, die von Anfang des 13. bis jum Anfang des 19. Jahrh. urtunblich verfolgt werben tann und beren Stammfig Reppichau (1287 Reppechowe) in Anhalt, oftlich von Aten, liegt. E. war vielleicht, als er 1230 ben Sachfenfpiegel auf Bunich feines Gerichtsberrn, bes Grafen hoper von Faltenstein, aus der ursprünglich gewählten lat. Fassung ins Riederdeutsche übertrug, Schöffe zu Salbte an der Elbe. Aus den beiben ternigen Borreden in Reimen, beren wirtfame Bilber fich noch Goethe im Berthertampf zu nuge machte, lernt man ben felbständigen, bebeutenben, jugleich von Bescheidenbeit erfüllten Mann, ber ben vergrabenen Schat des alten Rechts allen zugänglich machen möchte, ebenfo vorteilhaft tennen, wie aus dem zugleich frommen und freiheitlichen, patriotis ichen und taiferl. Standpuntt feines Bertes. Dagegen ist die sog. Reptowische Chronit oder Sadiendronit eine nuchterne Beltdronit in nieberbeutscher Sprache, die um 1237 erschienen, anfangs bis 1225, später bis 1248 reichte (hg. von Beiland in Bb. 2 der «Monumenta Germaniae historica», Hannov. 1877), ficher die Arbeit eines Beiftlichen, alfo nicht E.S. ber bochftens bie gereimte Borrebe verfaßte; die Chronit wurde fpater forts geset, ins Lateinische überset und viel benugt. — Bol. Weiland in ben Sorichungen jur beutschen

Gefchichten, Bb. 13 u. 14 (Gott. 1873-74).
Eitern (Pronucleus), f. Befruchtung und

Furdung.

Siton (grd., Bilb»), in der griech. tath. Kirche die Bezeichnung für heiligenbild. Die Mehrzahl Eitones (lat. Jones) ift im 16. Jahrh. der Name für Sammlungen von Borträten berühmter Männer, die mit lat. ober gereimten deutschen Lobsprüchen begleitet wurden. Auch Fischart (f. d.) hat Eitones gedichtet und sogar Bapstporträte mit seinen Bersen bealeitet («Accuratae effigies Pontificum», Straßb. 1573); ber berühmteste Sammler von Gitones war N. Reusner (f. d.).

Eitonal, von S. Bruns eingeführte analytische Funktion zur Darftellung der Brechung von Licht= strablen durch Linsenspsteme. — Bgl. Bruns, Das

C. (Lpj. 1895).

Eitonogen, amido: p: naphtholmonofulfofaures Natrium, eine Substang, Die, mit Natriumsulfit und Soda in Baffer gelöft, als Entwidler in der Photographie benugt wird.

Ciland, f. Infeln. Cilan, Stadt in Oftpreußen, f. Cylau.

Gilbed, Borort von Hamburg (f. d.).

Cilbeftellung bei ber Boft, f. Gilfenbungen. Cilbrief, f. Gilfenbungen. Cileiter, f. Gebarmutter und Gefchlechtsorgane. Eileithhia (lat. Flithpia), in der griech. Mythologie die Geburtsgottin. Homer spricht so-wohl von der einen E., als von E. in der Mehrzahl. Er nennt dieselben Töchter der Herz, wie E. auch fonst heißt. Auch erscheint E. als bloges Attribut der bera selbst oder der Artemis, da beide ebenfalls Gottinnen der Entbindung sind. Als ihr Bater wird Zeus, als ihr Sohn Groß genannt. Als Attribut führt fie eine Fadel, mas ebenfo wie ihre Bedeutung ale Geburtegottin barauf hinweift, daß fie ale Mond: göttin zu betrachten ift (f. Bera).

Eilenburg, Stadt im Kreis Deligsch bes preuß. Reg. Bej. Werseburg, 24 km im RD. von Leipzig,



amtes, hat (1900) 15147 (7454 mannl., 7693 weibl.) E., barunter 389 Ratboliten und 13 Fraeliten, Postamt erster Klasse, Teles graph, brei Rirchen, Hathaus (16. Jahrh.), Realprogomnafium, Burgericule, Darlebnebant, ftabtifce Spartaffe, jtabtifches Krantenbaus; Fabritation von Chemitalien, Celluloid, Tuch, Rattun, Pique, Bebofen, Cigarren, landwirtschaftlichen Maschi-nen: Gisengiebereien, Mehl- und Schneibemühlen, Bierbrauereien und Runftgartnereien. In ber Nabe bie Gifengießerei Erwinhof. Glettrifche Straßenbahn nach Burgen ift geplant. E. ift Geburts: ort bes Rirchenliederdichters Martin Rindart und des Romponisten Franz Abt. — C. hat seinen Ra-men von dem Schlosse (jest Strasanstalt) erhalten, bas ale Ilburg icon unter Beinrich I. als wichtiger Grenzpunkt gegen die Sorben und Benben und als Sig ber Grafen von Ilburg (jegt Grafen von Eulenburg) genannt wird. Später tam es an die Grafen von Wettin, von diesen an die Martgrafen von Meißen. Durch Berpfandung tam die Burg 1370 an Bohmen, dessen König Wenzel fie am Tuße bes Harrlberges, hat (1900) 310 C., bem bohm. Ebelmann Andreas von der Duba zu Bost, Telegraph und Schwefelquellen mit Baber

Lehn gab. In einem hierburch entstandenen Kriege wurde die Burg 24. Juni 1886 von Bischof heinrich von Merseburg, der Ansprüche auf den Besit machte, erobert und zerstört. E. tam 1396 durch Rauf an die Martgrafen von Meißen und blieb in säch. Besitz, bis es 1815 an Breußen siel. — Bal. Gunder-mann, Ebronit der Stadt E. (Eilenb. 1879).

Gilendorf, Dorf im preuß. Reg. : Bez. und Landfreis Aachen, 5 km östlich von Aachen, bat (1900) 7049 E., barunter 146 Gvangelische und 38 Järaeliten, Bostagentur, Fernsprechverbindung, Pferdebahn jur Stadt Stolberg, Wasserleitung; Kaltbrennerei, Solzbandel, Galmei- und Bleigruben. Nabebei ber Fabritort Atfc mit dem Fabrit(Attien-gefellichaft Abenania), Glasbutte, zwei Fabrilen feuerfester Steine und einer Runftbungerfabrit.

Silers, Gerb, preuß. Padbagog und Staatsmann, geb. 31. Jan. 1788 ju Grabstede in Obenburg, studierte zu Beibelberg und Gottingen Theologie, wurde bann Lehrer an ber Sauptschule in Bremen, 1819 Direktor des Gymnasiums in Kreuj: nach, 1833 Schul- und Regierungsrat in Roblen; und 1844 Rat im preuß. Rultusministerium. bier galt er bald als die rechte Hand des Ministers Cich-born und wurde mit diesem 1848 entlassen. Er grundete hierauf eine Erziehungsanstalt zu Frevim: felde bei Salle, die er 1857 aufgab, und ftarb 4. Mai 1863 zu Saarbruden. E. forieb ein wertvolles Memoirenwert: « Meine Banderung durche Leben» (6 Bbe., Lpz. 1856—61), außerdem «Zur Beurtei-lung des Dinisteriums Gichhorn» (anonym, Berl. 1849) und Betrachtungen und Urteile des Generals E. L. von After über die polit., firchlichen und pada: gogischen Barteibewegungen unsers Jahrhunderts. (2 Boe., Saarbr. 1858—59).

Gilere, Guftav, Rupferftecher, geb. 28. Juli 1834 in Ronigsberg, Schuler von Eroffin, lebt feit 1863 in Berlin. Sier entftanden, befondere feit 1870, eine Reihe Blätter, wie Tizians Zinsgroschen, Bortrat bes Beorg Gpege von Solbein bem Jungern (1879; Berliner Mufeum), der Goldichmied Morett nach bemfelben (1882; Dresbener Galerie), Bilbnis einer lächelnden Dame nach van Dock (1886; Caffe: ler Galerie), die beil. Cacilie nach Hubens (1890; Berliner Museum), Friedrich d. Gr. auf Reisen nach Menzel (1897); alles bies in Rupferftid. Rach neuern Malern hat er Werte von Kaulbach, Knaus, Sohn u. a. geftochen. Auch als Radierer hat er sich versucht (Vildnisse Kaiser Wilhelms II., des Prinzen Beinrich von Breußen, Menzels, Joachims). In Berlin begrundete er 1885 ben Berein für Original:

vertin begründete er 1883 Mitglied der Alabemie radierung. Er wurde 1883 Mitglied der Alabemie der Künste in Berlin, 1884 Prosessor daselbst. Eilgut, s. Eisenbahntarise und Expresgut. Eilgutzüge, s. Eisenbahnzuge. Eilmärsche, Märsche (s. d.), bei denen die Ruhetage teilweise ausfallen. Wird gleichzeitig nach die Alasiche Leistung bei der Infanterie über noch die tägliche Leiftung bei der Infanterie über 30 km, bei den andern Waffen über 40 km hinaus gesteigert, so sind solche Mariche für größere Ab-teilungen sehr anstrengend; Marsche über 45 km, für die andern Waffen über 80 km laffen sich nur wenige Tage hintereinander durchführen. (S. Tagemarsch.)

Bilsen, fürstliches Bad in Schaumburg:Lippe, 6 km füdöftlich von Budeburg, an ber Mue und anstalt, in welcher start besuchte Schwefel- und ! Echlammbaber bereitet werben (über 1700 Rurgafte). Sublich davon das fürstl. Jagoschloß Arensburg im Wesergebirge. — Bgl. Lindinger, E. und seine Seilquellen (Budeburg 1859); Benfen, Bad C. und feine Seilquellen (2. Aufl., ebb. 1896).

Gilfendungen bei ber Poft, Die auf Berlangen des Absenders dem Empfänger sogleich nach ber Untunft bei ber Bestimmungspoftanftalt burch befondern Boten (Gilbestellung) jujuftellenden Boftfendungen. (über C. im Gutervertebr f. Erprefigut.) Im beutschen Boftgebiet werden gewöhnliche und eingeschriebene Brieffendungen (Briefe, Boftfarten, Drudfachen, Barenproben, Radnahmebriefe), Boftanweifungen nebst ben bazugebörigen Gelbbeträgen sowie gewöhnliche ober eingeschriebene Bakete bis jum Gemicht von 5 kg und Sendungen mit Berts angabe bis jum Betrage von 800 M. und bis jum Gewicht von 5 kg, die in der Aufschrift ober auf ber Begleitabreffe ben Bermerk « Durch Gilboten » entbalten, dem Empfänger sofort nach der Ankunft ins Saus gefandt. Die Bestellung zur Nachtzeit unterbleibt, sofern der Absender dies auf der Abresse vermertt oder der Abressat ein für allemal die Bestellung zur Nachtzeit abgelehnt bat. Das Eilbestellgeld beträgt im Falle ber Borausbezahlung durch ben Absender im Ortsbestellbezirk (abgesehen von dem gefestlichen Borto) für Brieffenbungen, Wertbriefe und Boftanweifungen für jede Sendung 25 Bf., für jedes Batet 40 Bf.; im Landbestellbezirk 60 Bf. bez. 90 Bf. Soll das Eilbotenlohn von dem Empfanger der E. eingezogen werden, dann find bei allen Gendungen die wirklich erwachsenden Botenkosten zu entrichten mit der Maßgabe, daß bei Bestellungen im Ortsbestellbezirk für jeden Bestellgang mindestens 25 Bf. und, wenn Bakete abzutragen sind, mindestens 40 Bf. für ein Baket in Ansaß kommen. An Empfanger im Orte: und Landbestellbezirt des Mufgabepostorts find nur gewöhnliche Brieffenbungen jur Gilbestellung jugelaffen. Ebenso findet eine Beforderung von Bostfendungen mittels Gilboten vom Ginlieferungsorte nach einem andern Postorte nict statt.

Die Eilbestellung für Briefe nach Ofterreich-Ungarn ift juldfig und das Eilbestellgeld beträgt, im Falle ber Vorauszahlung, im Orisbestellbezirk 25 Bi.; bei Sendungen nach Orten ohne Bostanstalt wird die Gebühr stets vom Empfänger eingezogen. E. nach Bosnien und ber Berzegowina find nur insoweit zuläsfig, als sich am Bestimmungsort eine Bostanstalt befindet. — Die Eilbestellung für Briefe nach dem Auslande mit dem Bermert «Durch Gil» boten», «à remettre par exprès» u. s. w. ist zuldsfig nach: Argentinien, Belgien, Chile, Danemart, Itanag: Argentinien, Belgien, Soile, Danemari, Ita-lien, Japan, Luzemburg, Niederlande, Montenearo, Baraguay, Salvador, Schweden, Schweiz, Serbien, Siam, Großbritannien, Liberia, Portugal. Die Eil-bestellgebühr von 25 Pf. ist nebst den sonstigen Taxen vom Absender im voraus zu entrichten.

In Ofterreich : Ungarn find G. mit dem Bermert Eprefeig-ungarn und E. mit dem Bermert Errefe zu versehen. Die Gebühr (nur vom Absiender zu tragen) beträgt (außer dem Borto) 15 Kr., nach Landorten 50 Kr. für je 7½ km Beg; dei Wertbriefen dis zu 100 Fl. und Paleten dis 2,5 kg Gewicht ohne Wertangade oder mit Wertangade dis 100 H. im Ortsbestellbegirt 30 Rr. Bei Genbungen mit boberer Bertangabe und bei Bateten nach Landorten wird nur ein Benachrichtigungsschreiben bestellt zu 15 ober 50 Rr., wie oben. — In ber

Schweiz beträgt die ebenfalls vom Absender zu tragende Gebühr (außer dem Porto) bei Entfernungen bis ju 1 km 30 Cent., bei 1-10 km für je 2 km 50 Cent., bei weitern Entfernungen für je 2 km 1 Franten, bei Bertfendungen und Bateten bis 5 kg

für je 2 km bas Doppelte ber angegebenen Gage. Eilsleben, Dorf im Kreis Reubalbensleben bes preuß. Reg. Bez. Magdeburg, unweit der Aller, an der Linie Hannover-Magdeburg und der Nebenlinie C.=Staffurt (58 km) ber Preuß. Staatsbabnen, sowie an der Neuhaldenslebener Eisenbahn (Neben: babn), hat (1900) 2461 E., darunter 33 Katholiten, Boft, Lelegraph, evang. Kirche; Zuderfabrit, Brauerei und Dampfmuble.

Gilguge, f. Gifenbahnguge.

Eimat, mongol. Stamm, f. Aimat.

Eimbed, Stadt in Hannover, f. Einbed.
Eimes (Aīmes), auch Morea, eine der franz.
Gesellschaftsinseln (f. d.), unter 17° 30' fübl. Br.
und 149°50' westl. L. von Greenwich, 132 gkm groß, hat (1897) 1600 C., ist bewaldet und hat mehrere Sasen (der beste der Talu an der Nordtuste). E. wurde 1767 von Wallis entdectt.

Eimer, alteres beutides Fluffigleitemaß von verichiebener Große; ferner ein in Ofterreich-Ungarn bis Ende 1875 und in der Schweiz gesetlich bis Ende 1876 im Gebrauch gewesenes Maß. In Breußen enthielt der E. 60 Duart = 68,702 1, in Bayern hatte der Bisiereimer 64 Maß = 68,418 1, 1, ber Schenkeimer aber nur 60 Maß = 64,142 1 (s. Aichmaß), in Sachsen 72 Kannen = 67,869 1, in Württemberg der E. 160 Hellaichmaß (s. Aichmaß) = 293,997 1; der österr. oder Wiener E. hatte 40 Wiener Mas und mar = 56,580 1; der ungar. oder Bresburger G. (lat. Urna) batte 64 Bresburger Salbe und war 54,298 l (ber Obenburger E. ober Ato hatte 84 Brefburger Salbe); im Biharer Romitat gab es zwei Gimermaße, ber Große und ber Rleine gab es zwei Eimermage, ver Grope und ver Areine Cseber (s. d.). In der Schweiz hatte der E. (Sétier, Brenta, auch Brente) 25 Maß = ½ Saum oder Ohm = 37½ l. (S. Faß und Ohm.)

Eimerkaft, soviel wie Katernosterwert (s. d.).

Eineschkle heibt eine Allane deren Stenael nicht

Ginachfig beißt eine Pflanze, beren Stengel nicht weiter verzweigt ist, also nur eine Achse hat. Ginafter, f. Alt. Ginare, See, f. Enare.

Cinaschern, eine Operation der analytischen Chemie sowie der Technit. In der dem. Analyse erfolgt bas E., um in organischen Korpern bie Menge der darin enthaltenen anorganischen Sub-ftanzen oder den Aschengehalt quantitativ zu be-ftimmen; in der Technit, um verwertbare anorganische Stoffe von organischen zu trennen. In beiden Fällen geschieht dies durch Berbrennen des organischen Zeils, die Aussuhrung der Operation ift aber je nach bem zu erreichenben Zwed febr versichieben. In ber Analyse ist bie Bestimmung des Aschengebalts namentlich bäufig bei ber Untersuchung von pflanzlichen und tierischen Produtten porzunehmen. hierbei hat man die vorher getrods nete Substang einer febr vorfichtigen verhaltnismaßig gelinden Erbigung zu unterwerfen, wobei fie unter Entwidlung empyreumatischer Dampfe langfam vertoblt und endlich, nach Ablauf von etwa 24 Stunden, eine schwarze, toblige, teine rie denden Dampfe mehr ausstoßende Masse darstellt. Rach dem Erfalten ift diese mit tochendem Wasser auszuwaschen, bis alle löslichen Salze entsernt sind,

Digitized by Google

worauf die Kohle bei lebhafter Rotglut vollständig verbrannt werden kann. Die dabei zurückleibende Asche, mit der vorher erhaltenen wässerigen Lösung zur Trockne verdampst, giebt dann die Gesamtmenge der vorhandenen anorganischen Stosse. Rur auf diese Weise ermittelt, können die gesundenen Zahlen Anspruch auf Genauigkeit machen. Wollte man, wie dies früher allgemein geschah, die organischen Substanzen sofort start erhizen und die koblige Masse is zum Verschwinden der Rohle dei Rotglut erhalten, so käme man zu ganz sallschen Resultaten, da ein großer Teil der vorhandenen löslichen Salze sich dei Rotglut verslüchtigt. Hieraussistes zum Analysen, sonamentlich dei denen der Milch, der Aschen- oder Salzaebalt viel zu gering angegeben worden ist.

Salzgehalt viel zu gering angegeben worden ist. Lechnisch wird die Einäscherung vorgenommen: mit Meeresalgen, jur Gewinnung ber Afche, um baraus, neben verschiedenen Salzen, Job zu ge-winnen; mit ber aus Rübenmelassen nach ber Spiritusgewinnung verbleibenden Schlempe, um daraus die an Ralifalzen reiche Schlempetoble zu erzeugen; mit der beim Bafchen der Schweißwollen erhaltenen Flüssigkeit, um baraus ein sehr reines toblensaures Kalium zu erhalten. hier sind ganz andere Umstände maßgebend als im chem. Laboratorium, hier handelt es fic darum, die Einascherung mit möglichst geringen Kosten, mit Auswand von möglichst wenig Brennmaterial auszuführen. Die am Strande an der Luft getrodneten Meeresalgen werden in Gruben entzundet, und das Feuer wird burch Buschütten von frischem Material so lange erhalten, bis die Grube nabezu mit einer halbgeschmolzenen, schladigen, grauen ober schwarzen Asche erfüllt ist. Zum E. ber Schlempe und bes Bollwaschwassers werden diese zunächst in einem aus zwei Abteilungen bestehenden Flammofen, in ber vom Feuer entferntern Abteilung verdampft, bis eine dickfluffige Maffe verbleibt, die dann in bie andere, dem Feuer jundchft liegende Abteilung geschafft wird, woselbst der Rest der Feuchtigkeit rasch entweicht und dann Entzündung der orga-nischen Substanz eintritt. Die dabei frei werbende Wärme entweicht in die inzwischen wieder gefüllte zweite Hälfte des Ofens und wird hier zum Berbampfen neuer Fluffigkeitsmengen ausgenutt. Die beim Verbrennen verbleibende toblige Maffe wird glübend beiß aus bem Dfen gezogen und tommt nach bem Erfalten zur weitern Berarbeitung, Die meift in besondern Kabriten, welche die toblige Afche als Rohmaterial verwenden, vorgenommen wird.

Einbalfamieren ober Balsamieren, das Berschren, wodurch man Leichname vor Berwesung zu schüben sucht, indem man die Weichteile mit schülniswidrigen (antiseptischen) Stoffen tränkt. Dergleichen Verschrungsarten waren schon den Assuren, Shithen und Persern bekannt; am berühmtesten aber machten sich darin die Agypter, dei denen salt alle Leichen von Menschen und vielen Tieren eindossen miert wurden. Die ägypt. Weise des E. ist von her robot und Diodor beschrieben; doch bleibt ihre Beschreibung in manchen Stüden undeutlich. Jedenstalls hatten die Agypter mehrere Methoden. Die vollsommenste bestand in Entleerung der Kopfsöhle und Ersak des Gehirns durch aromatische Sudstanzen, Herausnahme der Eingeweide, Imprägnierung derselben mit aromatischen Stoffen und Ausfüllung der Bauchhöhle mit wohlriechenden Harzen

ober Asphalt; ferner in Einweichen bes ganzen Rabavers in Auflbsungen von Ratronsalzen, und endlich in luftbichter Cinwidlung des ganzen Leichnams in aromatifierte Binden. Daß die ägypt. Einbalia: mierung die Leichname nicht unverändert erhielt, zeigt die Anficht jeder Mumie (f. b.). Alle Beid: teile find in ihrer Struttur vollstandig gerftort und verandert und felbst die außere Form nur höchst unvolltommen beibehalten. Es wurde also auch hier nur eine Berwandlung der Faulnis in langsame Veränderung und Zerfebung erzielt, teils durch Anwendung antiseptischer Stoffe, teils durch Abhaltung der Luft, teils endlich durch Beförderung des Austrocknens. Die neuere Zeit macht nur in seltenen Fallen vom E. Gebrauch. Das ein: fachste Bersahren, wobei aber die Form ber Beich teile verloren geht, ift bas auch bei ben alten Guanchen und manchen fübameril. Boltern übliche Austrochen ber Leiche, das der von selbst eintretenden Mumiszierung in gewissen, sehr trochen Grabgewölben gleichkommt. Unter die fünftlichen Berfahrungsweifen gehört die Behandlung mit feudtigleitentziehenden und die Eiweißstoffe zum Gerinnen bringenden, die gallertartigen Bestandteile aber gerbenden Stoffen: mit Areosot, Holzessig, mit gewissen Salzen, besonders Sublimat, mit Arsenit und andern mineralischen Substanzen. Man verteilt biese Substanzen am besten badurch im ganzen Körper, daß man die Auflösung in die Abern in-jiziert. Am häusigsten scheint man gegenwärtig noch in England die Konservierung der Leichen vorzunehmen; in mehrern hofpitalern wendet man dort Injektionen mit sog. Garftinscher Flussigkeit (Glocerin, Arfen, Carbolfdure) an und verwendet auf jebe Leiche 6 Binten (a 0,57 1) Fluffigkeit; in anbern engl. Krankenhaufern nimmt man 3 Binten Glocerin, in welchem vorher 1 1/2 Bfb. arfeniger Caure gelocht waren, und nachher 2 Gallonen (à 4,54 1) reines Glycerin; schließlich benußt man in einigen Sospitalern die Stirlingsche Flüssigeit, bestehend aus Kreosot, Holzgeist und Sublimat. Die großen Eingeweidehöhlen werden mit Carbolsaure ausgespult und bann mit frisch geglühter Holztohle angefüllt.

Die Anwendung von Harzen und Spezereien zum 3wede des E. ist namentlich, abgesehen von Erzeugung eines Wohlgeruchs, gegen die Thatigteit bes Ungeziefers gerichtet; auf den anatom. Salen werden hierzu oft Terpentinol oder andere balsamische Lösungen benutt. Obschon die angeführten Methoden für die Einbalsamierung solcher Leichen. bie in Sarge gelegt werben sollen, immerbin bie besten sein mögen, so erweisen sie sich boch nicht zwechnäßig, wo man Leichen behufs fortgesester anatom. Untersuchungen, besonders im Sommer. langere Zeit zu erhalten sucht. Much bann find fie nicht entsprechend, wenn Leichen öffentlich ausgestellt werden follen. hier gilt es weniger eine abfolute Dauer zu erlangen, als vielmehr eine Berzogerung der Zersehung, die aber die Formen ganz erhalten soll. Die Behandlung mit Beingeist und Austewahrung in Spiritus ist ein bekanntes Mittel der Anatomen, welches bei langerer Ginwirtung aber bie Gewebe sehr verändert und entfärbt. Sannal bat gezeigt, daß Thonerdsalze, in die Gefäße insigient, eine folche Berbindung der Thonerde mit den Ge weben des Körpers bewirken, wodurch ber natürliche Turgor und die Form aller Teile ziemlich lange un verandert bleibt und die Faulnis lange hinausgeschoben wird. Das von Gamal gewöhnlich ange-

wendete Salz ist schwefelsaure und salzsaure Thons erde. Mehr noch als das Berfahren von Gannal bewährte sich die von Sucquet angegebene Methode, wonach eine Auflösung von Chlorzint in die Abern eingesprist wird. Reuerdings bedient man sich zu biefem 3wede mit Borliebe der Carbolfaure sowie der Bidersbeimerschen Flussigleit (f. d.). — Bgl. Gannal, Histoire des embaumements (2. Aufl., Bar. 1841); berf., Lettre aux médecins sur la question des embaumements (ebb. 1845); £aŝ-towfti, L'embaumement, la conservation des sujets et les préparations anatomiques (von ber Afabemie ber Biffenschaften in Caen getronte Preisschrift,

Cinband, f. Bucheinband. [Genf 1886). Cinbafifch, f. Sduren. Ginbaum, ein Boot, bas aus einem einzigen [Genf 1886).

ausgehöhlten Baumstamm bergeftellt ift. Derartige primitive Fahrzeuge tommen bereits in den altern Rulturperioden der Borzeit, 3. B. in den Schweizer Pfahlbauten vor, wurden aber auch noch vielfach im Mittelalter und in einzelnen Gegenden, wie 3. B. im Spreewald, noch in diesem Jahrhundert gebraucht. Das Material ift meist aus Eichen, Riefern ober Bappeln. Charatteriftisch für die E. find gewöhnlich eine oder zwei Querbante, die nicht eins geset, fondern vollständig aus dem Stamm herausgehauen wurden.

Einhaunng, im Festungsfrieg, f. Logement. Einbed. 1) Areis im preuß. Reg. Bez. Hilbes-beim, hat 310,57 qkm, (1900) 25143 E., 2 Stabte, 40 Landgemeinden und 7 Gutsbezirfe. — 2) E., fri: ber meift Gimbed genannt, Rreisftabt im Rreis G. und ehemalige Sauptftabt bes Fürftentums Gruben-



hagen, an der Ilme, unweit beren Mundung in die Leine, und der Rebenlinie Daffels Salzberhelben der Breuß. Staatsbahnen, ift Sig bes Landratsamtes und eines Amtsgerichts (Landgericht Göttingen) und hat (1900)
7914 E., darunter 330 Ratholiten und 114 Jeraeliten, Boft-

amt erster Rlaffe, Telegraph, brei evang., eine kath. und eine Baptistentirche, eine Synagoge, altertumliches Rathaus, Rette ber Stadtmauern und Türme, städtisches Archiv, Gasbeleuchtung, Wasserleitung; stabtisches Realprogramasium, feit 1880 mit Progymnasium verbunden, Sandels-schule, Bargericule, bobere Tochterschule, Ma-schinenbau- und Webschule, zwei prot. Stifter Microder und das zur Jungfrau Maria), ein Wajainhaus, ein großes Bürgeralpi, städtisches Krantenhaus, zwei Armenhäuser; Kredit- und Sparbant, städtische und Kreisspartasse. Das große, schone Münter enthält die Begrädnisstätte der Herschaus Boge von Grubenhagen. Ferner bestehen mehrere mechan. Webereien, Fabritation von Gurten, Leinenmaren, Tapeten, Buder, Tabat, Cigarren und Dachs pappe, Gerbereien, Ziegeleien und Brauereien. Im Mittelalter mar bas Eimbeder Bier berühmt, das noch jest in zwei Dampfbrauereien geliefert und in ferne Gegenden versandt wird. Auf den benachbarten Höhenzügen sind wertvolle Buchenwaldungen, meist Eigentum der Stadt. — Ihren Ursprung verdankt E. den häufigen Ballfahrten zum Blute des Erlösers in der Kapelle am Münster, die vom Grafen Dietrich II. von Raltenburg 1080 jum Stift erhoben wurde. Die Stadt gehörte der Hansa an und war

befestigt, schloß fich 1542 bem Schmaltalbischen Bunde an, wurde 24. Mars 1626 von Bappenbeim, 14. Oft. 1641 von Biccolomini erobert, aber 18. Gept. 1643 von den Raiserlichen wieder geraumt. Im Siebenjährigen Kriege ward E. von den Frangosen wiederholt besetzt und der Festungswerke beraubt. -Bgl. harland, Geschichte ber Stadt E. (Einbed 1881);

Gliffen, Chronol. Abrif ber Geschichte E. & (ebb. 1898).
Sinbectifch, f. Deutsche Munbarten.
Sinbeere, f. Paris und Tafel: Giftpflanzen

Einbeigen, die Behandlung des Saattorns mit Beizmitteln, um die an ihm haftenden Bilzssporen zu töten (s. Beizen des Getreides).

Einderufung (militär.), s. Einziehen.
Eindidungstraft, s. Phantasie.
Eindindegeld, s. Batengeschente.
Eindinden, s. Winterschutz der Pflanzen; E. der

acher, f. Buchbinderei. [f. Pferd (Säugetier). Einbift, Mertmal an den Zähnen der Pferde, Einblattdrucke, f. Flugblätter. Einbrechen (im Bergwesen), f. Beibrechen. Bucher, f. Buchbinderei.

Ginbrennen (bei Beinfaffern), f. Schwefeln. Einbrennteffel, f. Beigblechfabritation. Ginbruch, im Bergwesen die Berftellung einer

erften Bertiefung in Die Gbene ber Arbeiteflache, nach ber bin alsbann bie weitere Arbeit gerichtet ift. Einbruchediebstahl, f. Diebstahl.

Einbruchediebstahleversicherung, f. 8b. 17.

Einbruchsthäler, s. Thal. Einbrüderig, s. Monadelphus. Einchörig wird ein Rlavier genannt, wenn seine

Tone nur mit je einer Saite bezogen sind. Zwei Saiten für einen Lon machen das Instrument zweichorig, drei Saiten dreichbrig.

Gindedungen, f. Feldbefestigung nebst Textfig.

2a u. b.

Einbhoven, Stadt in ber nieberland. Proving Rordbrabant, an der Dommel und den Linien Benlo: Breda der Holland. Eisenbahn : Gesellschaft und Luttich : Haffelt : E. (104 km) ber Luttich:Limburger Eintenbahn, mit Geldrop durch Straßenbahn verschienbahn, mit Geldrop durch Straßenbahn verschinden, hat (1899) 4930 E., Leinwands, Damasts, Tuchs, Flanells, Spizens, Huts, Cigarrens und Schnupftabakfabriken sowie regen Handel, naments lich nach Belgien. E. hat Anschluß an den Zuids Willems : Ranal.

Eindoublieren, f. Doublieren

Gine, linter Nebenfluß ber Bipper (f. b.) in ber preuß. Broving Sachsen, entsteht im SD. von Sarzgerobe, fließt zuerft nach D., fpater nach RD., biegt bann bei Afchersleben wieder nach D. um und munbet nach einem Laufe von 38 km.

Einer, in jedem Zahlenspstem die Zahlen, die kleiner als die Grundzahl find, im detabischen Spftem also die Zahlen von eins bis neun.

Giner für Alle, Alle für Ginen, Ausbrud, mit welchem burch Rechtsgefcaft ein Gefamticulb. verhaltnis begrundet wird. Es barf bann von ben mehrern Glaubigern, den Gefamtglaubigern (Burgerl. Gefest. §. 420), jeber die gange Leiftung forbern, ober jeber ber mehrern Schulbner, ber Gesamtschulbner (§. 427), hat die ganze Leistung zu bewirken. Diese ist aber immer nur einmal zu leisten, so daß durch Einziehung eines Gläubigers oder Erfüllung eines Schuldners die Schuld auch beauglich ber übrigen Gläubiger ober Schuldner er-lifcht. Andere Ausbrude find: famt und fonders, ju ungeteilter Sand, folidarifch (f. b.), torreal (f. Korrealobligation). Der Ausdruck ift übertragen | reichlich zu bewässern und stets durch den Schnitt auf gefahrvolle Unternehmungen, ju benen fich mehrere so verbinden, daß der Einzelne Eriftenz, Freiheit, Ehre, Borteil für die übrigen Unternehmer einsest und eventuell opfert.

Lines Mannes Rede ift teines Mannes

Rebe, f. Audiatur et altera pars. **Einfach**, in der Philosophie das Unzusammengesete, mithin auch Unteilbare. Einfache Bors ftellungen, einfache Begriffe beißen folche, in benen teine weitere Zerlegung vorgestellt oder gedacht wird; die Empfindungen werden als einfache oder fofern fie für unfer Bewußtfein nicht weiter ger-legbar finb. als Clemente bes Bewußtseinsinhalts angesehen,

Ginfach-Chloreifen, f. Cifenchlorur.
Cinfach-Chloreicen, f. Chwefelchloride.
Cinfacher Dängebod, f. Hängewert.
Cinfache Cänerlinge, f. Mineralwässer.
Cinfache Ctoffe, f. Chemische Elemente.
Cinfach-Chwefeleisen, f. Cifensulfide.
Cinfach-Chwefeleisen, f. Caliumsulfide. Einfach: Schwefelkalinm, f. Kaliumsulfide. Einfach: Schwefelkalinm, f. Raliumsulfide. Einfach: Schwefelkalinm, f. Binnsulfide. Einfach: Schwefelkinn, f. Binnsulfide. Einfachren, im Bergwesen soviel wie sich in die Grube begeben; in der Jägersprache das Kriechen besteht Berteil Geninchen in den Rau

des Dachfes, Juchfes, Kaninchens in den Bau. Ginfahrer, früherer Titel für einen Berg-beamten, welcher die Aufgabe hatte, Unterbeamte und Arbeiter in der Grube zu jeder Tages: und Nachtzeit zu überwachen. Mitunter murde auch der Titel Obereinfahrer verlieben.

Ginfahrt, im Dachsbau, f. Geschleife.

Ginfallen, in der Jägersprache das Ginspringen bes Sochwildes in Nege und Wildgarten und das Sidnieberlaffen bes Geberwilbes.
Einfallelot, Ginfallewintel, f. Brechung und

efterion (ber Lichtstrahlen). [gung (f. b.).
Einfaffung, gartnerisch soviel wie Ginfriedis Einfichthal, f. Anniviers, Bal b'. Reflexion (der Lichtstrablen).

Ginfrieden ober Einfriedigen (vom alt-bochdeutschen fridon, aschutzen», aschirmeni»), ber Siderung halber einschließen, umgeben, umgaunen,

einbegen (f. Einfriedigung).

einfeiebigung, die Einfassung von Felbern, insbesondere aber von Garten u. j. w. durch Mauern, Stakete, Zäune, Heden u. dgl. Als die billigste E. ist die Hede oder der lebendige Zaun zu betrachten. Sie muß vom Boden bis zu der ans genommenen Sobe eine gleichmäßig bichte Band barstellen und darf keine ju große Breite erhalten, damit Luft und Licht die Entwicklung der jum Schluß der E. erforderlichen Zweige begünstigen. Unter benjenigen Gehölzen, welche für die Herschlusser stellung einer solchen E. allen andern vorzuziehen find, fteht ber Beigborn (Crataegus oxyacantha L.) wegen feiner Dauerhaftigleit, fraftigen Bewehrung, glanzend grunen Belaubung und hubichen Blute obenan, unter ber Boraussegung, bag bie biergu notigen Pflanzen nicht etma in ber Bilbnis gefammelt, fondern mit Sorgfalt aus Samen gezogen, mehrmals unter Ginstuyung ber Burzeln in nahr: haften Boden verpflanzt werden. In Bezug auf bas Technische der Pflanzung ist zu bemerten, daß die knochenharten Samen nach dem Einsammeln in Sand eingeschichtet und so ein Jahr lang aufber wahrt und erft dann, wenn die Salle hinreichend murbe geworben, gefät werden muffen, und daß es notwendig ift, ben neu angelegten Baun anfangs

in Ordnung, auch von Ungeziefer, hauptfächlich von ben Raupennestern bes Golbafters ober Beigborn: spinners (Liparis chrysorrhoea L.) rein zu halten. Die Berdichtung der E. gelingt besonders dann auf das vollständigste, wenn man überall, wo es angeht, sich freuzende oder absichtlich in diese Lage gebrachte Zweige mit Draht eng zusammenschnütt und dadurch ihre Berwachsung herbeisührt. Um eine folche E. ju verschonern, tann man in geeig: neten Abständen einige Pflanzen zu einem kleinen Stamm auswachsen lassen, den man durch Okulation mit dem prächtigen gesüllten Rotdorn deigt. Andere gleichsalls zu empsehlende Hedensträuchen sind: Weißduche (Carpinus Betulus L.), Korneltirsche (Cornus mas L.), Rainweide (Ligustram vulgare L.), Lebensbaum (Thuja occidentalis L.), Hichte (Picea excelsa Lk.), Eidenbaum (Taxus daccata L.). E. zur Begrenzung oder Einteilung von Blumenstuden benußt, deißen Zierheden um werden meist aus schöndlübenden Eträuchern gebildet, wie Deutzia gracilis S. et Z., Cyclonia jabilden. neten Abständen einige Pflanzen zu einem tleinen bilbet, wie Deutzia gracilis S. et Z., Cydonia ja-ponica Pers., Rosa pimpinellifolia L.; ferner aus immergrunen Strauchern, wie Mahonia Aquifolium Nutt., Buxus sempervirens L. und arborescens Hort. Die laubabwersenden C. sind zweimal im Jahre, nach Beendigung des ersten Triebes ober nach der Blute und im Binter, die immergrunen E. bagegen nur einmal nach erfolgter Reise ber

Triebe zu schneiben. An Stelle ber lebenben E. verwendet man jedoch auch vielfach folche aus Stein, Solz ober Gien. Die einfachste Art sind bie Schlächterwerte; diese bestehen aus Holzpfosten von 8—10 cm Starte, die in Abstanden von 2-3 m gesett und gegen welche 2 ober 3 horizontale Latten genagelt find; beffer ichon bie Drabtzaune, wo an Stelle ber Latten 3-5 mm ftarter Draht gezogen wird, die Reg: gaune, bei benen zwischen bie enger zu ftellenben Pfosten Drabtnepe gespannt werben. Die Statet: gäune, welche in verschiebener Starte aus Latten gehilbet werben, bie Brettergaune (Blanten), in welchen Bretter an Stelle ber Latten treten und somit der Einblick in den eingefriedeten Raum ver hindert wird. Bei der ftarten Angriffsfläche, welche die Planten dem Winde bieten, find hier die Pfosten stärter (15:20 cm und mehr) zu bilden. E. aus Biegelsteinen muffen alle 8-4 m einen fraf: tigen, zwei Steine ftarten Pfeiler baben, mabrent bie Zwischenmauer einen balben Stein start ober gar auch noch bei biefer Stärte durchbrochen angelegt werben. Gleich teuer find E. mit Steinpfoften und gußeisernen Gitterwerten. Die tunstreichfte und toft-barfte E. find aber reich ausgestattete fcmiebeeisene Gitterwerke (f. Runftschmiedearbeiten), wie diese im 17. und 18. Jahrh. geschaffen wurden und auch jest wieder in Aufnahme getommen find.

Ginfruchtig beißen alle diejenigen Bflangen, bie nur einmal Früchte tragen, die also nach der Frucht-

bildung absterben.

Einfuhr ober Import, die durch den auswär tigen Sandel vermittelte Berforgung des Inlandes mit ausländischen Waren, namentlich folden, Die das Land selbst entweder gar nicht ober nur mit größern Rosten produzieren tann. Die E. bildet bas Gegenstud zur Ausfuhr (f. b.) und ist auf die Dauer ohne lettere nicht haltbar, wenn fie auch zeitweise zu einem großen Teil durch bares Gelb ober Wertpapiere gebecht werden mag. Tritt dieser

Fall ein, so liegt eine ungunftige Sandelsbilans ! (f. d.) für das importierende Land vor. Wenn fich aber ber Barvorrat des Landes mehr und mehr ericopft, fo muß ichließlich infolge ber Er-bobung bes Gelowerts ein Umichlag in ber Bilang eintreten, ober es tommt auch die E. ins Stoden. Gin Land, bas nichts für andere Bölter Brauch: bares produziert und tein Ebelmetall befigt, tann teine fremden Waren einführen; aber ein folches Land ist selbst außerhalb ber Rulturwelt nicht ju finden. Das mertantilistische System suchte vor allen Dingen einen überschuß bes Werts ber Ausfubr über den der E., also eine günstige handels: bilanz zu erzielen, die dann durch Gelbeinsuhr auszugleichen war. (S. Merkantilspitem.) Es be-schränkte die E. von Fabrikaten, ließ aber die von Robstoffen und Lebensmitteln zu. (S. Einfuhrverbote.) Das den Liftiden Unichauungen entsprechenbe Schutzollipftem (f. b.) hat hinsichtlich ber E. von Fabrikaten, Robstoffen und Lebensmitteln die gleichen Grundsatze wie das Merkantilspftem und hat sie erst in neuester Zeit insoweit geandert, als es auch die Konkurrenz der fremden Robstoffe und Lebensmittel burch Beschränkung der E. im Interesse ber inländischen Produzenten vermindert sehen will.

Wan wird im allgemeinen nicht behaupten dür= fen, daß die E. der eigenen Produktion unter allen Umständen vorzuziehen sei, wenn die betreffende Bare durch die lettere nicht so billig geliesert werben könne wie durch die erstere. Wenn 3. B. ein großer Teil der produktiven Krafte des Landes brach läge und es möglich ware, diese burch Ab-haltung der ausländischen Konkurrenz für die Broduktion gewisser Waren, wenn auch mit verhältnismäßig geringerer Nutwirtung zu verwerten, so könnte diese Ausnutung sonst verlorener Krafte im ganzen den Nachteil, der durch den Verzicht auf die billigern Produkte des Auslandes entstände, recht wohl überwiegen. Unter den frühern socialen und polit. Verbältnissen, als der Unternehmungszeit in der Verbaltnissen. geift in den burgerlichen Rlaffen noch weniger entwidelt war, konnte die Beschränfung der konkur-rierenden E. für die Einführung und Erziehung neuer, dem Lande naturgemäßer Industriezweige nüglich wirken. Doch wurde thatsächlich dasselbe Mittel häufig angewandt jur Beforderung folder Gewerbe, für welche die natürlichen Bedingungen nicht genügend vorhanden waren, und zuweilen unter Schädigung gerade der naturwüchsigen Probuttionszweige. Namentlich kann die Ausfuhr zum Rachteil der lettern beeinträchtigt werden, und zwar nicht nur durch die direkte Erschwerung der E. von Roh- und Hilfsstoffen, sondern auch durch die allgemeine ungunstige Rudwirtung einer Ginfubrbeschräntung auf ben auswärtigen Hanbel über-haupt. Was die thatsächlichen Berhältnisse betrifft, so weist die Statistik gerade der hervorragenosten Rulturlander häufig einen erheblichen Uberschuß bes Berts ber E. über ben ber Ausfuhr auf, und zwar nicht etwa nur in Jahren mit schlechter Ernte,

in benen Getreibezufuhr notig geworden. Es giebt auch eine geitweilige E., indem viele eingebende Waren von vornherein entweder zur unmittelbaren Wiederausfuhr im Transit (f. Durch: fuhr) bestimmt sind, ober jum Zwede ber mittels baren Wiederaussuhr in Niederlagen (f. d.) gebracht werden, aus benen sie, wenn sich im Inlande tein gunstiger Martt barbietet, wieder ins Ausland geben, ober im Bege bes Kontierungsfpftems ! tosmetifche Artitel, mit Teerfarben getrantte Beine,

(f. Rontierung) in den freien Berkehr treten. Auch ber fog. Beredelungevertebr (f. b.) schließt eine E. von Robstoffen ober Salbsabritaten ein

Sinfuhrprämie, f. Einfuhrzoll.
Einfuhricheine, f. Beredelungsverlehr.
Einführungsgefeis. Rodifitationen (f. b.) des bürgerlichen Rechts, des Strafrechts, des gerichtlichen Berfahrens beschränken sich regelmäßig aus Bwedmäßigkeitsrücksichten darauf, die Reudronung als ein in sich abgeschlossenes Ganzes darzustellen. Die durch die Neuordnung notwendig werdende Abanderung anderer Gesete, mit denen sich die Robifitation berührt, die Bestimmungen über das Berhaltnis zu örtlichen Rechtsnormen oder Landesgesetzen und die Geltung fremden Rechts (fog. inter-nationales Brivat -, Straf- und Brozefrecht), über die Anwendung der burch die Robifikation beseitigten Befete auf frühere Borfalle, auf laufende Beschäfte und Verhandlungen in der Übergangezeit, über den Beitpuntt, in welchem die Rodifitation in Rraft tritt, pflegen in einem E. geordnet zu werden. Solche E. find mit dem Deutschen Strafgesethuch, den Brozessordnungen, der Kontursordnung, dem Bürgerlichen Gefegbuch (f. b.) und dem Handelsgefegbuch erlaffen worden. Für die Deutsche Reichsgefengebung tretten zu ben vom Reiche erlaffenen G. die Ausfüh: rungsgefege ber Ginzelftaaten bingu, welche Die Unpassung der Landesgesetzgebung an das Reichs: gefet, Die Organisation ber jur Ausübung bes Gefepes bestimmten Behörden u. f. w. regeln.

Sinfuhrverbote. E. tonnen handelspolitifc, fistalifc ober polizeilich fein. Im erftern Ginne bildeten fie neben ben Ginfuhrzöllen (f.b.) bas hauptfadlichfte Silfemittel bes altern Schupfpfteme. Man hielt sie für technisch zweckmäßiger als prohibitive Bolle, weil der Schmuggel wirksamer bekampft werben tonne, da jedes Quantum einer absolut verbotenen Ware, das sich im Lande sinde, als dem Gesetz zuwider konfisziert werden konne. So bestanden in Frankreich bis 1860 G. gegen fast alle einigermaßen wichtigen Fabritate. Urfprünglich in bem Revolutionstriege als Rampfmaßregeln gegen England erlaffen, waren fie aber bei Reubildung bes Tarifs 1816 beibehalten worden. Auch England hatte bis zur letten Beriode ber Reformbewegung noch zahlreiche handelspolitische C.; so bis 1842 für Einfuhr von Bieh und Fleisch. Dagegen hat der beutsche Zollvereinstarif C. nie enthalten. heute find handelspolitische E. fast überall verschwunden; nur fistalische (bei Staatsmonopolen, beren Gegenstände 3. B. in Ofterreich vertehre: beschräntt find) oder polizeiliche (im Interesse ber Sittlichteit gegen obscone Darstellungen, ber Rechts: icherheit gegen volichte Narken, gegen sonstige Gefahren, wie z. B. Reblaus, Tierfeuchen sogl. zollevereinsvertrag vom 8. Juli 1867, Art. 5; Zollvereinsgeset vom 1. Juli 1869, §§. 1 u. 2; Reichsviehenkengeigt vom 1. Mai 1894, §§. 6 u. 7; Reichsgeset über Zuwiderhandlung gegen E. jur Abwehr ber Rinderpeft vom 21. Mai 1878]) tommen noch vor. Bon Bichtigleit ift bas auch vom Deut: ichen Reiche wiederholt insbesondere gegen Amerita erlaffene Einfuhrverbot für Schweine und Schweines fleisch wegen der Trichinengefahr. In Deutschland bestehen noch E. auf Munzen, Spieltarten, Kriegs-material und einige Giftstoffe, Reben, dann Kartoffeln (aus Amerita, wegen bes Colorabotafers); in Ofterreich insbesondere fur gubereitete Argneien,

eingelegte grüne Gemüse; in Großbritannien ist die Ginfuhr von Extratten von Kassee, Abee, Tadak u. s. w. some von nachgedruckten Büchern, salschen Münzen, Wildern unsittlichen Inhalts verboten; in den Vereinigten Staaten die Einsuhr von gefälschen oder gesundheitsschädlichen Nahrungsmitteln sowie Waren, welche nicht deutlich und sichtbar mit einer das Ursprungsland in engl. Sprache angedenden Marte versehen sind. Seit 1887 besteht in Großbritannien (f. Martenschut) ein Einsuhrverbot sür Waren mit salschen Handelsbezeichnungen. Als salsch gilt schon Bezeichnung in anderer Sprache als der des Ursprungslandes, wenn nicht zugleich das Ursprungsland außdrückich und in gleich aufställiger Weise auf der Ware oder ihrer Umbüllung angegeben ist (made in Germany). Abnlich in Frankreich. Rach Warenbezeichnungsgesetz vom 12. Mai 1894 sann der Deutsche Bundesrat biergegen in gleicher Weise Retorsion üben. — Bal. Urndt, Eins, Durchs und Ausschwerbote (in «Hirths Annalen des Deutschen Reichs», Münch. 1895); Artitel Einsstuhrverbote im «Handvorterbuch der Staatswissens

schaften», Bb. 3 (2. Aufl., Jena 1900). Einfuhrgoll, eine von einzuführenden aus-ländischen Baren erhobene Abgabe, die entweder vorzugsweise im Interesse der inlandischen Pro-duttion gleichartiger Baren bestimmt ist, die fremde Ronturrenz zu erichweren (Schutzoll, f. d. und Schutzzollipstem), ober nur bem Staate Einnahmen ver-schaffen foll (Finanzzoll, f. b.). Rachdem in neuerer Zeit die Durchfuhr- und Ausfuhrzölle fast ganzlich verschwunden find, bildet der E. die hauptsächlichste und wesentlichste Form der Bolle überhaupt, und es gelten natürlich auch für ihn die verschiedenen technischen Unterscheidungen der letztern. (S. Zoll.) Außer dem eigentlichen Boll, ber fich nach der Natur und ber Quantität, unter Umftanden bes Wertes der Waren richtet, werden vielfach auch noch andere Abgaben bei der Einfuhr von Waren verlangt, wie Schiffahrtsgebühren oder Tonnengelder, die sich nach ber Große bes Schiffs ober ber gangen Labung richten, ferner verschiebene Gebühren für die zollamtliche Behandlung sowie auch die sogenannte statist. Gebühr (droit de statistique), die in mehrern Staaten (feit 1879 auch in Deutschland und feit 1891 in Ofterreich) von den hauptsächlichsten eingehenden und ausgehenden Waren in geringem Betrage, sei es nach dem Gewicht oder nach der Zahl der Colli oder Warenladungen erhoben wird. Soll die Einfuhr (f. d.) nur eine zeitweilige fein, so wird ber Boll in der Regel nicht erhoben, indem die Baren entweder in öffentlichen oder kontrollierten pris vaten Rieberlagen (f. b.) untergebracht ober im Bege ber Kontierung (f. b.) abgelassen werden, ober indem ihre Wiederausfuhr unter Rontrolle mittels Begleitschein (j. b.) ober amtlicher Begleitung be-wertstelligt wirb. Für alle zollpflichtigen Baren, die aus dem Berschluß oder der Kontrolle in den freien Berkehr treten, ist ber E ju entrichten; boch wird er größern Saufern gegen Sicherheitsleiftung zeitweise kreditiert (Zollfredit, f. d.). Früher kam es haufig vor, daß bereits verzollte Waren, wenn sie in einer gewissen Frist in unverändertem oder auch in weiter vervolltommnetem Zustande wieder ausgeführt wurden, eine Rückerstattung bes Bolls (f. Ausfuhrprämien und Exportbonifikation) erhielten. Gegenwärtig wird, wenn es fich um zu verarbeitenbe Salbfabritate handelt, allgemein bie Form der zeitweiligen zollfreien Zulassung vor-

gezogen, während die Rohstoffe, sofern sie nicht von jedem E. befreit sind, ausreichende und bequeme Rieberlagseinrichtungen parfinden

Niederlagseinrichtungen vorsinden.

Gigentliche Einfuhrprämien sind früher zuweilen auf die Krodutte der eigenen Rolonien zur hebung der letztern sowie bei Notständen, namentlich zur Bestderung der Zusuhr von Getreide in Zeiten der Leuerung, gewährt worden. Häusiger aber kamen in letzterm Falle zur Begünstigungen der kamen in letzterm Falle zur Begünstigungen der bestehenden Zolle auf Getreide und andere notwendige Lebensmittel vor. In manchen Ländern (z. B. England und Frankreich) bestanden lange Beit für Getreide im voraus sestgesete Zollstufen nach einer sog. de weglich en Stala (franz. Echelle mobile, engl. sliding scale), so daß höhere Säge dei niedrigern Breisen erhoben wurden, und umgetehrt.

Bgl. Roscher, über Rornhandel und Teuerungspolitik (Stuttg. und Tüb. 1852); Schmoller, Die Epochen der preuß. Finanzpolitik (im «Jabrduchstung und Rechtspflege», 1877); Krince-Smith, Gesammelte Schriften, Bb. 2 (Berl. 1877—80); Artikel Einfuhrzölle im «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», Bb. 3 (2. Ausl., Jena 1900).

Einganger, Ginsiebler, in der Jagersprace ein für sich, außer in der Begattungszeit, lebendes hauptschwein. [buch (j. b.).

Eingangefatturenbuch, foviel wie Gintaufs-Eingangezoll, foviel wie Ginfubrzoll (f. b.). Eingebende Fragen, f. Suggeftivfragen. Eingebinde, f. Patengefchente.

Eingeblindet beißen in der Tischlerei Saulchen, Doden, vasenförmige Berzierungen u. dgl., die nicht ganzlich rund gearbeitet und freistehend, sondern auf der Rückseite abgeplattet und ausgeleimt sind.

Eingebrachtes, dasjenige Gut, welches so ein: gebracht ift, daß dadurch einem Andern Rechte er wachsen. So steht dem Bermieter ein Pfand : ober Buruchebaltungsrecht an den von dem Mieter in die gemietete Bohnung eingebrachten Sachen wegen bes Mietzinses, dem Gastwirt wegen seiner Forderung an den Saft an den von diesem in den Gast-hof eingebrachten Sachen zu, solange sie sich dort be-finden. Bornehmlich wird der Ausdruck im Chelichen Guterrecht (f. b.) gebraucht, um das Sondergut der Ebegatten zu bezeichnen, beffen Erträgnisse von pornherein ben 3meden ber Che zu bienen bestimmt find und an dem bemgemäß dem Chemann jum mindeften Berwaltungs- und Rugungsrecht zusieht. Es giebt also eingebrachtes Gut nur bei ber Berwaltungs:, Errungenschafts: und Fahrnis:, nicht bei der allgemeinen Gütergemeinschaft (Burgerl. Gesetz, S. 1363, 1525, 1550, 1438). Dabei ift unter E. nicht bloß, woraus der Name deutet, das Sondergut perftanden, mas ber Chegatte bei Gintritt in ben betreffenden Guterftand (regelmäßig bei Eingehung der Che) mitbringt, sondern auch Sonder vermögen biefer Art, welches er mabrend ber Dauer besfelben (ber Che) erwirbt (3. B. §§. 1363, 1521 fg.). Den Gegenfat jum E. bilbet bas Borbehaltagut ber Chegatten (§§. 1365, 1368, 1526, 1555) und was sonst, wenn auch seine Rugungen in die Che fließen, vom Gefamtgut ausgefchloffen wird (§. 1439).

(S. auch Einhandsgut.)
Eingebung, f. Inspiration.
Eingehender Bintel, f. Unbestrichener Raum.
Eingelegt ober Einlage, ein in ein Lonwerf, namentlich eine Oper, eingestügtes fremdes Stud,

Digitized by Google

das ein schon vorhandenes, unzulängliches erseten oder einer Rolle ober Situation mehr Bedeutung geben foll. Das eingelegte Stud muß dem Charalter des Ganzen und der einzelnen Rolle entsprechen.

Eingelegte Arbeit, f. Boullearbeiten, Intarfia, Marqueterie.

Eingerichte bes Thurschlosses, f. Schloß.
Eingerichtetes Jagen ober eingestelltes Jagen, ein Jagen, bei dem das zusammengetriebene Wild mit Jagdzeug (f. d.) umstellt wird.

Eingefandt, Bezeichnung für die in Beitungen u. f. w. aufgenommenen Mitteilungen aus bem Bublitum, die, auch unter dem Titel «Sprechsal», «Stimmen aus bem Lefertreis», nicht in perfonlichem Interesse jum Abbrud aufgegeben werben, sonbern Gegenstände allgemeinern Interesses zur Bespreschung bringen. Deshalb erfolgt ihre Aufnahme meist unentgeltlich und dadurch unterscheiden sie sich von der Annonce (s. d.) und vom Inserat (s. d.). Oft verstedt sich indes hinter dem E. auch die bezahlte, mehr ober weniger geschickte Rellame (f. b.), in welchem Falle wesentlich höhere Insertionsgebuhren

zu entrichten find als für die gewöhnliche Annonce.

Eingeschlechtig, f. Diclinus. [screiben.

Eingeschrieben (bei Bostsendungen), f. Einseingeschriebene Historie, f. Dilfstaffen.

Eingeschriebene bilfstaffe, f. Dilfstaffen.

Eingesprengt heißt ein Mineral, wenn es als mehr ober weniger feine Partitel, als regelmäßig ober unregelmäßig gestaltete Körner, ober als try-stallisierte Formen innerhalb eines andern Minerals oder eines fremden Aggregats eingewachsen vortommt, g. B. Rupferties eingesprengt im Bleiglang, Granaten im Raltstein, Arpstalle von Feldspat und Quary in ber Grundmaffe ber Porphpre.

Singeftelltes Jagen, f. Eingerichtetes Jagen. Gingeftrichen, zweigeftrichen u. f. w., in ber Mufit die Zone ber verschiebenen Ottaven von unten auffteigenb. Die Bezeichnung rubrt von ber jest außer Gebrauch gekommenen beutschen Tabulatur (f. b.) her. Die eingestrichene Ottave beginnt mit dem C, das in der Mitte der Alaviatur liegt, dem Ton, den die vier Stimmgattungen (Baß, Tenor, Alt, Sopran) gemeinsam haben. Tieser als die gestrichenen Oftaven liegen die kleine und die große Ottave; unter biefen befinden fich noch fog. Rontratone. Die fleine Ottave sowie die obere balfte ber großen ist das Gebiet ber Babftimme; der Tenor fingt in ber fleinen und in ber eingestrichenen Ottave; für den Alt sind die obersten Tone der kleinen und die eingestrichene Ottave das eigentliche Gebiet, für

ben Sopran die zweigestrichene.
Eingetragene Genoffenschaften, nach dem Reichsgesetz vom 1. Mai 1889 die ins Genoffens chafteregister eingetragenen Erwerbs: und Wirt-

schaftsgenoffenschaften (f. d.).

Eingeweide (Viscera), im gewöhnlichen Sprach: gebrauche die in den großen Soblen des mensch-lichen ober tierischen Körpers (Schabel-, Bruft- und Bauchhöhle) eingeschlossenen Organe. In der Angtomie ist es ober war es vielmehr gebrauchlich, ben Begriff ber E. und bem entsprechend auch ben ber Eingeweidelehre ober Splanchnologie wesentlich anders zu faffen. Man rechnete zu den G. alles bas, mas man in den andern Spstemen nicht unterbringen tonnte, mas also weber jum Rnochen- und Mustelfpftem, noch zum Nervenfpftem, noch jum Gefäßipftem gehörte. Demnach nannte ber Anatom weber bas Gehirn noch bas berg ein E., während dies im gewöhnlichen Sprachfinne ge- |

schieht, und zwar mit Recht. Dagegen wurden z. B. bie Augen mit zu ben E. gezählt, mabrend man jest bie Sinnesorgane, ba fie bie Entstehung ber Empfinbungen vermitteln und in engfter Beziehung jum Rervenspstem stehen, fast allgemein biesem lettern anreiht ober einem besondern Abschnitt der Ana-tomie, der sog. Sinnenlehre oder Afthesiologie, zu-erteilt. Die Eingeweidelehre umfast also die aus verschiedenen Spitemen jusammengesetten, meift in ben Soblen des Korpers befindlichen Organe, die ihren Berrichtungen nach in folgende vier Gruppen zerfallen: Sprache, Stimme und Respirations: organe, Berdauungsorgane, Harnorgane und Ge-ichlechtsorgane. Physiologisch betrachtet stellen alle E. jufammengefeste Organe bar, welche ben mate riellen Bertehr bes Organismus mit ber Außenwelt unterhalten und jene Stoffe bereiten, welche ent: weber jur Erhaltung bes Individuums ober jur Fortpflanzung seiner Art notwendig sind. Gine Gruppe von E., welche einem gemeinsamen physiol. Zwed bienen, bildet einen Apparat ober ein Spftem; fo spricht man von einem Berbauungs=, Atmungs= Kreislaufs:, harn: und Geschlechtsapparat. Alle E. steben mittel: oder unmittelbar mit den Leibesöff: nungen (Mund, Nafe, After u. f. w.) in Berbinbung

Sieht man von der Schädelhöhle ab, welche vollftanbig vom Gehirn ausgefüllt ift, so bleibt uns nur bie Rumpfboble mit ihren E. ju betrachten. Sie zerfällt in brei Abschnitte: die Bruft :, Bauch: und Bedenhöhle. Die erstern beiden find beim Menschen und den Saugetieren durch eine fleischige haut, bas Zwerchfell, voneinander geschieben. Dieses ift ringsum am untern Rande bes Bruftkastens besetstigt und wölbt sich tuppessörmig in die Brustboble empor, so daß diese in Wirklichkeit viel kleiner ist, als sie nach der Größe des Brust-kastens zu sein scheint. Sine Längsscheibewand teilt wieder die Brustboble in eine rechte und eine linke Salfte, beren jebe eine Lunge einschließt. In ber Mitte zwischen beiben Lungen und zwischen bie beisben Blatter ber Langsscheibewand (Mittelfell, Mediastinum) eingeschoben liegen die Luftrobre, die große Hauptpulsaber (Aorta) und die Speiseröhre, welche beibe lettern burch besondere Offnungen bes 3merchfells in die Bauchboble übergeben. Ebenfo liegt zwijchen beiben Lungen, und zwar bicht auf bem Zwerchfell, das Berz, doch fo, daß es zur größern Sälfte ber linten Körperhalfte angehört. Beim Ginatmen bededen die Lungen das Herz von vornherfast vollständig, beim Ausatmen aber liegt es unbebedt ber vorbern Brustwand an, etwa zwischen ber linken Brustwarze und dem Brustbein. Unterhalb der Brustwarze fühlt man den Serzstoß am deutlichsten. In der Bauchhöhle liegt zu oberft die Leber, mit der größern Sälfte (bem rechten Leberlappen) nachrechts, mit ber kleinern (bem linken Lappen) nach links. Die obere Flache ber Leber ist start gewölbt und liegt der untern Flache des Zwerchfells bicht an, bessen Rand sie nach unten nicht überragt. Ein horizontaler Stich in den untern Zeil des Bruft= kaftens konnte also zuerst ben scharfen untern Rand ber Lunge, sodann ben nach oben aufsteigenden Zeil bes Zwerchfells und endlich die obere Wölbung ber Leber treffen. Beim Ginatmen fentt fich bas 3merch: fell nach unten und schiebt bie Leber por fich ber, so daß sie nun den untern Rand des Brustkastens nach unten überragen tann. Un den linken Leberlappen schließt fich nach links die Mils an, welche ebenfalls bicht am Zwerchsell und noch innerhalb

ber Ruppel besselben liegt, also auch ben untern Bruftbeinrand nicht überragt. Unter ber Leber liegen an ber bintern Band ber Bauchbohle ju beiben Seiten ber Birbelfaule Die Rieren mit den Rebennieren und ben Sarnleitern. Dem größten Teile ber untern Leberoberfläche aber schmiegt fich ber Magen an, mit seinem größern Teil (bem Magen-grunde) nach links gelegen; dicht hinter dem Magen, von der Milz dis zum Zwolffingerdarm reichend, liegt die Bauchspeicheldruse. Den übrigen Teil der Bauchhöble füllt in zahlreichen Windungen ber Darm aus, welcher burch bas brufenreiche Gefrose an die hintere Band der Bauchhöhle befestigt ift. (G. Tafeln: Die Baucheingeweibe bes Menich en I, II.) Mit der Bauchhöhle fteht die fleine Bedenhöhle in unmittelbarer Berbindung. In ihr liegt vorn die Blase, welche, je nach ihrer Fillung, mehr oder weniger in die Bauchhöhle hinaufreicht. hinter der Blase, und zwar zwischen ihr und dem Mastdarm, befindet sich beim weiblichen Geschlecht die Gebarmutter und zu beiden Seiten berselben je ein Eierstod und Eileiter, beim mannlichen Geschlecht am Blasengrund die Borsteherdruse und die Samenblasen. Der von den Fortpflanzungeorganen noch freigelaffene Raum ber Bedenhoble wird von Teilen bes Darms, insbesondere bem Maftbarm, ausgefullt. (S. Bauch, Beden, Bruft.)

Eingeweibebruch, f. Brud (medizinifd). Eingeweibelehre, f. Gingeweibe.

Eingeweibenerven, f. Sympathicus nervus. Eingeweibewürmer, Entogoen, helmin-then, die im Innern des Menschen und der Tiere schmarogenden Burmer. Frühere Natursorscher faßten, in der parasitischen Lebensweise das haupt-mertmal jener Formen sehend, unter diesem Namen (Entozoa) die Gesamtheit der Schmarogerwesen in eine einheitliche Rlaffe zusammen. Man weiß jest, daß die parasitische Lebensweise nichts von vornberein Gegebenes ift, fondern von Angehörigen ber verschiedensten Topen erworben werben tann. (S. Schmarogertum.) Die Bezeichnung E. ift jest vom intematischen Raffennamen zum einfachen Rollektivbegriff berabgesunken. Bon den sieben Klassen ber Burmer (f. b.) find besonders die der Blatt: wurmer (f. b.) und der Rundwurmer (f. b.) reich an parasitierenden Arten; von den Kingelwürmern (s. d.) und Rädertieren (s. d.) kennt man einzelne schwarozende Gattungen. Die E. leben dei Bertretern sast aller Typen; jedoch so, daß sie im außgebildeten Zustande die Wirbeltiere, in der Jugend bingegen die Wirbellosen mit Borliebe als Wohntiere (Wirte) aussuchen. Einzelne sind hierbei nur auf eine ganz bestimmte Tierspecies angewiesen, während andere hei einer anzein Anzell wehr oder während andere bei einer ganzen Anzahl mehr ober minder nahe verwandter Formen Unterfunft finden; meift gewährt auch ein und berfelbe Wirt einer großern Anzahl verschiedener E. Unterfommen. Manche Parafiten treten mit großer Regelmaßigfeit auf, so daß man taum ein Eremplar des betreffenden Wirtes untersuchen tann, ohne auf fie zu stopen (3. B. Ascaris mystax Zed. der Rage), andere find nur fehr felten und fporadifch.

Der Bohnfig ber E. innerhalb ihrer Birte ift ein fehr wechselnder. Geschlechtereife Artenwohnen meift im Darmkanal und dessen Anhangsgebilden, Lunge und Leber. Die Jugendformen suchen meist die abgeschlossenen Organe des Wirtskörpers auf; man findet sie, gewöhnlich von einer Kapsel umschlossen, ohne eine Spur des Weges, auf dem sie dahin ge-

langt, in der Leibeshöhle, den Muskeln, im him und Auge, in den Rieren sowie in Lunge und Leber u. f. w. (S. Burmtrantheiten.) Diese letztgenannten, von der Außenwelt völlig abgeschlossenen E. waren es auch, die Raturforscher und Arzte früherer Zeiten in Bezug auf die hertunft ber E. irre leiteten (f. Ur zeugung) und die fie Organozoa nannten. Man weiß nun, daß alle E. sich durch Gier oder lebendig ge-borene Junge fortpflanzen. Niemals wachsen abe: biefe Jungen neben ihren Eltern in demfelben Birte zu geschlechtsreifen Tieren heran; fie muffen unter allen Umftanden einen neuen Träger auffuchen. Und selbst in diesem gelangen viele noch nicht zur vollen Reife, fo bag fich ein zweiter Wirtswechfel notwendig macht (f. Haarwurmer); bei einer ansehnlichen Babl von Formen gefellt fich noch Generation wechfel (1. B. son viele Saugwürmer) hinzu, so die Bands und viele Saugwürmer) hinzu, so die sich die Entwidlungsgeschichte der E. oft duzen kompliziert gestaltet. — Bgl. Leudart, Die Parasiten des Menschen u. s. w. (2. Aufl., Lyz, und Heidelb. 1879—92); Look, Schmaropertum in der

Lierwelt (Lpg. 1892).

Cingiefung, in ber Medizin die Einverleibung von Flussigleit unter die Saut, in die Gefaße und in Korperhöhlen. (S. Infusion, Injettion, Alpstie

und Transfusion.)

Singriff, in der Jägersprache ein tiefer Fährlen: abbrud von flüchtigem ober erschrecktem Wilbe.

Sinhanbegut ober Sondergut, alles Bermogen, was nicht Gefamtgut ber Chegatten it; bann auch bas Sonbervermogen eines Ebegatten, deffen Rugungen nicht zur Mittragung ber Gbe laften bestimmt find. Das Burgerl. Gefegbuch nemt bas E. im legtern Falle Borbehaltsgut.

Bei ber allgemeinen Gatergemeinschaft (f. Gutergemeinschaft) find nach bem Burgerl. Ge-fegb. §. 1439 E., also bier vom Gesamtgut aus gefchloffen 1) Wegenstande, welche nicht burd Redte geschäfte übertragen werden tonnen (3. B. Sidei fommiffe); ihre Rugungen gehören jedoch jum Ge famtgut und werden mit ihm verwaltet; 2) was durch Chevertrag (f. b.) für Borbehaltsgut einer ber Ganen ertlärt ift (§. 1368) ober von einem der Gatten burd Erbfolge, Bermächtnis ober Pflichtteil ober unte Lebenden burch unentgeltliche Zuwendung von einen Dritten erworden ist, wenn der Erblasser durch icht willige Berfügung, der Dritte bei der Juwendung bestimmt hat, daß der Erwerd Borbehaltsgut kin soll (§. 1369); 3) was die Frau auf Grund eine Grunden Borbehalt auf der Frau auf Grund eine Grunden Borbehalt auf Borbehalt auf Grunden Borbehalt auf ju ihrem Borbehalt gehörenden Rechts ober als &: fas für Berftorung u. f. w. von Borbebaltegut com burch ein Rechtsgeschaft erwirbt, bas fich auf Borbehaltsgut bezieht. — Bei ber Errungenschaftsgemeinschaft (f. b.) besteht bas Sondergut 1) aus schaft gehört, rechnet a. mas ber Gatte, wenn auch mahrend ber Gemeinschaft von Tobes wegen oder mit Rudficht auf ein funftiges Erbrecht, burd Schentung ober als Ausstattung erwirbt, es must benn ber Erwerb ben Umftanden nach zu den Gir fünften zu rechnen sein, b. was durch Severtras für Eingebrachtes erklärt ift oder c. nicht durch Rechtsgeschäft übertragen werben tann, d. Rechte. die mit dem Tobe bes Gatten erloschen ober berm

Erwerb durch den Tod eines derselben bedingt ift, e. was auf Grund eines zu dem eingebrachten Gut gehörenden Rechts ober als Erfas für Berftorung u. f. w. vom Eingebrachten ober burch Rechtsgeschaft, das fich auf Eingebrachtes bezieht, erworben wird, wobei der Erwerb aus Betrieb eines Erwerbsgeschäfts jedoch ausgenommen ift (§§. 1520 fg.). Die Erträgniffe bes Gutes fließen in Die Gemeinfcaft (§. 1525). - Bei ber Gemeinschaft des beweglichen Bermbgens und ber Errungen: fcaft (Fahrnisgemeinschaft, f. Mobiliarge-meinichaft) besteht bas Sonbergut jedes Chegatten aus feinem Eingebrachten, bas im wefentlichen aus Den 3mmobilien besteht, die jeder Teil beim Eintritt der Gemeinschaft hat ober mahrend derselben burch Erbfolge, durch Bermachtnis oder mit Rudficht auf ein tunftiges Erbrecht, durch Schenlung oder als Ausstattung oder als Ersaß für eingebrachtes Gut erwirbt, im übrigen aber sich ähnlich wie bei der Errungenschaftsgemeinschaft bestimmt (§§. 1550fg.). Sierzu tommt Borbehaltsgut ber Frau (§. 1555). — Bei der Berwaltungsgemeinschaft (f. b.) giebt es gar tein Gefamtgut; bemgemaß wird hier unter E. allein das Borbebaltegut (§. 1365) im Gegenfan zum Eingebrachten, beffen Erträgniffe ja dem Mann gufommen, verstanden (§. 1363). — Für alle genannten Spfteme gilt: find die Erträgniffe des Borbehalts: gutes auch nicht für die Zwede der Che bestimmt, verfügt die Frau baber über ihr Borbehaltsgut allein, so ist dadurch boch nicht ausgeschlossen, daß Die Frau verpflichtet ift, jur Bestreitung bes ehelichen Aufwandes einen Beitrag wenigstens fo weit zu leiften, als ber Mann nicht schon burch die Rugungen eines Eingebrachten einen angemeffenen Beitrag erhält (§§. 1371, 1441, 1526 u. 1549).

Cinhard (nicht Eginhard), Bertrauter und Biograph Karls b. Gr., geb. um 770 im Maingau, wurde vom Abt zu Fulba früh aus ber Klosterschule an den Hof Karls b. Gr. geschickt, wo er von Alluin unterrichtet wurde. Wegen feines technischen Talents erhielt er in ber hoffcule (f. Rarl I., ber Große) ben Ramen Befeleel nach bem Erbauer ber jub. Stiftshütte. Er hat später zahlreiche Bauten Rarls gang ober teilweise geleitet (fo bie Brude zu Maing, Die Bfalzen zu Ingelbeim und Nachen und bie Bafi: lita zu Aachen). Er war der Begleiter Karls auf allen seinen Zügen, ging 806 als sein Gesandter nach Rom, und 818 soll sein Rat Karl bewogen haben, seinen Sohn Ludwig zum Kaiser zu ernennen. Ebenso vertraute ihm Ludwig der Fromme und gab ihn 817 seinem Sohn Lothar I. zum Ratgeber, als er diesen zum Raiser erhob. In den Kämpfen der Söhne gegen den Bater bemühte sich E., den Frieden herbeizusühren. Er gründete dei Michelstadt im Obenwald eine Abtei si. Eindard-Basilita), bie er aber später nach Mühlheim am Main ver-legte, das im Lause der Zeit von den Reliquien der Abtei den Ramen Seligenstadt erhielt. 836 verlor er feine Bemahlin Imma, eine Schwefter bes Bifchofs Bernhard von Borms; 14. März 840 ftarb er felbft. Obgleich ihm nach der Sitte der Zeit mehrere große Rlöfter als Abt anvertraut waren, scheint er boch niemals Geistlicher geworden zu fein. Gin fpater verfertigter Sartophag wurde 1810 aus bem Rlofter in Geligenstadt nach Schloß Erbach gebracht; die Grafen von Erbach leiten ohne irgend einen Beweis ihren Ursprung von E. ber. E.3 «Vita Caroli Magni», oft gebrudt, so in ben «Monumenta Germaniae historica, Scriptores II», bann in bet '

«Bibliotheca rerum Germanicarum», bg. von Jaffé (Bb. 4, Berl. 1867), befonders bg. von Wais (4. Aufl., Sannov. 1880) und überfett von D. Abel (2. Aufl., bearbeitet von Battenbach, Berl. 1880) und E. Meper (in Reclams aUniversalbibliothet»), ist nach Anlage und Ausdruck eine der bedeutendsten Biographien des Mittelalters. Die dem E. früher zugeschriebes nen «Annales Einhardi» («Monumenta Germaniae historica, Scriptores I»; daraus einzeln heraus: gegeben von Kurze, Hannov. 1895), Annalen bes Frantischen Reichs von 741 bis 829, werden ihm jest vielfach und mit erheblichen Grunden abgefprochen. Bon großer Wichtigkeit find serner die Briefe E.s (gebruckt bei Jaffé) und als Beichen ber Denkart der Zeit auch seine Geschichte der Übertragung der Gebeine der heiligen Marcellinus und Betrus von Rom nach Seligenstadt, in der Gesamtausgabe seiner Werte mit franz. Übersetzung von Leulet (2 Bbe., Par. 1840—43). Die Sage von Eginhard und Emma (f. b.), ber angeblichen Lochter Rarls b. Gr., ist vermutlich durch Berwechselung mit Angilbert (f. d.) entstanden. Sie findet sich in der Lorscher Ebronik des 12. Jahrh. und ist mehrsach poetisch bearbeitet, unter andern von Fouqué im Roman «Eginhard und Emma» und von Auber in ber Oper «Der Schnee». Auch ber Begnitsschäfer Omeis schrieb unter bem Namen Damon «Die in Eginhard verliebte Emma» (Rürnb. 1680). — Bgl. Rurze, Einhard (Berl. 1899); Map, Die Sage von Eginhard und Emma (ebd. 1900).

Einhard-Bafilita, eine für die Architektur ber Rarolingerzeit wichtige Kirchenruine zu Steinbach bei Michelstadt im Obenwald. Das Berdienst, dies felbe wiffenschaftlich beschrieben und bas 3dentitäts= verhaltnis zwischen ber bis bahin für romanisch angesehenen Steinbacher Rirchenruine und ber von Einhard (f. b.) um 814 begonnenen, seither als vom Ernhard (1. d.) um 814 begonnenen, feither als vom Erdvoden verschwunden geglaubten Basilita im Obenwald nachgewiesenzu haben, gebührt G. Schäfer in Darmstadt (in Lügows "Zeitschrift sin bildende Kunst», Bd. 9, Lpz. 1874). — Bgl. A. Adamy, Die E. zu Steinbach im Odenwald (Darmst. 1885).

Sinhänsig, s. Monoecus.

Sinheisenische Krankheit, s. Endemie.

Sinheis die grundlegende Kröße für alles

Einheit, die grundlegende Große für alles Messen, für jede Reihe von benannten Bablen. Die Mathematit ftellt neben die zuzugablenben positiven E. die wegzunehmenden negativen (f. Entgegengesette Großen). Bichtig ift auch die Einführung ber imaginaren E. $(\sqrt{-1}=i)$ neben ber reellen (+1), ba nur aus diesen beiden das vollständige Größenspiem gebildet werden kann, das zur Behandlung aller algebraischen und analytischen Probleme, speciell auch zur Berechnung der Wurzeln von Gleichungen ausreicht. Die Annahme von weitern E., die von jenen beiden unabhangig waren, ist ausgeschlossen, weil nur mit hilfe jener beiden ein in sich abgeschlossenes, widerspruchsfreies System von Rechenoperationen möglich ist. Über die E. des absoluten Maßspftems f. Maß und Gewicht im absoluten Sinne.

Im Maß= und Gewichts= sowie im Gelb= und Mungmefen beißt E. Diejenige Große, welche allen andern Größen derfelben Art (ben Teil- und Mehrheitsgrößen) ju Grunde liegt, also unter ben Großen berselben Art in ber Mitte febt. So ift nach der neuern Gesetgebung bas Meter bie E. bes Langenmaßes, bas heltoliter bie bes hohl maßes, das Rilogramm die Gewichtseinheit; ferner ift die Mart die Gelbeinbeit ober Rechnungseinheit, das 10-Martitud (die Krone) die Goldmungeinheit und das 1:Martstud (= 5 g Feinfilber) die Silber-

munzeinbeit.

Im militärischen Sinne wird E. berjenige Truppentorper genannt, ber von einem gewiffen Gesichtspunkte aus eine normale, b. h. für einen bestimmten 3wed geeignetste Große bat. Den Begriff der taktischen E. erklärt man für gewöhnlich das bin, daß man darunter eine solche Abteilung einer und berfelben Baffengattung verfteht, die noch von der Stimme eines Einzelnen geleitet werden kann und dabei selbständig einsache taktische Aufträge zu lösen vermag. Diesen Anforderungen entsprach für die Infanterie lange Zeit hindurch das Bataillon. Die infolge der rastlosk fortschreitenden Wassenschaft gänzlich veränderten Berhältnisse des Seueraeschaftsund der hiermit in Rerhindung techende Feuergefechtsund der hiermit in Berbindung stebende übergang von der Rolonnentaktik zur Compagnietolonnen-Lattit und zur neuern Schützentattit haben die Sachlage berartig geändert, daß in dem Sinne der obigen Begriffsertlärung nicht mehr das Bataillon, sondern vielmehr die Compagnie als taktische E. der Insanterie zu betrachten ist (s. Compagnietolonne). Troßdem wird das Bataillon auch fernerhin in dem Sinne als tattische E. gelten tonnen, daß nach der Zahl der Bataillone gerech: net wird, mas um so mehr für fich hat, als die Bahlenstärte bes Bataillons in allen großen Armeen heutzutage so ziemlich bieselbe ist. Das Bataillon ift also gewissermaßen die Organisationseins beit geblieben, mährend die Compagnie die Ges sechtseinheit geworden ist. (S. Feuergesecht.) Die taktische E. für die Ravallerie ist nach wie vor die Estadron, für die Artillerie die Batterie.

Unter ftrategischer E. verfteht man einen aus verschiebenen Baffengattungen gemischten Seeres: torper, ber burch biefe seine Busammensepung und burch seine Ausstattung mit ben für die Erhaltung ber Schlagfertigteit ber Truppen erforberlichen Silfszweigen in ber Lage ift, felbständig größere tattische und fleine strategische Aufgaben zu lösen. Wenn man die tattischen E. als die Elemente betrachten tann, mit benen ber Truppenführer im Gefecht rechnet, so find bie ftrategischen E. Die-jenigen Clemente, mit benen ber heerführer bei ben Operationen rechnet. Hieraus geht icon bervor, daß die Große der strategischen E. rein theoretisch zunächst von der Größe der Armee abhängt, die zum einheitlichen Austreten auf einem und demselben Kriegsschauplat bestimmt ist. Diese Armee muß sich ohne Zerreikung der strategischen E. mehrsach gliebern laffen. Goll ber Beerführer jur Berbeiführung verschiedener Rombinationen einigermaßen freie Sand haben, so wird er mindestens über 4 E. ver-fügen mussen, bester noch über 6 oder 8. Biel größer barf die Bahl nicht werden, ba die Leitung so vieler E. von einer Stelle aus die Übersichtlichkeit und die Besehlserteilung erschwert. Legt man die ziemlich allgemein gultigen Starteabmeffungen eines Ur-meetorps, einer Divifion, einer Brigabe ju Grunde, so murbe, rein theoretisch betrachtet, eine Armee von 100 000 Mann etwa in 4 Armeetorps, besser aber in 8 felbständige Divisionen zu gliebern fein. Eine felbständig auftretende Armee von nur 40 000 Mann wurde vielleicht in 4 schwache Divisionen, besser in 6 ober 8 Brigaden zu gliebern sein, eine Armee von 200 000 Mann bagegen in 6 ober 8

Armeelorps. Dies sind junächst rein theoretische Erwägungen. Bei den heutigen Berhältnissen der Heeresorganisation ist es nun unbedingt notwendig, daß die freategische Gliederung der Operations armee sich mit der administrativen Gliederung der Friedensarmee nach Möglichkeit deckt; die administrative Friedensgliederung der Armee muß alls auch in dieser Beziehung den wahrscheinlichen Anforberungen bes Krieges fich möglichst anpassen. Für die Armeen der großen Militärstaaten gilt de her überall das Armeetorps mit einer Gefecti: stärke von 30 bis 40000 Mann als strategische E. für lleine Staaten, wie 3. B. Belgien, Holland, die Schweiz, ist die Division in Stärke von 10 bis 15000 Mann die strategische E.

In der Kriegsformation des deutschen Heers ik zwar die Infanteriedivision aus allen drei Bat fen (2 Infanteriebrigaden, 1 Ravallerieregimen und einer Anzahl Batterien) zusammengesett, aber nicht die Division, sondern erst das aus 2 Divi fionen bestebende Armeetorps ift mit den Anstalten für Munitionserfas, für Berpflegung und für Sonitätsbienst ausgestattet, die für einen zu selbstänbigen Operationen bestimmten Heertorper unde bingt notwendig sind. Tritt im Laufe ber Operationen ber Sall ein, daß ein fleinerer Seerestoren als ein ganzes Armeetorps zeitweilig zu felbfian-bigem Auftreten bestimmt werden muß, so tann ohne Mube eine bereits aus allen drei Baffen be stehende Division burch Zuteilung der entsprechen ben hilfsanstalten selbständig gemacht werden. Andererseits wird bei den großen Herresmassen. bie in ben Rriegen ber Reuzeit zur Aufstellung tom men, haufig die Gesamtzahl der zu den Operationen bestimmten Armeetorps zunächst in verschiedene Gruppen (Armeen) zusammengesaßt und erft diet unmittelbar ber obern Seeresleitung unterfiellt Außer ben Armeelorps, in welche bie Sauptmafe des deutschen heers in der Kriegsformation gegliebert ist, waren im Kriege 1870/71 eine Anjak Kavalleriedivisionen und einige aus Referve: und Landwehrtruppen gebildete Reservedivisionen als selbständige strategische E. sormiert.

In der Bhilosophie ift E. ein Runftausbrud von mannigfachem Gebrauch. Schon Ariftotelei von mannigachem Gebrauch. Schon Arthotele sand es ndig, die verschiebenen Bedeutungen bei Exceptionen seinen» sorgsältig auseinanderzulegen; er unterscheibet hauptsächich numerische E. (Einzelkeit; Gegensah: Mehrheit), E. durch Jusammenhum (Kontinuität; Gegensah: Distretheit) und begriffliche E. (Einerleiheit, s. Identität; Gegensah: Berschiebenheit). Sachlich und historisch ist die etzt Bedeutung die wichtigste, sie ist namentlich von Kant als «E. des Mannigsaltigen», «Synthetisch E.» («E. der Sonthesis») in den Mittelvanst et C.» (a C. ber Synthefis ») in ben Mittelpuntt ba Grenntnistheorie gestellt worden. Es ift eigenlich bie E. des Bewußtjeins (f. d.), durch die wir em Mannigfaltiges der Sinnesanschauung zusammer begreifen und so selbst als Eins aufsassen; sie it der Ursprung des Begriffs und Urteils, des Geiese und damit des Gegenstandes. Die E. im Sinne der Sinaskeit best Geschieden. Einzelheit fallt unter ben Gefichtspuntt ber Quan tität und steht gegenüber ber Mehrheit und Allbeit; ihr miffenschaftlicher Ausbrud ift die Bahl Gins (baber numerische E.). Librigens ist fie, wie die E. ber Rontinuität, nur ein Ausstuß ober eine besonder Gestaltung ber Bewußtseinseinheit; als solche pebrifie bei Rant unter ben Rategorien. Aus ber Beben tung ber E. als Kontinuität erflärt fich wohl ber

Begriff ber spftematischen E. (S. Spftem.) Die afthetische E. ist die Abereinstimmung der Teile eines Wertes, b. h. ihre wechselseitige harmonische Beziehung zu einander und zu einem durch Diefes gegenfeitige Berhaltnis fich geftaltenben Gangen. Sie darf baher teinem Runftwerte fehlen. Dagegen hat die Lehre ber Alten von den brei bramatif den E. ju vielerlei Migverstandnissen Anlaß gegeben, in-bem besonders die franz. Afthetiter vom Drama außer ber E. der handlung, die sich von selbst versteht, auch die E. ber Zeit und bes Ortes forberten, obne ju bebenten, daß, infoweit die Alten diefelbe in ihren Dramen beobachteten, dies von der Einrichtung ihrer Bühne abhing. (S. Drama.) Eine Zerstückelung der Handlung wie in Shakespeares Historien und ihren Nachahmungen, 3. B. in Goethes «Gog von Berlichin» gen», wird immer dem Anteil des Bublitums und der dramat. Spannung Eintrag thun. Mit folder allzu freien Kompositionsweise bangt auch bie Menge ber scenischen Berwandlungen zusammen, bie sich meist in beutschen Geschichtsbramen finben. Die Technit des neuern franz. Dramas halt fich von jeder Beriplitterung der Handlung fern und hat in dieser Sinsicht auch auf das deutsche vorteilhaft eingewirkt.

über Clettrifde Cinheiten f. b. über technifde Ginheit f. Gifenbahnrecht.

Einheitegeschoft, ein Geschoß, bas bie Eigen: schaften verschiebener Geschoftonstruttionen in sich vereinigt. Bei ben meisten Felbartillerien sind min= bestens zwei verschiedene Arten Geschosse (Granaten, Shrapnels) eingeführt, von denen die erstern oft als Sprenggranaten (Brijanggranaten) tonftruiert find. Da bierdurch Schwierigteiten in der Munitionsaus: rustung, im Munitionsersat und in ber Ausbildung

ber Bedienung bedingt find, so sucht man ein C. zu tonstruieren, was disher aber noch nicht geglückt ist. **Einheitskavallerie**, Bezeichnung für Ravallerie, die nach Pierdematerial, Ausrustung, Bewasserie, die nach Pierdematerial, Ausrustung, Bewasserie, die nach Pierdematerial, Ausrustung, Bewasserie, die nach Pierdematerial, Ausrustung, nung und Ausbildung zu jedem der verschiedenen Dienste befähigt ist, welche von der Reiterei in den verschiedenen Lagen gesordert werden tönnen; sie schließt eine Teilung in schwere und leichte Reiterei aus und verlangt gleiche Bewassnung und Ausbildung. Adheres s. Kavallerie.

Einheitspatrone, eine Patrone, bei der das Eschaf und die Ausgeschlang und die Rulnersahung miteinander perhans

Geschoß und die Pulverladung miteinander verbunden sind; sie ist als Metallpatrone (s. d.) bei samt-lichen neuern Gewehren sowie bei den Schnellseuerkanonen kleinern Ralibers gebräuchlich und war frü-her vielsach bei glatten Geschützen eingeführt. E. ist auch Bezeichnung für eine Batrone, die bei verschie-benen Abarten berfelben Gewehrtonstruttion (Gemehr, Buchje, Karabiner) verwendet werden fann.

Cinheiteportofat, f. Boftwefen. Ginheitefdule, f. Gymnafium. Ginheiteftaat, f. Bunbesftaat. Einheitszeit, f. Eisenbahnzeit.

Einherjer (avortrefflicher Rampfer»), in ber fpa-tern norbifchen Dottpologie bie im Rampfe gefallenen helben, die die Balhall bewohnen. Aus 540 Thuren, aus jeder 800 Mann, fturmen fie hervor, wenn sie einst beim letten Kampfe ben Göttern ju Hilfe eilen. Ihre Speise ist das Fleisch des Ebers Saehrimnir, ihr Trant Meth aus den Eutern der Ziege Heidrum. Während des Tages geben sie hinaus, um zu tämpfen, am Abend aber tommen fie zurud und verbringen die Nacht unter Zechen. Berühmten helben schidt Dbin Balturen ober andere Selden entgegen, um fie feierlich zu empfangen.

Sinhefen (Einheefen), zum bequemern Tragen und Aufbängen des Wildes geschehende Berrichtung; man durchsticht einen hinterlauf zwischen der starten Flechse und dem Knochen und schiebt in ben fo gebilbeten Spalt ben andern hinterlauf.

Ginhieven, bas Gindrehen der Anterlette ober einer Troffe (f. d.) vermittelft bes Spills (f. b.).

Einhorn (Monoceros), Sternbild zu beiden Seiten bes Aquators; es enthält zahlreiche Doppelfterne und einige prachtvolle Sternbaufen. (S. die Stern= tarten bes nördlichen und süblichen Sim= mels, beim Artifel Sternfarten.)

Einhorn, Litorne, lange Saubige, die in der ruff. Artillerie seit 1756 üblich war und erst mit Ein=

führung gezogener Geschütze verschwand.

Einhorn (griech. monokeros), ein fabelhaftes, wildes, unbändiges Tier von Pferdegestalt, welches auf der Mitte der Stirn ein gerades, spiges, ge-wundenes horn als mächtige und gefährliche Waffe trägt. Der Glaube an das Borhandensein eines solden Tieres ift febr alt und weit verbreitet. Als fein Baterland wird bald Indien, bald Afrika angegeben; in Kuriositätensammlungen zeigte man häusig den Stoßzahn des Narwals als horn des Lieres. Das E. gehört zu den Fabelwesen, und die auf Felswähnen u. s. w., besonders Sudafrikas, gefundenen Zeichnungen stellen geradhörnige Antilopen, wie z. B. die Beisa oder Säbelantilope (Oryx), im Profil vor. Auch eine foffile Säugetiergattung wird E. genannt. (S. Elasmotherium.) In ber Heraldit ist das E. das Wappentier Englands. — Agl. Cohn, Zur litterar. Geschichte des E. (2 Ale., Berl. 1896—97). Einhornhöhle, Tropfsteinhöhle am südl. Rande

des Harzes in der Rähe von Lauterberg bei Scharz-feld, foll fich gegen 300 m in den Berg hineinziehen und ist wichtig wegen der vielen Funde von Knochen vorweltlicher Säugetiere, 3. B. des Höhlenlöwen und Höhlenbären; auch berichtet die Sage von dem horne des fabelhaften Einborns. Sie tragt an ber Felsmand die Inschrift «Friedrich Schiller 1792» und wird daher auch Schillerhöhle genannt.

Ginhufer (Solidungula), eine Ordnung der mit Sufen verfehenen Saugetiere, Die unter ben Saustieren burch bas Bferd und den Efel vertreten wird. Die wesentlichen Charaftereliegen in dem Zahnspitem und der Bildung der Jake. Der Schabel ist lang-gestredt, die Stirn slach, die Kiefer vorgezogen; oben und unten sinden sich sechs Schneidezahne, dann eine lange Zahnlude, in welcher nur ein kleiner rudimentarer Edjahn ftebt, ber erft fpat durchbricht, hierauf in jeder Rieferhälfte feche Bactzähne, alfo im gangen 24, beren ebene Rauflache vier mannigfach gewundene Schmelzleiften zeigt. Bei famtlichen vier füßen sind die obern Knochen nur furz und im Fleisch des Rumpfes fast verborgen, die der Mittel= hand und des Mittelfußes aber fehr lang und ftart. Die Knochen ber hand und Fußwurzel find nur flein und in zwei Reiben gestellt, dann folgt ber febr lange, schwere Mittelinochen ber einzigen ausgebildeten Zebe, welcher gewöhnlich das Schienbein (canon) genannt wird und den längsten Teil des Beins bildet. An seinem obern Ende hangen noch zwei fleine griffelformige Fort-fage, Rubimente ber nicht ausgebilbeten zweiten und vierten Bebe. Die Bebe felbst besteht aus brei verhaltnismaßig fleinen und turzen Anochen, von denen die beiden obern die gelentige Fessel bilden, mahrend das verbreiterte Endglied in dem breiten und hoben, halbmondformigen Sornbufe

stedt. Die haut ist kurz und dicht behaart, der lange hals mit einer Mähne, der turze Schwanz wenigstens mit einem Haarbüschel versehen. Es sind gesellige, äußerst intelligente Tiere, die weite Stevpen und daumlose Gedirge als Bohnorte vorziehen und sich vorzugsweise von Gras und Kräutern nähren. Zest sind sie nur durch die eigentlichen Pferde (z. B. der Tarpan, s. Tasel: Einhufer, Sig. 2 und der Dschiggetai, Equus hemionus, Sig. 3), die Tigerpserde oder Zebras (z. B. das Duagga, Equus quagga, Fig. 4) und die Gsel (z. B. der gemeine Csel, Equus asinus, Fig. 1) reprasentiert, während es in den Tertiärzeiten Gattungen gab, dei welchen sich die allmähliche Reduttion der Zehen von vier auf drei und dann das Schwinden der beiden äußern Zehen stufenweise nachweisen läßt. (S. Hippotherium.)

Einhullende Aurben, Enveloppen, Aurven, bie man als Ort der Durchschnittspunkte aufeinander folgender Aurven einer Aurvenschar erhält. Enthält eine Aurvengleichung einen Barameter p, so erhält man die Gleichung der einhüllenden Aurve, indem man dieses p zwischen den Gleichungen

$$\mathbf{F}(\mathbf{x}, \mathbf{y}, \mathbf{p}) = \mathbf{0} \text{ unb } \frac{\partial \mathbf{F}(\mathbf{x}, \mathbf{y}, \mathbf{p})}{\partial \mathbf{p}} = \mathbf{0}$$

eliminiert. Der einfachste Fall ergiebt sich, wenn man irgend eine Kurve als Einhüllende ihrer Tangenten betrachtet. Die Tasel: Kurven I, Fig. 2 enthält eine Kreisschar, beren Mittelpunkte auf der Achse einer Parabel liegen, während als Radien die zugehörigen Parabelordinaten genommen sind; die einhüllende Kurve dieser Kreise ist wieder eine Parabel. Obige Grundbegriffe lassen sich auch auf ein dillende Klächen anwenden.

einhüllende Flächen anwenden.
Einigungsämter, bleibende Ausschüffe, aus gewählten Bertretern der Arbeitgeber und der Arbeitnehmer eines Gewerbes gebildet zum Zwedder Bereinbarung und Aufrechterhaltung der Arbeitsbedingungen, insbesondere des Lohns und der Arbeitsbedingungen, insbesondere des Lohns und der Arbeitsgeit. Näheres s. Gewerbegerichte.

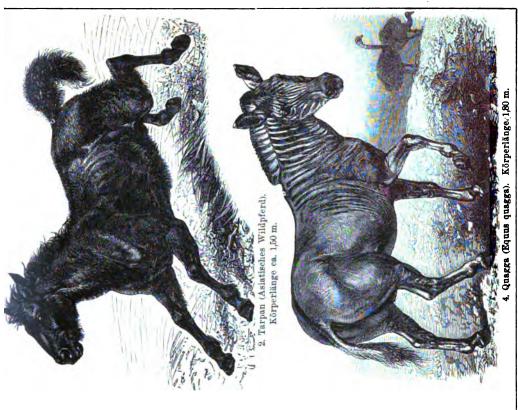
Eining, Dorf im Bezirksamt Kelheim bes bapr. Reg.-Bez. Niederbayern, an der Donau, hat (1900) 286 kath. E. Durch die in den J. 1879—86 unternommenen Forschungen des Pfarrers Schreiner in und außer dem Dorse ist eine vollständige röm. Badeanlage und zahlreiche röm. Brivatgebäude bloßgelegt worden. Die durch Lehrer Sellmaier sortgesesten Ausgrabungen haben das Prästorium, die Doppelthore und Ecktürme eines röm. Kastells zu Tage gefördert; ein Teil der Funde wird in den Ausgrabungsgebäuden, die meisten in der Sammlung des Historischen Bereins zu Landshut ausbewahrt. Diese Ausgrabungen haben hier den Beweis sat die lange vergeblich gesuchte Lage des röm. Adusina, der wichtigken röm. Militärstation (castra stativa) in Bayern, geliefert. Als Knotendunkt der Heeresverbindungen zwischen den Donausländern, dem Rhein und Gallien von den Römern alsbald nach Groberung des Landes (15 v. Chr.) angelegt, wurde diese Lager mit Kolonie von ihnen dis zum Ende ihrer Herrschaft (401—402 n. Chr.) zug Stilicho die letzen Keite röm. Truppen an den Donauländern zum Rampse gegen Alarich nach Italien) mit oftmaliger Unterbrechung gehalten.

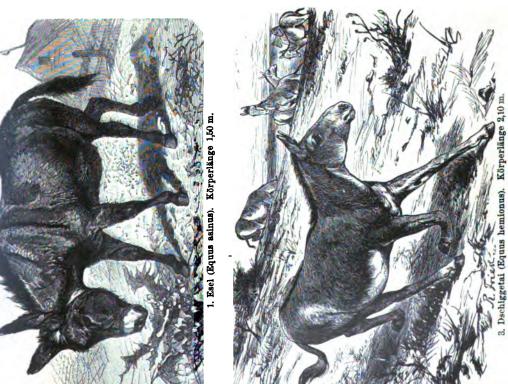
Einjährige oder Annuelle, diejenigen Gewächse, welche in einem Sommer den ganzen Lebenstreis durchlausen, aus Samen entstehen, wachsen, blüben, ihre Frucht zur Reise bringen und sterben. Das botan. Zeichen für Pflanzen von ein-

jähriger Lebensdauer ist (). Zu den einjähriger Zierpstanzen gehören die Aster, Leotoje, Baljamin Reseda u. a. Einjährige Gemüse sind: Erwic. Bohnen, Spinat, Salat u. a.

Einjährig : Freiwillige, eine zuerft in de preuß. Armee eingestührte, 1867 auf den Kordensichen Bund und 1871 auf das Deutsche Reich übertragene Einrichtung. Dieselbe berudt auf §. 11 des Gesess betr. die Berpstichtung zum Kriegsbients vom 9. Nov. 1867: "Junge Leute von Bildum welche sich während ihrer Dienstzeit selbst bestehen ausristen und verpstegen, und welche die gemann berpflegen, und welche die gemannen Conntrolle in dem parforistsmösien Urnenen Renntnisse in bem vorschriftsmäßigen Uxfange bargelegt haben, werden schon nach einjähn ger Dienstzeit im stehenben Geere (vom Tage de Diensteintritts an gerechnet) zur Reserve beurlaut. Sie können nach Raßgabe ihrer Fähigseiten und Leistungen zu Offizierstellen der Reserve und Land wehr vorgeschlagen werben. Die Berechtigung jun Dienst als Einjährig:Freiwilliger wird nach §. 80 te: Deutschen Wehrordnung vom 22. Rov. 1888 durt Erteilung eines Berechtigungsscheins zuerkannt. De: Radweis ber wiffenschaftlichen Befähigung bat dut Schulzeugnisse ober Brüfung zu geschehen. Die jenigen Lehranstalten, die gültige Zeugnisse über die wissenschaftliche Besähigung ausstellen dürfen werben durch ben Reichstanzler anertannt und klassifiziert und unterscheiden sich in: a. solche, bei denen der einjährige ersolgreiche Besuch der zweiten Alasse genügt (Gymnasien, Realgymnasien, Realschulen erster Ordnung); b. solche, bei denen der einsährige erfolgreiche Besuch der ersten Alasse nötzt ist (Brogymnasien, Realschulen zweiter Ordnung: c. solche, bei denen das Besteben der Entlassungs prufung geforbert wirb (bobere Burgerfchulen, & dustrie-, Sandelsschulen, auch bobere Brivatier anstalten); d. solche, für die besondere Bedingungen festgefest find (Gewerbeschulen, Brivatlebranftalten) Junge Leute, die fich in einem Zweige der Biffen ichaft ober Runft ober in einer andern dem Ge meinwesen zu gute tommenben Thatigteit auszeich nen, ferner kunstverständige oder mechan. Arbeiter. die Hervorragendes leisten sowie zu Kunftleistungen angestellte Witglieder landesberrlicher Bühnen dur fen von dem Nachweis der wissenschaftlichen Beidbigung entbunden werden; fie haben fich nur einer Bit fung in ben Elementartenntniffen zu unterwerfte. Rach §. 50 bes Reichsmilitärgesetzes vom 2. Kai 1874 verlieren E., die mabrend ihrer Dienstzeit mit Bersegung in die zweite Klasse des Soldatenstande bestraft werden, die Eigenschaft als E. und den An: foruch auf Entlassung nach einjähriger Diensteit Wer ben Berechtigungsschein jum Dienft als Ein Wer den Berechtigungssichen jum Dienn ab ein-jährig-Freiwilliger erwerben will, hat sich späteinti-bis jum 1. Febr. des ersten Militärpslichtigkei-schriftlich dei der Brasungsdommission für E. w. melden, in deren Bezirt er gestellungspflichtig sch würde. Der Meldung sind beizusügen: 1) ein Ge burtszeugnis; 2) eine Erklärung des Katers ode Bormundes über die Bereitwilligkeit, den Einjährig-Erzeiwilligen wahrend der aktiven Pienskrift zu hi Freiwilligen mahrend ber attiven Dienstzeit zu be steiden, auszurüften und zu unterhalten; die Hadig leit hierzu ist odrigseitlich zu beideinigen; 3) en Unbescholtenheitszeugnis. Behuss Nachweises di wissenschaftlichen Besähigung sind a. entweder tie betressenden bestülzeugnisse beizusügen, d. oder die erwähnen, daß diese nachsolgen werden, in welden Falle die Einreichung dis zum 1. April ausgerest werden darf, c. ober es ist in der Meldung das Ge

Digitized by Google





Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.

uch um Bulaffung jur Brufung auszusprechen; in esterm Falle find zwei fremde Sprachen (Lateinisch, Briedisch, Frangolisch, Englisch) anzugeben, in benen

ber fich Melbende geprüft fein will.

Beim Cintritt in das militärpflichtige Alter, jedoch nicht vor dem vollendeten 17. Lebensjahre, haben ich die Berechtigten bei der Ersaxkommission ihres Bestellungsortes schriftlich ober munblich zu melben und event. ihre Burudstellung bis zum 1. Dit. ihres vierten (ausnahmsweise später noch bis zum 1. Ott. hres siebenten) Militarpflichtjahres zu beantragen. Ber die Meldung verfäumt ober den Zeitraum der hm gewährten Zurücktellung verstreichen läßt, ohne ich jum Gintritt ju melben, verliert die Berechtigung, velche nur ausnahmsweise wieder verlieben werden parf. Rach Eintritt einer Mobilmachung verlieren Die Burudstellungen ihre Gultigfeit, tonnen jeboch

von neuem ausgesprochen werden. Den E. steht die Wahl der Waffengattung sowie Des Truppenteils frei. Der Diensteintritt findet allährlich bei famtlichen Baffengattungen ausschließich des Trains (1. Nov.) 1. Oft., bei einzelnen durch Die Generaltommandos ju bestimmenden Truppenseilen 1. April statt. Die als dienstuntauglich abzewiesenen E. melben fich binnen vier Bochen bei bem Civilvorfigenden der Erfagtommiffion ihres Aufenthaltsortes; diefer beordert fie gur Borftel-ung vor der Oberersagtommission. Findet biefe einen von den Truppen abgewiesenen Ginjahrig: Freiwilligen tauglich, so wird er für eine, mehrere der alle Waffengattungen bezeichnet und muß von edem Truppenteil einer solchen angenommen werben. Ber far ben Dienst ju Bferde bezeichnet ist, pierzu aber nicht die Mittel hat, muß auch bei der Insanterie genommen werden. E. ber Fußtruppen, venen die Mittel fehlen, dürfen ausnahmsweise auf Staatstosten betleidet und verpflegt werden (fog. Ronigsfreiwillige).

Als Abzeichen tragen die E. eine wollene Schnur den Landesfarben um die Schulterflappen

Epaulettenhalter).

Die besonders geeigneten E. werden behufs Ausbildung zu Offizieren der Referve und Landwehr durch hierzu kommandierte Offiziere spätestens vom Beginn des 4. Monats ihrer Dienstzeit an praktisch ind theoretisch unterwiesen. Diesenigen hiervon, velche sich gut gesührt und ausreichende Dienstenntnisse erworben haben, können nach sechsten nonatiger Dienstzeit zu überzähligen Gestelten und siejenigen unter lettern, welche fich besonders auseichnen, nach neunmonatiger Dienstzeit zu überzähli-zen Unteroffizieren befördert werden. Rurz vor Be-ndigung ihrer aktiven Dienstzeit werden die zu Offiieren ausgebildeten E., welche fich nach bem Urteil bes Truppenbesehlshabers zu Reserveoffizierafpisanten eignen, einer praktischen und theoretischen Offizieraspirantenprusung unterworfen. Die die elbe Bestehenden werden bei ihrer Entlassung zu Reserveoffizieraspiranten ernannt, erhalten ein be-onderes Besähigungszeugnis und werden, sofern ie nicht icon Unteroffiziere find, übergablig biergu pefordert. (Beiteres f. Offizierafpiranten.) Diejenigen G., welche fich gur Ausbildung zu Offizieren nicht eignen, jedoch brauchbare Unteroffiziere ber Referve und Landwehr zu werden versprechen, werden zu olden nach den Anordnungen der Truppenbesehls= aber ausgebildet und mit dem Befähigungszeugnis Sie werben jum Referveunteroffizier entlaffen. ju den beiden gesethlich julässigen Reserveubungen

berangezogen und zu Unteroffizieren ausgebilbet. Falls fie fich hierzu eignen, durfen fie nach Schluß ber ersten ober im Berlauf ber zweiten übung zu überzähligen Unteroffizieren befördert werden.

E. werden bei ihrem Ausscheiden aus dem aktis ven Dienst zur Referve ihrer Baffe beurlaubt. Sie bleiben 6 Jahre in ber Referve. Urlaub über 14 Tage muß nachgebient werben. Ausnahmsweise burfen übergeführt werben: a. E. ber Garbe gur Provinzialreserve der gleichen Wasse; d. der Jäger und Schüßen zur Reserve der Insanterie; c. der Kavallerie zur Reserve des Trains; d. der Pioniere sowie der Eisenbahn: und Luftschissertruppen zur

Reserve der Infanterie.

Bum Ginjahrig : Freiwilligen : Dienft berechtigte Apotheter genügen ihrer aftiven Dienstzeit durch Dienst in einer Militarapothete; fie erhalten außerbem Unterricht im Feldsanitätsbienst und in ben Dienstobliegenheiten eines Feldapotheters. Wer sich nach Ausfall einer vor Beenbigung seiner attiven Dienstzeit abzuhaltenden Brufung das Befähigungszeugnis zum Oberapotheker erwirdt, tritt als Unterapotheker zur Reserve über; andernsalls wird er als Militärapotheker zur Reserve beurlaubt. Apotheker, welche die vorgeschriebene Brusung vor Beendigung ihrer aktiven Dienstzeit nicht bestanden baben, burfen behufs Erlangung bes Befähigungs-zeugniffes zum Oberapotheter fowie Beforberung jum Unterapotheter zu einer Rachprufung im Garnisonlazarett bes Stationsortes bes Rorpsgeneralarztes zugelaffen werben

Mediginer genugen ihrer attiven Dienstzeit ents weber gang mit ber Baffe, ober, wenn fie bas vorgeschriebene Dienstzeugnis erlangen und die Approbation als Arzt besitzen, ein halbes Jahr mit der Basse und ein halbes Jahr als Unterarzt (ein-jährig- sreiwilliger Arzt). Dieselben werden evenjahrig-steinbulger Azzi. Dieseben werden ebenstuell, um die Approbation als Azzi sich zu erwerben, nach halbjähriger Dienstzeit mit der Wasse «unter Borbehalt» als Lazarettgehissen zur Reserve beurlaubt. Den Rest ihrer aktiven Dienstzeit müssen sie spätestens im lepten halbjahr ihrer Zugehörige seit zum stehenden heere ableisten und haben sich bis spätestens 9 Monate vor Ablauf dieser ihrer Lucehörioteit bei ihrer Kontrollktelle zum Mieder-Sugehörigkeit bei ihrer Kontrollstelle zum Biedereintritt zu melben. Bei Unterlassung bieser Melbung werben sie von dem Bezirkökommando zum
Dienst mit der Wasse einberusen. Etwaige Anträge auf Berlängerung der Frist dürsen unter entsprechender Berlangerung der Dienstpflicht im stehenden heere und in der Landwehr ersten Aufgebots ausnahmsweise durch die Generaltommandos genehmigt werden.

E. der Ravallerie, Feldartillerie und des Trains, welche die Approbation zum Tierarzt besigen und bie porgefdriebene Brufung im Sufbeschlag bestanden haben, durfen bei guter Führung und entspre-dender dienstlicher Befähigung nach halbjähriger Dienstzeit mit der Waffe zu einjährigefreiwilligen Unterroßärzten befördert werden.

über den einjährig-freiwilligen Dienst der Bolts.

dullehrer f. Deutsches heerwesen.

Die gur Ausruft ung erforberlichen Stude wer-ben aus ben Beftanben bes Truppenteils gegen gahlung bes festgefesten Ausruftungsgelbes geliefert. Die Baffen werden unter ber Bedingung verabfolgt, fie aus eigenen Mitteln und in einem brauch baren Buftanbe ju erhalten und ebenfo bei ber Ent-laffung jurudzuliefern. Beim Ausscheiben aus bem

Dienft verbleiben alle Betleidungsstude Eigentum des Freiwilligen; die Ausruftungsstücke sind zurückzuliefern. Für die Neueintleidung als Unterarzt ober Unterrobarst haben die Betreffenden felbst zu forgen. Die E. ber Kavallerie, der Feldartillerie und des Trains werden durch ihre Truppenteile beritten gemacht; hierfur haben bei ihrem Diensteintritt die E. der Kavallerie und reitenden Artillerie je 400 M., diejenigen der fahrenden Artillerie und bes Trains je 150 M. zu zahlen. Außerdem entrichten sie die für Hufbeschlag und Berdearznei seste gefette Paufchsumme; Die Ration wird gegen Bablung des allgemein festgesetzten Preises verabfolgt. C., welche mit ber Musficht auf Beforderung jum Unterrogarzt eingetreten find, bleiben von den Bablungen für bas Berittenmachen befreit.

Junge Leute aus ber Landbevölkerung, welche ben Berechtigungeschein zum Dienft als E. besigen, tonnen in die Seebataillone, die Matrojen-artillerieabteilungen und (sofern fie Schiffbautechniter find) in die Berftbivisionen eingestellt werden; fie find verpflichtet, fich felbst gu

belleiben, auszuruften und zu verpflegen. Junge Seeleute von Beruf, welche ben Berechtigungsschein zum Dienst als E. ober das Zeugnis der Befähigung zum Seefteuermann besitzen, tonnen in die Matrosendivisionen und in die Torpedoabteilungen als E. eingestellt werden; fie find nicht verpflichtet, fich felbst zu betleiden und zu verpflegen.

In die Maschinistensettionen der Werftbivi= sionen und in die Torpedoabteilungen dürsen ferner E. eingestellt werben, wenn fie das Zeugnis ber Befähigung jum Maschinisten erster, zweiter ober britter Rlaffe auf beutschen Seedampfichiffen oder wenn fie Zeugniffe über neunmonatige prattische oder konftruktive erfolgreiche Beschäftigung beim Bau von Schiffsbampfmaschinen und über breimonatige Beschäftigung als Gehilfe bei einer im Betriebe befindlichen Dampfmaschine beibringen, ober wenn fie mindeftens ein Jahr als Maschinift oder Maschinistengebilfe auf Gee- oder Rlugdampfschiffen gefahren find und hieruber gute Beugniffe beibringen. Auch diefe G. find nicht verpflichtet, fich felbst zu bekleiben und zu verpflegen, wenn ihre Gin-stellung innerhalb bes Etats ber Werftbivisionen ober Torpeboabteilungen erfolgen kann.

Die Einftellung von E. erfolgt: bei ben Matro: fendivisionen am Ginftellungstermin der Retruten, 1. April, 1. Juli und 1. Oft.; bei den Berftdivifionen am Einstellungstermin der Retruten und 1. Oft.; bei den Seebataillonen 1. April und 1. Ott.; bei ben Matrofenartillerieabteilungen 1. Oft.; bei ben ver Matrofenartuerteabreitungen 1. d.c.; dei den Torpedoadteilungen 1. Nov. — Bgl. Erner, Der Weg zum E. und zum Offizier des Beurlaubtenstandes (2. Aufl., Loz. 1897); Nott, Der E. und der Reservesoffizier (2. Aufl., Cass. 1896); Diltben, Militärischer Dienstunterricht für E. (30. Aufl., Berl. 1900); dilten und von ber Mulbe, Die Erziehung ber G. aller Baffen jum Reserveoffizieraspiranten (3. Aufl., ebd.

1896); Menzel, Der Infanterie-Einjährige und Offiszier des Beurlaubtenstandes (5. Aufl., ebd. 1901). In Ofterreich-Ungarn ist der EinjährigsFreiwilligen-Dienst 1868 (Geses vom 5. Dez.) fast ganz nach preuß. Muster eingeführt worden; unbemittelte E. tonnen bort wie in Deutschland auf Staatstoften bekleidet und verpflegt werden. (Näheres f. Ofterreichisch-Ungarisches Seerwesen.) -Strobl, Der Weg jum G. und Referveoffizier in ber t. und t. Armee (4. Aufl., Wien 1900).

In Frantreich wurde die Einrichtung 1872 (Be set vom 27. Juli) eingeführt, die Zulassung war je boch an die vorgängige Einzahlung von 1500 fre. und an das Bestehen einer wissenschaftlichen Britung gefnüpft, in der nur mäßige Anforderungen gestellt wurden, die aber 1880 eine erhebliche Sta gerung ersuhren. In dem Wehrgeset vom 15. Juli 1889 wurde die Einrichtung des einjährig-freiwil ligen Dienstes abgeschafft, die für ben Erfas ber Offiziere bes Beurlaubtenstandes ziemlich bedertungslos war. An seine Stelle ist die Entlassunach einsährigem aktivem Dienst bei ber Jahne von einzelnen Kategorien solcher junger Leute getreten, welche als Lehrer, Studierende der vier Fakultaten, Rünftler, Runfthandwerker u. f. w. besondern Anforderungen entsprechen. Denselben fteben aber in nerlei Borrechte und Begunftigungen gu.

Auch in Italien giebt es E.; die Zulaffungs bedingungen sind dort zwar höher als in Frank reich, aber niedriger als in Deutschland und Cittiereich : Ungarn bemeffen.

In Rugland giebt es teine E.; doch besteht bort gesetlich für Freiwillige mit Schulbildung, je nach dem Maße dieser lettern, eine beträchtliche Ablu: zung ber aktiven Dienstzeit.

Eintammerbremfe, f. Eisenbahnbremfen. Eintammerspftem, im Gegensab zu dem 3mit tammerspftem basjenige Spftem ber Bollsvertte tung, wonach die lettere nur einen Rorper bilbe (f. Repräsentativspstem). Bon ben beutichen Staaten haben nur die größern, Breußen, Babern, Sachien, Bürttemberg, Baben und hessen, das Zweitammer system, während die Landtage ber übrigen nach der E. organisiert sind. Auch das Deutsche Reich bat das E. (ben Reichstag), benn ber Bundestat (i.b.) tann als eine Erste Rammer nicht aufgefaßt werden

Eintaufebuch, Eingangsfatturenbud, auch Fatturenbuch, in ber Buchhaltung Bezeichnung bestenigen Buchs, in welches man in Baren: und Fabritgeschäften die Rechnungen über Eintaufe von Baren, Materialien u. bgl. einträgt. Man scheidet auch zuweilen das E. vom Eingange fakturenbuch in dem Sinne, daß ersteres nur die Einkaufe am Plate, letteres die von auswärtigen Platen enthält. Die Fahrungsweise des G. ift m ber Regel bei einfacher und boppelter Methode ber Buchhaltung die gleiche, indem man an die Spite jedes Postens den Namen des Lieferanten als Gläubiger stellt und dann die Rechnung dem ganzen Inhalt und Betrage nach abschreibt. Die Bosen werden voneinander durch Stricke geschieden, welde aber die Geldtolumne frei laffen, damit man Ente bes Monats samtliche Bosten addieren fann. In der doppelten Buchführung werden lettere monal lich, und zwar möglichst summarisch, 3. B. Barm conto an Kontolorrentconto ober Fabritationsamm an Rreditorenconto, in das Journal (f. b.) über tragen. Man tann auch bas E. baburch erfeten. baß man bie eingehenden Rechnungen der Zeitfolgt nach einheftet und bieselben nur gang auszust weise in bas Memorial (f. b.) schreibt, was that sachlich in vielen Geschäften geschiebt.

Gintaufetommiffion, ber Auftrag an jemant. welcher gewerbsmäßig in eigenem Ramen für fremte Rechnung Geschäfte schließt, also zwischen In gebot und Rachfrage vermittelt, eine Mare für Rechnung bes Auftraggebers einzulaufen. E. stand nach dem früher geltenden Recht unia den Regeln bes Handelsgesethuches über Ross

mission (f. b.), sofern das Ausführungsgeschäft für ben Rommittenten ein Sanbelsgeschäft fein wurde, wenn es von ihm felbft ober in feinem namen geichloffen ware. Rach bem neuen handelsgesethuch steht die E. schlechthin unter handelsrecht und subfibiar unter ben Normen bes Burgerl. Gefesbuches über Dienstvertrag. Die Bestimmungen bes alten Handelägesethuches waren schon zum Teil burch bas Börsengeset vom 22. Juni und bas Depotgefet vom 5. Juli 1896 abgeandert. 3ft dem Eintäufer ein bochfter Preis gefest (Limitum) und hat er benselben überschritten, so tann der Rom-mittent den Einfauf als nicht für seine Rechnung gescheben jurudweisen, sofern fic ber Rommissio-nar nicht zugleich mit ber Gintaufsanzeige zur Dedung bes Unterschiebes erbietet. Die Burudweisung muß obne Berzug auf die Sinkaufsanzeige erfolgen (Handelkgesethuch § 386). Bei der Kom-mission zum Einkauf von Waren, welche Börsen-oder Marktpreis haben, und von Wertpapieren, bei benen ein folder amtlich festgestellt wird, ist ber Rommiffionar, wenn ber Rommittent nicht ein anberes bestimmt bat, befugt, bas Gut, welches er eintaufen foll, felbst als Bertaufer ju liefern. Der Eintaufer barf in biefem Fall bie gewöhnliche Bro-vifion und die bei Rommiffionsgeschäften sonft regelmaßigen Untoften außer bem Breise berechnen. Seine Rechenschaftspflicht ift babin eingeschrantt, daß der Borfen- oder Martipreis zur Zeit der Ausführung, als welche ber Zeitpunft gilt, in welchem die Ausführungsanzeige behufs Absendung abgegeben ift, des Auftrags eingehalten wurde. Ift bei geben ift, bes Auftrags eingehalten murbe. Ift bei einem Auftrag, ber mabrend ber Borfen- ober Marttzeit auszuführen war, die Anzeige erst nach Börfenoder Markischluß abgegeben, so barf der berechnete Breis für ben Rommittenten nicht ungunftiger fein, als ber Breis zur Beit jenes Schluffes. Bei Muftragen zu beftimmten Rurfen (erftem Rurs, Mittelturs, legtem Rurs) ift der Kommissionar ohne Rudficht auf ben Zeitpunkt der Absendung der Anzeige berechtigt und verpflichtet, biefe Rurfe in Rechnung zu ftellen. Bei Bertpapieren ober Baren mit amtlich festgestelltem Preis tann ber Rommissionar bei Selbsteintritt feinen ungunftigern Preis ale ben amtlich festgestellten berechnen (Borfengefen §. 71). Much im Falle der Musführung durch Gelbsteintrift muß er, wenn er ben Auftrag zu einem gunftigern als dem nach §. 71 fich ergebenden Breife ausführen tonnte, ben gunftigern berechnen; ebenfo barf er, wenn er vor Absendung der Anzeige aus Anlag bes Muftrages an ber Borfe ein Geschaft mit einem Dritten abichließt, feinen ungunstigern als ben hierbei vereinbarten Breis berechnen. Erklart ber Einfaufer nicht bei der Anzeige ausbrudlich, daß er jelbst eintrete, so gilt dies als Erllarung, daß er mit einem Dritten abgeschloffen habe (§. 74). Das Eigentum ber eingefauften Ware bleibt bem Ginläufer, bis er dieselbe dem Auftraggeber übergiebt; bie Ubergabe tann durch Constitutum possessorium (j. b.) erfolgen. Rach bem Depotgefen §. 4 geht bas Eigentum über mit Absendung bes Studeverzeichnisses, bas der Einkaufer binnen 3 Tagen u übersenden hat, sofern nicht der Kommittent auf libersendung verzichtet, was, falls er nicht Bantier it, bezüglich jedes einzelnen Auftrages ausdrücklich und fchriftlich zu geschehen bat, ober die Muslieferung ber Bapiere erfolgt ober ein Auftrag gur Bieberveraußerung ausgeführt ift. Bezüglich ber in feinem Bewahrfam befindlichen, in bas Eigentum bes Rom-

Brochaus' Konversations-Legison. 14. Aust. R. A. V.

mittenten übergegangenen Wertpapiere hat ber Rommissionar nach dem Depotgesch die Berpflich= tung, fie gesondert aufzubemahren und in ein Bergeichnis einzutragen. Bom Gigentumgibergang an darf der Einkäufer die Ware nur noch fraft seines Pfandrechts wegen seiner ungebeckten Forberung in ben hierfur vorgeschriebenen Formen jum Bertauf bringen. hat der Einkaufer die Ware, ohne voll-ftändige Dedung erhalten zu haben, dem Auftraggeber überfendet und ift biefer inzwischen gablungs: unfabig geworben, so steht bem Eintaufer bas Ber-folgungsrecht zu. (S. Aussonberung.)

Eintauforechnung, f. Faltura. Gintehle, ber trichterformige Durchgang in Fangnegen, ber ben Lieren ben Eingang, aber nicht

ben Rudgang gestattet.

Einkindschaft (Unio prolium), derjenige Bertrag, welchen ein zur Wiederverheiratung ichreitender überlebender Chegatte und beffen fünftiger Chegatte einerseits mit ben aus ber frühern Che vorhandenen Rinbern (fog. Bortinbern) andererseits dabin abschließen, daß die Bortinder sowohl gegenüber dem Stiefvater ober ber Stiefmutter als gegenüber den zu erwartenden Kindern (jog. Rachlindern) so beshandelt werden sollen, als wären sie Kinder aus der neuen Che. Der Bertrag tommt meist nur in Berbindung mit einer fog. fortgesehten Guters gemeinschaft vor, findet fich aber auch bort, wo allgemeine Gutergemeinschaft nicht ber geltenbe Guters stand ift. Sind die Bermogensverhaltnisse der kunftigen Chegatten ungleich, so werben in der Regel den Bortindern oder den Rachtindern ein Bermogensteil oder gewisse Gegenstände vorbehalten. Einzelne Rechte beschränkten Geltungsgebietes schreiben fogar vor, daß ein folder Bertrag vor Eingehung ber neuen Che abgeschloffen werben muffe, andere gestatten ihn wenigstens. Rach einigen Rechten fann ber Bertrag auch nach Eingehung ber neuen Che gefchloffen werben. Der Bertrag bedarf gerichtlicher Bestätigung, zum Teil sind noch andere Form-lichleiten, z. B. öffentliche Belanntmachung ober Eintragung in ein Berzeichnis vorgeschrieben, ober ist die Zustimmung gewisser anderer Bersonen (3. B. Breuß. Allg. Landr. II, 2, §§. 728—730) erforders lich. Bgl. bayr. Geset vom 5. Mai 1880, nach wels dem der Bertrag nur notariell zu beurtunden ift. Die Birfungen des Bertrags sind nicht durchweg die gleichen, überdies bestehen viele Streitsragen. Das Breuß. Allg. Landrecht regelt den Bertrag in den §§. 717 fg.; U, 2 jedoch ist derselbe selten, und schon die Gelegesrevisoren Bens. XVI, II, 2, §. 248 schlagen die Beseitigung vor, unbeschadet der die E. ausbrudlich zulaffenden Brovinzialgefete. Das Baprische Landr. I, 5, §. 12 und das Ofterr. Burgerl. Gefest. §. 1259 verbieten Die E. Das Sachf. Burgerl. Gefekbuch schweigt barüber; auch ber Code civil und das Badische Landrecht gedenken derselben nicht; sür lehtere wird wegen Art. 1389 die Errichtung des Bertrags für unzulässig gehalten. Das Bürgerl. Gesehd, §. 1518 hat die E. ausgeschlossen (Motive IV, 486 fg.). — Bgl. H. Meper, Die E. (Brest. 1900).

Cintlang (ital. unisono), in der Musit der Bortrag besselben Tons von zwei ober mehrern Stimmen ober Instrumenten. Wenn Tenore und Baffe, Biolinen und Bratschen, Floten und Oboen u. f. w. dieselben Tone in derselben Sobe angeben, so sagt man, sie geben im E. ober unisono. Ein Ranon im G. ift eine Romposition, in der eine Stimme ber

andern in berfelben Tonbobe folgt.

Ginflarierung, f. Rlarieren.

Einfommen, die Gesamtheit der in einer bestimmten Beriode neu gewonnenen oder erworbenen Güter einer Berjon. Die Beziehung auf eine des stimmte Person ist für den Begriff des E. wesenklich und unterscheidet dasselbe von dem Ertrag (s. d.) eines Brodustionsmittels oder Unternehmens als solchen. Man unterscheidet wohl auch das E. von dem Einnahmen und rechnet zu jenem nur solche von letztern, die regelmäßig wiederkehren. In ähnlicher Beise, wie man auch von Robe und Reinertrag spricht, stellt man auch von Robe und Reinertrag spricht, stellt man auch dem Robe oder Bruttoeinkommen das reine E. gegenüber und dereist unter diesem jenen Teil des erstern, der nach Dectung der Brodutionstosten übrigbleibt. Das freie E. ist der Teil des E., welcher nach Befriedigung der unentbehrlichen Bedürsnisse übrigbleibt. Das auf Bermögensbesitz berubende E. bezeichnet man als fundiertes. Es ist nachhaltiger und sicherer als das nur durch persönliche Thätigteit erwordene, weil die Arbeitssähigteit allerlei Zusfällen ausgeseht ist und von einem gewissen Alter

an ftetig abnimmt. Das E. einer Ration im ganzen beruht, foweit es nicht aus ben Rugungen bes porbanbenen Genufvermogens (Baufer, Mobel u. f. w.) besteht, auf bem Ertrage ber jahrlichen Brobuttion. Diefer Grtrag verteilt fich burch Bermittelung ber felbftan: bigen Brobuttionsunternehmer an bie nicht auf eigene Rechnung Arbeitenben als Lohn ober Befolbung, an bie Leibtapitaliften als Bins, an bie nicht felbftthätigen Grundbefiger als Grundrente, und ber nach Diefen Abfindungen bleibende Reft bilbet bas G. ber Unternehmer felbft, an bem fich wieber mehrere Beftanbteile unterscheiben laffen. Bon biefen vier Sauptzweigen bes fog. urfprung: lichen E. tonnen natürlich auch mehrere ober alle bei berfelben Berfon jufammentreffen. Solches E., bas weber auf wirtschaftlicher Thätigkeit, noch auf Bermogensbefit beruht, wie bas ber Almofensempfanger ober ber unfelbständigen Familienglieber, heißt abgeleitetes. Das C. ber Dienstleiften: ben gehört teineswegs in biefe Rategorie, nament-lich auch nicht bas ber Staatsbeamten. Die lettern verrichten eine besondere Urt notiger und nüglicher Arbeiten, für welche fie burch Bermittelung bes Staates ihren Lohn erhalten. Der Staat felbft begieht fein E. teils aus eigenen Erwerbsbetrieben, teils aus bem E. der Bürger, denen er aber in feinen eigenen Leiftungen eine Entschädigung liefert. Doch tann man nicht von einem eigentlichen Tauschvertehr swifden Staat und Burgern fprechen, und auch ber Begriff bes G. erhalt fur ben Staat, Die Gemeinden und andere öffentliche Korporationen einen etwas andern Inhalt als für die Brivatwirt: fcaft. Das Bolfseintommen läßt fich principiell genommen ebensowohl auf Grund ber neu gewonnenen Guter wie burch Summierung ber G. ber ein: zelnen Bersonen berechnen (reale, versonale Berech-nungsweise); doch ist in beiden Fällen die Berech-nung äußerst schwierig und unsicher, so daß es sich immer nur um Schäßungen handelt. — Bgl. Rob. Mener, Das Wefen bes G. (Berl. 1887); Betragneti, Die Lehre vom E. (2 Bbe., ebb. 1893-95); Rlein= machter, Das E. und feine Berteilung (Bb. 5 bes "Sand und Lehrbuchs ber Staatswiffenschaften", bg. von Frantenftein, Lpg. 1895); Artifel Gintommen im «Sandwörterbuch ber Staatswiffenschaften», Bb. 3 (2. Aufl., Jena 1900).

Ginfommenftener, eine birefte Steuer, bie unmittelbar nach bem Gintommen (f. b.) bes Blid: tigen bemeffen wirb. Das Gintommen giebt ber richtigften Dagitab für bie Sabigleit bes Birgere ju nachbaltigen Beitragen für bie Beburfniffe bes Staates, und bie G. darafterifiert fich eben burd biefe Beziehung zu ber perfonlichen wirtschaftlichen Leiftungsfäbigfeit ber Gingelnen als Berjonal: fteuer im Gegenfat ju ben Chieft: ober Ertragifteuern (f. b.). Allerbings tann man bie Leiftunge fabigfeit ber Gingelnen in Begug auf Die Beftenerung ihrem Gintommen nicht einfach proportional feben, daher die Borfchlage ju einer progressie ven E. und ju einer startern Geranziehung bei auf Bermögensbesit berubenden fundierten Gintommens. Die beitebenben Steuern Diefer Art baben indes eigentlich teine Brogreffion bes Steuerfages. fie find vielmebr Degreffivfteuern, indem eu gemiffer Brogentiat bes Gintommens als normaler und jugleich boditer Steuerfuß feftgefest ift, Die ge ringern Gintommen aber, oft mit mehrern Abftufun gen, nach einem niedrigern Gage belaftet find unt unterbalb eines gewiffen Betrags (bes Griften; minimume, f. b.) ganglich frei bleiben. Das fteuer pflichtige Einfommen wird burch Ginichagung und zwar entweder burch Selbsteinschatung Gu fion) ober burd Schapung feitens einer mit ben ortliden und perfonliden Berbaltniffen vertrauten Rommiffion (Ginicagungetommiffion) feftgeftell: 3m lettern Falle, in dem die Steuerpflichtigen vorzugsweise biejenigen mit boberm, aber nicht im voraus bestimmtem Gintommen, im gangen niebriger tariert werben als im erftern, wird aud nur nad Eintommenstlaffen gefdatt, die um einen maßigen Betrag voneinander absteben. Daber bie Bezeichnung flaffifizierte E. In einigen gambern bat die E. noch mehr die Form eines Spitems von Ertragfteuern, indem bie einzelnen Gintom menszweige befonbers behandelt werden, wie ; B. in England, bem Mutterlande ber mobernen 0 Theoretisch erscheint bie E. als bie gerechtefte, bie Leiftungsfähigfeit am beften berudfichtigenbe teuer, fo baß fie bisweilen auch als einzige Steuer (f. Gir fteuer) empfoblen wurde, jumal ihr Ertrag fich bem madienben Boblitande bes Landes anschließt unt bei Bedarf leicht vermehrt werben fann. Braffiid treten bie Borguge ber E. aber nur unvolltommen in die Ericheinung, weil die allfeitige genaue Ermit telung bes Gintommens und bie gerechte Berut-fichtigung aller bie Leistungsfäbigteit beeinftuffen ben Umftanbe unmöglich ift. Die G. tann besbalb praftifch immer nur Teil eines Steueripfteme fein.

In England wurde die E. 1797 eingeführt. 1816 wieder aufgehoben und 1842 von neuem sin alle Einkommen über 150 Pfd. Et. (später auf 100 Pfd. St. ermäßigt) eingeführt. Seit 1876 betrap das steuerfreie Einkommen wieder 150 Pfd. Et. 1894 auf 160 Pfd. St. erhöht. Bei Einkommen von 160—400 Pfd. bleiben 160 Pfd., bei Einkommen von 400—600 Pfd. bleiben 100 Pfd. bei Einkommen von 400—600 Pfd. bleiben 100 Pfd. steuerfrei Das Einkommen der Pächter wird leichter getrosse auch den Grundeigentümern werden gewisse Argestanden. Steuerfrei bleiben Pfennig- und Sparbanken, welche unter 5 Proz. Zinsen bezahlen, auch Beträge sin Lebensversicherungspolicen. (Ertragsim 1895/96: 15,08 Mill. Pfd. St.) Ztallen hat meine partielle E., die das Einkommen aus beweglichem Vermögen frei läst. Das letzter ist einer besondern Steuer unterworfen. Anderungen, die

durch Geses vom 22. Juli 1894 eingeführt wurden, betreisen vornehmlich eine Erhöhung des Steuersertrags. Spanien hat eine Gehalts und Besolungssteuer, die sich als eine specielle E. darstellt, und eine Bersonalsteuer, die als eine specielle E. darstellt, und eine Bersonalsteuer, die als eine Ropf: und nach dem Einkommen abgestufte Klassensteuer erscheint. In Frankreich hat die E. noch wenig Anklang gestunden. Das Brojekt des Finanzministers Doumer, 1896 eine progressive E. einzusübern, ist an dem Widerstand der Rammern gescheitert. In Östers reich bestand seit 1849 eine E., die teils einen Juschlag zur Erwerbsteuer, teils im wesentlichen eine Kapitalrentensteuer, teils eine (progressive) Besols dungs zu. s. w. Steuer umfaste. Am 25. Okt. 1896 dat eine Steuerresorm die geselliche Sanktion erstangt, durch welche die allgemeine E. oder Bersonalseinkommensteuer eingeführt wird. Die Steuer ist in 65 Stusen progressiv bemessen, das die 1. Stuse (von 26—28 000 Fl.) 380 Fl., die 65. Stuse (von 26—28 000 Fl.) 1860 Fl. zu zahlen hat. Bis 100 000 Fl. wird weiter um je 2000 Fl. abgestuft und die Steuer in jeder Stuse um 100 Fl. erhöht. Die neue Regelung trat 1. Jan. 1898 in Krast. In den Ries derlanden wurde 1893 eine mit dem Einkommen über 650 Fl. beginnende progressive E. sür unstusdiertes Einkommen eingesührt. Die Deklarationspssicht der in dem Einkommen eingestührt. Die Deklarationspssicht des innt mit einem Einkommen von 2000 Fl.

In Deutschland find die Berhältniffe im eingelnen febr verschieben. In Bavern, Burttem: berg, Medlenburg und Reuß a. E. befteht eine partielle E. für die noch nicht anderweitig durch Ertragfteuern belafteten Einkommensteile (mit festem Steuerjas und einer gewiffen Degreffion in Bapern, emit Feltstellung bes Steuerfaßes burch bas jeweilige Finanzgeset und mit einer thatsächlichen, wenn auch nicht formellen Degression in Burttemberg). Gine in Burttemberg geplante Reform ber E. ift bisber (1901) noch nicht zur Ausführung gelangt. Im Großberzogtum Geffen ift nach ben Gefeßen vom 7. Juli 1884 und 25. Juni 1895 bie E. neu geregelt und unter gleichzeitiger Ginführung einer Kapitalrentensteuer alle Einkommen von 500 M. an einer bis zu bestimmter Grenze steigenden progressiven allgemeinen E. unterworfen; ber Steuerfuß wird durch Finanzgeset bestimmt. Seit 1895 besteht bie Steuererflarungspflicht. Baben hat durch Gefes vom 20. Juni 1884 ebenfalls eine allgemeine eingeführt, die auf Grund tontrollierter Selbstein: schäung veranlagt wird, alle Einkommen von 500 M. an trifft und bis zu 30000 M. Einkommen progressiv ist; der eigentliche Steuersuß wird burch Finanggefen festgestellt. Durch Gefes vom 26. Juni 1894 ift die E. so umgestaltet worden, daß Die Brogression für Einkommen von 10000 bis 20 000 M. etwas ichneller vor fich geht und erft bei 200 000 M. ihr Ende erreicht. Sach en bat 1878 für Die Einkommen von 800 DR. an eine allgemeine E. eingeführt, deren Grundlage die Selbsteinschähung für Einkommen von 1600 Dt. an bildet; boch wird die Selbsteinschätzung nicht erzwungen (wie in Baden), sielmehr zieht beren Unterlassung nur ben Berluft Des Rellamationsrechts für bas laufende Steuerjahr 1ach fich. Durch Gefet vom 10. Marz 1894 (abzedndert 24. Juli 1900) ift die steuerfreie Grenze tuf 400 M. erhöht worben. Ferner ift die Berud:
ichtigung besonberer, die Steuerfähigteit vermin vernder Berhaltniffe, die bisher nur bis zu 3300 M. Fintommen möglich war, bis jum Eintommen von i800 M. gestattet worden.

Die Progression für die geringern Einkommenstusen ist so verlangsamt, daß erst bei 8800 M. (anstatt wie bisher bei 5400 M.) der disherige Normalsat von 3 Proz. eintritt. Bei Einkommen von 25000 M. an steigt der Steuersat über 3 Proz. und erreicht bei 100 000 M. den höchsten Sat von 4 Proz. Zu dem Normalsat treten nach Bedarf noch Zuschläge, die durch Finanzgeset sestgestellt werden.

Im Ronigreid Sadien ftellten fich 1899 bie Einfommensverhaltniffe folgendermaßen bar:

Das Gesamteinkommen betrug 2287,7 Mill. M., die gesamte E. 33 114 539 M. Das Gesamteinkommen (einschließlich 177,7 Mill. M. abzuziebender Schuldenzinsen u. s. w.) verteilte sich auf den Grundsbesig mit 318,05 Mill. M. (13,9 Broz.), auf Renten mit 275,86 Mill. M. (12,1 Broz.), auf Gebalt und Töhne mit 1041,21 Mill. M. (45,5 Broz.), auf Honzel und Gewerbe mit 652,77 Mill. M. (28,8 Broz.).

Die Ergebnisse der Einkommensteuer-Einschätzung nach den einzelnen Steuerllassen im J. 1898 verankanzlicht die Tabelle auf S. 725

schaulicht die Tabelle auf S. 725.
Gine allgemeine E. besteht serner in den Hanse-städten, in den Großherzogtümern Sachsen: Weimar und Olbenburg, den Fürstentümern Schwarzburg: Rudolstadt, Schwarzburg: Sondershausen, Reuß alterer und jüngerer Linie, Lippe und im König:

reich Preußen.

Im Königreich Preußen ist die E. aus der 1811 eingesührten Kopsteuer hervorgegangen, die 1820 in eine Klassensteuer (s. d.) verwandelt wurde. Durch Geses vom 1. Mai 1851 wurde dann eine allzgemeine klassissierte E. sur alles Einkommen über 1000 Thr. im Betrage von 3 Proz. der untern Klassenzen eingeführt, und 1873 erhielt auch die von den geringern Sinkommen erhobene Klassensteuer die Form einer E. unter Freilassung der Einkommensbeträge unter 420 M. Das Geses vom 26. März 1883 erhöhte diese untere Grenze auf 900 M. (die Regierung hatte 1200 M. vorgeschlasgen); sur die höhern Klassensteuerstusen kamen (wie schon das Geses vom 10. März 1881 bestimmt hatte) der, für die erste Stuse der E. zwei und für die zweite Stuse der E. eine Monatskate nicht zur Erhebung. Der Ertrag der klassisierten E. war nach dem Voranschlage für 1891/92: 46 975 000 M., derzenige der Klassensteuer 25 941 000 M.

Das Gefen vom 24. Juni 1891 (galtig feit 1. April 1892) unterwirft fowohl Einzelpersonen, als auch Attiens und Rommanditaktiengesellschaften, Bergs gewertschaften, die in Breußen einen Sip haben, ein: getragene Genoffenschaften, beren Geschaftsbetrieb über ben Kreis ihrer Mitalieder hinausgeht, und Ronfumvereine mit offenem Laden und dem Rechte jurist. Bersonen der E. Die Einkommen bis 900 M. find steuerfrei. Als Einkommen gelten die gesamten Jahreseinkunste der Steuerpstichtigen in Geld und Belbeswert aus Rapitalvermögen, Grundvermögen, Pachtungen und Wieten, einschließlich des Miets: wertes der Wohnung im eigenen Hause; aus Sandel und Gewerbe, einschließlich Bergbau; aus gewinn-bringender Beschäftigung, sowie aus Rechten auf periodische Hebungen und Borteile irgendwelcher Art. Bom Einkommen werden abgezogen die zur Erwerbung und Erhaltung bes Gintommens verwendeten Musgaben, einschließlich ber Deichlaften; Schulbenzinfen und Renten; die auf besondern Rechtstiteln rubenden dauernden Lasten; die vom Grundeigentum, dem Bergbau und dem Gewerbebetriebe ju entrichtenden biretten Staatssteuern

und die ju ben Geschäftsunloften ju rechnenden i fonftigen gesetzlichen Abzügen 614,e Rill K. u indiretten Abgaben; die regelmäßigen jährlichen Absehungen für Abnuhung von Gebauben, Raichinen, Betriebegeratichaften u. f. w.; Die gefet: ten phofichen Berionen beträgt: ober vertragemäßigen Beitrage ju Kranlen. Un-fall und Invalibenvernderunge. Bitwen-, Baijenund Benfionstaffen; die Bramien für Berficherung auf ben Tobes: ober Lebensfall, foweit ihr Betrag 600 M. jabrlich nicht überfteigt. Bom Gintommen ber Aftiengesellichaften u. f. w. bleiben 31', Broj. bes Aftien: u. f. w. Rapitals frei.

Die E. beträgt jahrlich bei einem Gintommen

bon mehr	bis ein-	902.	pon mehr	bis ein-	3
900	1050	6	3900	4 200	92
1050	1200	9	4200	4 500	104
1200	1350	12	4500	5 000	118
1350	1500	16	5000	5 500	132
1500	1650	21	5500	6 000	146
1650	1800	26	6000	6 500 I	160
1800	2100	31	6500	7 000	176
2100	2400	36	7000	7 500	192
2400	2760	44	7500	8 000	212
2700	3000	52	8000	8 500	233
3000	2300	60	8500	9 000	252
3300	3600	70	9000	9 500	276
3600	3900	80	9500	10 500	300

Sie fteigt bei hoberm Gintommen

bon mehr als	bis einichließlich	in Stufen bon	um je
902.	92.	9 R.	102.
10 500	30 500	1000	30
30 500	32 000	1500	60
33 000	78 000	2000	80
78 000	100 000	2000	100

Bei einem Einkommen von mehr als 100000 DR. bis einschließlich 105 000 DR. beträgt bie Steuer 4000 M. und fteigt bei boberm Gintommen in Stufen von 5000 M. um je 200 M.

Bei Ginkommen bis ju 3000 M. wird für jebes Rind unter 14 Jahren 50 M. vom Eintommen ab-gezogen. Bei Eintommen bis zu 9500 M. tonnen befondere, die Leiftungsfabigleit mefentlich beeintrachtigende Berhaltniffe berudfichtigt merben. Für Einkommen von 3000 Dt. an ift allgemein, bei niebrigern auf Aufforberung bes Borfigenden ber Bermaltungetommiffion eine Steuererflarung ein: jureichen, beren erstmalige Unterlaffung mit bem Berluft ber gefetlichen Rechtsmittel gegen bie Ginichabung für bas laufende Steuerjahr geahnbet wirb.

Durch Gefet vom 18. Juni 1892 ift bas Gintommenfteuergeset vom 24. Juni 1891 babin er: ganzt worben, daß die bisher fteuerfreien ftanbes: berrlichen Familien mit dem 13 /sfachen des bei der Beranlagung für 1893/94 festgestellten Betrags der bisberigen Steuerfreiheit enticabigt wurden, jo bag fie nunmehr zur E. herangezogen werden. Die Bejamtentichabigungsfumme mar etwa 1,65 Mill. M.

Rach ber Beranlagung jur E. für 1900 find von ben 33 469 818 Ginwohnern 3379 534 phyfifche und 2443 nicht physische Berfonen veranlagt. Die veranlagte E. beträgt 174 385 348 M., barunter für nicht phyfifche Berjonen 15 988 576 M.; von ben phy: nichen Berfonen entfielen auf Die Stadte 2065 118 Berfonen mit 119,54 M., auf bas Land 1311973 Berfonen mit 38,85 Mill. M. C.

Für die phyfifchen Berfonen mit mehr als 3000 M. G. betrug bas Befamteintommen 3830,1 Mill. DR. Davon ftammen aus Rapitalvermögen 1141,1 Mill. M., aus Grundvermögen 921,4 Mill. M., aus Han-bel, Gewerbe und Bergbau 1418,4 Mill. Mt., aus gewinnbringenber Beschäftigung 963,8 Mill. Mt., jufammen 4444,7 Mill. D., von welcher Summe jeboch an Schulben, Zinfen, bauernben Laften und

Abjug gebracht werten. Die Bestenerung bes Gintommens ber reranta-

555c bes Cinformens SR. 900 3 000 3 000 6 000 6 000 9 500 9 500 30 500 20 500 100 000	Bahl ber eingeichägten Berjonen	Etereckeny T.
900 3 000	2 963 213	44 383 050
3 000 6 900	265 591	24 163 694
6 000 9 5ûu	72 215	14 540 634
9 500 30 500	60 840	25 267 560
30 500100 000	12 500	21 684 74)
äber 100 000	2 652	25 357 (W)

über das preuß. Erganzungsfteuergejes i. Gr

Bgl. zum preuß. Gintommenfteuergejet die Ron mentare von Meigen (3. Aufl., von Fernow, Per. 1895) und Fuifting (3. Aufl., ebd. 1894), jum id fifchen von Balter (2. Aufl., Drest. 1892; Radttu. ebb. 1894); Artifel Gintommenfteuer im efant worterbuch ber Staatswiffen fcaften», Bb.3 (2. Aut. Jena 1900); Schäffle, Die Steuern (Bb. 1 und ?, Lp3. 1895—97)

Eintorn, f. Dintel und Tafel: Getreidearten, Sintreifen, Rreifen, bei frifdem Sonne einen Balbteil ober ein Geholz umgeben, um ju beftimmen, was für Bild barin ftedt.

Sinlage, bei einer Erwerbsgesellschaft der mr tragsmäßige Beitrag, welchen ein Gefellichafter in Geld, Bertpapieren, ausstehenden Forderungen. Sachen oder Rechten oder in der Leistung ein Diensten einbringt. Besteht die E. in Bertretbarn Sachen (f. b.), ober werben unvertretbare Saben nach einer nicht blog jum Zwed ber Gewinnteilung erfolgten Schahung beigetragen, jo wird bie C. bei ber Gefellichaft (f. b.) bes burgerlichen Recht (Bürgerl. Gefegb. §§ 706, 733 fg.), bei ber Dienen Handelsgefellichaft (f. d.) und bei ber Kommandib gefellschaft (f. d.) Eigentum der Gefellschaft. Anders wenn die beigutragenden Gegenstände nur bi Rugung nach gemeinschaftlich werben follen (§. 732). Aber die E. bei der Attiengesellschaft f. Altie und Aftiengefellicaft, bei ber Gefellicaft mit beidranler Saftung f. b. Bei ber Stillen Gefellicaft (f. b.) mit ber Inhaber bes Sandelsgeschäfts Eigentumer ber C. Bu einer Ergangung ber burch Berluft vermit

berten E. ift ber Gesellichafter ber Gefellicaft, ab gesehen von abweichenden Bertragsbestimmungen, gefehlich nicht verpflichtet (§. 707). Befonder Bestimmungen im Breuß. Landr. I, 17, §§. 190-197 und Ofterr. Gefehb. §. 1189. Aber das Antenia haltnis zu ben Glaubigern f. die Artitel über tie

einzelnen Gefellichaften.

iber G. in ber Mufit f. Gingelegt.
Cinleger, ein im Mittelalter gulaffiges Beftarfungsmittel ber Bertrage: bas Berfpreden be Schuldners, wenn er den Vertrag nicht erfüllt, ar Mahnung bes Glaubigers ceingureiten », b. b. fic

auf seine Rosten in Bersonalarrest zu begeben.
Einlagewungsgewicht, f. Riederlagen.
Einlaffung, nach der Deutschen Civilprojeordnung die Berhandlung des Betlagten über im Rlage, wefentlich im Sinne bes Beftreitens bes Rlage anfpruche felbft, baber G. gur Sauptface (ditern Brogefrecht litis contestatio, Streitbefen gung genannt) im Gegenfat jur Anerlennung te. Rlageanfpruchs wie jum Beftreiten ber prozeffualer Boraussegungen bes Rechtsftreits. Die C. ift is ben Betlagten infofern geboten (Ginlaffungs:

Gauntitauantlatia	Steuer=	₽8he	Eingeschätte Perfonen		Eingeschättes Einkommen		Steuerbetrag	
Hauptsteuerklasse	Maffe	des Einfommens	Absolut	Bros.	Abjolut M.	Proz.	Absolut M.	Proz.
a. bis 500 M	5 0	fteuerfrei	199 730	11,98	60 017 381	3,00	_	_
- 0.2 000 20	18	400 500	319813	19,19	144 300 526	7,20	318 921	1,0
b. über 500-800 M	$\begin{cases} 1 \\ 2 \end{cases}$	500 600	185 893	11,15	104 526 982	5,22	369 980	1,1
b. ubre 300—800 2k	1 3	600— 700 700— 800	145 928 145 173	8,76 8,71	96 273 474 110 337 023	4,81 5.51	435 608 578 438	1,40
7 11 5 : 44 . 74 . 6 7								1,8
I. Unbemittelte Rlaffe	<u> </u>	bis 800	996 537	59,79	515 455 386	25,74	1702947	5,4
	10 4	800— 950	165 138	9,91	146 292 284	7,31	986 043	3,1
85 000 dago (99)	5	950 1100	123 996	7,44	127 278 064	6,35	988 279	3,1
a. über 800—1600 DR	1 6	1100— 1250 1250— 1400	85 646	5,14 2,97	101 623 448	5,08	854 006	2,7
	7 8	1250— 1400 1400— 1600	49 454 51 865	3.11	65 973 264 78 192 108	3,29	640 701 827 787	2,0
	, ,	1600 1900	43 061	2.58	75 630 149	3,90 3,78	901 443	2,6
	10	1900 1900	30 663	1.84	62 773 475	3,14	886 697	2,9 2,8
	1) 11	2200- 2500	21 973	1,32	52 143 127	2,60	811 290	2.6
b, über 1600—3400 M	1 12	2500 2800	14 276	0,86	37 945 045	1.90	641 300	2,0
	13	2800 3100	13 339	0,80	39 612 838	1,98	719416	2,3
	14	3100 3400	8 465	0.51	27 576 711	1,38	532 692	1.7
II. Mittlere Rlaffe	4- 14	800- 3400	607 876	36,48	815 040 513	40,71	8 789 654	28,3
	16 15	3400 3700	7 736	0.46	27 527 566	1,37	556 533	1.7
- 55 8400 4000 MM	16	3700 4000	6 363	0,38	24 742 623	1,24	521 452	1,6
a. über 3400—4800 M	17	4000 4300	4 505	0,27	18 769 775	0.94	432 246	1.3
	18	4300 4800	5 902	0,35	26 913 386	0,34	660 546	2,1
	19	4800 5300	5 097	0,31	25 727 564	1,28	652160	2,1
	20	5 300 5 800	3 612	0,22	20 064 259	1,00	519 856	1,6
	21	5 800 6 300	3 5 2 7	0,91	21 343 643	1,07	567 847	1,8
	22	6300 6800	2463	0,15	16 159 920	0,81	438 414	1,4
b. über 4809-10000 DR.) 23	6 800 7 300	2171	0,13	15 328 453	0,77	423 345	1,3
	24	7 300 7 800	1 736	0,10	13 126 905	0,65	368 032	1,1
	25	7 800 — 8 300	1 649	0,10	13 280 395	0,66	377 621	1,2
	26 27	8 300 — 8 800 8 800 — 9 400	1 243 1 318	0,07	10 636 537	0,53	305 778	0,9
	28	9400 10000	1 318	0,08	11 996 513 13 537 856	0,60	347 952 390 570	1,1 1,2
** M616.6				<u> </u>		0.68		
II. Bohlhabenbe Rlaffe		3400 10000	48 707	2,91	259 155 395	<u> </u>	6 562 352	21,1
a,	29- 44	10 000- 26 000	9 838	0,60	151 002 266	7,54	4 368 770	14,0
ն. c.	45— 72 73— 118	26 000 — 54 000	2 526	0,15	99 032 760	4,60	3019480	9,7
e. d.	119— 168	54 000 100 000 100 000 200 000	786 338	0,15	55 624 088 46 032 538	2,78 2,30	2 044 780 1 826 720	6,5
e,	169- 218	200 000 — 200 000	76	h	18 582 320	0.93	740 080	5,8 2,3
	219- 318	300 000 — 500 000	59	0.02	22 282 320	1,12	889 200	2,8
g.	319— 568	500 000-1 000 000	20	17 0,03	12 905 420	0,64	515 360	1.6
ů.	569 u. f. m.	über 1 000 000	7	Į)	14 249 740	0,70	569 760	1,8
	29-2308	10 000-4 480 000	13 650	0.82	419711452	20.61	13 974 150	45,0
** VI V 198 V 45 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		** 000 A 100	1 20000	V,04	. 418 (11408	40,01	TO SIZION	70,0

pflicht), als er mangels berfelben sich bem Berstäumnisversahren aussetzt. Un die E. knüpft das Geses mehrere bedeutsame prozessuale Folgen, indem. duch dieselbe der Aldger an den Prozess derart gebunden wird, daß er nur noch mit Zurstimmung des Bellagten die Alage zurücknehmen kann, audererseits der Bellagte sich seiner verzichts daren prozestindernden Einreden verlustig macht, abgesehen von dem Falle nicht verschuldeter Unsmöglichkeit früherer Geltendmachung. Dagegen treten die civilrechtlichen Wirkungen, welche früher von der E. abhängig gemacht waren, nach der Deutschen Eivilprozesordnung (§§. 267, 269, 271, 275) bereits mit der Erhebung, d. i. mit der Zusstellung der Alage ein.

Einlessungefrist, nach der Deutschen Civilprozesordnung der Zeitraum, welcher zwischen der Zustellung der Klageschrift oder der eine Rechtsmittelinstanz eröffnenden Schrift (Berufungs-, Revisionsschrift) und dem Termin zur mündlichen Verhandlung liegen muß. Ihre Dauer beträgt für die erste Instanz im Landgerichtsprozesse zwei Wochen, im Amtsgerichtsprozesse drei Tage oder eine Woche, je nachdem die Klage innerhalb oder außerhalb des Bezirls des Prozesgerichts zuzustellen ist, in Reß- und Martsfachen 24 Stunden, in Bechelsfachen 24 Stunden oder drei Tage oder eine Woche, je nachdem die Klagezustellung am Sige

oder doch im Bezirk des Prozeßgerichts oder außershalb desselben zu erfolgen hat, während in allen Fällen, wo die Zustellung im Auslande vorzunehmen ist, das Prozeßgericht die E. zu bestimmen hat. Diese Borschriften gelten entsprechend auch für die Rechtsmittelinstanzen. E. können auf Antrag vom Prozeßgericht, gelegentlich der Terminsbestimmung auch vom Borsißenden desselben abgekürzt werden. (Deutsche Einilprozeßordn. §§. 262, 498, 604, 520, 555, 335, 337, 226.)

werben. (Deutsche Eivilprozehorden. §§. 262, 498, 604, 520, 555, 335, 337, 226.)
Einlaffungspflicht, s. Einlaffung.
Einlaufen, bei neuen Maschinen und Maschinenteilen diesenige Periode, in der nach der Indetriebsetzung der Maschinen oder der ersten Wirtsamkeit der neu angebrachten Maschinenteile die Reidung zwischen den aufeinander gleitenden Flächen noch größer als normal ist, weil die Ungenausgleiten sich erst nach und nach wegarbeiten. Da in dieser Einlausperiode leicht ein Warmlaufen und sonst Unregelmäßigkeiten eintreten können, so ist dabei die Maschine mit erhöhter Ausmertsamkeit zu warten.

— über E. in der Seemannssprache ! Laufen.

Sinlaufichute, f. Wasserraber.
Sinlauten, ben Beginn eines Festes burch bas Lauten ber Gloden vertunbigen; Gegenteil: Auß-lauten.

Ginlegen, f. Ginmachen. Ginlegmafchine, f. Bunbbolgden.

Digitized by Google

Ginlegung eines Rechtsmittele, f. Rechts:

Gintieger, f. Landwirtschaftliche Arbeiter. Ginmachen, auch Ginlegen ober Ginfegen, bie verschiebenen Berfahren jur Ronfervierung von Früchten (insbesondere Obst, wie Kirichen, Birnen, Pflaumen, Apritosen, Bfirfiche, Tomaten, Breifelbeeren u. a.) ober Gemufen (wie Gurten, Rurbis, Bohnen, Rote Ruben, Berlzwiebeln, Bilge u. a.). Die Früchte macht man entweber bloß in ihrem eigenen Saft, ober mit Buder gebunftet, ober auch in Beineffig, Franzbranntwein und Rum unter Bufas von gelautertem Buder ein, mahrend bie Gemufe meift in gewürztem Effig ober Salzwaffer eingemacht werben. Bum G. ber Früchte bediene man fich eines fleinen, gut verzinnten Rupferteffels, eines großen emaillierten ober eines ftart glafierten irbenen Roch: geschirrs; jum Umrühren und Abichaumen nehme man nur porzellanene ober emaillierte Loffel ober neue Solglöffel. Alles eingemachte Obft foll, wenn man es in die wohl gereinigten Glas:, Borgellan: ober Steinbuchfen fullt, völlig von bem eingefochten Saft bebedt fein, um ben Butritt ber Luft abzuhal-ten. Dann verichließt man bie Buchfen entweber mit einem luftbicht ichließenben Dedel ober man bebedt bas Eingemachte zunächft mit einem in Rum ober Frangbranntwein eingetauchten Fliefpavier und überbindet die Büchsen hierauf fest mit angeseuchtetem Bergamentpapier ober Schweinsblase. In Buder eingekochte Früchte sowie Marmelade und Gelee halten sich besonders gut, wenn man das oben aufzulegende Bapier in eine Lojung von Sali: cplfaure mit Rum ober Beingelft eintaucht. Bum E. in Gffig mablt man von Fruchten am lieb-ften bie fog. Oftheimer Sauertirfchen fowie Birnen und Bflaumen; bon Gemufen bingegen Gurten, Bohnen, rote Ruben, Bilge, Berlywiebeln, fomie auch bie unter bem Ramen Mixed pickles befannte Bufammenftellung von allerlei jungen Gemufen, wobei ber Effig burch Busat von span. Pfeffer und Meerrettich noch verschärft wird. Die fog. Senfgurten find völlig reife, in Salften geteilte und bon ben Rernen befreite Burten, welche mit Senffornern, Rrautern und Gewurgen eingelegt und mit getochtem Beineffig übergoffen merben; Bfeffergurten nennt man bie fleinen Gurtden, welche mit Bieffertornern, Eftragon und Lorbeer-blattern in Glas- ober Steinbuchen geschichtet und mit abgefochtem und wieder ausgefühltem Beineffig übergoffen werben. Bu ben Budergurten nimmt man bingegen in Streifen gefchnittene große grune Gurten, über bie ber mit Buder, Bimmet und

Rellen gelochte Gffig beiß gegoffen wirt. An algemeinsten beliebt find die als jaure oter Gal; gurten eingemachten Gurten, welche mit reidlib bagwijchen gelegtem Dillfraut in Sanden ober grie Steintopfe geschichtet und mit einer ftarten Salilate übergoffen werben. Auch gange grune Bobnen, tie man zuvor einmal aufgelocht hat, pflegt man vieln Salzwaffer einzulegen. Das zu Sauertraut ibb bestimmte Kraut (Beistohl) wird gehobelt, mit Sal durchmischt dicht in ein Faß eingedrückt und bierari sest zugedeckt der Gärung überlassen. — Das E. von Früchten jeber Art und garten Gemujen, wie Spargel, grunen Grbien, jungen Bohnen, fleinen Rarotten u. bgl., in Dunft oder Dampf (als Konferven) geschieht in ber Beife, baß man die Frucht ganz ober geteilt in robem Zukand mit geläuterten ober dazwischen gestreutem Zuder, die Gemüse di gegen einmal leicht in gesalzenem Wasser überlicht in die Glas: ober Blechbuchsen einschichtet, da Dedel luftbicht verschließt, Die Buchfen in einen Reffel zwischen ben ober Strob fest einsett und in taltem Basser allmählich zum Rochen bringt. Dam nimmt man den Ressel vom Feuer, läßt aber die Büchsen bis zum Ertalten underührt darin sieden. um fie spater gut abgetrodnet an einem tublen En aufzubemahren. - Beim G. von Gruchtgelet: oder Marmeladen läßt man behutjam unter baufigem Umrühren ben filtrierten Saft oder tu gu Dus gelochten Fruchte mit gelautertem Budn jo lange tochen, bis ein auf einen Teller getrauich ter Tropfen von dem Obstfaft fofort ju Gelee a starrt, und füllt die Fruchtmaffe dann fo beis wie möglich in Glas: ober Borzellanbuchfen, welche man nach dem Auskühlen mit Bergamentpapier über bindet. — Bgl. R. Schneider, Das Ganze in Einmachelunft (4. Aufl., Lyz. 1899); A. Hier. Die Einmachtunft (5. Aufl., Regensb. 1894). Beill, Einmachelunft (2. Aufl., Berl. 1896); Bred. Das E. und Ronfervieren ber Früchte und Gemuie (9. Aufl., Lpz. 1898); Grunzweig Cole von Giden-fieg, über das E. und Aufbewahren von Früchten. Fruchtsäften, Belees und Gemufen (Bien 1896) Gartner, Das große Buch ber Ginmachetunft (Beil 1900); Müller-Lubig, Das E. und Ronjervieren ven

Obst und Gemüse (ebb. 1900).

Einmaischen ober Maischen, eine Operation ber Bierbrauerei und Spiritussabrikation, die der Bierbrauerei und Spiritussabrikation, die der Walzes in Malzes in Kultose und Derstrin zu verwandeln. (S. Bier und Bierbrauerei, sowie Spiritussabrikation.) Auch beist in der Technik E. vielsach das durch eigene Maschinen bewirkte Mischen sester und stüssiger Stosse; so zu dersabrikation wird die Füllmasse zu den der Krostallischen wird der Sentringe der Arbeiten zu können; in der Baraffinsabrikation wird arbeiten zu können; in der Karaffinsabrikation wird nach der Krostallisation gemaischt, um die Parasimmasse in der Filterpresse in Parassinschuppen und Ol trennen zu können.

Ginmaischungsstener, f. Biersteuer ""Branntweinsteuer.

Einmaleins, die Tabelle sämtlicher Probette von je zwei der Zahlen unter 10 (fleines E.); ein Tabelle sämtlicher Produtte von je zwei der Zahlei unter 20 heißt das große E.

Einmalfchmelzerei, Berfahren bei ber Gier erzeugung (f. b.). [tultur (i. b.) Einmaschinenspftem, bei ber Dampfteter

Sinmanerung, eine in altefter Beit bei vielen Böltern verbreitete Sitte, Menschen oder Tiere lebendig unter neuen Bauten zu vergraben. Rach damaligem Glauben follte badurch ber Ginfturg bes Baues verhindert oder Schaden fern gehalten werden. Die Sitte hat fich im Bolte teilweise noch erhalten, teilweise ist an Stelle des lebendigen Wesens ein toter Gegenstand getreten. Ramentlich bie Sagen german. Bolter wiffen viele Falle von E. zu berichten. Anochenüberreste von Menschen und Tieren, die man unter der Grundmauer oder unter Bruden: pfeilern gefunden hat, zeugen für die Allgemeinheit bes Brauches. Man findet ihn bei den Griechen, Romern, Relten, Slamen, Germanen, auch in Borber: und hinterindien, Japan, China und Auftralien. Namentlich wurden unschuldige Rinder hierzu vermanbt. Un Stelle bes Rorpers miffen andere Quellen nur von einer E. des Hauptes, woraus auch ber Rame bes Capitoliums (Caput Toli) erklärt wird. Babrend man den Menschen oder fein haupt haupt: fächlich einmauerte, um baburch ben Ginfturz bes Gebaubes zu verhindern, pflegte man Tiere ein-zumauern, um hierdurch Krantheiten von den Umfaffungemauern bes Baues fern zu halten. Much in diesem Falle tritt das haupt für das ganze Tier ein. Fast alle Tierarten werden in den verschiedenen Sagen von E. der Liere erwähnt, besonders häufig der hund, der Sahn, das Bferd. Als mit Bordringen der Kultur diesem graufamen Brauche ein Ende gemacht murbe, traten Gebeine und Steinfiguren an Stelle ber lebenben Befen. Auch die in vielen Gegenden an den häufern angebrachten Tierköpfe find symbolische liberrefte ber E. lebenber Befen. Offenbar geht die Sitte auf ein uraltes Opfer an den ichungemahrenben Damon gurud. - Bgl. Liebrecht, Bur Boltstunde (Seilbronn 1879).

Die G. in ein enges Gefängnis fommt auch als Strafe in den mittelalterlichen Inquisitionsurtei-

len vor.

Ginmicten, f. Einfäuern und Rübenaufbemah: Ginmieter, die Binnenschmaroger, f. Schmarokerium.

Ginmustler, Ordnung ber Muscheln (f. b.).

Ginnahme, f. Gintommen.

Einnahmerefte, im Staatsrechnungswesen Einnahmebeträge, welche innerhalb einer Rechnungs-veriode zwar fallig geworden find, aber bis zum Albichluß ber Raffenbucher aus besonbern Grun-Den noch nicht haben eingehoben werben tonnen. (3. Musgaberefte.)

Einpadungen, naffe, f. Raltwaffertur. Einpeitichen (engl. to whip in), in England zersprünglich die Sunde in die Jagolinie treiben; Dann, übertragen, parlamentarifder Runftausbrud für die Bemühungen des Barteimitgliede (des Ein: p eitschers, engl. whipper-in), das bafur ju for-gen hat, daß die übrigen Mitglieder ber Bartei bei wichtigen Berhandlungen und Abstimmungen im Barlament jur Stelle find.

Einpflanzen, f. Berpflanzen. Einpötein, f. Fleischtonservierung und Fisch-

Lonfervierung.

Ginquartierung, die Unterbringung von Trup: pen in Burgerbaufern. Das Bort wird auch fur Die einquartierten Soldaten felbst gebraucht. Die E. bestand nach den altern Rechten nur in dem her: geben der Wohnung und der Teilnahme der gemeisen Soldaten an Licht und Feuerung des Wirts. Duartiermacher (Fouriere) gehen ihrem Truppenteil

(Compagnie, Bataillon u. f. w.) gewöhnlich einen Tagemarsch voraus, um mit den Ortsbehörden die Unterbringung ber Truppen zu regeln und bie Quartiere zu prufen. Die einrudenden Truppen erhalten Quartierzettel auf die einzelnen Saufer und werben von ben Wirten ober burch Lieferung von Lebensmitteln burch ben Truppenteil verpflegt. Das abgefürzte Berfahren besteht im Uberweisen von Ortsabschnitten an einzelne Truppenteile und von Straßen und Hausern an beren einzelne Abteilungen. Der Umfang, in welchem die Quartierleistungen (s. d. und Friedenseleistungen) gefordert werden können, wird burch Ratafter (Einquartierungstatafter) bestimmt, welche alle zu E. benutbaren Gebaube unter Un-gabe ihrer Leiftungefähigteit enthalten und von dem Gemeindevorstand ober von einer Gervisdepus tation aufgestellt, bann öffentlich ausgelegt und nach Erledigung ber Reflamation festgestellt werben. Die Grundsätze über die Berteilung der Quartiers leistungen auf den Kreis werden durch eine Rommission geregelt, welche aus bem Landrat und zwei Mitgliebern ber Kreisversammlung besteht; Die Grundfage über Berteilung ber C. in jebem Gemeindebezirk werden durch Gemeindebeschluß ober Ortsstatut bestimmt.

Im Deutschen Reiche ist die Quartierleistung für die bewaffnete Madt während des Friedenszustanbes durch folgende Bestimmungen geregelt: Gefet vom 25. Juni 1868, das durch Gefete vom 9. Febr. 1875 auch Galtigkeit für Württemberg und Bayern erlangt hat, und durch bas Gefet vom 13. Febr. 1875, betreffend die Raturalleistungen für die bewaffnete Wacht im Frieden, mit Abanderungen vom 21. Juni 1887 und Ausführungsinstruktion

vom 30. Aug. 1887. Die E. ist einer von den Gegenstanden des öffentlichen Rechts, der eine ganz veränderte Richtung er-halten hat. Das altere Staatsrecht nahm an, das es jur Pflicht ber Unterthanen gehöre, ben im Golbe bes Canbesberrn ftebenben Kriegsleuten auf Darschen und im Winter Untertunst zu geben. In Frant-reich erschienen barüber unter Ludwig XII. 1514 eine Berordnung und unter Ludwig XIV. 1665 eine Ordonnanz, in der die Quartier- und Berpfle-gungsverhältnisse geregelt wurden. Auch der Große Kurfürst von Brandenburg gab darüber ein Edikt. Während der Französischen Revolution aber wurde durch das Gesehvoms. Juli 1791 diese Verbindlichkeit der Staatsburger in Ansehung der stehenden Be-sakungen ganz ausgehoben und in Ansehung der auf dem Mariche besindlichen Truppen auf Wahnung bem Marice befindlichen Truppen auf Wohnung, Feuer und Licht beschränkt, auch die Ginquartierungsfreiheit des Adels und anderer Klassen abgeschafft. In Deutschland waren biefe Berhaltniffe burch bie doppelte Staatshoheit des Raisers und Reichs und der Landesherren, sowie durch die besondern Pflichten ber Reichsstädte gegen ben Raifer febr verwidelt und murben es noch mehr, als Wallenstein im Dreißiajährigen Kriege das Spftem der Requisitionen benutte, mittels beffen er fein Beer auf Roften nicht nur ber feinblichen Lanber, sonbern auch ber Ber-bunbeten bes Kaifers verpflegte. Infolge ber Be-ichmerben wurde im Brager Frieden von 1635, im Westfälischen Frieden und in der Wahlkapitulation von 1658 gegen dergleichen Belastungen der reichsständischen Länder Fürsorge getroffen.

Bon neuem tam bas Einquartierungswesen wabrend bes Siebenjährigen Krieges in Deutschland jur

Sprache, wichtiger wurde es jedoch, als infolge ber Roalitionen gegen Frankreich franz. Heere nach und nach alle deutschen Länder überschwemmten und von diesen, in feindlichen wie in verbündeten Staaten, ihren vollständigen Unterhalt und zuweilen noch mehr verlangten. Dan hatte sich daran gewöhnt, die E. als eine auf den Wohnhaufern rubende Reallaft anzuseben, und blieb diesem Grundsage auch treu, als ju jenen einfachen Leiftungen noch bie tostspielige Berpflegung frember Krieger bingutam. Bei ber altern Art, E. zu verteilen, mar ein großer Teil der Staatsburger vermöge ihres Standes und besonderer Privilegien frei; auch hatte man in betreff ber E. manche Bertrage geichloffen, Die nunmehr eine ganz andere Bedeutung erhielten, als die Parteien ursprünglich beabsichtigt hatten. Schwierig wurden durch diese E. namentlich die Berhalt: niffe zwischen Bachtern und Berpachtern. Rach Berftellung bes allgemeinen Friedens erstrebte man zwar in ben einzelnen beutschen Staaten eine ben Zeitverhältnissen angemessene Erledigung dieser Angelegenheit, tam dabei aber nicht überall zum Ziele.

Um sichersten gelangt man nur bann zu einem befriedigenden Ergebnis, wenn man von der un-leugbaren Berbindlichfeit des Staates ausgeht, jedem Einzelnen Schut gegen alle Beschädigungen von außen zu gewähren, zu dem Ende alle Kräfte bes Staates baranzusehen und bann, wenn von ber Berfolgung eines Schabenanspruchs an ben Staat nicht geradezu abgestanden wird, den Schaben selbst zu ersehen. Die unmittelbare Aufnahme und Berpflegung ber Krieger trifft bann jeden, Eigentumer wie Mieter, ber ben erforderlichen Raum innehat. Diese Aufnahme muß nach bem Gesetze ber Gleich-heit verteilt werden, und Befreiungen aus andern Gründen als des öffentlichen Dienstes dürsen nicht ftattfinden. Aber die Gerechtigfeit forbert, baß jene Leistungen, welche ihrer Ratur nach in ihrer Berteilung einen Bürger mehr als ben andern belaften, aus allgemeinen Fonds wieder vergütet und aus-geglichen werden. Freilich läßt sich in Kriegen nach biefen Grundsäßen, namentlich wenn der Feind im Lande fteht und Quartiere forbert, nicht verfahren; ber Staat murbe auch die erforberlichen Mittel ju Entschädigungen nicht aufzubringen vermögen. Damit jedoch ber Einzelne nicht überburdet werbe, bat man die Einquartierungslaft im Kriegsfalle als Gemeinbelast erklart und die Rommune gur Entschädigung der Quartiergeber aus der Gemeinde: taffe verpflichtet, ohne indes eine nachträgliche Ausgleichung swiften ben Gemeinden vorzubehalten. Daß dagegen bei Friedenseinquartierung der Staat volle Entschädigung zahlen soll, wird nicht bezweifelt, und wo stehende Truppen nicht taserniert find, werden dieselben mietweise auf Roften bes Staates untergebracht, aber nicht zum Nachteile ber Ginzelnen einquartiert. Die Sobe ber Entschädigung ift burch einen mit bem Reichsgeset vom 3. Aug. 1878 verbffentlichten Servistarif nach Nangklaffen ber Ginquartierten und nach absteigenden Rlaffen ber Ortschaften (Berlin und fünf andere Rlassen) verichieden normiert; 3. B. Berlin für die Generale im Bintermonat 127,80M., im Sommermonat 91,80M., in einem Ort 5. Rlaffe 57,00 und 41,10 M.; für einen Feldwebel 24,60 und 17,40 ober 10,20 und 7,50 M. Für jeden einzelnen Ort ist festgestellt, zu welcher Klasse er gehört. Bon 5 zu 5 Jahren findet in dieser Beziehung eine Revision ftatt.

Ginquartierung&tatafter, f. Einquartierung.

Einrad, eine Art Fahrrad, s. Belociped. Einrede (lat. Exceptio, j. d.), in der Rechtsfprace materiell eine Thatface, welche ber Statt: haftigkeit eines rechtlichen Anspruchs entgegensteht, ber ohne jene Thatsache nicht beseitigt sein wurde ober erhoben werden durfte. Formell ist E. die Geltendmachung einer solchen Thatsache im Civil-prozeß seitens des Beklagten zum Zwed der Berteidigung. Inhaltlich tonnen die G. entweber pro-geffuale ober fachliche fein. Die Broges: gefludte voer stattinge sein. Die Professeinreden Boraussiseungen des erhobenen Projesses oder der erhobenen Rlage. Ausgezeichnet unter ihnen sind nach der Deutschen Givilprozehordnung die sieben sog, prospehindernden Einsternden E der Unguständigkeit des Gesiches richts, der Unzulässigkeit des Rechtswegs, die Ginrebe, baß die Entideibung bes Rechtsftreits burch Schiedsrichter zu erfolgen habe, ber Rechtsbangigfeit, ber mangelnben Sicherheit für bie Brozestoften, ber mangelnben Erftattung von Roften bes frühern Berfahrens, der mangelnden Barteifähigkeit, Brozehfabigleit ober gesetlichen Bertretung). Auf Grund berfelben ift ber Bellagte berechtigt, Die Berhandlung jur Sauptsache ju verweigern und eine abge-sonderte Berhandlung und Entscheidung über diese E. herbeizuführen. Dies fest jedoch voraus, daß er die E. gleichzeitig und noch vor der Berhandlung zur Hauptsache vorbringt. Nach seinem Eintritt in diese Verhandlung kann er die E. nur noch insoweit geliend machen, als er die nicht verschuldete Un-möglichkeit frühern Borbringens glaubhaft macht, ober als die E. vermöge bes tonturrierenden öffent: lichen Intereffes nicht bem Barteiverzicht unter-liegen, b. b. bie E. ju 1, 2, 7. Ubrigens barf auf Grund solcher E. das Gericht auch von Amts wegen abgesonderte Berhandlung anordnen. einreben fehren fich gegen ben Rlageanfpruch felbft. Die Thatfache, auf welche eine berartige E. fic grundet, tann eine rechtsbindern de, b. b. eine olche, welche von vornherein die Entstehung des tende, d. g. eine solge sein, weicze das an sich eine kandene Klagerecht wieder aufhebt, wie z. B. die Erfallung oder die Berjährung. Ihrer Wirtung nach zerfallen die Sacheinreden teils in peremtozische, d. h. solche, welche dem Anspruch dauernd entgegensteben, desinitive Noweilung der Klage der wirlen, teils in bilatorische, b. h. folde, welche bem Unfpruch nur jur Beit entgegensteben, Abweisung der Klage nur jur Zeit bewirten (3. B. C. ber Stundung). Die zeitliche Geltendmachung der E. war im frühern Brozefrecht grundschild beschrickt. Dariber vgl. Eventualmaxime. Imwiester Berteit gereiter Brozefrecht grundschild. fern das Borbringen von E. als Geständnis des Rlagegrundes anzusehen sei, bestimmt sich lediglich nach Lage bes Einzelfalles (qui excipit, non fatetur).

Einreffen, soviel wie Reffen, f. Reff. Einregistrierung, f. Schiffsregister.

Cinreibung (Inunctio), Arzneimittel, die durch medan. Cinwirfung, 3. B. Reiben, ber Dberflache bes Rörpers einverleibt werden, um entweder unmittel: bar auf die Einverleibungsstelle zu wirten, oder von da durch die aufsaugenden Gefäße in das Blut und fo in ben Gefamtorganismus ju gelangen. baufig genug bient die E. auch nur als Mittel, um burch ben mechan. Druck auf bie Körperoberfläche in ben barunter gelegenen Geweben Blutlauf und Stoff:

wochfel zu fteigern und fo Auffaugungen, Absonbe-rungen u. bgl. zu beforbern. (S. Maffage.) Die G. find meift fluffiger oder festweicher Beschaffenbeit, am baufigften Fette (Dle, Schmere, Bafeline, Lano. lin, Glycerin) oder flüchtige Flüssigeleiten (3. B. Salmiakgeist, Spiritus und darin aufgelöste Stoffe, Ebloroform, atherische Ole). Bei halbstüssiger Beschaffenheit nennt man sie Linimente (besonders Die aus Ummonial und Fetten jusammengesetten sog. flüchtigen Linimente), bei mehr festweicher, schmieriger Beschaffenbeit hingegen Salben (unguenta). Die E. mit settigen Stoffen ohne Zusat stärker wirkender Medikamente dienen dazu, die Daut geschmeidiger zu machen, das Ausspringen der selben zu hindern ober schmerzhafte Spannung zu lindern. Die mit reizenden Stoffen versetten E. erregen an Ort und Stelle mehr ober minder heftige Reattionen, 3. B. Hautrötungen (wie Senföl, Salmialgeist), ober Blasen (wie starte Cssiglaure, Kantharibentinktur), ober Knötchen und Eiterblaschen (wie bie jog. Bustelsalben aus Brechweinstein ober Erotonol), zuweilen auch nur ein Gefühl von Brideln (wie die sog. Bridelsalben aus Beratrin und Aconitin); man bedient sich ihrer mit Borliebe in ben Fallen, wo man burch fünftliche Erregung von entzündlichen Buftanden ber haut ableitend auf Arantheiten innerer Organe wirken will. (S. Ableitung.) Andere Arten der E. bewirten örtlich keine folden Zufälle, dafür aber eine Beränderung in tiefer liegenden Teilen (3. B. Auffaugung abge-lagerter Krantheitöstosse) oder im Gesamtorganismus, wie die allgemeine Merturialwirtung bei ber og. Schmiers ober Inunktionskur mittels grauer Quecksibersalbe beweißt. Man bedient sich bei den E. am besten ber slachen Hachen Sand; nur bei sehr scharfen Salben schützt man die letztere durch einen übers zogenen Lederhandschub. Die E. gehören zu den wichtigken und annahrsten Geilmitteln ber Altern wichtigften und gangbarften Seilmitteln ber altern Medigin, werden aber gegenwärtig vielfach durch ichneller und sicherer wirtende Mittel (subtutane Injection, Massage, Elettricität) ersett.

Ginreiten, f. Ginlager.

Einrentung (Repositio), die Wiebereinrichtung eines verrentten Gliebes, f. Berrentung.
Einrichtung (mediz.), f. Anodenbrüche.

Ginrichtungezeitraum, in ber Forftwirtschaft ein Zeitraum, in bem man einmal mit bem biebe das ganze Revier burchlaufen will, um wenigstens einige Ordnung in die Bestandsverhaltnisse zu bringen. Er tritt für die Ertragsregelung an die Stelle des Umtriebes (f. b.), wenn die Berteilung der Al-teretlaffen eine febr ungunftige ift.

Einruden und Andruden, im Maschinenbau die Raber eines Getriebes oder auch die Klauen und sonstigen Mitnehmerteile einer Ruppelung in und außer Eingriff bringen; auch das hinüberschieben eines Transmissionsriemens von der Losscheibe auf die feste Scheibe und umgekehrt, zu dem Zwede, eine Transmissionswelle oder Arbeitsmaschine aus dem Stillstand in Gang ober umgelehrt zu verfegen.

Ginfägemafchine, f. Buchbinderei.
Ginfalzen, eine Art ber Ronfervierung (f. b.), bei welcher die zu tonfervierenden Stoffe mit Salz behandelt werden. Um wichtigften find bie Methoben bes E. bei ber Fleischtonservierung (f. b.) und der Fischkonservierung (f. d.). Auch bei andern tierifden Stoffen, als ungegerbten Sauten, Bogel-balgen, tommt bas G. jur Anwendung; außerbem bient basselbe auch zur Ronfervierung pflanglicher Stoffe, als Citronenschalen, Relten und anderer Bewurze; Rosen werden eingefalzen, um später zur Parfumerie ober Liqueurfabritation verwendet zu

Ginsamer Span, f. Droffel. Sinfamteit (norweg. En so m be ben, russ. Ujedinenije), Insel im Westsibirischen Eismeer, im ONO. von ber Nordspige ber Insel Nowaja Semlja, und im SD. von Frang-Joseph-Land, ift 18,5 km lang und bededt etwa 202 qkm. Die Beft: seite steigt schross zu 30 m Hobe auf, der Meeres-boden ist dier felsig und voller Untiesen; die Ostseite ist slach, mit Treibholz bedeckt. E. wurde 1878 vom Rapitan E. H. Johannesen aus Tromso entbeckt. Einsatzelung ober Sattel, die Einschnitte eines Gedirgskammes. Es giebt für E. noch eine

eines Gebirgstammes. Es giebt für E. noch eine große Anzahl anderer Namen; der für gangbare E. am meisten gebrauchte ist Baß (s. d.); in den deutschen Alpen sind auch häusig die Bezeichnungen Jod, Lade, Furka, in den Ostalpen Tauern (telt. Tor), in den franz. Alpen Col (z. B. Col du Géant am Montblanc, Col de Balme u. s. w.), in den ital. Alpen Colle (z. B. Colle di Tenda), Forcella, Bocchetta, in den Byrenden Port (span. Puerto). Eine sehr tiese und enge E. heiß Scharze, wenn dieselhe sehr hoch liegt, wenn tieser und anna wenn diefelbe febr boch liegt, wenn tiefer und gangbar, Klause (franz. Cluse, ital. Chiusa); besonders wird diese lettere Bezeichnung gebraucht, wenn die E. durch Beseitigungen geschlossen ist; am berühmtesten ist die Ehrenberger Klause (s. d.). Der Scheitelnunkt einer E. wird oft Scheide den genannt.

Einfabhartung, f. harten. Einfahrennen, f. Sweep-Stales. Einfahftrafe. Wenn von einer und berfelben Person durch mehrere Berbrechen oder Bergeben (nicht Abertretungen) mehrere zeitige Freiheitsstrafen verwirft werben, so werben nicht die Ginzelftrafen jufammengelegt, fonbern es wird auf eine Gefamtstrafe erkannt, welche in einer Erhöhung der ver= wirtten schwersten Strafe besteht. Diese Strafe beißt bie E. Die Erhöhung barf ben Betrag ber vermirtbie E. Die Elydynig dut ven Bettag der derinteten Einzelstrasen nicht erreichen und lösähriges Zuchthaus, losähriges Gesangnis oder lösährige Festungshaft nicht übersteigen. — Bgl. Deutsches Strasgesesh. §. 74; ähnlich Art. 45 des Borentswurfs eines Schweiz. Strasgeseshuchs von 1896. Einsatzichen, s. Krumundogen. Einsatzichen, in der Ausst im stricke oder einsatzeichen, wicht ausgeschriehenen) Longen die Stricke oder

nicht ausgeschriebenen) Kanon die Striche ober Figuren, die den Eintritt der imitierenden Stimmen

angeben.

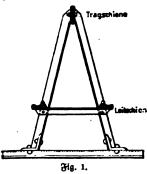
Einfäuern oder Einmieten, eine Methode, bie mafferigen Futtermittel ber Tiere, wie grunen Klee, Grunmais, Grummet u. bgl., ferner namentlich bie Fabritabfalle, wie die entzuderten Schnigel ber Rübenzuderfabriten, das Mart der Rartoffelftartefabriten u. a. zu tonfervieren. Die Substanzen werben babei entweber für sich ober mit Zugabe von Salz in Gruben, beren Wandungen und Boben ausgemauert fein follten, fest eingestampft und fcließ= lich mit Erbe bebedt, um die Luft soweit wie möglich abzuhalten. Die so behandelten Guttermittel nehmen babei nach einiger Zeit, infolge einer eintretenden Garung, einen fauerlichen Geschmad und meistens angenehmen Geruch an und halten fich fast beliebig lange, wodurch diese Materialien einen willtommenen Erfat für fehlendes Grünfutter gewähren. Die während des E. eintretende Garung ist jedoch mit namhaften Berlusten durch Berwandlung der Sub-stanz in gasige Produkte verbunden. (S. Ensilage.) Ginfchaltung geichen, f. Barenthefe.

Ginfchattige, f. Mfcii.

Ginfdatung, Ginfdatungetommiffion, f. Gintommenfteuer.

Einscheren, im Seewejen, f. Scheren.

Sinschienenbahnen, zu ben außergewöhn: lichen Gisenbahnspstemen (f. b.) gehörende Gisenbahnen, die zur Fortbewegung der Fahrzeuge nur eine einzige Trag: oder Fahrschiene besiten. Die Erhaltung bes Gleichgewichts der Fahrzeuge wird burch entsprechende Berteilung der Lasten oder durch Leitschienen und Leitrader bewirft. Auf ersterer Anordnung beruhte die von henry Robinson Balmer 1821 erdachte Schwebende Bahn, deren Fahrbahn aus einer 2—3 m über dem Boden sort-



laufenden, durch eine Reihe von Pfosten unterstüßten und mit Flachschienen (f. Gisenschaften Bastenlage der Kand. Die mit tierrischer Kraft forts bewegten Fahrzeuge besaßen für geringere Lasten zwei hinstereinander angesbrachte Räder, an

veren verlängerten Achsen sich Tragtörbe zur Aufnahme der Lasten befanden. 1825 ersuhr das Palmersche System durch den Amerikaner H. Sergeant
und den Engländer J. Fis her Berbesserungen. In Deutschland wurden 1834 in Posen deim Festungsbau und 1837 auch in Danzig Versuche mit E.
gemacht. Larmanjat baute 1869 auf der Strede
von Le Rainch dis Montscrmeil eine Einschienenbahn, deren Schiene nur 5 mm über den Straßenkörper hervorragte und die beiden in der Längsachse der Fahrzeuge besindlichen Haupträder trug.
Zur Erhaltung des Gleichgewichts waren an den

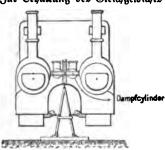


Fig. 2.

Seiten ber Fahrzeuge, wie bei ben ges wöhnlichen Bagen, Räber angebracht, welche auf ber Straße liefen und mit biegs samen Febern versehen waren, um diellnsebenheiten des Bodens leichter überwin:

ben zu können. Bei der Lokomotive dienten die Seitenräder als Treibräder. Das Larmanjatsche System sand später in Frankreich und Bortugal (in der Nähe von Lissaben) mehrsach Anwendung. 1876 war auf der Ausstellung in Philadelphia eine vom General Stone im Fairmountpark ausgeführte Einschienendahn von 1,5 km Länge zu sehen, deren auf etwa 10 m hoben Psoften ruhende Fahrbahn neben der eigentlichen Fahrschiene noch zwei Leitschienen enthielt. Zu den E. gehört auch die 6. Juni 1880 eröffnete 900 m lange Drahtseilbahn, die vom

Fuße bes Eruptionslegels bes Bejuve mit einer durchschnittlichen Steigung von 1:5 faft bis jum Gipfel führt. Sie besitt einen dem Larmanjatiden Oberbau ähnlichen Oberbau auf einer boben Lanze schwelle, an der seitlich noch flache Leitschienen angebracht sind. Das Hochbahnsvieren des Kapitans 3. B. Reigs gehört insofern auch ju ben E, ale bie gange Belastung bes Gleifes unmittelbar m bie Mittellinie bes Oberbaues verlegt ift. 2a Babntorper beftebt aus zwei übereinander angeordneten und auf eisernen Saulen rubenden Schie nensträngen. Auf der obern Schiene laufen bit beiben magerechten Führungsräder der Fahrjeuge. mabrend vier in einem Bintel von 45 Tragrader fich auf zwei an dem untern Gurte bedie Bahnlinie bildenden Gitterträgers angebradten Schienen bewegen. Bei der Lotomotive bilben die beiben Führungeraber die Treibrader, die jur Erhöhung der Reibung durch besondere Bornde tungen an die Schienen gebrudt werben. Die erit größere Anwendung fanden die G. in Algier jut Ernte bes Cfpartografes. 1882 gab es bereits 105 km E., und zwar nach bem Spftem Lartigut. Rach bemfelben tragen etwa 80 cm bobe und ebenis weit voneinander entfernte eiferne Bode die Schient, auf der die mit beiderseitigen Spurfranzen (f. B. triebsmittel) verfebenen Bagenraber ber Sah: zeuge laufen. Da Leitschienen ursprunglich nid: porhanden waren, mußte der Schwerpunft er sattelartigen Fahrzeuge ziemlich tief gelegt wer ben, damit die Fahrzeuge bei ungleicher Be ben, bamt die Fahrzeige ver ungeriede des faltung der beiden Hälften sicht zu schief als gen die Bahn ftellten. Später brachte man im Erhaltung des Gleichgewichts noch vier Rollman, die sich auf zwei Parallelleitungen bewegter. Eine 10.5 km lange Einschienendahn wurde i. K. jur Ausbeutung ber Minen von Ria (Oftpprenaen ausgeführt und wird durch Elettricität betrieben.

Im Laufe der Zeit wurden die Lartigueichts E. so weit vervollsommet, daß sie für den Karsonen: und Güterverlehr von Nebenbahnen greignet schienen. Irland besitzt eine derartige, res F. B. Behr gebaute Einschienenbahn, die zwischen Listowel und dem Seebad Ballybunnion (Grasschurery) an Stelle einer andern vom Parlamen.

bereits genehmigten Bahn ausgeführt wurde (1888 eröffnet). Die Länge der Linie zwischen beiben Orten ift 15 km; eine Fortsesung über Balln-

über Bally: bunnion hin: aus dem

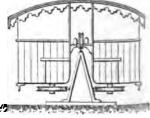


Fig. 3.

Strande entlang dient zur Ausbeutung von Santlagern. Der kleinste Krümmungshalbmesser beträft 25 m, die größte Steigung 1:50 (auf 640 m Längte Steigung 1:50 m Steigung 1:50 m Längte Steigung 1:50 m

kleine Hilfsmaschine besitt, bei Steigungen also als Lokomotive wirkt. Die Lokomotiven haben ein Leergewicht von 4,5 t und ein Dienstgewicht von 6,5 t; ein Tender wiegt keer 3,1 t und kann 900 l Wasser und 500 kg Kohlen ausnehmen. Die Bahn besitt an Betriedsmitteln drei Personenwagen L/U. Klasse und vier Wagen III. Klasse, 4,9 m kang, 2,5 m breit und 2,7 t schwer; sie dieten 20—24 Jahrgästen Plat und dahen drei Haupträder von 51 cm Durchmesser und 12 cm Kranzböhe. Die Jüge sind mit der Westinghouse-Bremse st. Eisenbahnbremsen) ausgerüstet. Sig. 3 stellt einen Wagen im Durchschnitt, Fig. 4 einen Jug der Listowel-Ballydunsnion-Eisenbahn dar. Die Züge vertehren mit einer Geschwindigkeit von 21 km in der Stunde, dei Probesahrten wurden Geschwindigkeiten dis zu 35 km erzielt. Außer verschiedenen Güterwagen sind noch 20 Sandwagen sur es 4 knussass vorhanden.

Die Lartiqueschen C. eignen sich beionders für welliges Gelände, da bei ihrer Anordnung bedeutend an Erdarbeiten gespart werden lann. In einem Falle wurde der Breis einer Bahnlinie, die

als Schmalfpurbahn 120000 M. für das Kilometer gelostet haben würde, durch Anwendung

des Lartigueschen Systems auf 48 000 M. ermäßigt. Im ebenen Gelande empfiehlt fich die Anlage von Lartigueschen Bahnen bagegen nicht, ba die Unmöglichkeit, feste übergange in ber bobe ber fahr-bahn zu ichaffen, die Bewirtschaftung ber angrengenben Landereien bedeutend erschwert und infolges bessen die Grundentschädigung sich sehr hoch stellen wurde, mahrend an Erdarbeiten gegenüber einer gewöhnlichen Schmalspurbahn nurwenig ober nichts erspart wird. Andererseits macht sich der Umftand, baß der Babntorper auf ebenem Boden eine fort: laufende, nahezu 1 m hobe Schrante bildet, für den Betrieb der Bahnhöfe in lästiger Beise geltend; man hat deshalb als Aushilsmittel besondere Bagen bauen muffen, um für die überschreitung ver Gleise verstellbare Treppen ju schaffen. Die Zartiguesche Gisenbahnbau-Gesellschaft in London jat ferner den Bau einer Linie von Listowel nach Earbert (23 km), sowie den der Lynton-Bahn (Desonshire) und der Langbourne-Thal-Bahn (Bertshire) bewirft. Lettere beiden Streden sind zusamnen 61 km lang. Außerdem find von ihr Entwürfe iusgearbeitet worden, um Nebenbahnen der ju erauenden Pariser Stadtbahn in den vollreichen, iber weniger seinen Stadtteilen (als Hochbahnen) erzustellen. Der Betrieb soll elektrisch auf in sich urudtehrenden Ringlinien ftattfinden, fo baß der zug stets in derselben Richtung vertehrt. Gin- und Lussteigen soll wie bei kleinen Flußbampfern durch Bruden erfolgen, fo daß die mit bem Burgerfteig urch je zwei Treppen verbundenen Stationen nicht änger als 5 m ju fein brauchen. Das neuere Bebriche Brojelt, Manchester mit Liverpool burch ine elettrische Ginschienenschnellbabn mit einer fabrgeschwindigkeit von 150 km pro Stunde zu erbinden, wurde vom Barlament zunächst nicht ge-ehmigt, wurde aber bei erneuter Brüsung von der ierzu beaustragten Kommission 1901 zur Annahme

empfohlen. Mehr Aussicht, einst die Rolle von Schnellbahnen zu spielen, durften die Schwebebahnen (s. d.) haben.

Einschiffen, das Unterbringen von Truppen und Kriegsmaterial auf Transport: oder Kriegsischiffen. Zum E. der Pferde und Landgeschütze bes darf es besonderer Einrichtungen auf den Schiffen, um diese bei den Bewegungen durch den Seegang vor Beschädigungen zu schützen. Pferde werden gewöhnlich in Bauchgurten schwebend gehalten während der Seereisen. — Auch das Berladen von Truppen in Eisendahnzuge pflegt man E. zu nennen. Sinschläge, die letzte Stufe im heerschild (f. d.).

Ginichilfen, f. Beredelung.

Sinichlafen der Glieder ober Paraft befie, ber Zustand, bei welchem die Haut eines Körperteils mehr oder weniger gefühlloß gegen außere Eindrude, häufig auch talt und welt wird und gewöhnlich die Empfindung von Kriebeln, Taubsein,

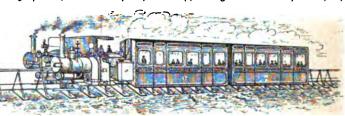


Fig. 4.

Ameisenlaufen (Formitation) ober Pelzigjein erregt. Dieser Zustand beruht auf beginnender Lahmung oder Reizung der empsindenden Nervensassern des betressend körperteils und läßt sich fünstlich bei gesunden Kersonen erzeugen, wenn man den Stamm eines Nerven, der Empsindungsnervensasern entsdelt, start drückt oder stößt; z. B. den Ellbogenzerven am sog. Mauschen, wo er dicht am Ellbogenztnorren ziemlich unbeschützt daliegt, oder den Stamm des Hüftnerven, wo er in die Anielehle hineintritt und hier leicht, z. B. durch die Stuhlkante, geguetscht wird. In Krantheiten kommt das Einsichlasegesühl häusig vor und dezeichnet stets einen Zustand von Hablahmung gewisser Empsindungsnervensasen, bald im Bedien, bald im Rückenmark, dald in dem einzelnen Nervenstamme seinen Sitz haben kann. Das durch vorübergehenden Druck aus einen Nervenstamme netzschaften des Drucks von selbst wieder zu verschwinden, während die Gehirn: und Rückenmarkstrantheiten sich einstellenden Parästhessen meist lange Zeit bestehen bleiben oder in völlige Anasthesse (i. b.) übergehen.

ober in völlige Andithefie (i. b.) übergeben.
Einschlag, Einschlagfaben, f. Weberei. — E. beißt auch die an die Rollfuhrtnechte für Ertraleitung bei Ablieferung der Waren zu zahlende Gebühr.

Einschlagen, in der Malerei das Stumpf: und Erodenwerden der Olfarben, besonders derjenigen, welche mit frischen oder nicht gelochten setten Olen bereitet sind und teinen Haugigat erhalten. Auch ist der Zusas von Bachs, Baraffin und ätherischen Olen, sowie der start einsaugende Leim:, Kreides oder Gipsgrund sehr oft Ursache des E. der Olfarben. Dem E. hilft man durch Einreiben der betreifenden Stellen mit setten Olen oder Harzstrnis ab.

Cinfchlammen, bas ftarte, erfte Begießen frifch gepflanzter Baume und Straucher, bas besonders im fpaten Fruhjahr und bei trodnem Boben erforderlich ist. Dabei gießt man fo ftart, daß ber ! Boben im Bereiche ber Burgeln ber gepflangten Gehölze eine schlammige Maffe bildet und fich bicht

an die Burgeln anlegt. (S. auch Berpflangen.) Einschliefung, Cernierung, ber erfte Abfonitt ber Belagerung einer Festung zum 3med ber Abschließung ber Besatzung von allem Bertehr mit der Außenwelt und ihrer Beschränfung auf die Silfs-mittel der Festung. Da der Angreiser durch über-raschende Aussubrung der E. und durch gleichzei-tiges Borgeben im ganzen Umtreis den Magnahmen des Verteidigers am besten begegnet und mit wuchtigem Borstoß die wichtige Erkundung möglichst nabe an die Festungewerte beran ausführen tann, wird er die Operationen der für die Ginichließung bestimmten Rorps fo leiten, baß eine Berennung burch voraneilende Ravallerie nebft reitender Artillerie das weitere Borgelande moglichft vom Feinde faubert, die geschloffenen Daffen ber Infanterie aber, unmittelbar folgend, bas nähere Borfeld so weit in Besig nehmen, als die Rückicht auf die beabsichtigte Angriffsfront (ber man sich möglichst weit nähern muß) einerseits, und auf die Wirtung der Festungsgeschüße (der man im übrigen Umzuge weichen wird) andererseits es gebieten. Die besetzen und dem 3wed entsprechenden Stellungen werben befestigt, um darin jedem angriffsweisen Borgeben ber Besagung auch mit schwächern Rraften Biberftand leiften zu tonnen, bis aus ben Rach-barabichnitten Silfe geleiftet wird. Db einzelne Teile der Ginschließungslinie der Befestigung und Infanteriebesagung entbebren tonnen und der Angreifer hier sich auf eine Beobachtung (mit Ravallerie) beschränten tann, hängt von den Gelandes verbältniffen ab.

Bährend die Einschließungsstellung in den schweren Batterien bes Feldheeres schon eine wesentliche Silfe gegenüber ben Festungsgeschüten erhalt, wird boch jur Durchführung bes Geschütztampfes ein Artilleriebelagerungstrain berangezogen werben muffen, und jene bient jum Sous fur alle weitern Borbereitungen des eigentlichen Angriffs. Kann der Angreifer aber die Mittel zum Angriff nicht be-schaffen, so ist er darauf beschränkt, die E. selbst zur Uberwältigung des Widerstandes der Festung ausgunugen. Die Blodabe (f. b.), wie fie in Diefem Fall auch genannt wird, muß den undurchbrech: baren Ring so lange aufrecht erhalten, bis der Berteidiger am Ende seiner Mittel die Festung übergiebt, eine Angriffsart, welche nicht nur eine große Truppenzahl auf gar nicht vorher zu bestimmende Beit festlegt, sondern auch zu einer aufreibenden und demoralifierenden Thätigleit verurteilt, welche in der Regel mehr Opfer forbert als der blutigfte Angriff. Die Ginichließungsstellung entspricht der in fru-

bern Beiten üblichen Rontravallationslinie, während man einem brobenden Entsatz durch Unlage einer im weitern Umfreis diese umschließenden Cirtumvallationslinie zu begegnen fuchte. In dem Gurtel, welchen beibe einschlossen, befand fich der Lagerraum des Angreifers.

Sinschneiben nach brei Punkten, s. Rad:

wärtseinschneiben.

Sinfchnitt, in der Chirurgie die Eröffnung von Höhlen, die mit Eiter, mit blutiger oder wäfferiger Musingfeit gefüllt sind, seltener die Entspannung entzundlich infiltrierter Leile, die hervorrufung von Blutung, Die Entfernung eines Frembforpers (3. B. Madel, Gefchoß) u. f. w. Er fann unter Chloroform: nartose oder unter Anwendung lokaler Anafibene schmerzloß gemacht werden. — Über E. in der Be: eftigungetunft f. Emplacement, über G. im Babnbau f. Gifenbahnbau.

Ginfdreibebriefumfchläge, Ginfdreibe: converts, Ginschreibemarten, f. Boftmett-

Binfdreiben oder Eingeschrieben (an Stelle der früher üblichen Bezeichnung Retomman: biert, franz. chargé, engl. registered, hollant. ber beutsche amtliche postalische Ausbruck für Bensendungen, die seitens der Postamter in ein te-sonderes Annahmebuch für Einschreibsendungen eingetragen und ben Empfangern gegen Quittung ausgehandigt werden. Die Gebühr bafür beträgt, außer bem Borto, 20 Bf. Für Rudicheine, welche bie Boftanftalt am Beftimmungsorte mit be: Empfangsbescheinigung des Abressaten an den Azfender zurückgelangen laffen foll, find außerden 20 Bf. zu entrichten. Einschreibsendungen unter liegen im Beltpoftvertehr bem Frantierungszwange. Bei Berluft ber Sendung erhalt der Abfender gegen Rüdgabe bes Einlieferungsscheins im innern Ver tehr 42 M., im Beltpostverein 50 Frs. (40 M. Ift der Einlieferungsschein nicht mehr beizubringen. so muß der Rachweis der erfolgten Einlieferung aus sonst glaubhafte Beise erbracht werden.

In Osterreich-Ungarn und der Schweiz beschränt: sich das E. nur auf Brieffendungen aller Art (mit Balete). In Österreich-Ungarn ist die Gebühr sir Sendungen im Bestellbezirt der Aufgadepostanstalt 5, darüber hinaus 10 Kr., ebenso für Beschassungeines Rückscheines 5 oder 10 Kr.; der Schadenersabei Berlust einer Sendung 20 Fl. In der Schweit dertägt die Gebühr 10, für Aussertigung eines Ein lieferungsicheins 5, für Peschassung einer Duithung lieferungsscheins 5, für Beschaffung einer Quittung vom Empfänger bei Brief: und Fahrpostsendungen 20 Cent.; ber Schabenersas bei Berluft einer Einfcreibebrieffendung 50, bei verzögerter Beforberung

um mehr als einen Tag 15 Frs

Sinfdreibefyftem, Instriptionsfpfem, bei Staatsanleihen die Einrichtung, die Forderun-gen auf den Ramen der einzelnen Glaubiger in die große Staatsichulbbuch einzutragen, woburd vie Aussertigung von Bartialobligationen mit Coupons auf den Inhader (au porteur) überflüssig wird. In vielen Ländern hat die letztere Art der Anleihenbegebung erst sehr spat Einfgang gefunden, und heute noch ist der Hauptteil der fundierten Staalsschuld auf die Namen der Alaubiger einge tragen, fo in Frantreich, England und Sollant. Rach bem urfprunglichen franz. Syftem, welche bem E. ber meisten Staaten zum Rufter gebient hat und nach welchem etwa zwei Drittel ber beutigen Staatsschulb Frantreichs gebucht sind, erhaliedie Glaubiger über den Betrag der ihnen zusiebes den Rente einen auf ihren Namen lautenden Auszu (Extrait oder Certificat d'inscription, auch Titre nominatif), welcher bei jeder Ausübung eines Rechts vorgelegt und beim Berkauf oder Umtausch Rente (wobei die Bermittelung eines vereidigte: Mallers [Agent de change] notwendig ift), genera ein neues Certifilat umgetauscht werben muß. England führt die Bank of England, welche tu engl. Staatsfculd verwaltet, bas Staatsfculdbad. in welches Rapitalbetrage in beliebigen Summer (sog. Stocks) auf die Ramen der Glaubiger ein geschrieben werden, ohne daß diese eine dem frang

Certifitat abnliche Urtunde erhalten. Der Bertauf und die Umschreibung ber Stock ift an verschiebene Formalitäten gebunden, wozu auch hier die Zuziehung eines Maklers (Stockbroker) ge-bort. Die Zinszahlung erfolgt in Frankreich in Baris bei der Centralstaatskasse, in den Departe mente bei ber Raffe ber Generalfteuereinnehmer unter Borlegung des Certifikats, welches auf der Rudfeite abgestempelt wird. In England werden die Jinsen entweder personlich dei dem Dividend Pay Office der engl. Bank auf Grund einer von dieser ausgestellten Anweisung (Dividend Warrant) erhoben, seit 1870 innerhalb Englands auch vermittelst eines per Nast uneskanden gesteuten mittelft eines per Boft jugefandten gekreuzten Cheds (f. b.) ober burch Gutfdrift auf ben Ronten ber Bantiers, welche für ihre Runden die Einziehung ber Binfen beforgen. In gleicher ober abnlicher Beife besteht bas E. in holland, Belgien, Italien, Ofterreich, Rußland, Nordamerita u. f. w.

Der Umstand, daß das E. sich saft ausschlicklich nur auf inländische Forderungen erstreckt und daß die Umidreibung ober Loidung berfelben fowie die Zinszahlung für ben Schuldner und Gläubiger mit Beitläufigkeiten verbunden ift, die außerbem für lettern auch tostspielig sind, hat dazu geführt, daß verschiebene Lanber, wie bie deutschen Staaten, Ofterreich u. f. w., ber Ausfertigung von Inhaber-papieren mit Coupons von vornherein ben Borzug gegeben haben und daß felbst in den heimatlandern bes E. die Unterbringung von Anleihen in biefer Form sich Eingang verschaft hat. So hat man in Frankreich schon 1831 angefangen, Inhaberrenten einzutragen und darüber Schuldscheine mit Coupons auf Inhaber (Titres au porteur), seit 1864 für die 3prozentige und 5prozentige (1884 auf 41/2, 1894 auf 3¹/₂ Broz. berabgesettel Rente auch Schulbscheine auf Ramen mit Zinkscheinen auf Inhaber (Titres mixtes) auszusertigen. In England werden seit 1863 für Consols Schuldscheine auf Inhaber in erunden Summen. mit Zinkscheinen auf 5 Jahre (fog. Stock Certificates) auf Berlangen ausgegeben; boch wird von dieser Reucrung verhältnismäßig wenig Gebrauch gemacht. In holland wurden erst 1878 und 1883 für zwei Anleihen Inhaberpapiere ausgegeben. Andererseitsistzu beachten, daß die Aufbewährung und Berwaltung von Inhaberpapieren für den Gigentumer manche Unbequemlichteit hat und das E. ihm vor allem größere Sicherheit bietet. Er tann sich auf diese Beise in vollem Umfange gegen die Gesahr schüben, durch den zufälligen Berust oder eine wesentliche Beschädigung der Schuld: oerschreibung ober der Zinsscheine das Forderungs: recht selbst einzubüßen, zumal die Möglichkeit der Nußerfurssetzung fich nur auf die Obligationen felbst, nicht aber auf die Zinsscheine bezieht. Auch die an Stelle der Außerfurssetzung namentlich in Sabseutschland übliche zeitweilige Einschreidung der Pas riere auf den Ramen des Eigentumers (f. Binfulieen) tann bas eigentliche E. nicht erfegen. Für Rapialiften, die im bauernben Befit einer fichern Staats: ente bleiben wollen, tommen außerdem die Umftandichteiten bes E. beim Besigwechsel wenig in Betracht.

Diefe Erwägungen haben veranlaßt, daß man in reuester Zeit das E. auch in Deut ich land eingeführt jat. Breußen hat durch Geses vom 20. Juli 1888 ein Staats schuldbuch für die 4 (seit 1897 31/4) prozentige onfolidierte Anleibe geschaffen und die Einrichtung ourch Gefen vom 12. April 1886 auf bie 31/aprozen: igen, burch Gefes vom 8. Juni 1891 auch auf bie 3pro:

zentigen Confols ausgebehnt. In Sachsen murbe zentigen Soliptis ausgevereit. In Saugen warde 2. Jan. 1885 ein Staatsschuldbuch zur Eintragung der Iprozentigen säche. Kente geschaffen. Durch Geset vom 31. Mai 1891 endlich ist zur Umwand-lung von Schuldverschreibungen der Reichsanleihen in Buchschulden des Reichs die Einrichtung eines Reichefdulbbuche angeordnet, welches 1. April 1892 eröffnet murbe. Bon bem frangofisch-englischen C. unterscheidet sich bas beutsche hauptsächlich badurch, daß die ursprüngliche Aussertigung von Bartialobligationen mit Zinsscheinen auf Inhaber beibehalten bleibt und daß die Instription sowie weitere Zuschreibungen lediglich gegen Einlieferung ber Schuldscheine und Coupons erfolgen. Umgekehrt kann der Gläubiger die Tilgung der Buchschuld oder eines Teils berselben gegen Ausreichung von neuen Schuldschefcheribungen verlangen. Die teilweise ober gangliche übertragung ber Forberung auf ein anberes Conto ift gestattet, Teilübertragungen und Teilloschungen aber nur, wenn die betreffenden Summen sowie die verbleibenden Betrage in Schuldverschreibungen ber Unleihe barftellbar finb. Besondere Berschreibungen über die Buchforderungen werben nicht ausgefertigt. Die Binfen werben ben Glaubigern auf Verlangen und auf ihre Rosten per Koft zugestellt, ober von ihnen an gewissen Jahl-stellen erhoben, wozu bei den Reichsanleihen (und zur Zeit auf Grund eines Bertragsverhältnisses auch bei ben preuß. Anleihen) bie Reichsbant und auch det den preuß: Anteigen) die Reichsbatt und ihre Filialen gehören, oder endlich bei den preußischen nud Gutschrift auf Giroconto bei der Reichsbank. — Bgl. Frid, Das preuß. Staatsschuldbuch, in den "Jahrbüchern für Nationalsökonomie und Statistib, Neue Folge, 21. Bd. (Jena 1890); Salings Börsenpapiere, 1. Al. (8. Aust., Berl. 1899); Amtlice Nachrichten über das preuß. Staatsschuldbuch (abb. 1886); Amtlice Nachrichten

artige Hautentzundung eines oder, was selten vortommt, beider hinterschenkel des Pferdes, durch die eine hochgradige Anschwellung und Lahmgeben bedingt ift. Sie nimmt ihren Ausgang von fleinen Berletungen und ist bedingt durch Inseltion biefer Bunden burch einen specifischen Spaltpilz. Behanblung: Rube, Befeuchten ber Gliebmaßen mit einer desinfizierenden Lofung oder Einreiben von Carbolfalbe oder grauer Quedfilberfalbe.

Einichuf, Ginschußfaben, f. Beberei. Ginfchwenken, eine Bewegung zum Zwed bes Übergangs aus einer geöffneten Rolonne in die Linie. Das E. ist also ber Gegensat bes Abschwenkens (s. b.). Soll die Linie in derselben Ordnung hergestellt werden, wie sie vor dem Abschwenken war, jo muß eine rechts abmarschierte Rolonne nach links einschwenken und umgekehrt; schwenkt eine rechts abmarschierte Kolonne rechts ein, so entsteht eine

Inversion (f. b.).

Cinfdwingen, fich (Einfteben), fagt man vom Auer- und Birtwild, bas fich auf einen Baum ftellt. Sinfegnung, f. Benebittion, Ronfirmation und

Segen. Cinfeitige Schuldverhältniffe, Schuldverhältnisse, bei denen nur der einen Partei eine Rlage gegen die andere zusteht. Ift die Darlebnssumme gejablt, fo bandelt es fich nur um eine flagbare Schuld bes Darlehnsempfängers auf Rudzahlung und Bersinfung. Aus bem Testament entsteht eine Berbindlichteit nur des Beschwerten (f. d.) auf Gewährung des Bermächtnisses; der Bermächtnisnehmer ist nur berechtigt, nicht verpflichtet. Den Gegensas bilben einerseits die Doppelseitigen Schuldverhaltnisse (s. d.), andererseits diesenigen, welche eine Contraria

actio (f. b.) zulaffen.

Ginfeitiges Rechtsgeschaft. Benn bie Errechtlichen Birfungen bervorruft, fpricht man von E. R. (aud bas Deutsche Burgerl. Gefegbuch, 3. B. §. 182); wenn die jusammenftimmende Erflarung zweier ober mehrerer Barteien zum Gintritt ber recht-lichen Birfung erforberlich ift, von zweiseitigen Rechtsgeschäften ober Berträgen. E. R. find unter andern bas Teftament (f. b.), wenn es nur von einer, nicht als wechselseitiges von zwei Bersonen errichtet wird, und bas Robicill (f. b.), von Rechtsgeschäften unter Lebenden die Auslobung (f. b.), die Erbichaftsantretung ober Ausschlagung, die Annahme ober Ausschlagung eines Bermächtniffes (f. Erbschaftserwerb), die Bahl (f. Alternative), der Berzicht auf solche Rechte, welche durch einseitige Erflärung aufgegeben werben tonnen; ber Antrag (f. b.), infofern der Antragfteller bis jur Grildrung ber andern Bartei gebunden bleibt; die Ausstellung von Orberpapieren (f. b.), 3. B. eines Bechfels, und von Inhaberpapieren (f. b.), bas Bechselaccept, ba fich bie Saftung aus ber Schrift, taum aus einem Bertrage ableiten läßt; ferner die einseitigen pro-zeffualischen Afte, aus welchen Rechte und Berbindlichteiten entfpringen, wie bie Erhebung ber Rlage (f. b.), bas Geftandnis (f. b.), ber Ginfpruch (f. b.), bie Ginlegung eines Rechtsmittels (f. b.).

Einfeitige Berträge. Die Berträge sind zweiseitige Rechtsgeschäfte (s. Einseitiges Rechtsgeschäft). Die Berträge zersallen wieder in einseitige und zweiseitige. Bei den erstern verpflichtet sich nur die eine Bartei, die andere erwirdt nur Rechte; z. B. bei einem Erbvertrag (f. d.), wenn in demselden nur eine Bartei die andere zu ihrem Erben ernennt; ebenso dei der Schentung. Bei einem zweiseitigen oder, wie das Bürgerl. Gesehd. §§. 320 fg. ihn nennt, gegenseitigen Bertrage, wie dei dem verzinslichen Darsehn, sind beide Teile verpflichtet und berechtigt; der Gläubiger dahn, daß er das Rapital dem Schuldner zur Rugung während der verabredeten Zeit beläßt, der Schuldner dahin, daß er das Rapital nach Ablauf der Zeit zurückzahlt und inzwischen verzinst.

Ginfeitigkeit, Diejenige Beftimmtheit bes geis ftigen Lebens, vermöge deren in ber Borftellungs-, Gefühls: und Willensthätigteit gewisse befondere Interessen berartig vorberrichen, bag alles Erlebte nur barauf bezogen wird und ber geistige Blid für alles andere mehr ober minber gefchloffen erscheint. E. pflegt beshalb die natürliche Folge eines jeden, das Individuum ftart in Anspruch nehmenden Berufolebens, insbesondere ber boch entwidelten Urbeitsteilung ju fein. In gemiffen Grenzen barf bie E. als ein Erforbernis fur erfolgreiche Thatigfeit angesehen werben, und die hiftor. Erfahrung lehrt, daß die E. der Hebel für alle großen Leistungen ist; biejenigen Menfchen üben die nachhaltigfte Birtung aus, die mit großartiger E., ohne nach rechts und lints ju bliden, nur ein Biel verfolgen. Unbererfeits aber ergiebt fich aus ber G. ftets eine gemiffe Ber: gerrung ber Buge bes menichlichen Befens, bas allfeitige Ausbildung verlangt. Die Bereinigung biefes hobern 3beals ber humanitat und ber

für den einzelnen Beruf erforderlichen E. in tie böchste, aber auch das ichwerste Problem auch Erziehung und Selbsterziehung.

Ginfenband, f. Sijdband.

Einseten, in ber Gisenbuttentunde, i. Giererzeugung, Cementation und harten; E. jur Reservierung, s. Ginmachen.

Ginfiderung, f. Bewafferung.

Sinfiedel, magnar. Szepes-Remete, Eres Gemeinde im ungar. Komitat Jips, am Göllnisturk und an der Linie Margitfalu-Schmöllnin (Golnisthalbahn) der Kaschau-Oberberger Gisenbahn, du (1890) 1816 meist deutsche E.; Berghan auf Ein und Kupfer, Aussuhr von Gerste.

Einstedel. 1) Dorf in der sachs. Rreis: und Amtshauptmannschaft Chemnis, in 345 m sek. an der Zwönis und an der Linie Chemnis: Are Adorf der Sachs. Staatsbahnen, dat (1826) 3728 (E., darunter 66 Katholiten, (1900) 4346 (E., der Kelegraph): Cisengießerei, Holzichleiserei, Hartistion von Maschinen, Turngeräten, Strumpswam Bapier, Pappe, Kartonnagen, Bürsten u. a., ient Brauerei. — 2) Gosdomäne im Oberamt Tükimandes württemb. Schwarzwaldbreises, e. 8 km von übingen, am Einstuß der Echaz in den Redar, geden zum Dorfe Kirchentellinsfurt und hat ein vom Graien Eberhard im Bart 1482 erbautes Jagdschloß.

Ginfiebel, sach. Abelsgeschlecht, bas matricheinlich von den schon im 13. Jahrh. genannten Rammerern von Gnandstein abstammt. Die ordente liche Stammreihe beginnt mit Ronrad von E., ven beffen vier Gohnen der zweite, ebenfalls Rontal von E. genannt, 16. Juni 1426 in ber Schlacht bei Auffig gefangen wurde, bann in das Seilige gand wallfahrtete, von wo er nach 20jähriger Gefangen: icaft bei den Turtmenen 1455 zurückehrte. En Großneffe desfelben, Hildebrand I. von E., get. 1435, geft. 1507, brachte ben Teilungevertrag von 26. Aug. 1485 zwischen Rurfürst Ernft und berich Albrecht von Sachsen zu stande. Bon den drei Eit nen hilbebrands I. war ber zweite, heintid bildebrand II. von E., geb. 1497, geft. 6. 20. 1557, eifriger Beforberer ber Reformation. Ale in Bauernfrieg begann, sette er sogleich auf Lutbri-Rat bas zu zahlende Lehngeld berab. Bon feinen neun Sohnen wurden Beinrich, Saubold, Silbebrant und Abraham die Stifter der vier Linien ju Sahlie (erloschen 1763), Scharfenstein, Gnandstein und Sybra. — Bgl. Krebs, Heinrich von E. (Lp. 1886)

Der Begründer der Scharfensteinschen Linit. Haubold von E., geb. 1521, gest. 1592, übt als Kanzler der Kursarstein August und Spristant von Sachsen großen Einstuß. Durch seine Interpolitete sich die Linie in die beiden Hause zu Schriften und zu Wolsenburg, die noch jest beitem.

— Bgl. Krebs, Haubold von E. (Lyz. 1895).

Der Begründer des Wolfendurger Ante. Rudolf Haubold von E., geb. 23. Jan. 1618 gest. 8. April 1654, ein Freund der Bijfenschaft hinterließ einen Sohn, Hans Haubold von geb. 1654, gest. 1. Dit. 1700, welcher die ihn lausigische Standesherrschaft Seidenberg erwat deren 1815 sächsisch gebliebener Anteil, Reiter dorf, seinem Besiger seit 1831 einen Blas in M sächs. Ersten Rammer versieh. Hans Haubold, Ersten Rammer versieh. Hans haubold E. hinterließ drei Söhne, deren ältester, Johan E. binterließ vei Söhne, deren ältester, Johan Georg von E., geb. 24. Mai 1692, gest. 17. Ur 1760, als königlich poln. und kursurstlich ich ihr marschall 9. Sept. 1745 in den Reichsgrapen

erhoben wurde. Seine beiden Sohne find die Stif- | etyden wurde. Geine beiden Sohne into die Stifter zweier Zweige geworden. a. Den altern Zweig zu Seidenberg-Reidersdorf) stiftete Graf Johann Georg Friedrich von E., ged. 18. Dez. 1730, gest. 21. Juli 1811, der 1763 auf turze Zeit sächf. Rabinettsminister war. Sein altester Sohn, Graf Georg von E., ged. 5. Aug. 1767, gest. 3. April 1840, längere Zeit bevollmächtigter Minister am russ. Dose, starb tinderlos, wesdalb die Standesberrschaft an seinen jüngern Bruder, Graf Heinrich von E., ged. 19. Aug. 1768, gest. 25. Mai 1842 als Oberschent zu Dresden, kam. Dessen eines Graf Johann Georg von E., ged. 25. Dez. 1848, löniglich sächs. Oberschent und Kammercherr, ist gegenwärtig Haupt des altern gräft. Zweiges und als solches Mitglied der sächs. Ersten Kammer. d. Den jüngern gräft. Zweig, der die Herrichaft Wolkendurg besitzt, stiftete Graf Detlev Karl won E., ged. 27. Aug. 1787, gest. 17. Dez. 1810, sächs. Ronserenzminister (dis 1777) und Bürkl. Gebeimrat. Dessen zweiter Sohn, Graf Detlev von E., ged. 12. Dit. 1773 zu Bolkendurg, wurde Geb. Kinanzrat, dann Kreisdauptmann des Meißnisser und Staatssefterkör der innern Angelegen. ter zweier Zweige geworben. a. Den altern Zweig nischen Kreises und 14. Mai 1818 Rabinetts: minifter und Staatsfefretar ber innern Angelegenbeiten und zugleich mit ber Leitung bes auswartigen Departements beauftragt. Er begleitete ben Konig Friedrich August I. im Ottober 1813 nach Leipzig, folgte biefem nach Berlin und fpater nach Bregburg und leitete die Unterhandlungen wahrend des Wiener Rongresses. Nach Erledigung der Obertammerherrenftelle übernahm er auch die Oberaufficht aber bie wissenschaftlichen und Kunst-fammlungen in Dresben. Unter König Anton itieg sein Einfluß um so mehr, als dieser bei Lebjeiten seinjus um jo meye, als viejer det Leds
jeiten seines Borgangers allen Regierungsgeschäften fremd geblieben war. Seine Opposition gegen
alle Resorm, hinneigung zur pietistischen Partei
und eigenmächtige handlungsweise machten ihn
iehr unpopulär, so daß er in den Septembervberzungen von 1830 auf den Wunsch des Königs seine Intlassung nahm und sich auf seine Güter zurückzog, vo er 20. März 1861 starb. Haupt dieses Zweiges st Graf Kurt Karl Julius von E. auf Wolten: vurg, geb. 13. Juni 1873.

Dem nicht graft. Scharfenfteiner Saufe gehörte an Friedrich hilbebrand von E., geb. 30. April 750 zu Lumpzig bei Altenburg, Brafident bes Appellationsgerichts zu Jena, Wirkl. Geheimrat ind Oberhofmeister ber Großherzogin Luise von Sachsen-Beimar. Er schrieb Schauspiele und Opeetten, Lieder und Novellen; auch bearbeitete er nehrere Stude Calberons für die Beimarische Bubne, gab anonym Grundlinien qu einer Theorie er Schauspieltunste (Ppz. 1797) heraus und lieferte ine freie, metrische übersetzung des Terenz (2 Bde., bd. 1806). Er starb 9. Juli 1828. Sinstedeln. 1) Bezirf und Martiscen in

hweiz. Kanton Schwyz, hat 122 qkm, (1900) 551 E., darunter 83 Brotestanten. Der Fleden egt an der Zweiglinie Biberbrücke: E. (5 km) der Schweiz. Südostbahn und besteht zum großen Teil us Gasthöfen und Wirtshaufern. Die Hauptewerbezweige der Bewohner bilden die Berpflegung er Ballfahrer und ber bebeutenbe, fich auch nach ern Auslande erstredenbe Sandel mit Gebetbuchern, eiligenbildern, Rosenfranzen, Medaillen, Cruciren und andern sog. Devotionalien, der namentsch durch das Geschäft von Benziger & Co. (s. d.)

betrieben wird. In der Revolution litt E. fehr und wurde nehft der Abtei (f. unten) geplundert. Sier begann Ulrich Zwingli als Pfarrverweser sein kirch-liches Resormationswerk. — 2) E., Rotre-Dame des Ermites, Monasterium Eremitarum, des rühmtes Benediktinerfisst und einer der besuchtesten Wallfahrtsorte der Welt, liegt in 885 m Höhe über dem Markisleden E. Die Straße nach dem Berge Ezel und nach Rapperswyl führt über die Sihl mit der sog. Teufelsbrücke und vorher an dem Hause vor-bei, wo Theophrastus Baracelsus geboren sein soll. Das Kloster, in einem finstern und früher auß-gebehnten Walde, im Laufe der Zeit dis ins 16. Jahrh. sechsmal ganz oder teilweise durch Feuer zerstört, wurde 1704—19 im ital. Stil aufgeführt und bildet mit den Ringmauern ein gewaltiges, 258 m langes, 255 m dreites Viered; die Kirche wit wei Monten Thomas kaht in der Mitta der mit zwei schlanten Turmen fteht in der Mitte ber hauptsaçabe. Berühmt ist besonders das Gnadensbild Maria zu den E., bei dem sich 14. Sept. (sog. Engelweihe, weil der Bischof von Konstanz, der 948 die Kapelle einweihen wollte, in der Nacht vorher Gesange von Engeln und bei Beginn der Meihe die Stimme gehart haben sall- gart? Beihe die Stimme gehört haben soll: «Halt' ein, Gott selbst hat die Kapelle geweiht!» die meisten Wallfahrer einfinden sim Durchschnitt der letzten drei Jahrhunderte jährlich etwa 150000 Wallssahrer). Zwischen dem Fleden und dem Kloster steht ein mit dem Kloster steht ein mit dem Bild der beiligen Jungfrau und einer goldenen Krone verzierter Brunnen aus schwarzem Marmor mit 14 Robren, aus benen die Bilger zu trinken pflegen. Das Stift besitzt eine Bibliothek von 40000 Banden, 1190 Handschriften und 1015 Intunabeln und hatte bis zur helvet. Staatsums wälzung einen sehr reichen Kirchenschag. Bei dem Kloster, zu welchem 84 Priester, 12 Kleriter und 24 Brüder des Benediktinerordens gehören, der stehen ein Priesterseminar, Gymnasium und Lyceum. Das Kloster betreibt auch musterhafte Rindviehen und Klerkensch (Kirikalas Schlas) Pferdezucht (Einstedler Schlag). — Seine Grunbung wird bem Grafen Meinrab von Sulgen (861 ermorbet) zugeschrieben, ber zu Ehren eines ihm von der Abtissin hildegard in Zurich geschenkten wunderthätigen Marienbildes eine Kapelle erbaute. Nach seinem Tode wurde hier ein Benediktiner-Gremitenkloster von Propst Eherhard von Straßgremtentoper von propit Evergard von Straf-burg erbaut. Rudolf von Habsburg erteilte 1274 ben Abten des reichsfreien Klosters die Fürsten-würde, und schon früher machten die Kaiser des sächs. Hauses, besonders Otto d. Gr. und Hein-rich II., dem Kloster sehr bedeutende Schenkungen. Die Herrschaft bes Klosters, nach Ausbebung burch die helvetische Republik 1817 teilweise wiederhergestellt, dauerte dis 1830. — Bgl. Tschudi, Einsied-lische Chronik (Einsied. 1823); Landolt, Ursprung und erste Gestaltung des Stifts Maria (ebb. 1845); Ringholz, Geschichte bes fürftl. Benedittinerstiftes U.L. B. ju C. unter Abt Johannes I. von Schwanden. 1298—1327 (ebb. 1888); Gelpte, Chriftl. Sagen:

geschichte ber Schweiz (Bern 1862). **Einstedl**, czech. Mnichow, Stadt in dem Gerichtsbezirk Marienbad der österr. Bezirkshaupts mannicaft Tepl in Bohmen, in 736 m Sobe, an ber Linie Marienbad-Rarlsbad ber Ofterr. Staats: bahnen, hat (1890) 1166 beutsche E., eine ber schon: sten Kirchen des Landes, schönes Kloster der Schulichwestern de Notre-Dame; bebeutende Serventin-steinbruche und Schleisereien, Dampfbrauerei, Aderbau, Biebzucht und Sopfenhandel.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google.$

Ginfiedler, f. Anachoreten. — Uber E. in ber

Jägerei f. Einganger.

Cinfiedler (Didus solitarius Strickl.), Soli: tar, eine Art ber Dronten (f. b.), die noch in ber zweiten Salfte bes 18. Jahrhunderts auf der Infel Robriguez lebte, feitbem aber ausgerottet ift. Der Bogel war fo groß wie eine Gans, von fcwarz-

weißer farbung. [hieronymiten. Einfiebler bes heiligen Dieronymus, f. Sinfieblertrebfe, Diogenes, Bernbards. eine ober Bernharbinertrebse (Paguridae), eine Familie der gehnfüßigen Krebse, die durch die Bil-dung ihres hinterleibes eine vermittelnde Stellung zwischen den langschwänzigen Krebsen und den kurz-schwänzigen Krabben einnehmen und die man deshalb als Mittellrebse (Anomura) zusammenge: faßt hat. Die eigentümliche Umbildung ihres Hinterleibes in einen weichhautigen, unsymme-trischen Sack mit Alammerfußchen am Ende ist die Folge ihrer Gewohnheit, in Schnedenschalen zu hausen, die sie entweder als leere Gehäuse gesunden und bezogen haben ober aus benen sie die legitimen Besitzer herausfressen, um sich dann an deren Stellezu seken. Sie klammern sich sodann mit den zu diesem Imede umgebildeten Anhängen ihres wurstförmigen Abbomens an der Schnedenspindel fest und ziehen fich bei Gesahr so weit in das Haus zurud, daß die großere ber beiben, jur Berftellung bes Gleichgewichts verschieden großen Scheren die Behaus: mundung volltommen verschließt. Dabei halten fie so fest, daß man bei dem Bersuche, sie herauszu-ziehen, die meisten entzweireißt. Da das Tier stets ein seiner Große entsprechendes haus wählt, fo ift es genotigt, von Beit ju Beit nach ber Sau-tung eine neue großere Schnedenschale ju suchen; ber Umzug wirb nach forgfaltiger Brufung bes neuen Gehauses sehr rasch vollzogen, ba ber fcus-lose hinterleib ein Lederbissen für hungrige Fische ist. Gine intereffante Beobachtung an Diefen Rrebfen ist ihr Freundschaftsverhältnis zu gewissen Seeanemonen, Tieren aus ber Gruppe ber Aktinien, welche auf ben Schnedenschalen, die von E. bewohnt sind, hausen und offenbar durch ihrenesselnden Fühler einen wirksamen Schutz für den Arebs bilden, der wieder seinerseits durch seine Ortsbewegung der Altinie die Ernährung so sehr erleichtert, das hierin ein wesentlicher Borteil für sie gegenüber ihren an den Felsen seshaften Gattungsverwandten geschaffen wird. Aquariumbeodachtungen wandten geschaffen wird. Aquariumbeodachtungen baben est dierhei über allen Ameisel erhaben das haben es hierbei über allen Zweifel erhoben, baß der Krebs vielfach beim Umzug die Freundin mit: nimmt, indem er mit ber Schere fie vorsichtig von bem alten Gebaufe ablöft und fo lange auf ber neuen Schale festhält, bis bas Jusblatt ber Altinie wieber angeheftet ift. Im Gegensape zu biesem auf gemeinsame Interessen gegründeten Berhaltniffe wird ein auf folden Gehaufen oft angesiebelter Riefelschwamm (Suberites, f. Spongien) häufig zum Berberben bes Insassen, indem er die Schale lang-sam umwächst und den Krebs durch überwachsen der Mundung totet. Die meisten Gattungen bieser Gruppe, wie Pagurus, von welcher Gattung die baufigste Art der gemeine Bernbardstreds (Pagurus Bernhardus L., s. Tasel: Meerwasser: Aquarium, Fig. 14, beim Artikel Aquarium, und Tasel: Krustentiere II, Fig. 5) ist, Diogenes u. s. w., leben im Meere; die Arten der Gattung Coenobita find Landformen, welche Landschnedenschalen aufsuchen. Desgleichen bewohnt ber auf!

ben fübafiat. Infeln vortommenbe, burch einen bartschaligen hinterleib ausgezeichnete, bis 25 cm lana werbenbe Beutelfrebs, Rotostrebs ober Bal-menbieb (Birgus latro Herbet) Felfenlocher und geht nachts auf das Land, um abgefallene Rotos: nuffe mit ben Scheren ju öffnen. Er tragt fein Bebause; seine Kiemen sind durch Anpassung an die Luftatmung zu einer Art Lunge geworden. Sein. Fleisch ist wohlschmedend. Auch gewinnt man aus ibm ein vorzügliches Ol.

Einfiedlervunkt, f. Singularitäten.

Einfiedlerferviten, f. Serviten. [himmel. Einfiedlervogel, lleines Sternbild am fübl. Einfildige Sprachen, f. Sprachwissenschaft. Einfpänner, f. Eigenlehner. Einspänner, f. Berebelung. Einsprengmaschine, Anfeuchtmaschine. Resmaschine, eine Borridung, mittels beraleinen und haummallene Gemehe somie Rapier per leinene und haummallene Gemehe somie Rapier per leinene und baumwollene Gewebe sowie Bapier per bem Mangen ober Kalandern (f. Appretur) gleid: mäßig benegt werden. Dies geschieht burd eine rotierende Burfte, ein mit feinen Löchern verfebenes Robr oder eine Art Injektor.

Sinsprigkondensator, f. Kondensator. Sinsprigung, f. Injettion. Sinspruch, 1) nach der Deutschen Civilpro-ekordnung derjenige Rechtsbehelf, welcher einer dumigen Prozespartei zur Beseitigung eines auf Antrag bes Gegners wiber fie erlassenen Berfaum nisurteils (f. d.) gegeben wird (§§. 338 fg.). Einspruchsfrift, eine Notfrift, beträgt zwei Boden. beginnend mit ber Zustellung bes Berfaumnisuteils. Muß bie Zustellung im Auslande ober burd öffentliche Betanntmachung erfolgen, fo bat das Gericht die Ginfpruchsfrift im Berfaumnisurteil obit burch nachträglichen Beschluß zu bestimmen. Die Einlegung bes E. erfolgt burch Zustellung eines Schriftsages an ben Gegner, welcher die Ertlärung baß gegen bas Urteil E. eingelegt werde, wie bie Labung zur munblichen Berhandlung enthalten muß. Durch ben rechtzeitig eingelegten G. wird ber Brozes in die Lage zurüchversett, in welcher er fic vor Eintritt der Bersaumnis befand. Soweit tie auf Grund ber neuen Berhanblung zu erlaffen: Entscheidung mit ber Entscheidung bes Berfaumnis urteils übereinstimmt, wird diese aufrecht erbalten soweit dies nicht der Fall, im neuen Urteil das Ber fdumnisurteil aufgehoben. Der E. tann innerband berfelben Sache und Inftang wiederholt Blat greifen fofern gegen biejenige Bartei, gegen welche frub: ein Berfaumnisurteil erlaffen und welche im neuen Berhandlungstermin erfchienen ift, fpater infele: neuer Saumnis neues Urteil folder Art ergeht. Gin Rorrettiv gegen einen hierburch ermöglichten Dis brauch liegt nur barin, baß jebes wiederholte Ber saumnisurteil auch ohne Antrag für vorläufig reftredbar zu ertlaren ift. Dagegen ift ber E. unftan haft in dem Falle, daß die Einspruchspartei gleich im neuen Berhandlungstermin nicht erscheint ex: nicht zur hauptfache verhandelt und beshalb ter E. verworfen wird. 2) E. gegen ben Bollftredunge befehl (f. b.; §. 700) und gegen ein für porlaun: vollstredbar ertlattes Urteil (§. 719).

Im Strafprojes findet E. ftatt gegen amit richterliche Strafbefehle. Der rechtzeitig (binne einer Boche nach Buftellung bes Strafbefehls) be-Amtsgericht erhobene E. verhindert, daß der Stra befehl die Wirkung eines rechtskräftigen Urteils :: lange. Er hat jur Folge, baß jur hauptverbant

lung vor dem Schöffengericht geschritten wird, sofern nicht bis zu beren Beginn, sei es bie Rlage von ber Staatsanwaltschaft, sei es ber E. zurückgenommen vird. Bei Verfäumnis der Hauptverhandlung wird ber E. ohne Beweisaufnahme burch Urteil vervorfen (Strafprozesordn. §§. 449—452). S. auch Untlagestand, Strafbefehl, Strafverfügung, Unzehorsamsversahren. Ahnliche Bedeutung hat ber F. gegen das Bersaumnisurteil eines Gewerbes gerichts (s. d.; Gesetz vom 29. Juli 1890, §. 38). Er ist eingeschränkter und hat die Bedeutung der Biedereinsetzung, wenn das Urteil nach einem fortgesetzen Termin ergeht, in welchem eine Bartei nicht erscheint.

Rach bem Deutschen Batentgefet vom 7. April 1891, §. 24, fann nach ber vom Batentamt verınlaßten Beröffentlichung einer zweds Erteis ung eines Batents eingegangenen Unmeldung vinnen 2 Monaten schriftlich mit Grunden verfebener G. beim Batentamt erhoben werben. Er tann nur auf die Behauptung ge-tügt werden: a. daß eine neue Erfindung, velche eine gewerbliche Berwertung gestattet, m Sinne ber §§. 1 und 2 bes Batentgesetes iicht vorliege; b. daß ber Anmelber nicht ber rfte Unmelber fei, baß insonderheit die be-annt gemachte Erfindung Gegenstand des Baents eines frühern Anmelbers fei; c. baß ber vefentliche Inhalt ber Anmelbung ben Bechreibungen, Zeichnungen, Modellen, Geratschaften ober Ginrichtungen bes Ginfprechens en ober einem von diesem angewendeten Berabren ohne beffen Einwilligung entnommen ei (§. 3). Im Fall a. und b. tann ber E.

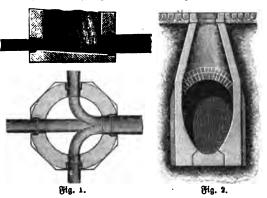
on jedermann erhoben werden. Gegen ben Beoliuß, durch welchen über die Erteilung des Bazents beschloffen wird, können der Batentsucher oder der Einsprechende innerhalb eines Monats unter Beifügung von 20 M. Beschwerde einlegen. dat im Fall c. der E. die Zurüdnahme oder Zupat im Fau c. der E. die Jurutnagme oder Juscüdweisung der Anmeldung zur Folge, so kann der Einsprechende, salls er innerhalb eines Morats seit Mitteilung des Bescheides die Ersins dung seinerseits anmeldet, verlangen, daß als Tag einer Anmeldung der Tag vor Bekanntmachung der frühern Unmeldung sestgesetzt werde (§. 3). Sin E. gegen Berechnung der Kämien für Unsälle dei Bauarbeiten wird im Gesetz vom 30. Juni III der Den Ins 1900 (§. 28), ein E. des Berficherten über den Insalt ber ihm zu erteilenden Bescheinigung in §. 187 223 Invalidenversicherungsgesetzt vom 18. Juli 1899 geregelt. Was vorstehend in Reichsgesehen E. genannt wird, wird in andern abnlichen Fallen nismeilen Biberfpruch (f. b.) genannt. Rach bem Bürgerl. Gefesbuch (§§. 61 und 62)

ann die Berwaltungsbehörde gegen die Gintragung ines Bereins in bas Bereinsregifter E. erheben, venn ber Verein nach öffentlichem Vereinsrecht unrlaubt ift oder verboten werden fann, oder wenn er inen polit., socialpolit. oder religiösen 3med ver-olgt. Das Amtsgericht hat den E. dem Borstand nitzuteilen, ber ibn im Bege bes Bermaltungsftreit= verfahrens ober, wo solches nicht besteht, burch Returs nach Maßgabe ber Reichsgewerbeordn. 38. 20 und 21 anfechten fann.

Cinftand, f. Retratt. Cinftedfchloft, f. Schloft. Cinftehen, Bezeichnung für die freiwillige Stellvertretung eines Wehrpflichtigen durch einen andern. Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. V.

Entweber stellt berjenige, ber seiner Dienstpflicht nicht felbst genügen will, einen Vertreter und findet sich mit ihm gegenseitig ab, ober der Staat über-nimmt gegen Zahlung einer bestimmten Summe die Beschaffung eines Stellvertreters. Derjenige, ber fich vertreten last, wird Ginfteller, fein Stellvertreter Einstehen genannt. In Staaten, wo die allgemeine Behrpsticht gilt, ift das E. untersfagt. — über E. in der Jägerei f. Einschwingen. Einsteigbrunnen, soviel wie Einsteigschächte. Einsteigschächte ober Revisionsbrunnen,

gemauerte Schachte von rechtedigem, auch ellipti: schem oder treisförmigem Querschnitt, um Zugange ju den Thonröhren ober Ranalen der Ranalisations: anlagen zu erhalten zwecks Revision ober auch zur herausschaffung von Sand u. dgl. Sie find mit



Steigeisen in ben Bandungen, ferner oben mit einem in das Pflaster der Straßen eingefügten Dedel versehen. Borftebende Fig. 1 zeigt einen Ginsteigschacht für Robrtandle, Sig. 2 einen folden für gemauerte Randle. [Jagdzeug (f. d.). mauerte Kanale. [Jagdzeug (f. b.). Einstellen, bas Einschließen bes Wilbes burch

Einsteller, f. Biehverftellung.

Sinftellung. Die E. jum aktiven Dienst beenbet bie Aushebung ber Militarpflichtigen. Der Zeitpunkt ber E. wird allichtlich bestimmt, die rechts zeitige Ginberufung ift Sache ber Bezirtstommanbos (Deutsche Wehrordnung von 1888, §§. 80 fg.).

Ginftellung bes Rontursverfahrens, nach ber Deutschen Kontursorbnung eine besondere Art ber Beendigung besselben, welche dieselben Bir-tungen hat, wie die nach Abhaltung bes Schlußtermins oder Bestätigung eines 3mangsvergleichs erfolgende Aufhebung bes Kontursverfahrens (f. b.). Bei dem Konturs über das Bermogen einer eingetragenen Genoffenschaft ift bie E. auf Grund ber Buftimmung ber Glaubiger nach §. 109, Abf. 2 bes Reichsgefeges vom 1. Mai 1889 erft bann zuläffig, wenn ber Bollzug ber Schlufverteilung begonnen bat. S. auch Genoffenschaft (im Ronturs).

Einstellung des Strafverfahrens. Die E. iteht im Borbereitungsverfahren ber Staatsanwalt= schaft zu, wenn die von ihr angestellten Ermittelungen teinen genügenden Anlaß jur Erhebung ber öffents lichen Antlage gegeben haben. Der Beschuldigte ift von der E. in Renntnis zu segen, wenn er vom Hichter vernommen ober verhaftet war. Satte jemand Antrag auf Rlagerhebung gestellt, so ist ihm die E. unter Angabe der Grunde mitzuteilen. War es der durch die strafbare handlung Verlette, so steht ihm binnen zwei Wochen Beschwerde an den Vorgesetten der

Staatsanwaltschaft und gegen bessen ablehnenben Bescheib binnen einem Monat der (von einem Rechtsanwalt zu unterzeichnende) Antrag auf gerichtliche Entscheidung ju, für welchen in ber Regel bas Oberlandesgericht zustandig ist. Ift Borunter-juchung geführt worden, jo hat das Gericht, falls es nicht das Sauptverfahren eröffnet, den Angelchulbigten außer Berfolgung zu feten oder (wegen Abwesenheit und Beistestrantheit ober weil die Festftellung des bezüglichen Straffalls mit Rudficht auf einen andern biefelbe Berfon betreffenden Fall für die Strafzumessung unwesentlich erscheint) das Ber-fahren vorläufig einzustellen. Ist das hauptver-fahren eröffnet, so muß auf E. des Berfahrens ertannt werden, wenn der bei einem Antragsdelitt erforderliche Antrag nicht vorliegt oder rechtzeitig zurüdgenommen ist. Auch bewirkt in der Regel der Lod des Privatilägers die E. des Berfahrens (Deutsche Strafprozesorbn. §§. 168 fg., 196, 203, 208, 259, 433). Rach der Ofterr. Strafprozesordn. §§. 109 fg. ist die Boruntersuchung, sobald ber An-klager das Begehren nach strafgerichtlicher Berfol-gung zurucksieht oder auf E. der Boruntersuchung anträgt oder erklärt, daß er leinen Grund zur weitern gerichtlichen Berfolgung finde, durch Berfügung bes Untersuchungsrichters einzustellen; außerbem tann die E. ber Boruntersuchung nur burch Befoluß ber Ratstammer ober bes Gerichtshofs zweiter Instanz erfolgen. Dem Befdulbigten ift auf fein Berlangen zu bezeugen, daß tein Grund zur weitern

gericklichen Berfolgung gegen ihn vorhanden sei. **Einstellvieh**, s. Biehverstellung. **Sinstener** (franz. impôt unique), das Spstem, alle Staatsausgaden durch eine einheitliche direkte Einkommen- oder Ertragssteuer zu deden. Der Gebanke ist nicht neu; schon Marschall Bauban verstrat ihn in seinem «Projet d'une dime royale» (1707); später wollten die Physiotraten (s. Physiotratismus) eine einzige Grundsteuer eingeführt wissen. Auch im 19. Jahrh. taucht der Plan einer E. dsters auf. Bekannt ist die socialistische Forderung einer einzigen progressionen einstommensteuer an Stelle aller bestehenden, insbesondere auch der insbirekten Steuern. In größern Gemeinwesen mit sehr verschiedenartigen Einkommensquellen dürste der Plan praktisch undurchsührbar sein.

Ginftich, Wertzeug, f. Glas.

Sinftreichen sagt man in der Jägersprache von niederm Federwild, das in die Nete und Garne fliegt; von den Rebhühnern auch, wenn sie einfallen (sich niederlassen).

Einfturgbeben, f. Erbbeben. Einfturgtrater, f. Rrater.

Sinsturzsteren, j. Krutet.
Sinsturzsteren, j. Seen.
Sinsturzsteren, j. Seen.
Sinstweilige Verfügung, eine gerichtliche Maßregel, die nach der Deutschen Civilprozesordn.
§§. 935—945 zulässig ist: 1) zur Sicherung der tünftigen Iwangsvollstreckung. In dieser Beziehung ist die E. B. dem Arreste (f. b.) verwandt, von ihm jedoch insofern unterschieden, als letzterer auf Sicherung der Iwangsvollstreckung wegen einer wirklichen oder möglichen Geldforderung, sie selbst aber auf Sicherung der Iwangsvollstreckung wegen einer Individualleistung (d. h. des Streitzegenstandes) geht. Voraussehung für den Erlaß einer dersartigen E. B. ist die Besorgnis, daß durch eine Beränderung des bestehenden Justandes die Berwirklichung des Rechts auf die Individualleistung vereitelt oder wesentlich erschwert werden könnte, z. B.

bei bem Anspruch auf Berausgabe einer Sache durch Bernichtung ober Beseitigung berselben, ober bei einer Hypothek durch Devastierung des Pfandgrund: ftücks. 2) Zur Regelung eines einstweiligen Zustan-bes in Bezug auf ein streitiges Rechtsverhallnis. Dazu wird vorausgesett, daß diese Regelung, ins-besondere bei dauernden Rechtsverhältnissen, jur Abwendung wesentlicher Nachteile ober zur Berhinberung drobender Gewalt oder aus andern Gründen ndig erscheint. Her hat die E. B. also die Bedeutung eines Interimistikums, und sie sinder vorzugsweit Anwendung auf Besitzstreitigkeiten, Gintragungm ins Grundbuch (Bürgerl. Gesetz). §§. 885 und 8991. Alimentationsansprüche (§. 1716), Bauprozesse, Ge-sachen, Streitigkeiten über den Rachlaß (§§. 1990. und 2016) u. a. — Welche Anordnungen jur Greichung des jedesmaligen Zweckes erforberlich sind, bestimmt das Gericht. Es tann 3. B. Sequestration oder ein Gebot oder Berbot einer Handlung, 3. L. ber Beräußerung, Belaftung, Berpfandung eines Grundftuds anordnen. Rach Burgert. Gefest. § 459 tann bei Biehgewährschaftsstreit die öffentliche Berfteigerung des Tieres und die Hinterlegung des Er löses angeordnet werden, sobald die Besichtigung des Tieres nicht mehr ersorderlich ist. Auf die An ordnung der E. B. und das weitere Berfahren finden die Borschriften über den Arrest mit Wodisitationen Anwendung. Für den Erlaß von E. B. ift das Gerich der Hauptsache zuständig. Die Entscheidung tamm bringenden Fällen ohne vorgängige mündliche Behandlung erfolgen. Nur unter besondern Umständen fann die Aufhebung der E. B. gegen Sicherheits-leistung gestattet werden. In dringenden Fallendur auch das Amtsgericht, in dessen Bezirte fich der Streitgegenstand befindet, ja sogar der Borfigend des Rollegialgerichts der Sauptsache E. B. erlassen

Einfumpfen, f. Holztonfervierung. Eintagskliegen, hafte ober Ephemeren (Ephemeridae), eine Familie der zu den Gera-flüglern gehörenden Amphibiotica (f. d.), schank außerordentlich zart gebaute, weichbäutige Inselten, die als außgebildete Liere eine ganz furze Ledensdauer haben und keine Nahrung zu sich nehmen im nen, ba ihre Mundteile vertummert find. Die Fublin find turz und pfriemenförmig, die Flügel dunn häutig und dicht geädert, die vordern groß und dra ecig, die hintern tiein und rundlich, beim Männca die Borderbeine start verlangert. Der hinterleit läuft in drei lange Schwanzfähen aus. Die Lawen leben von andern fleinen Waffertieren im Waffer, be figen fraftige Mundteile und atmen burch an der Seiten bes hinterleibes befindliche Riementraden (f. Tracheen). Sehr eigentümlich ist, daß sich das wu tommene Infett nach Berlaffen des Baffers noch ein nal vollständig häutet. Zu den E. gehören unter andern die 20 mm lange braune, mit braungestet ten Flügeln versehene gemeine Eintagsfliege (Ephemera vulgata L.), das Uferaas (f. d.) und die Theißblüte (f. d.). E. werden alljäbrlid un den Elbe: und Theißufern abends bei Feuerichen massenhaft gesammelt und getrodnet als jog. Beit wurm in den Handel gebracht, um als Bogelium: und zur Aufzucht von tostbarem Gestügel, Halum u. a., Berwendung zu finden.

Ginteilung, die Angabe ber Glieber (Arten bie zusammen ben Umfang eines höhern Begriff: (ber Gattung) ausmachen. Sie muß immer und einem bestimmten Gesichtspunkt (Einteilungsgrund) geschehen, 3. B. kann man ben Begriff Renk

einteilen nach bem Unterschiede bes Alters Geschlechte, Standes u. f. w.

Eintrag, Eintragfähen, f. Beberei.

Eintragerolle, ein nach bem Gefes über bas Urheberrecht (f. b.) an Schriftwerten, musitalischen Rompofitionen u. f. w. vom 11. Juni 1870, 88. 89 fg., bei bem Stadtrat zu Leipzig geführtes Berzeichnis. In die E. find ber Beginn und die Bollenbung ber Ubersetzung eines Originalwerkes innerhalb ber im Gefet vorgeschriebenen Friften einzutragen, wenn ber Urbeber ben auf bem Litelblatt ober an ber Spige des Werles vorbehaltenen Schutz gegen Nachdruck bezüglich der Aberfegungen fich bemahren will (§. 6). Wird innerhalb 80 Jahre von der erften herausgabe eines anonymen ober pseubonymen Wertes ber im Geset bezeichneten Art (§. 11) ober seit ber Beröffentlichung eines anonymen ober pseudonymen Wertes der bildenden Kunst (Gefes vom 9. Jan. 1876, §. 9) der wahre Name des Urbebers von ihm felbst oder seinen legitimierten Rechtsnachfolgern zur Eintragung in die E. angemelbet, so verlangert fich ber Schut gegen Nachbilbung von 80 Jahren feit bem Ericheinen bes Werles auf 30 Jahre feit bem Tobe bes Urhebers. Rur für lestern Zwed bient in Ofterreich bas Urheberrechtsregister bes hanbels-ministeriums (Geses vom 26. Dez. 1895, §. 44).

Gintränfelung, f. Inftillation. Gintritt ber Geftirne, f. Bebedung.

Cintrittsrecht ober Reprafentation brecht, bas Recht von Abtommlingen, an die Stelle von Borfabren in beren gesehliches Erbrecht zu treten, wenn die lettern die Zeit des Erbfalls nicht erleben, so daß also eine Erbsolge nach Stämmen eintritt. Das E. hat also 3. B. die Wirtung, daß mehrere Entel nur denjenigen Bruchteil der Erbschaft erhalten, welchen ihr verstorbener Bater, wenn er ben Großvater als ben Erblaffer überlebt hatte, geerbt haben würde, und diesen nach Ropfteilen unter sich teilen. Diefer Sat galt im rom. Rechte auch bann, wenn die Ainder von verschiedenen Geschwistern des Erblassers allein zur Erbsolge gelangen. Der Reichstagsabschied zu Speper von 1529 ordnete in Anlebnung an alteres deutsches Recht an, daßallein zur Erbfolge gelangende Geschwisterfinder nach Ropfen zu teilen hatten. Das Deutsche Bürgerl. Gesethuch tennt bas E. bei ben gefeglichen Erben erfter, zweiter und britter Drbnung. Gefegliche Erben erfter Drbnung find die Abtommlinge bes Erblaffers. Es treten also an die Stelle des jur Zeit des Erbfalls nicht mehr lebenden Abkommlinge die durch ihn mit bem Erblaffer verwandten Abtommlinge, die bisber durch seine Eristen, von der Erbfolge ausgeschlossen varen (§. 1924). In zweiter Ordnung sind gesetzliche Erben die Eltern des Erblassers und deren Abömmlinge. An die Stelle verstorbener Geschwister reten also beren Abtommlinge (§. 1925, Abf. 8). Befehliche Erben ber britten Ordnung find die Bropeltern bes Exblaffers und beren Abtommlinge S. 1926). Das E. gilt ferner bei Ausichlagung. Die Erbichaft fällt bier bemjenigen an, ber berufen ein wurde, wenn der Ausschlagende zur Zeit des Erbfalls nicht gelebt hatte (§. 1953). Dagegen gilt egstglich des Erdverzichts, daß, wenn ein Abkomming oder Seitenverwandter des Erblasters auf das jesegliche Erbrecht verzichtet, sich die Wirtung bes Bergichts auch auf feine Abtommlinge erstredt, sofern icht ein anderes bestimmt wird (§. 2849). Außerem jedoch gilt ber Bergichtende von ber gefetlichen Erbfolge ausgeschlossen, wie wenn er zur Zeit bes

Erbfalls nicht mehr lebte, findet also E. ftatt (§. 2346). — Wie weit die Lebre im Ofterr. Bürgerl. Gesehuch noch anerkannt ist, darüber besteht Streit; jedenfalls werden nach §. 782 Abkommlinge entferntern Grades durch den noch lebenden nähern Abtömmling von der Erbschaft selbst dann ausgeschlos= jen, wenn diefer erbunfahig oder rechtmäßig enterbt ift ober die Erbschaft ausgeschlagen hat. -Unger, Ofterr. Erbrecht, §. 38 (Lps. 1864). Einverleibung, j. Annerion. Einwalken, j. Luchfabrikation.

Sinwanberung, ber Zuzug von Ausländern in ein Land zum Zwed ber Riederlassung, also bas Gegenstud zur Auswanderung. Man tann Daffeneinwanderung und Einzeleinwanderung unterscheiben. Erftere führt gange Bollerschaften ober boch größere Gruppen in neue Wohnsite (Bölkerwande: rung, Emigration). Die heutige E. nach Amerita und andern Roloniallandern ift trop ihrer numerischen Bebeutung wesentlich eine individuelle, indem bie zahlreichen einzelnen Perfonen und Familien in teiner nabern Beziehung zu einander fteben.

über die frühere staatliche Begunftigung

der E. s. Bevölkerungspolitik.

ze nachdem die Einwanderer in ihrer neuen Heis mat die Staatsangehörigkeit erwerben ober nicht, unterscheidet man die rechtliche von der bloß fattischen E. (S. Naturalisation und Indigenat.) Statist. Erhebungen in betreff der E. pslegen nur in den überseeischen Landern vorgenommen zu wer-den, dei denen die E. hauptsächlich über bestimmte Hafen stattfindet und sich deshalb erheblich leichter zissernmäßig seststellen läßt, als in den meisten europ. Staaten. Auch im Deutschen Reiche sehlt es an einer direkten Ermittelung der E. Einen Anstallen halt zur Beurteilung bieten hier indessen die Bolksjählungsergebnisse, welche die Bevöllerung nach den Geburtslandern und nach der Staatsangehörigfeit unterscheiben. Im Deutschen Reiche wurden 1. Dez. 1871: 206 755, 1880: 275 856, 1885: 372 792 und 1890: 438 271 fremde Staatsange-borige (Ausländer) gezählt. Bon den 512 668 im Deutschen Reiche im I. 1890 gezählten außerhalb Deutschlands Geborenen entfielen auf:

Deitschlingern 207125 Stalien ... 13080 Schweiz ... 41613 Augemburg ... 12704
Dänemark ... 28429 Belgien ... 10213
Rieberlande ... 56437 Spanien und Bortugal 7880
Kufland ... 55237 Abriges Europa ... 2462
Frankreich ... 32130 Bereinigte Staaten von Erofdritannien n. Is 748 Abrige außerenropkische Schweben-Korwegen 14615 Känder ... 17466
Schweben-Korwegen 14615 Känder ... 11439
Die Zahl der Außländer im Deutsche Wirden ber Haupt befrimmt, ob das betreffende Land dem Deutstand bestimmt, ob das betreffende Land dem Deuts

stand bestimmt, ob das betreffende Land dem Deutschen Reiche benachbart ist, welche Ausdehnung das Land selbst und die Grenzstrecke besitzen. Im wesent-lichen werden denn auch die Auslander vorwiegend gerade in denjenigen Bundesstaaten angetroffen, deren Gebiet von ihrem heimatsstaate beruhrt wird. So fanden fich 3. B. (1890) von 207 135 in Ofterreich-Ungarn Geborenen in Bapern 57 255, in Sachfen 56 901, in Breufen 71 994. Die 41 613 Schweizer bielten sich jum größern Teil in subbeutschen Lanbern auf; es waren von ihnen in Elsaßelothringen 9195, in Baben 9926, in Bapern 4638, in Burt: temberg 4712. Selbst aus nicht unmittelbar an bas Reich angrenzenden Ländern ist die E. besonders dem nächstgelegenen deutschen Gebiet zugewandt; so wurden von den 18 080 in Italien Geborenen gegablt in Preußen 4861, in Elfaß:Lothringen 2688. in Bapern 2451, in Baben 1231, also in Preußen zwar mehr als in einem andern Staate (feiner weit: aus größern Ausdehnung wegen), doch nicht fo-viel als in den genannten süddeutschen Ländern zu-

sammen. Im übrigen s. Auswanderung.
Ginweihung, die unter symbolischen Sand-lungen stattfindende seierliche Erklärung über die Bestimmung einer Sache, namentlich bei tirchlichen Gegenständen. (S. Debitation.)

Cinweifung, f. Befigeinweifung und Immiffion. Einwendung eines Rechtsmittels, f. Rechts-

Einwerfen ober Zählspiel, ein von 4 Ber-fonen, b. b. 2 gegen 2, mit beutscher Karte gespieltes Kartenspiel. Jeder erhält 8 Blätter und die unterste Karte ist Trumpf. Die im ersten Spiel gewählte Trumpffarbe bleibt es durch eine ganze Tour von 48 Spielen und heißt daher Couleur favorite. Anfang jeder Tour wird ein König durchs Los bestimmt, der mit jedem 16 Spiele zu machen hat. Die ausgespielte Farbe wird bekannt; hat man sie nicht, so tann man nach Belieben zugeben; die Augen zählen wie üblich, und da es sich barum handelt, möglichft viel davon hereinzubringen, fo muß man feinem Partner nach Kräften einwerfen. 60 gegen 60 giebt Einstand, 90 (Matsch) gewinnt doppelt, und 120 (Bombe) dreifach.

Sinwerfen (jurist.), s. Ausgleichungspflicht.

Cinwertig, f. Wertigfeit.

Einwidlungen, naffe, f. Raltwaffertur. Einwilligung jur Cheschließung, f. Chehindernis.

Cinwintern, f. Winterfdut ber Bflangen. **Einwohnergemeinde**, f. Gemeinderecht. **Einzahl,** Singular, f. Rumerus. **Einzahnrab,** ein Zahnrad, auf dessen Umfang

nur ein gabn angebracht ift, wie es in Schalt- und bemmwerten Berwendung findet.
Singelhaft, Diejenige Form ber Freiheitsentsiehung, nach welcher die Gefangenen, jeder in einer besondern Belle, von den übrigen abgeson-bert gehalten werden. Der Grundgebante ber E. ift: den Ernst des Strafzwangs zum völligen Be-wußtsein zu bringen, durch Ausbedung der Gemein-schaft schädliche Einstüsse ern zu halten und durch Schaffung einer ausschließlich normalen gesellschaft-lichen Umgebung zu einer möglicht gesetzlichen Lebensführung zu erziehen. Dem Gefangenen wird eine Selle (10 am 25 ehm grab) grooniesen in eine Belle (10 am, 25 cbm groß) angewiesen, in welcher er Lag und Racht bleibt, arbeitet und alle feine Lebensbedürfniffe befriedigt. Die Gemeinicaft mit andern Gefangenen ift völlig aufgehoben; ber Ifolierte empfängt nur ben Besuch ber Gefängnisbeamten, unter Umftanden auch den feiner Bermanbten. Im einzelnen werben zwei Spfteme unterschieden: bas ftrengere und bas milbere. Rach bem strengern werden die Gefangenen auch außerhalb ber Belle abgesondert gehalten. Sie erhalten in Rirche und Schule geschlossene Einzelsitze, von denen aus sie nur den Brediger und Lehrer sehen, sich gegenseitig aber nicht. Sie geben auf Einzel-bofen einzeln spazieren und bededen, wenn sie aus ber Belle geführt werden, das Geficht mit einem Müßenschirme, in welchem für die Augen ein paar Löcher geschnitten sind. In dem in Philadelphia 1825 erbauten Zellengefängnisse, welches für die Weiterentwicklung des Systems der E. von grundlegender Bedeutung geworden ift, waren die Gin- ift gerade aus dem Lande, in welchem allein bie !.

richtungen für die E. am tonsequentesten durchge führt. Um einen Mittelpuntt gruppierten fich ein geschossige Flügel, an beren Korridoren ju beiden Seiten die Bellen lagen. hinter jeder Belle, bund eine Doppelthur mit ihr in Berbindung, befand fic ein ummauerter hof von Bellenbreite und 15 dis Lange, ber bem Gefangenen jum Spaziergang und gleichzeitig zum Zugang für die Zelle biente. Rac bem Korribor hatte die Zelle nur eine Rappe, buro welche Effen und Arbeitsmaterial gereicht wurk. Im Mittelpunkte war das Beobachtungszimmer bes Beamten angebracht, von welchem aus fam liche Bellenflügel zu überfeben maren. An die Euber eingeschossigen Zellenflügel find später im Rostenersparnis balber) mehrgeschoffige getrem. Damit find die jeder Zelle angeschlossenen Spain: hofe und der Zugang durch dieselben für die Beller weggefallen. Un die Stelle der Zellenhofe find die für den einzelnen oder auch für mehrere erbaute Bofe getreten, bie zwischen ben in Rreug- ober Gaber form gebauten Zellenflugeln gelegen find, ber 32 gang zu ben Zellen aber wird burch Galerien er mittelt, welche an ben Zellenreiben entlang laufe. und zu welchen Treppen führen. Das Wefentlicht: die Centralhalle mit dem alle Rorridore umfaffer den Beobachtungsposten im Mittelpunkte, ift & blieben, und dem fo geschaffenen Muster entsprecken im wesentlichen noch beute die auf E. berechnur Gefängnisse. Unter diesen haben das strengen Spftem ber G. Die Gefängniffe von Bentomile (1842 gebaut), die belgischen, hollandischen und banischen und unter den deutschen die in Brudi (1848 vollendet) und Nürnberg (1868 bezogen). Tai milbere führt die völlige Trennung nur für M: Aufenthalt in der Belle durch und hindert den Bar tehr der Gefangenen im übrigen durch besonden Aufficht und in den Freistunden noch besondere N durch, daß fie einzeln hintereinander in Abstante von fünf bis acht Schritten geführt werden. In diesem System sind die Bautosten erheblich niedige als bei bem ftrengern; allein die Einzelspazierbis für ein Zellengefängnis mit 4—500 Köpfen toften 90—120000 M. Der Zeitraum, bis zu welchem ist. E. ausgedehnt werden kann, beträgt für einen geinst ben Menschen 10 Jahre, so in Belgien. In Deutst land barf ber Gefangene ohne feine Zustimmungnit. über 3 Jahre isoliert gehalten werden. Entideiter find Charafter und Kultur der Nation. In einigen Lanbern tritt Abkarzung ber Strafe ein, wenn ften E. vollstreckt wird. (S. Strafvollzug.) Rachdem tr entwurf eines Schweiz. Strafgesesbuches von 1886 wird jeder bei Buchthaus und Gefangnis bie erfen 3 Monate in E. gehalten, überdies fo lange, ale it Gericht ober Auffichtsbehörbe anordnen.

Grundliche Renner des Gefängnismefens (Archit bezeichnen sie als das dem sittlichen Grunde und bestaatlichen Zwede der Strafe am vollkommenstenen iprechende Strafmittel, und fie widerlegen die and ber angeblichen Gefundheitsichablichfeit ber C. ra beren Gegnern entnommenen Gedanten burd M Sinweis darauf, daß insbesondere Seelenstorung? in der E. nicht mehr vorkommen als in der Gemesschaftschaft. Auch die von dem preuß Justimmin 1890 gelegentlich ber Brufung ber Zwedmatigie der sog, bedingten Berurteilung (f. d.) eingeforderte gerichtlichen Gutachten hoffen sast einstimmig it-einer möglichst vollständigen Durchsübrung der eine Aufbesserung des Strasvollzugs. Anderericht

vollständig durchgeführt ist, aus Belgien, von sehr beachtenswerter Seite die Frage, ob mit der E. ein nach allen Richtungen wirtsamer Strafvollzug erreicht sei, verneint worden (vgl. Ab. Brins, Criminalité et répression. Essai de science pénale, Bruff. 1886), und von Lifst ift der Meinung, daß bas Spftem ber E. gerabe in Belgien einen voll: ftanbigen Mißerfolg gehabt habe. Bas allgemeiner Durchfahrung ber E. bebeutend im Wege fieht, find bie Roften. Die Neuordnung bes Gefängnismefens nach bem Entwurf bes Strafvollzugsgefeses für bas Deutsche Reich wurden 1879 auf 80—100 Mill. M. veranschlagt; von Lift berechnet sogar die einma-ligen Rosten der Durchführung der E. für Breußen allein auf 115 Mill. M. — Bgl. Arohne, Lehrbuch ber Gefangnistunde (Stuttg. 1889); Franz von Lifst in der Beitschrift für die gesamte Strafrechtswiffen: schiefte (Bb. 7, Berl. 1887, u. S. 180 fg. u. Bb. 10, ebb. 1889, S. 666 fg.).

Cinzelräber, j. Zahnraber.

Cinzelrichter, biejenigen Richter, welche eins

geln, jeber felbftanbig für fich, die gefamte Richterthatigleit ausüben, im Gegenfag zu ben Rolle= gialgerichten, beren Weien barin besteht, bag bie Gerichtsbarkeit von mehrern gemeinschaftlich (als Rollegium) ausgestht wirb. G. eignen fich vorzugsweise für folche Sachen, welche ein besonders raiches und energisches Eingreifen, besondere Ber-trautheit mit örtlichen Berhaltnissen, eine mehr leitende als entscheidende Thätigkeit erfordern; ferner für solche, zu beren Geringfügigteit der Rosten: und Kräfteauswand kollegialer Thätigkeit im Mißver-baltnis stehen würde. E. sind nach der Deutschen Gerichtsverfassung die Amterichter, nach ber Ofterreichischen bie Bezirksrichter. (G. Amtsgerichte,

Amidrichter, Bezirtsgerichte.)
Einzelwirtschaft ober Privatwirtschaft, die auf Rechnung und Gesahr einer einzelnen selbständigen (physischen oder juristischen) Person stattfindende planmäßige Beschaffung und Berwenbung wirtschaftlicher Guter. Die Borguge bes Spftems ber E. liegen hauptfächlich barin, daß baburch bas Gefühl ber Gelbstverantwortlichteit wie bes Gelbst= interesses bei allen Einzelnen ftets lebendig erhalten und badurch in der gangen Gefellschaft eine intensi-vere Anspannung aller wirtschaftlichen Krafte unterbalten wird, als in einer tommuniftischen Gemein-

daft zu erwarten mare.

Bingiehen, ein in verschiedener Bedeutung gerauchter militar. Ausbrud. G. ber Refruten beeichnet die Thatfache, daß die Wehrpflichtigen ihrem Dürgerlichen Berufe entzogen werben, um bei ben Eruppenabteilungen eingestellt ju werden; E. der Reserven, der Landwehr ist die Einberufung der noch ienstpflichtigen Mannschaften dieser Rategorien zu ibungen ober im Kriegsfalle unter die Baffen. Endlich spricht man vom E. von Schildwachen, voreschobenen Boften, Detachemente u. f. w. in ben fällen, in welchen man die betreffenden Bachen, Bosten u. f. w. nicht mehr beset halten will und die ur Besetzung berfelben verwendeten Mannichaften aber gur haupttruppe berangicht.

über E. in der Blechbearbeitung f. Treiben des Gingiehmeffer, f. Blattmeffer. ₩leche\$. Einziehung, in der Bautunst eine hohlteble vischen zwei lotrechten Platten, von welchen eine egen die andere etwas zuruckteht. — liber E. im inne von Konfistation f. d.

Cinaugegeld, f. Anjugegeld.

Eton, f. Amphipolis.

Eipel, magyar. Ipoly. 1) Linker Rebenfing ber Donau, entspringt auf ben Bergen von Malnapatat, an der Grenze der ungar. Romitate Reograd, Sohl und Gömör und mündet nach gewundenem Laufe bei Sjob unterhalb Gran. Die Länge beträgt 212,24, ber dirette Abstand ber Quelle von ber Mun-dung nur 98,54 km. Der E. durchfließt die Romitate Reograd und Hont; an ihm liegen die Hauptorte Balassa: Gyarmat auf bem linken und Fpoly-Ság auf dem rechten Ufer. Der bedeutendste Zustuß ist rechts der Rarpfenbach oder Rorpona. — 2) Reben-

fing der Elbe in Böhmen, f. Aupa. Eipel, czech. Üpice, Stadt in der österr. Bezirks-hauptmannschaft Trautenau in Böhmen, in 359 m Sobe, an der Linie Liebau-Deutsch-Brod (Station Schwadowig: E.) ber Ofterr. Nordwestbahn, Sig eines Bezirksgerichts (60, 85 akm., 14625 meist czech. E.), bat (1900) als Gemeinde 4796 czech. E.; zahlreiche Leinenwarensabriten, große Flachsgarns und Jutefpinnerei, Zwirnfabrit mit Farberei, je zwei mechan. Webereien und Bundwarenfabriten, Runftmuble und Attienbrauerei. — Bei E., zwischen Rognis, Burgersborf bis Soor (nach welchem bie Schlacht benannt wurde), siegte im zweiten Schlesischen Kriege 30. Sept. 1745 Friedrich d. Gr. Aber die Ofterreicher. Am 28. Juni 1866 fanden in der Umgebung von E., bei Burgersdorf und Rubers. dorf, blutige Rumpfe zwischen Preußen und Ofterreichern ftatt.

Eira, Festung in Messenien, s. Ira. **Eirain-jati**, japan. Porzellan von Kioto, in

Rot und Gold beforiert.

Etrene (lat. Frene), die griech. Friedensgottin, eine Lochter bes Beus und ber Themis, die jungfte ber Soren (f. d.), hatte in Athen einen Altar, an dem ihr unblutige Opfer dargebracht wurden und zwar bei Ge-legenheit der zum Andenlen an die Bereinigung der einzelnen Ortschaften, aus welchen Athen bervorgegangen war, gefeierten Synoifia. Ein anderes Opfer scheint ihr infolge eines für die Athener febr gunftigen Friedens mit Sparta 874 v. Chr. geweiht worden zu sein. Auf dem Martte von Athen stand ihre von Rephisodotos gesertigte Erzstatue, den als Rind aufgesasten Plutos (Reichtum) auf dem Arme haltend, von der eine Rachbildung (f. Tafel: Griedische Runft II, Fig. 13) in Munchen ift. Gine andere Statue ber Gottin ftand im Brotaneion.

Eirenita (grd.), Kirchengebete, f. Synapte. Eirefione, f. Pyanepfien und Thargelien.

Eirometer (gra.), f. Wollmeffer.

Eirund, f. Oval.
Gis, bas Baffer (f. b.) im festen Aggregatzustand. Man bezeichnet den Übergang des Baffers
justand. Man bezeichnet den Übergang des Baffers aus seiner tropfbar-stüssigen in die seste Form als dessen Gefrieren (f. d.). Dies geschieht in der Regel dei 0° Cessius (C.) oder Reaumur (R.) oder 1989 Schwarzis (E.) estermische Schwarzis (E.) + 32° Fahrenheit (F.). Es tann jedoch (wie Fahren-beit 1721 juerst fand) das Wasser bei vollkommener Rube felbst bei 10° C. Kalte, und auch darunter, flüssig bleiben. Derartige Unterkühlungen oder Gefrierverzüge des Wassers lassen sich auch noch durch andere Mittel fünftlich bewirken. Das Ge frieren des Wassers zu E. besteht (ähnlich den Erstarrungen vieler anderer geschmolzener Stoffe, 3. B. des Schwefels, Wismuts u. s. w.) in einer Arystallisation. Die Arystallsorm ist bierbei beragonal. Die beragonalen Gestalten (Sternden) bes gefrorenen Baffers laffen fich mit einem Bergrößerungsglafe

beobachten an den fleinen Rloden des Schnees (f. d.): auch bas Fenstereis verrat bie Regelmäßigfeit feiner Teilden. (Bgl. Schumacher, Die Arpftallisation des E., Lpz. 1844.) Rach Tyndalls Berfuchen (1862) befteht das E. überhaupt aus lauter Schneefternen. Beim Gefrieren des Baffers ordnen fich feine flein: ften Teilchen derart, daß die Dichte des entstandenen E. kleiner ist als die des noch flussigen Bassers bei 0° C. Infolgebeffen schwimmt das minder bichte E. auf dem dichtern Schmelzwaffer, und es verhalt fich das spec. Gewicht des luftfreien E. zu dem des Waffers beim Gefrierpunkte wie 0,916 zu 1. Das Baffer dehnt fich also beim Gefrieren nabezu um ein Reuntel seines Bolumens aus, woraus fich bie große Sprengfraft ertlart, wenn bas Baffer in geschloffenen eisernen Gefähen erstarrt (f. Aus-behnung). Das E. unter 0° C. zieht fich beim Bunehmen ber Ralte zusammen und behnt fich beim Rachlassen berselben, wie auch andere Körper, aus. Das E. verdunstet selbst in der größten Kälte, was fich durch die Gewichtsabnahme eines der talten Luft ausgesetzten Eisftückes ermitteln, aber auch schon daran ertennen läßt, daß die scharfen Ranten und Eden bes E. fich langfam abfumpfen. Das reine E. ift in bunnen Scheiben farblos burchfichtig,

in diden Schichten grünlich, auch bläulich bis tiesblau, was besonders dei Spalten und Höhlen der Gletscher (s. d.) bervortritt. Das E. bricht vermöge seiner Arnstallssation das Licht doppelt, was sedoch erst durch seinere Bersuche nachweisdar ist. Trodnes E. leitet die Wärme und Elektricität schlecht. Das E. läßt größtenteils die leuchtenden Wärmestrahlen durch, nicht aber die dunkeln, die es absorbiert, wodurch es sich erwärmt und schmilzt; seine specifische Wärme ist, wenn die des Wässlers gleich 1 genommen wird,

nach heß (1850) 0,5.

Benn das E. schmilzt, so bedarf es zur Loderung seiner Teilchen einer mechan. Arbeit, die durch Zuschten einer mechan. Arbeit, die durch Zuschten einer bestimmten Wärmemenge geleistet wird (f. Mechanische Wärmetheorie). Diese Wärmemenge nennt man die Schmelzwärme (f. Schmelzen). Wenn man 1 kg zerstoßenes E. von 0° C. mit 1 kg Wasser von 80° C. mischt, so wird das E. ganzlich geschmolzen, und die Temperatur der 2 kg Wasser beträgt nur 0° C.; demnach sind jene 80° C. des Wassers versbraucht worden, um das E. zu schmelzen. Die Schmelzwärme des E. beträgt also 80 Wärmeeinheiten oder Kalorien. Beim Gefrieren des Wassers ersolgt ein entgegengegeter Prozeß, dei dem Arbeit in Wärme umgesetzt, mithin letztere so lange erzeugt wird, dis die ganze Wasse geforen ist. Es bleibt

baher auch während des Gefrierens die Temperatur beständig. Beim langsamen Gefrieren gleicht sich die erzeugte oder (in älterer Sprachweise) frei werdende Wärne mit der Temperatur der Umgebung nur unmerklich auß; man vermag sie aber nachzuweisen, sobald unterklihltes Wasser zum plöglichen Erstarren gebracht wird. Manbedient sich dabei am besten eines Thermometers, desse Gefäß in Wasser taucht, das von einer luftleeren Glashülse umschlossen ist (s. vorstehende Figur). Versenkt man den untern Teil diese Instruments in eine Kältemischung, so bleibt das Wasser bei 8—10° unter Kull noch stüffig. Die geringste Erschütterung bringt jedoch einen Teil des

Bassers plöslich zum Gefrieren, wobei so vid Bärme erzeugt wird, daß das Thermomeia ar 0°C. steigt, womit das weitere Frieren des Keie zunächst ein Ende hat. Rur wenn man ein Unserühlung von mehr als 80°C. erzeugen thum würde die ganze Masse auf einmal frieren und die Lemperatur sich nicht mehr dis 0°C. erheben. Bei beim Erstarren des Bassers Bärme erzeugt wir. so gefrieren die Flüsse, Seen u. s. w. nur langian. Bährend ein Teil des Bassers zu E. wird, erwärrisch der andere Teil durch die erzeugte Kännlich der gewaltigen Bärmeverbrauches nur langiud durch die Sonne bewirft werden. Die Berberungs durch liberschwemmungen würden dei geringen. Schmelzwärme, wie Blad bemertt dat, noch zu surchtbarer sein, als es ohnehin der Fall ist.

Durch genaue Beobachtung ber Borgang bin Eisschmelzen und Frieren ist Blad zur Borstellund ber latenten Barme (s. Latent) geführt worder. Benn ein Fläschen mit Basser von 0°C. in eine warmen Raume von 30° C. in einer Biertelstund: 5° C. annimmt, so braucht ein Flaschden mit Mr. gleichen Gewichtsmenge E. in bemfelben Raux fechzehn Biertelftunden zum vollständigen Schneim Hieraus sowie aus den erwähnten Dischungster fuchen fand Blad die Schmelzwärme des E : 80 Ralorien. Bei aufmerkamer Beobachung in: man die an einem frei aufgehängten Gisftud benat steigenden kalten Luftströme, denen das E. Bir entzieht, ohne fich boch felbst zu erwärmen. - 2c Gefrierpuntt bes E. läßt sich durch großen Drud, ic bie Bolumenverminderung beim Schmelzen bitte bert, herabsehen. 2B. Thomson (1850) und Mounts (1858) haben burch finnreich eingerichtete Bequat bargethan, daß in der That E., bei einer Tempen tur unter 0° C., durch einen sehr hoben Drud mit der tropfbar flüssig wird. Ja Mousson hat gezeit daß Basser unter einem Drude von etwa 1300 Atmofpharen bei 18° C. Ralte noch fluffig bleibt. Er Umstand, daß zusammengedrücktes E. schon unter 0° C. fluffig wird, bewirft die Regelation 🗠 bas Aneinanderfrieren von Gisftuden, die gest einander geprest werden. hierbei schmelzen nar lich die Gisftude in ihren Berührungspuntten; be fo fich ergebende, unter 0° C. talte Schmelmant entweicht in die zwischen ben Gisftuden befindite Fugen, entzieht sich baburch bem Druck und wei folglich wieder sest. In solcher Weise können dah: Eisstücke durch die bei ihrer Zusammendrückung si ftebenden Bruche, Berichiebungen der Gistrumus und durch das Wiedergefrieren des Schmelzwiff: in Formen fo geprest werben, als ob bas C. pliftifd mare. Das aber nicht mahre Bilbfamlen bil E. vorhanden ift, zeigen anderweitige Bersuche, nich benen bas E. zwar eine großere Tragfestigleit E auch etwas Clafticitat und Biegfamteit befitt, 12 jedoch unter gewöhnlichen Umständen gegen a giebigere spannende sowie dehnende Kraste & probe zeigt. Die Regelation bes E. wurde just (1850) von Faraday zur Sprache gebracht und is bem besonders von Lyndall, den beiden Ibome. helmholt u. a. ftubiert und verschieden ausgehit Aus bem erwähnten eigentumlichen Berbalten !! E. bei hobem Drud ertlart fic die Geschmeibigli mit ber das vermöge seiner Schwere langfam wärts gleitende Gletschereis die Formen ber 260 ausfüllt, fich benfelben anpast und babei land" (30—60 cm für den Tag) abfließt, über Erbohm?

wegschreitet, von steilen Banden abstürzt und dann am Jufe berfelben wieder als ganzes Gletschereis abermals abwärts ruticht. Heftigere Kalte giebt bem E. größere Festigkeit; das E. ber Polarlander

latt fich taum mit bem hammer zerschlagen. Mit der Bildung bes G. in Seen und rubig fließenden Gewäffern verhalt es fich eigentumlich. Es erfalten namlich die oberften Teilchen zuerft, finten, da fie dichter find, unter, während war-mere, also minder dichte Teilchen sich erheben. Und so ertaltet die ganze Maffe durch eine «Strömung» der Bafferteilchen. Ift in folder Beise alles ber Bafferteilchen. Ist in folder Beise alles Baffer auf + 4° C. abgefühlt, so erreicht es feine and it un + 4 0. ungetuget, jo ettente es jeine größte Dichte und jene Strömung hört auf. Erfaltet die obere Schicht unter + 4° C., so sängt sie an, sich wieder auszudehnen, und sinkt nicht mehr zu Boden. Bei fortdauernder Abkühlung bildet sich endlich eine Eisdede. In sehr rasch strömenden demischen wird das Wasser durch die mechan. Strömung gemischt, und bie erste Arpstallbildung bes G. beginnt an bem Boben und an ben Ufern, weil da die Bewegung bes Bassers wegen der Reis bung am langfamften ift, mithin die Eisbildung am wenigsten stort, und ferner weil burch die Raubigteit des Bobens und der Ufer das Ansegen der Eis-troftalle am meisten begünftigt wird. Bom Boden reift die Stromung bas Grundeis (in Samburg Siggeis) nach oben. Es bilbet fich schwimmendes Siggeis) nad voen. Es blidet na igminmendes Treibeis (f. d.), bas endlich jur Eisdede wird. Das Grundeis bilbet lodere Eismassen, die zuweilen Schlamm und Kies u. dgl. mit sich führen und da-von ein schmuzig graues Aussehen gewinnen. Das Borhandensein des Grundeises wurde zuerst von Blot (1705) jur Sprache gebracht, und seitbem vielseitig (Sales 1781, Sugi 1827, Strehlte 1832, Arago 1833 u. a.) studiert.

Dieerwaffer und überhaupt Salamaffer erforbert jum Gefrieren eine größere Ralte als reines Waffer, und es scheidet bei ber Unterfühlung, folange folche Lofungen fcmach find, reines C. aus. Diefer Umftand wird in talten Regionen benutt, fowohl um aus dem erhaltenen E. durch Schmelzen ein trintbares Baffer zu erhalten, als auch um burch frat-tioniertes Ausfrieren eine immer tongentriertere

Salzsole herzustellen, aus der dann bei einer betimmten tiefern Temperatur bas Sals heraus-rpstallisiert. Als Anhaltspunkt, ob E. ober Sals bei ber Unterfühlung ausgefchieben wird, bient, die immer jener Körper heraustryftallisiert, ber zustreten muß, damit die Lösung für eine bestimmte

tiebere Temperatur weber unters noch übersättigt, ondern gerade gesättigt erscheine. Über die Erziedrigung des Gefrierpunktes beim Wasser in Salzsbsungen wurden in jungerer Zeit eingebendere Studien gemacht (Dusour 1860, Ruborf seit 1861, Ifaundler 1876 u. a.). In abnlicher Beije, wie aus salzlöfungen fich reines E. ausscheidet, geschieht ies auch aus schwachen altoholhaltigen Fluffig-

eiten (Bein, Branntwein), und ebenso aus gefärben Flüffigkeiten. Aus gashaltigem Waffer tritt eim Gefrieren bes lettern bas Gas blasensormig us. Um die Temperatur des E. und Schnees berab-

isegen und dieselben badurch in warmerer Luft altbarer zu machen, vermischt man dieselben mit och und andern Salzen. Indem ein Teil dieser lischung sich auflöst, entsteht für diese Berfiüssingsarbeit ein Warmeverbrauch, durch den die

emperatur berfelben bedeutend berabgefest wird.

5. Löfungswärme.)

Die Berbreitung bes E. auf der Erbe ift abhängig von den innerhalb gewiffer Grenzen wechfeln= den Ulimatischen Zustanden ihrer Oberfläche. In der Rabe der Raltepole, die aber nicht genau mit den geogr. Polen zusammenfallen, und in Gebirgen, die eine gewisse, nach ihrer Lage verschiedene Höhe über-steigen, giebt es Eismassen, die nie vollständig tauen (s. Sisboden und Gletscher). In den niedern Gegenden der Tropenzone bildet sich dagegen niemals C., und in den gemäßigten Jonen nur vorüber-gebend. Bon den polaren Eisgegenden stammen die dwimmenden Eismassen, die man Eisberge (f. d.), ichwimmende Eisselder und Treibels nennt. Bgl. Bepprecht, Die Metamorphosen des Polareises (Wien 1879). — Unterirdische Eisbildungen finden

fich in den fog. Gishohlen (f. b.).

Das E. findet als Warme entziehendes Mittel vielfache Bermendung. Es bient gur Abtublung ber Luft in Theatern und Krankenzimmern, gur Herstellung von Gefrorenem (f. d.), vor allem aber Herstellung von Gefrorenem (1. d.), vor auem aver jur Berhinderung und Berzdgerung verschiedener Zersetzungserscheinungen, so jur Konservierung von Kahrungsmitteln, jum Bersand von Fleisch und Fischen u.a. In der heilfunde benutzt man E. mit günstigem Erfolge zur Belämpfung von Entzündungen. — Bon größter Wichtigkeit ist das E. serner für die Bierbrauerei (s. Eiskeller). Auch bei der Spiritukkahrstation werden große Mengen von der Spiritusfabritation werden große Mengen von Ser Spiritussabritation weiden gibpe Diengen von E. verwendet, um mahrend des Sommerbetriebes die Maischen zu tablen. Durch diese immer allgemeiner werdende Berwendung ist in den größern Städten ein neuer Geschäftszweig, der Eishandel, ersblütz, der seinen Bedarf an Material, soweit es in nächster Rabe nicht zu beschaften ist, durch Bezüge aus den amerit. Seen, aus norbischen Lanbern, jum Leil auch von den Alpengletschern bedt. Am reinften von allem Natureis ift das Gletschereis. — Statt bes Ratureises wird jedoch neuerdings auch viel-fach in Eismaschinen (f. b.) bereitetes Runfteis angewendet; dies hat vor dem Natureis jedenfalls ben Borgug, daß es aus absolut reinem Baffer bergestellt werden tann, während jenes nicht seiten von schmutzigen Teichen, Tumpeln und Lachen oder sonftigen verunreinigten Gemaffern entnommen wirb. Durch diese Kunsteisfabritation hat die Bedeutung bes natürlichen Robeises eine wesentliche Beschräntung erfahren. Immerhin betrug Nordameritas Ausfuhr von Natureis 1889/90 dem Werte nach noch etwa 100000 Doll. (45 600 t), und Norwegen expor-tierte 1890 noch 817 000 t, deren Wert sich durch-schnittlich auf 10 Schilling pro Lon cif London belief. Sehr lebhaft ist ber Handel der Schweiz mit seinem direkt aus den Gletschern gewonnenen E. Das meiste von diesem Ratureis wird im Lande felbst verbraucht, boch werden durchschnittlich auch noch 40000 t nach den Rachbarlandern ausgeführt. - In einigen warmen Landern, wie 3. B. in In bien und in Merito, verstehen es die Eingeborenen, auf sehr einfache Weise E. ju erzeugen. In Indien stellt man die Nacht über flache, mit Wasser gefüllte Schalen aus porosem Thon auf Reisstroh in flache Erdgruben. Durch die Berdunftungstälte gefriert bas Baffer, auch wenn die nachtliche Lufttempera-

tur bebeutend über dem Gefrierpuntt bleibt.

Eis, als Ronditorware, f. Gefrorenes.

Eis (ital. mi diesis, frz. mi dièse, engl. e sharp), in der Musik das um einen halben Ton erböhte o (bezeichnet durch o und #), entspricht bem f und ist von biefem nur enharmonisch verschieden.

Eisachat, eine stellenweise farblose und fast burchsichtige Barietät des Achats.
Eisach, Fluß im südl. Tirol, entspringt auf dem 1362 m hoben Brennerpasse und ergießt sich nach etwa 90 km langem Laufe unterhalb Bozen bei Sigmundstron in die Etich, die von da an ichiffbar wirb. Die G. ift ein reißenber Bebirgefluß, fein Gesamtgesälle beirägt 1122 m., also 1,25 Proz. ber Lauflange. Bei Hochwasser richtet ber Fluß oft große Berheerungen an. Das Thal ist größtenteils tief eingeschnitten und schluchtenartig; größere Bei-tungen finden sich nur bei Sterzing (949 m), wo das Ridnaun- und das Pfitscherthal munden, und bei Brizen (567 m), wo sich die Rienz mit der E. vereinigt. Zwischen Klausen (511 m) und Bozen (262 m) durchbricht der Fluß das Bozener Porphysmassiv; hier ist das Thal besonders eng und un: wegfam, fast fentrecht stürzen die glatten Felfen zum Fluß ab. Bei Kardaun treten die Bergmanbe allmählich jurud, und es öffnet fich bie weite frucht-bare Thalebene von Bozen.

Durch bas Eijacthal führte schon in ben ältesten Zeiten der wichtige Berkebrsweg vom Brennerpasse in bas sonnige Etschland, bie bequemfte Strafe aus Deutschland nach Italien. Der Weg durch die Schlucht bes untern Gisaathals wurde erft am Anfang bes 14. Jahrh. burch ben Bogener Burger Beinrich Runter hergestellt, nach welchem biese Straßenstrede noch jest Runtersmeg benannt wirb; früher ging bier ber Beg über bie feitlichen Terraffen. Seit 1867 geht eine Eisenbahn burch das Eisadthal. (S. Brennerbahn.) 1833 wurde in ber Thalenge oberhalb Brigen Die Festung Fran-

zensfeste (f. d.) gebaut.

Gisanhang, soviel wie Rauhfrost (f. d.). Eisballen, in der Tierheillunde eine Degene:

ration einzelner Kruppen- und hinterbadenmusteln

ber Saugfohlen.
Siebar (Ursus maritimus L. ober Thalassarctos polaris Gray, f. Tafel: Baren I, Jig. 1), bas grimmigste Raubtier ber Polarzone, bas von neuern Naturforschern wegen des gestrecken, langen Leibes, spißen Ropfes mit schlanker Schnauze und kleinem Rachen, sowie der ungemein breiten Taken, deren Zehen durch Schwimmbaute verbunden sind, von der Gattung Ursus getrennt und zu einer eigenen Gattung erhoben wurde. Man hat E. getotet, die volle 16 Etr. wogen und gegen 8 m lang waren. Die Farbe bes fehr langhaarigen Belzes ist weiß mit einem Stich ins Gelbliche. Plump und schwerfällig am Lande, schwimmt und taucht der E., der in Grönland, Spisbergen und Nowaja Semlja am häufigsten vorkommt, ausgezeichnet und gelangt oft, mit Gisschollen treibend, bis nach Island, auf die fibir. Nordfufte und in die Gegenden ber Subsonbai. Fifche, Baltiere, Seehunde find feine gewöhnliche Rahrung; ben Menschen greift er nur gereigt ober im größten hunger an, ift aber bann auch, besonders auf dem Gife, wo er fich schneller und ficherer bewegt, ein fürchterlicher Feind. Den Seefahrern ist er außerdem durch die Schlauheit schablich, womit er die hinterlassenen Borrate aufzuspuren und zu vernichten weiß. Er halt teinen Pinterichlaf, wie man irrig behauptet hat. Die Paarung findet, wie bei den Landbären, im April und Mai statt und ebenso dauert die Traggeit, wie bei diesen, 8 Monate, so daß die Jungen Ende Dezember oder Ansang Januar geworfen werden. Die E. paaren fich fruchtbar mit bem gemeinen brau-

nen Baren. Die Jagd auf ihn wird in den Bolaländern mit Borliebe betrieben. In der Gesanges schaft balt der E. vorzüglich aus, namentlich wem man das zu seiner Nahrung bestimmte Feisch is Leberthran trankt und ihm ab und zu Fische giebt. Das Fell ist als Pelzwert wie als Leber geschitt. bas Fett als Brennmaterial; bas Fleisch bagger gilt frisch für ungesund, die Leber sogar als giftig über die Felle des E. s. Bärenfelle. Sisbein, in Stüde zerteilte, gepölelte und ge

tochte Schweinsfüße und Beine, die mit da : Belee eingefochten Brube übergoffen werben.

Eisberge, im Meere fdwimmenbe große ton palte Eismassen, die dadurch entstehen, das tu Gletscher polarer Gegenden (3. B. Gronlands) ein Strede weit ins Meer vorbringen, wo ihre Enden, # mit starter Gewalt, abbrechen (eber Gletscher lakti ober daß Badeis und Eisfelder fich übereinande schieben und auftürmen. Die E. ragen zum Leil hie über 100 m hoch über die See hervor, doch betig biefe Bahl, ba bas Gis ein geringeres fpecififdes & wicht besitt als Baffer, nur ein Siebentel ber & samthobe ber G., welche bemnach gegen 7—801 = Dide bei einer Länge und Breite von mehrem Alt metern erreichen können. Durch polare Strömunge werben sie weit äquatorwärts, im Atlantischen Dar bis 36° nördl. und gegen 37° subl. Br. getrieben, w sie allmählich schwelzen. Früher glaubte man, bi bie Erratischen Blode, sowie bas gesamte Matera bes nordischen Diluviums in Deutschland, Som land u. f. w. burch von Standinavien tomment E. herbeigeführt worden sei (Drifttheorie), eine Ir sicht, die sich als irrtumlich erwiesen hat; doch fin Moranenschutt führende und Felsen tragende G.nic selten. (S. Diluvium, Eiszeit, Erratische Blide Hierzu die Zafel: Eisberge I, II. — Für is Schiffahrt bilben die E. eine große Gesahr, gas besonders auf den viel besahrenen Gewähem Suben der Neufundlandbant, wo fie in den A naten Januar bis Juli und zwar namentlich is April und Mai sehr zahlreich auftreten. Die ande. Grenze des Golf: und Labradorstroms sich bank bildenden Nebel erboben die Gefahr eines Buim menstoßes mit G. Bei Nebel ertennen die Seelau die Annaberung an G. an bem auffälligen Gult ber Luftwarme. Besonders baufig zeigen fid " Berge am Oftrande der Reufundlandbant; es beobachtete 24. Mai 1882 ein deutscher Damit innerhalb 24 Stunden 351 G. Alle Schiffe sind ut gewiesen, die Bositionen der gesichteten G. ben in fenbehörden ju melden. Auf Grund diefer gaben verfertigen die Deutsche Seewarte in fur burg und das Sydrographische Amt in Rave Cistarten fowie Cisprognofen, die den auslauft ben Schiffen mitgegeben werden. Much die einanbegegnenben Schiffe fignalifieren fich Die Gisontenniffe, die fie bei der Bant antrafen. (S. Iribei

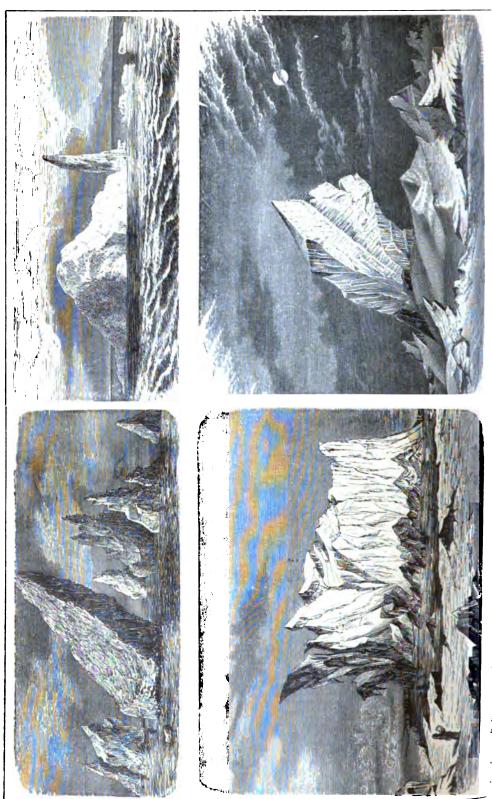
Eisblume, f. Mesembryanthemum. Cisbinmenglas, eine Rachahmung bat tannten Gisblumen am Fenfter. Dan ftellt Chourch bar, bag man weißes Emailpulver auf Glasplatte fiebt und biefe nachber auf einer unter ben Eispuntt abgefühlten Gifenplatte 200 dampfen aussett. Lettere troftallisieren bam! blumenartiger Gestalt zu Eis und vereinigen dabei mit dem Emailpulver, das beim Arodner Eisblumen bildet und durch Einbrennen streeter

Gisbod ober Gisbrecher, ein Geruft Stein, Solz ober Gifen, welches por Brudent



Eisberg, beobachtet am 19. März 1870 an der Ostküste Grönlands von der zweiten Deutschen Nordpolarexpedition.

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl.



Digitized by Google

lern, Hafeneinfahrten u. f. w. eingebaut wird, um antreibendes Gis ju brechen und von dem zu fchugen-den Bauwerte abzulenten. Bei Bruden wird in ber Berlängerung ober auch in fester Berbindung mit jedem Pfeiler stromauswärts ein E. gestellt, deffen Oberflache nach ber Brüde zu fteigt. Geschieht bas Bertrummern bes Gises nicht in ausreichenbem Maße, so tritt banneine gesahrliche Gisversehung ein, welche burch Sprengungen beseitigt werden muß, damit die Brude burch ben unmittelbaren Drud des Gises nicht fortgeriffen oder unterhalb bes zusammengeschobenen Gifes die Brudenpfeiler nicht unterwaschen werden. — Bgl. Görz und Buchheister, Das Eisbrechwesen im Deutschen Reiche (Berl. 1900).

Gisboben. In den nordl. Gegenden von Afien und Nordamerita ift ber Erdboden bis in bedeutende Tiefen beständig gefroren. Rur jur Sommer-zeit taut er an der Oberfläche auf. Die Region des E. beginnt schon im nördl Rusland, reicht in Westssibirien bis etwa zum 55. Breitengrad, in Oftfibirien fogar bis jum 50. Grad herab. Gang Oftfibirien bat bauernd gefrorenen Boden. Die Machtigkeit der Gisschicht um Irkutsk wird auf 90 m angegeben. Rach Erfahrungen an einem Brunnen-schacht soll die Eistinde sogar dis 186 m tief sein. Im Sommer taut die Erde hier nur bis zu 1 m auf,

alles Pflanzenleben gebeiht aber über Eis. **Eisbrecher**, s. Eisbod. — E. ist auch Bezeich: nung für besonders start gebaute und vorn mit einem scharfen eisenbeschlagenen Bug (f. b.) ver-sehene Dampsichiffe, mit benen in einem Fahrmaffer bas Eis aufgebrochen wird. Die besten E. find mit stark nach vorn gekrümmtem, flachem Bug gebaut, so daß das hinten schwerer belastete Sahr: zeug schräg auf das Eis auffährt, durch sein Ge-wicht von oben die Eisfläche zerbrückt und durch seine Gestaltung die Schollen seitwärts wirft, wobei eine Rinne im Fahrwaffer entsteht.

Giebrütschraut, f. Fischzucht nebst Tafel, Fig. 7.

Sifchimmel, f. Oidium.
Sifchnecke (Ovulum), Gattung ber Porzellanichnecken (f. b.), von Giform, von rein weißer, gelblich ober bläulichweißer Farbe; an beiden Bolen endet die Mündung in einem Ausschnitt und ist ausgezogen. Die 60 befannten lebenden Arten be-

wohnen die tropischen Meere. **Eisele**, Fribolin, Rechtsgelehrter, geb. 2. Mai 1837 zu Sigmaringen, studierte in Tübingen tath. Theologie, in Berlin Rechtswissenschaft und war 1868—72 Kreisrichter zu Hechingen. 1872 wurde er ord. Prosessioner zu Hechts in Basel, 1874 in Freiburg i. Br. Er schrieb: «Die materielle Grundlage der Erceptio» (Berl. 1871), «Die Rompensation nach röm. und gemeinem Rechtscht 1872) «Consider und Rompensation Consider und Romerstern Freih (ebb. 1876), «Rognitur und Profuratur» (Freib. i. Br. 1881), «Uber bas Rechtsverhältnis ber res publicae in publico usu» (Baf. 1873), «Jur Gesichichte ber prozessualen Behandlung der Erceptionen» (Berl. 1875), «Abhandlungen zum röm. Civilprozes» (Freib. i. Br. 1888), «Beiträge zur rom. Rechtsgeschichte» (ebb. 1896).

Sifelen, Ernft, verdient um das Turnwefen, geb. 27. Sept. 1793 ju Berlin, wurde Bergeleve dafelbft. Als Jahn feine ersten Berfuche zur Einführung des Turnens unternahm, ward E. burch ihn bald einer ber fachtundigsten Turner. Auch gehörte er ber unter Fr. Friefen (f. d.) ftebenden Fechtergefellichaft an, die für das hiebfechten ein eigenes Syftem, chas !

beutsche hiebfechten», aufftellte, bas G. in ber Folge weiter ausbildete und verbreitete. Er wurde der Begründer der deutschen Fechtsprache. Als 1813 alle waffensähigen Turner ins Feld zogen, trat E. in das Lügower Freitorps. Wegen Kranklichkeit sah er sich jedoch genötigt, wieder auszutreten, und über-nahm während des Krieges die Leitung des Turn-plazes in Berlin. Nach Jahns Rückehr wurde er defien Gehilfe und Mitlehrer. Als 1819 die Turnplate geschlossen wurden, trat er als Lehrer der Mathematik, der Erdunde und Geschichte in das Blamannsche Institut. 1825 gestattete man ihm einen «Fecht= und Boltigiersaal» für Studierende einzurichten. Erst 1827 erhielt er die Erlaubnis, wieder eine öffentliche Turnanftalt in Berlin zu begründen. Aus derfelben gingen zahlreiche Schüler hervor, die als Turnlehrer feine verbefferte Methode und seine Erfindungen überallhin verbreiteten. E. begründete 1832 eine Mädchenturnanstalt und starb 22. Aug. 1846 zu Misdrop auf Wollin. Er gab mit Jahn die «Deutsche Turntunst» (Berl. 1816) heraus und veröffentlichte: «hantelübungen» (3. Aufl., ebd. 1883), «Turntafeln» (ebb. 1837), «Mertbuchlein für Anfänger im Turnen» (ebb. 1838), «Über Anlegung von Turnpläten und Leitung von Turnübungen» (ebb. 1844), «Abbildungen von Turnübungen» (ebb. 1845; 5. Aufl., beforgt von Wassmannsdorff, ebd. 1889), «Das deutsche Hiebfechten» (ebd. 1818; neu bearbeitet durch Bottcher und Wassmannsborff, Labr 1882), «Abriß des deutschen Stoßsechtens» (Berl. 1826; neue Aufl. 1889) u. s. w. **Eiselen,** Joh. Friedr. Gottfr., Rationaldsonom,

Bruder bes vorigen, geb. 21. Sept. 1785 zu Rothen-burg an der Saale, studierte zu Erlangen Theologie, nahm an dem Befreiungstriege 1813 und 1814 als Freiwilliger teil, habilitierte sich 1816 in Ber-lin und wurde 1820 außerord., 1821 ord. Pro-sessor der Staatswissenschaften in Breslau, 1829 in Halle. 1852 ward er vom atademischen Senat dafelbst jum Mitgliebe bes Berrenhauses ermablt. Er starb 3. Oft. 1865 zu Halle. Er schrieb: «Grundzige ber Staatswirtschaft und der sich darauf beziehenden Regierungskunst» (Berl. 1818), «Die Geschichte als Lehrgegenstand auf Schulen bestrachter» (ebb. 1819), «Handbuch des Systems ber Staatswiffenschaften» (Brest. 1828), «Gefchichte des Lupowichen Freiforps» (2. Aufl., Salle 1841), «Die Lehre von der Boltswirtschaft in ihren allgemeinen Bedingungen und in ihrer befondern Entwidlung» (ebd. 1843), «Preußen und die Einheits: bestrebungen in Deutschland» (ebb. 1850), «Der preuß. Staat» (Berl. 1862). Bon Jakobs «Staats-sinanzwissenschaft» besorgte er die 2. Auflage (Halle 1837)

Eifen (dem. Beiden Fe [Ferrum], Atomgewicht 55,9), bas wichtigste aller Metalle, tommt in ber Natur überaus häufig vor. Im gediegenen Bu-ftande ist es als tellurisches (irvisches) und als meteorisches oder tosmisches (aus dem Weltenraume stammendes) zu unterscheiben; das erstere ist jeden-salls ein böcht seltenes Vorkommnis; es sindet sich als knollige Gebilde im Blänerkalkkein von Chopen in Böhmen, als Rern von Eisentiestnollen in einem Reuperkalkstein von Mühlhausen in Thüringen, als Blättchen in den Platin: und Goldsandablagerun: gen des Ural und Altai, auch in feinsten Bartilel: den und grobern Körnern eingesprengt in gewissen Basalten (Barenstein im Erzgebirge, Frland, Gronland). Das meteorische E. findet fich teils felbftan-

dig in großen Rlumpen von jadiger, zelliger und porofer Struftur (Meteoreifen), teils fornerweife eingesprengt in ben Meteorsteinen und wird burch einen konstanten Gehalt an Ridel, durch einen häus figen an Chrom und Kobalt charafterisiert. Der Anteil des E. an der Zusammensetzung der Erd-rinde ist ein sehr bedeutender, und es läßt sich behaupten, daß das E. fast nirgends fehlt, in jedem Gegenstande des Minerals, Pflanzens und Tier-Weige vorkommt. Es giebt nur wenige Mineralien, bie von E. völlig frei sind. Die zur Gewinnung des metallischen E. im großen dienenden Mineralien werden Eispen E. emannt; in erster Linie sind es Eispenschen wir Rerbindungen derselben mit Molier Eisenorphe und Berbindungen berfelben mit Baffer, mit Rohlensaure u. f. w., und sie kommen in solcher Menge vor, daß fie eine unerschöpfliche Quelle für die Berftellung bes Metalls und feiner Berbindungen für technische 3wede abgeben. Die michtigften biefer Gifenerze find: ber Gifenfpat, ber Brauneisenstein, der Raseneisenstein, das Bobnerz, der Magneteisenftein, der Gifenglang, der Roteifenstein, der Robleneisenstein (f. die betreffenden Einzelartikel. — Über Eisengehalt und Beimengungen der Eisenerze s. Eisenerzeugung.) Non sonstigen E. enthaltenden Erzen find zu erwähnen: die verschiedenen Berbinbungen bes E. mit dem Schwefel, nämlich das Doppelschwefeleisen, das in der Natur in zwei Modifitationen vortommt, regular als Eisenties, Schwefelties ober Phrit, rhombisch als Martasit ober Strahlfies, fowie das Siebenachtelfdwefeleifen oder der Magnetties, Substanzen, die wichtigstes Rohmaterial der Schwefelfäurefabrikation find und deren dabei verbleibende Abbrande neuerdings ebenfalls auf E. verarbeitet werden; ferner die Berbindung des Schwefeleisens mit dem Schwefeltupfer, die in den beiben Rupferergen Rupferties und Bunttupfererg gegeben find; von diesen dient der Rupferties ebenfalls der Schwefelsäurefabritation, um dann, nach hlorierendem Rosten, den oft nur wenige Prozente betragenden Rupfergebalt, sowie das spurenweis darin vorkommende Silber zu gewinnen, mabrend ber verbleibende Rudstand beim reduzierenden Schmelzen G. liefert. Metallurgisch nicht ober hoch: ftens als Juschläge verwertbar sind die Eisenphos-phate Bivianit, Beraunit, Kakoren, das Eisenarse-niat Skorodit, der natürlich vorkommende Eisen-vitriol, die kieselsauren Eisenverbindungen Lievrit, Grünerde, Hifingerit u. s. w. In Mineralquellen tommt bas E. haufig und in größern Quantitaten vor und bildet dann die sog. Stahlwasser (Driburg, Langenschwalbach, Pyrmont). Uber die metallurgische Darstellung der zu technischen Zweden verwendeten Eisensorten s. Eisenerzeugung.

Reines E. wird am besten durch Reduktion von Gisenoryd oder oralsaurem E. mittels Wasserstoffs gas dargestellt. Wenn dabei die Temperatur unter sichtbarer Rotglut gehalten wird, so bildet das E. ein schwarzes Pulver, das sich an der Luft unter die zur Selbstentzündung gesteigerter Temperatur von selbst orydiert (pprophorisches E.). In stärkerer Size verliert das Pulver durch Zusammensintern diese Eigenschaft und wird grau und metallisch glänzend. Auch durch Zusammensichmelzen von Schmiedeeisen mit etwas Eisensord in Kaltsiegeln bei stärksem Zeblässeuer erz hält man reines E. in kompattem Zustande. Der geringe Koblenstossigebalt des Schmiedeeisen wird dabei durch den Sauerstoff des Oryds verbrannt

und aus letterm noch eine entsprechende Renge reines E. abgeschieden. Endlich tann reines E. duch elettrolytische Zerseyung einer mit Salmiat gesättigten reinen Eisenvitriollösung gewonnen werden und fest fich in hellgrauen Blatten am negativen Bole ab. Diefelben enthalten etwas gebundenen Baffer ftoff, der fich beim Erhigen im luftleeren Rame entfernen läßt. Das reine E. ift in tompaltem 310 stande fast silberweiß, außerordentlich politurjähig und in hohem Grade geschmeidig; es wird wu Magneten angezogen und wird, wenn es ven elektrischen Strome umkreift wird, selbst magne-tisch, verliert aber den Magnetismus sofort wiede. wenn ber Strom unterbrochen wird; es verbalt fic also in dieser Beziehung wie weiches E. Sein im Gewicht ist 7,84. Bei Rotglut erweicht es, lis sich bei beginnender Weißglut zusammenschweißen, wird aber bei boberer Temperatur wieder fprote und fcmilgt erft bei heftigftem Geblafefeuer. A trodner Luft verandert es sich bei gewöhnliche Temperatur nicht, ebenso nicht in reinem Basse. Beim Jusammenwirten beiber aber rostet es, nementlich schnell, wenn etwas Roblensaure jugegn ist. Bei Glübhige orydiert sich auch das tompatz E. an der Lust zunächst zu Eisenoryduloryd (i. d.) später zu Eisenoryd (i. d.). Im reinen Sauersusgase brennt es, einmal angezündet, von selbst min to beträchtlicher Wärmeentwicklung weiter, das en Teil des Metalls verdampft und Flammenbildung veranlaßt. Bei starker Rotglut zersest es den Beiserdampf, indem es sich in Eisenorphuloryd verwisdelt und Wasserstoffgas freimacht. In verdinnten Säuren löst es sich meist unter Wasserstoffentwick weiße, febr zerfegliche Riederfclage. Gifenogodulialit liefern Gifencyanur, Fe(CN), welches fich in uber johlfigem Cyantali zu Ferrochantalium, Cijenon: jalze Cijencpanid, Fo_s (CN)_{s,} das ficó in Cyantali: Ferrichantalium auflöft (f. Blutlaugenfalz). Rime E. findet in Form von gepulvertem (f. Cifenpulm und reduziertem E. (f. Eifen, reduziertes) auch met zinisch Berwendung.

Technischending.
Technischen Die mit Berückschigung bes Kohlerstoffgehalts früher übliche Unterscheidung der technischen Eisensorten in Schmiedeeisen, Stad und Gußeisen ist nicht mehr zutressend, seitbem max weiß, daß Eisensorten von ähnlicher dem Justumensehung in ihrem Berhalten sehr weit voneinen ber abweichen können. Man hat deshalb gege wärtig nachstehende Einteilung der verschiedenschiengattungen getroffen:

Roblenftoffhaltiges Gifen

Robeifen		Schmiebbares Gifen	
Granes	Beißes	Schweißeifen	Mußeijen
Ferrofilicium Schwarzeisen Graueisen Lichtgraueisen	Ferromangan Spiegeleisen Weißtrahl Weißtorn	(Wrifcheifen Bi	iğftabl eneniuğeiler anımolenine

Andelhast
Robeisen, das Produkt des Hodolens, ift hit köblenstoffreichste (2,5 bis 5 Proz.), nicht schmiedtmaber leicht (bei 1075 bis 1275") schmelzdare Egerfällt in zwei Sorten, graues und weißes Kreisen. Das erstere ist hauptsäcklich durch gradischen Kohlenstoff (3,1 bis 3,7 Proz.) und Silinia.

das lettere durch fast durchweg gebundenen Rohlenstoff und Mangan gekennzeichnet. Wegen seiner bunnflussigen Beschaffenheit wird das graue Robeisen vorzugsweise zu Guswaren verarbeitet. Es füllt die Formen mit großer Schärfe und Reinheit aus, mahrend das weiße Robeisen mit stumpfen Eden und tontaver Oberflache erstarrt. Das graue Robeisen (im umgeschmolzenen Buftanbe Gußeifen genannt) ift hinlanglich weich genug, um gefeilt, gehobelt und gebreht ju werben, weißes Robeifen bagegen ift wegen seiner harte febr schwer zu bearbeiten. Das geschmolzene graue Robeisen gebt bei raschem Abtublen in weißes über, eine Eigenschaft, die man zur Gerstellung von hartguß (f. d.) ver-wertet, und umgelehrt entsteht aus bei ftarter Sige geschmolzenem weißem Robeisen bei langsamem Ertalten graues. Weißes Robeisen wird zur herstellung von Schmiedeeisen und Stahl verwendet. Rach dem Gebalt an Silicium unterscheibet man beim grauen Robeisen verschiedene Sorten: Lichtgraueifen (mit 0,5 Brog. Silicium), Graueifen (mit bis 3 Broz. Silicium), Schwarzeisen (mit bis 5 Broz. Silicium) und Ferrosilicium (mit mehr als 5 Broz. Silicium). Beim weißen Robeisen nimmt man mit Rudficht auf den Mangangehalt folgende Sorten an: Beißtorn (mit bis 1,5 Proz. Mansgan), Beißstrahl (mit bis 4,5 Broz. Mangan), Spiegeleisen (mit bis 20 Proz. Mangan) und Ferromangan (mit Aber 20 Brog. Mangan). Ferrofilicium und Ferromangan dienen als Zu-ichlag beim Beffemerprozeß (f. Gifenerzeugung). Eine Zwischenstuse zwischen weißem und grauem Robeisen beißt halbiertes E. Graueisen, bas Sauptmaterial für Gisengießerei, tann auch für Beffemerprozeß verwendet werden und beißt dann Bessemerro beisen; Beißstrahl ist das Ma-terial für den Buddelprozeß (s. Eisenerzeugung) oder, wenn es 2—8 Broz. Phosphor enthält, für ben bafifchen Beffemerprozes, baher auch Thomas: coheifen genannt. Somiebbares G. ift bas aus Erz oder aus Robeisen bargeftellte toblenftoff: 1rme E. (O.04 bis 1,8 Brog.). Eifenforten mit 1,8 bis 2,8 Brog. Roblenftoff finden in der Lechnit feine Berwendung. Das aus dem fluffigen Buftande ge-vonnene beipt Flußeifen, das aus dem teigartigen Buftande erhaltene dagegen Schweißeisen. Ift ine dieser Gattungen hartbar, so wird sie Stahl genannt. Meist haben hartbare Sorten größern doblenstofigehalt, als nicht hartbare. Doch giebt es uch Gifenforten mit geringem Roblenftoffgehalt, die bre Hartbarteit einem größern Gehalt an Mangan, Silicium, Wolfram ober Chrom verbanten, fo daß die rühere Unterfcheibung swifden Stahl und Schmiebe-ifen burch ben Roblenftoffgehalt allein unhaltbar ift. stahl schmilst zwischen 1400 und 1600°, Schmiebesisen bei 1600° und barüber. Rach ben verschiedes ien Prozessen, durch welche die schmiedbaren Gifenorten erzeugt worden find, unterscheibet man Renns, frisch z. Buddeleisen u. f. w. Der Gußstahl, der Blig homogene und sesteste Stahl, wird durch Ums chmelzen verschiedener Stahlforten, namentlich bes sementstahls, in Tiegeln hergestellt. Das in Konertern gewonnene E. (Birnenflußeifen, Bef. emer: ober Thomasflußeisen) finbet Ber-venbung zu Eisenbahnschienen, Baueisen u. f. w. Das nach bem Siemens-Martinschen Brozeß burch Bufammenfcmelzen von Gußeifen mit fcmiebbarem 5. erhaltene Produtt ift der Flammofenfluß: tabl. Uchatiusftabl entftebt burch Bufammen-

schmelzen von Roheisen mit Eisenorpberzen in Graphittiegeln. Feinkorn heißt ein zwischen Aubelseisen und Ruddelstahl stehendes Erzeugnis. Das in den Handelstommende, nicht saconnierte Schmiedeseisen heißt Stabeisen. Nach dem Aussehen des Bruckes macht man dabei einen Unterschied zwischen sehnigem E. und Feinkorneisen. E., das infolge eines Gehaltes an Schwesel, dei Rotglut bearbeitet, rissig wird und in Stüde zerfällt, nennt man rotbrüchig. Durch Silicium wird das E. hart und mürbe (faulbrüchig), durch Phosphor oder beigemengte Schladen kaltbrüchig, d. h. es zerspringt leicht beim Ralthämmern. Die Form der verschiedenen Eisensorten hat verschiedene Bezeichnungen verursacht. Das in muldenartiger Form erstarrte Robeisen nennt man Masseln, Flossen verbartet dienen, heißen Blöde ober Ingots. Die aus Luppen gewalzten Stüde nennt man Rohschienen. Ein zu einem sladen vieredigen Ruchen geschmiedetes ober gewalztes Sisenstüch heißt Bramme oder, wenn es saulenssen vieredigen Ruchen geschmiedetes ober gewalztes Sisenstüch heißt Bramme ober, wenn es saulenssen vieredigen kuchen geschmiedetes ober gewalztes Sisenstüch heißt Bramme ober, wenn es saulenssen vieredigen kuchen geschaus zu dem durch Schmieden in Gesenten bergestellten Stabeisen. Über die im Handel vortommenden Sorten des Eisens s. Walzeisen; über die Fahrikation schlenerzeugung.

Die Förderung von Eisenerzen auf der ganzen Erde wird für das J. 1800 zu kaum 2 Mill. tangenommen. 1850 belief sich dieselbe bereits auf etwa 10,8, 1870 auf 27,8, 1880 auf 42,9, 1890 auf 61,8 Mill. t. In runden Summen betrug die Förberung von Eisenerzen 1900:

Länder	1000 t	Länder	1000 t	
Großbritannien	14 028	Bereinigte Staaten	58 777	
Luxemburg .	18 964 5 003	von Amerila Übrige Staaten von	27 802	
Frankreich	220	Abrige Staaten von	1 000	
Rugland	4 824	Amerita . Summe	28 802	
Ofterreich-Ungarn	8 400			
Schweben	2 610	Afien	3 300	
Spanien	8 480	Afrita	3 800	
Abriges Europa	1 000		1 500 95 079	
Europa Summe	58 777	Gefamtjumme	95 U79	

Außer Europa und Nordamerika bergen die anbern Erdteile ficher noch große, teils icon befannte, aber noch nicht erschloffene, teils noch ganz unbetannte große Fundstätten für Eisenerze. Auch in Curopa entsprechen die heutigen Zahlen der Erzförberung nicht bem vorhandenen Erzreichtum. Italien fteht in der Broduttion jurud, ebenfo Serbien, Bulgarien, Ungarn, Griechenland, obgleich fich in diesen Landern große Lager teilweise vorzüg-licher Erze finden. Dagegen ift Belgien an Gisenerzen arm und fieht fich gendtigt, für seine sehr be-achtenswerte Eisenindustrie ben Erzbedarf aus dem benachbarten Luxemburg zu beden. Spanien und Schweben führen nambafte Posten nach Groß: britannien und Deutschland aus, da in beiden Lanbern manche ber alten Fundstätten ber Erschöpfung nabe tommen ober boch fur manche Zweige ber Eisenindustrie die entsprechenden Erzsorten im In-lande nur noch schwer zu beschaffen find. So erfor-berte unter anderm, bevor für die Stahlproduktion nur das Beffemerverfahren befannt mar, das lettere bie Berwendung möglichft phosphorfreier Erze, an benen nach Ausbeutung ber Magneteisensteinlager hier und da in Deutschland empsindlicher Mangel einzutreten drohte und Beranlassung war, daß zur Erzeugung von Bessemerroheisen geeignete Erze auß Italien (Elba), Spanien, Mlgier, Schweden, Ungarn herbeizuholen waren. Für den Bessemerktabl geschiebt dies in England und Deutschland außhilfsweise noch heute. Als indessen von 1882 ab das Thomasversahren (s. Eisenerzeugung) Ausbreitung gewann, erwiesen sich die vorher wenig geachteten phosyhorhaltigen Minetteerze längs der Mosel in Deutsch-Lothringen, die noch für Jahrbunderte ausreichen werden, als ein vorzügliches Material. In Deutschland bestanden 1900 allein 571 Eisenerzbergwerte, in denen über 40 000 Arzbeiter beschäftigt waren. Ein: und Ausschr von Eisenerzen in Lonnen im J. 1900:

Länder	Einfuhr	Ausfuhr	
Deutschland Ofterreich-Ungarn Frantreich Größbritannien Belgien	283 156 2 119 003 6 297 873	3 247 888 263 421 371 799 * 420 697	

* Die Ausfuhr von Eisenerzen aus Grofbritannten ift fo geringfügig, daß fie in der handelsftatiftit gar nicht mehr aufgeführt wirb.

Die Jahre 1898, 1899 und jum Teil 1900 waren für die Eisenindustrie sehr günstig. Ende 1900 trat ein starter Rüchdlag ein, der sich 1901 sortseste. Im herbst 1901 stellten sich die Breise pro Zonne für scheschiches Gießereiroheisen Kr. 1 auf 67 M., westfälisches Buddelroheisen 58, Bessenereisen 63, Thomaseisen 66, schottisches Robeisen Kr. 1 in hamburg 87 M.

Gefcichtliches. Die Renntnis bes E. ift febr alt, was sowohl die Eifenfunde (f. b.) als auch schriftliche überlieferungen beweifen. Obgleich einerfeits bas E. fehr felten in gediegenem Zustanbe vortommt und auch die Erze dem Metall nicht abnlich seben, so gehört andererseits die Darstellung eines schmiedbaren E. direkt aus den Erzen zu den einfachsten metallurgischen Brozessen, und viele Natur-völker, 3. B. Regerstämme, die früher wohl nie mit Rulturvollern in Berührung traten, erzeugen, jebenfalls icon feit langer Beit, mit ben einfachten bilfs: mitteln ein vorzügliches Schmiedeeisen. — Bon den alten Agpptern haben wir Inschriften aus ber Beit Tuthmosis' III. und solche an Tempelwänden in Luror und Karnat, in denen mit E. gefüllte Gefäße als Kriegsbeute erwähnt sind. Daß die alten Ugyp: ter auch Stahlwertzeuge gekannt haben, machen die mit großer Schärfe in den hartesten Gesteinen (Granit, Porphyr, Basalt) ausgeführten Bildnereien wahrscheinlich. Da aber Agypten wenig Eisenerze besaß, so scheint es sein E. aus Asien bezogen zu haben. Den meisten asiat. Bölkerschaften war der Gebrauch des E. in grauer Borzeit befannt, fo ben turanischen Stammen; fcon bie Ureinwohner Chinas besahen eiferne Baffen und Gerate, wie bie altesten dines. Geschichtsbucher berichten; auch bie alten Juden fannten bas E., was aus mehrern Bibelftellen (3. B. Siob 28, 2) bervorgeht. Die Gesange des Rigveda, die einer Zeit entstammen, als bie Arier noch im Fünfstromlande wohnten, berichten, daß diese das E. zu Wassen benutten (Indras Donnerkeil und Speer). Bon den alten Ariern ging die Renntnis des E. auf Babylonier, Affprer, Me ber und Berfer über. Bon diefen find fowohl Funde als Inschriften auf uns getommen, nach benen bas

C. auch zum Bau von Palästen und Reisewagen!: nust murde. Ind. Stabl wird von Quintus Cum: erwähnt, indem er erzählt, daß der befiegte Ben: dem Alexander einen 15 kg schweren Barren in Stahls zum Geschent machte. Die afiat. Gie tunst wurde hauptsächlich burch die Phonizier x bie alten Rulturvöller Europas, zuerft auf a Griechen, übertragen. Die Fliade nennt von einer Gegenständen namentlich die Reule des Areiten: ben auf Menelaus abgesenbeten Bfeil bes & baros, die Achse des Prachtmagens der hem im den Distos, Urte und Meffer. Rach allen bir: Bortommniffen des E. ift die altere fur alle Bile geltende Bedeutung der Eisenzeit (f. d.) hinfälliger worden. Die Art der Herstellung von G. beiden: Aristoteles so, daß man erst Robeisen aus den Erz erzeugte und dieses dann durch einen Frischmis wie noch beute, in Schmiebeeisen verwandet. Bon ben Romern find teine Aufzeichnungen übe die Art der Gewinnung des E. vorhanden. 22 Robeisen wurde von Griechen und Romern mit jum Gießen verwendet, während die Chinete ichon 700 Jahre v. Chr. die Gisengießerei bette ben; benn Guglaff berichtet von einer 13 m bebt gußeisernen Bagode aus jener Zeit. An den meine Orten wurde jedoch ursprünglich das Schmick eisen bireft aus ben Erzen erzeugt, welches Be fahren (Rennarbeit) noch heute an einigen Enter Europas sowie auch von Naturvöllern benust with Agricola, ber Bater ber Metallurgie, gebrut: ben Ausbrud Gußeisen in seinen 12 Buchen ire metallica nicht, erwähnt aber, bas zum Sut frischprozes leichtstüssiges E verwendet wird. Ams die Notwendigkeit, auch schlechtere Erze zu marbeiten, baute man die Mauern der Frischen: bober und gelangte zu den Schachtofen, die net bem schmiebbaren E., das sich als sog. Beli in Ofen sestleste, noch flussiges Robeisen lieferten, wi sich auf der Ofensoble sammelte. Aus diesen beentwidelten sich die kontinuierlich auf Robeisen beitenden Blaudfen, die ein weißes Robert-lieferten. Durch Erböhung des Schachtes entim ben aus ben Blaudfen die heutigen Sociofen, mit benen man ein zum Guß verwendbares graues Ich eisen erhalt. Die Ofen wurden ursprünglich mit Holztoble beschickt, was bald, namentlich in (land, bem Solzbestande ber Balber gefährlich wurde fo daß man aus der Steintoble ein ber Solitet. analoges Brodutt, den Kols, herzustellen begam So entstand 1735, von Darby gebaut und bette ben, ber erfte Rotshochofen in Coalbroolbale ! Spropsbire. Auf dem Festlande brannten die ester Rolobochbfen 1796 ju Gleiwitz, 1826 ju Grain: 1784 nahmen Cort und Barnell ein Batent auf die Flammofenfrischen mit Steinsblen. Dies wurd 1885 zuerst in Karnten auf Stabl benutt. Turb die Erfindung des Uhrenfabritanten Benjum Sunteman, ber 1750 burd Umidmelgen von & ments und Herbstahl in Tiegeln dichten Gustille erzeugte, wurde eine wichtige Neuerung in die Substahl nach fabritation eingeführt. Diesen Gusstahl nach ahmen, setzte 1810 Friedrich Krupp in Gien ab und nach sein Bermögen daran, während es jeiner Sohne Alfred Krupp gelang, das Bersahen Entwicklung zu bringen, so daß er 1862 einen alle meine Bewunderung erwedenden Gubftahlblod ? 21 000 kg auf die Londoner Ausftellung feide tonnte, und 1887 wurde in Effen ein Gefdutri von 143 000 kg gegoffen. Die Erfindung bei !!

eutend billigern Flußstahls geschah 1856 von Beffemer, und 1865 ftellte man auf dem frang. Berle von Martin in Sireuil Flußstahl durch Zuammenschmelzen von Schmiedeeisen und Robeisen par. Sowohl dieser Prozeß als auch die Tiegelguß: tablfabrifation war nur mit Unwendung der die jöchsten Temperaturen erzeugenden Siemensschen Basseuerungsofen möglich. 1879 glückte dem Engander Thomas die Entphosphorung des Flufstahls n der Bessemerbirne, wodurch es möglich wurde, unch phosphorhaltige Erze zu Flußstahl zu verarbeisen. Das Flußeisen hat in letterer Zeit eine immer teigende Anwendung zu baulichen Zweden (Schisse au, Brudenbau) gefunden und icheint dem Schweiß: rijen den Rang streitig zu machen. (Adheres über die heutigen Eisengewinnungsprozesse sowie Brosuttionsstatistit s. Eisenerzeugung.) — Bgl. Bed, Die Geschichte des E. in technischer und kulturzeschichtlicher Beziehung (Braunschw. 1884 fg., die 1901 5 Abteil.); Diehrtens, Das E. im Altertum (in Stahl und Gifen », 1887); Rreußer, Das E., fein Bortommen und feine Gewinnung (Wien 1886); Bebebur, E. und Stahl in ihrer Anwendung für bauiche und gewerbliche Zwede (Berl. 1890); Colot, Die Themie des E. (Leoben 1897); Schoppmann, Gifen ind Stahl, ihre Eigenschaften und Behandlung (Lpz. 1899). — Zeitschriften: E. und Metall (Stadtteinach 1887 fg.); Eisenzeitung (Berl. 1880 fg.). Bgl. auch die Litteratur zu Eisenerzeugung. Eisen, galvanisiertes, s. Berzinten. Eisen, gepulvertes, s. Eisenpulver.

Eisen, reduziertes, das Ferrum reductum ses Arzneibuchs fur bas Deutsche Reich, ein graues, glanzloses, magnetisches Bulver, bas beim Erhigen inter Berglimmen in Gifenorpbulorpb übergeht. Es inthalt mindeftens 90 Brog. metallisches E. Darzestellt wird es, indem man in geschlossenen Rohen reines Gisenoryd bis zur schwachen Glubbige erwarmt und bann trodnes, völlig ichwefel: und arfenfreies Bafferstoffgas durch die Röhre leitet, bis ein Baffer mehr entweicht. Das reduzierte G. muß sis jum Erfalten in ber Bafferftoffatmofphare veroleiben, da es sich in warmem Zustande entrundet, owie es mit der Luft in Berührung tommt. Die Darstellung tadelloser Bräparate ist schwierig und erfordert viele libung. Es wird daher auch in der Regel fabritmäßig bargeftellt und häufig auch nach efondern Borfdriften.

Eisen, in der Jägersprache eiserne Fallen (s. d.), vie das Berliner Eisen (s. d.), Tellereisen (s. d.).
Sisen, Sharles, franz. Zeichner und Kupfertecher, geb. 1720 zu Brüsel, lebte in Baris dis 1777 und starb 4. Jan. 1778 in Brüssel. Er war ver hernpragendite und frucktharite unter ber er hervorragenoste und fruchtbarste unter ben Mustrations: und Bignettenzeichnern des Rototoseitalters; so zeichnete er Amorettenbilden u.a. für Ehomsons «Jahreszeiten» (1759), Grécourts «Ge-sichte» (1761), Rousseaus «Emile», Lasontaines «Gr

siafies (1761), Koujseaus «Emies, Lapontaines «Erjählungen», Ovids «Metamorphosen» (1762), auch cadierte er 13 galante Blätter. — Bgl. E. und J. de Boncourt, L'art du 18° siècle, Bd. 8 (Par. 1882). **Eisenacetāte**, s. Essignaure Salze. **Eisenach**. 1) Berwaltungsbezirk im Großberzsogtum Sachsen: Beimar, hat 569,25 gkm, (1900) 55 767 (32463 männl., 33304 weibl.) E., 8356 berochter Moduler in 70 Gemeinden und umfakt wohnte Wohnhäuser in 70 Gemeinden und umfaßt Die Amtsgerichtsbezirke E. und Gerftungen. — 2) E. mittellat. Isenacum), Sauptftabt des Berwaltungs-bezirks E. fowie Saupt : und Refidenzstadt des ebe-

maligen Fürstentums E., in romantischer Gegend am Nordwestende des Thuringer Waldes, in 221 m Sobe, an der Einmundung der Nesse in die Hörsel und an

den Linien Salle:Bebra und E .: Lichtenfels (151 km; Werrabahn) ber Breuß. Staatsbab: nen, Sig ber Begirtsbirettion, eines Landgerichts (Dberlanoesgericht Jena) mit acht Umts: gerichten (E., Geisa, Gerstun-gen, Ilmenau, Raltennord-beim, Lengsfeld, Oftheim, Bacha), Amtsgerichts, Steuer:

amtes, einer Forftinfpettion, Steuerrevifion, Forfttagationstommiffion, Rircheninspettion und Reichs: tarationskommission, Kircheninspektion und Reichsbanknebenstelle, hat (1900) 31 442 (15814 männl., 15628 weibl.) E., darunter 841 Katholiken und 496 Jöraeliten, Postamt erster Klasse, Bahnpostamt mit Zweigstelle, Telegraph, Fernsprecheinrichtung, in Garnison das 2. Bataillon des 5. Thüring. Insanterieregiments Nr. 94 (Großberzog von Sachsen), Wasserleitung, Kanalisation, Gasbeleuchtung, Schlachthof, Sparkasse, Borschußverein. Unter den diffentlichen Plagen ist zu erwähnen der Markt mit der daran anstoßenden Esplanade, jest geziert mit einer Germania zum Andenken an die 1870/71 aus dem Cisenacher Kreise Gesallenen, der Lutberplas bem Gifenacher Kreife Befallenen, ber Lutherplag mit dem Lutherhaus, wo Luther als Schiller bei der Frau Cotta gewohnt haben foll, und ber Karlsplat mit bem Bronzestandbild Luthers (4. Mai 1895) von Donnborf. Das Dentmal der 1870/71 Gefallenen des Wingolfbundes wurde 1899 enthüllt, ein Dentmal der Deutschen Burschenschaften für Raiser Bilhelm I. ift (1901) in der Ausführung. Unter den fünf Rirden (vier evangelische, eine tatholische) ift bie fpatgot. Martt- ober Georgstirche die größte, die Nitolaitirche, 1150 erbaut, mit achtedigem Turm, 1887 renoviert, die alteste. Lettere ist durch einen 3wischenbau an Stelle bes 1888 abgebrochenen ehemaligen Benediktiner-Ronnenklofters mit dem roman. Ritolaiturm verbunden. Bor dem Westportal ber erstern das nach Donnborfs Modell von Somald gegoffene Bronzestandbild des in E. geborenen Sebastian Bach (1884). Die bedeutendsten welt= lichen Gebaude find das ehemalige, 1742 vom herzog Ernst August von Weimar erbaute Residenz= foloß (bavor ein großer Brunnen mit vergoldeter Statue des heil. Georg), das Rathaus (1641), Gym= nafium, urfprunglich ein Dominitanerflofter, Die neuen Burgerschulen, bas schone Theater auf dem Theaterplas, 1878 von Julius von Eichel der Stadt geschenkt, westlich bavon die Klemda (Klemme), ein 1260 von der Herzogin Sophie gegen Markgraf Heinrich den Erlauchten erbautes Kaftell, jest Gesellschaftshaus, und südöstlich davon das 1888 erbaute Gewerbehaus, mit ständiger Ausstellung für Kunst und Runftgewerbe; am Frauenplan Sebaftian Bachs Geburtshaus, in ber Rarlftraße das bes Malers Friedr. Preller. Das Reuterhaus bient feit 1896 als Richard = Wagner = und Frit = Reuter = Museum; im Refettorium bes Dominitanertlofters ein Mufeum thuring. Altertumer. Das großherzogl. Karl-Fried-richs-Gomnafium, früher eine Lateinschule, die auch Luther und Sebastian Bach einige Zeit besuchten, wurde 1544 vom Rurfürsten Job. Friedrich dem Großmütigen in eine Landesschule verwandelt, die 1707 den Titel eines Gymnasium illustro erhielt; ferner besteht ein großherzogl. Realgymnasium, 1843 als Realschule eröffnet, eine höhere Madchen:

(Rarolinen-)schule, ein Lehrerseminar, Lehrerinnen- | (Ravolinen-jicule, ein Lepterjeminat, Lepterinnenjeminar, eine Forftlehranstalt, Zeichen- und Gewerbeschule, Leih- und Psandhaus, Waiseninstitut, Korrettionsanstalt, gemeinschaftliches Stadt- und Landtrankenhaus, St. Annen-, St. Justus-, St. Spiritus-, St. Clemensstift, Armenasyl und eine große Raturheilanstalt (Johannisdad). Auf dem neuen Friedhof, 2 km nördlich von der Stadt, das Grad des Dichters Friz Reuter mit seiner Wiste von Minger Auf dem Kainstein ein 1889 errichtetes Afinger. Auf bem hainstein ein 1889 errichtetes Rurhaus, barunter die von Burgfteinfurt 1887 nach

E. verlegte Sprachheilanstalt.

Bon größern Fabriten besteben eine Farbenfabrit, eine Fabrit dem. Farben und Kalipraparate, zwei Bleiweißfabriten, zwei Dampfziegeleien, Rammgarnspinnerei, Bollweberei, Runittifdlerei, brei Bierbrauereien, 17 Gerbereien, viele Dampffagemühlen sowie Fabriten für Thonwaren (etrustische und mittelalterliche Gefäße), Herbe, Wagen, Schuhwaren, Labat und Cigarren, Schuhleisten, Essig, Dl. Leim, Alabasterwaren und Maschinen; bedeutende Fisch: sucht (Spiegelfarpfen) und eine Geflügelmastanstalt. Eine elettrische Straßenbahn führt vom Bahnhof burch die Stadt ins Annathal. Der Eisenacher Ber-schönerungs und der Thüringer-Wald-Berein, zu bessen Borort E. gewählt wurde, haben für die Au bessen Borort & gewuhrt water, packti in Beisenden sehr viel gethan. Außer der Wartburg (f. d. und Tasel: Burgen U, Fig. 4) befinden sich n der nähern und weitern Umgebung viele durch Naturschönheit ausgezeichnete Punkte, wie von Eichels Garten am Pflugensberg, der großherzogl. Karthausgarten vor dem Frauenthor, das Marien-thal, das Annathal, die Dracken- die Landgrafenschlucht, die Hohe Sonne, der Hirschstein, die groß: herzogl. Sommerresidenz Wilhelmsthal, der Hörsel:

berg u. f. w. C., ursprunglich Isenach genannt und östlich von ber jegigen Stadt am Fuße bes Petersberges gelegen, wurde 1070 unter Ludwig bem Springer näher an der Wartburg erbaut. Ihren Ausschwung verdankt sie der Wartburg, der Reisbenz der Land-grasen von Thüringen, und der Zeit von 1596 bis 1741, wo sie selbst Residenz eigener Fürsten war. Die Stadt wurde 1343, 1617, 1637 durch große Mednic beimassischt und 1 Sont 1810 intolge der Brande heimgesucht und 1. Sept. 1810 infolge der Explosion mehrerer franz. Bulverwagen fehr befcha-bigt. In G. tagt feit 1852 die Eisenacher Rirchen-

dift. In E. tagt feit 1802 die Eisenawer Kriwenkonferenz (s. d.).

Bgl. Storch, Beschreibung der Stadt E. (Eisenach
1831); Senft, Geognost. Beschreibung der Umgegend
E.S (ebd. 1857); Schwerdt und Jäger, E. und die Wartburg (2. Aufl., ebd. 1871); G. Schmidt, Das
kath. E., ein Bortrag über die kirchlichen Zustände
E.S vor der Resormation (ebd. 1874); Warnad, Die
Wartburg und E. in Sage und Geschichte (Wien
1881); Walther, Neuer Führer sür E., Wartdurg
und Umgebungen (Berl. 1881); Beiträge zur Geund Umgebungen (Berl. 1881); Beitrage jur Ge-ichichte E.s (heft 1—9, ebb. 1895—99); Scheller, E. und Umgebung (hg. von Kühner, Cisenach 1898); Griebens Reisebucher: C., die Bartburg und Umzebungen (4. Aufl., Berl. 1898); Trinius, E. und Umgebung (Minden 1900).

Das ehemalige Fürstentum E. lam mit Thüringen 1440 an Sachsen und bei ber Teilung zwisschen Friedrich bem Sanstmutigen und seinem Brus ber Wilhelm an den lettern, nach deffen Tode es 1482 wieder zurückiel, 1485 aber an die Ernestini: sche Linie kam. Der jüngere Sohn Johann Friedrichs bes Mittlern, Johann Ernft, ftiftete 1596 bie

altere Linie G.; ber fiebente Sohn bes berogi Johann von Beimar, Albrecht, 1640 bie mittlete Linie E. Linie E. Beide starben aber mit ihren Stiften. jene 1638, diese 1644 wieder aus. Georg, der fürste Sohn des Herzogs Wilhelm von Weimar, wurd 1672 ber Stifter ber jungern Linie C., bie indei auch wieder mit bessen Entel, Wilhelm heinric

1741 erlosch, worauf E. an Weimar siel. Seit 1815 bilbet das Fürstentum nehst einiger hinzugekommenen fuldaischen und hess. Barzeller den Kreis E., der in die zwei Berwaltungsbeziel

E. (f. oben 1) und Dermbach zerfällt.

Sifenacher Airchentonfereng, Deutschen ebangelische Rirchentonfereng, Berfammlur, von Abgeordneten ber beutschen evang Rinde regierungen, einschließlich Ofterreiche, Die feit 1852 jährlich, feit 1854 regelmäßig alle 2 Jahre in Gifenat jur Besprechung wichtiger Fragen des firchlichen le bens zusammentritt, um, unbeschadet der Gelbfillir digfeit der einzelnen Landesfirchen, ein Band ber Zusammengehörigkeit darzustellen und die einbei: liche Entwidlung ju forbern. Bon ihr find I: regungen ausgegangen bezüglich herftellung ein: gemeinsamen Ratechismustertes, Militärgeinz-buches, einer berichtigten Lutherbibel, einer lande-firchlichen Statistif, gegenseitiger Anersennungthel Brüfungszeugnisse, Einführung eines nationaler Buß: und Bettags u. f. w. Gemeinsames Organ ift seit 1852 das Allgemeine Kirchenblatt für die evang. Deutschland» (Stuttgart).
Eisenacher Ronvention, f. Burschenschaft.

Sifenalaun, f. Gienfulfate.

Eifenalbuminätiöfung, ein in der heilhund fehr beliebtes, als Liquor Ferri albuminati öfiji nelles Gifenmittel. Es ift eine Auflöjung des auf Sühnereiweiß und Eisenorochloridlösung gewonnen Eisenalbuminats in schwach altalischem Baie. dem neben Beingeist noch einige aromatische Sum (Zimmetmasse und aromatische Tinktur) jugen: find. Die Dreesiche E. ift von abnlicher Buiam

menfegung.
Sifenamalgam, eine Berbindung des Gin:
Gifen vereinigt fich febr fower mi mit Quedfilber. Gifen vereinigt fich febr fower mi Quecfilber. Rach Böttcher stellt man E. dadunt bar, daß man 1 Teil Eisenpulver mit 2 Teilen Cua filberchlorid und 2 Teilen Baffer unter hingufugut

von etwas metallischem Quedfilber gusammemelt-Eifenamiant ober Gifenasbeft, ein Sahn produtt, bas fich mitunter in ben Fugen bei Ge stelles des Eisenhochofens findet und aus jonet

weißen und garten Halern von Riefelsaure beitelt Eifenautimonglang, f. Berthierit.
Eifenarbeit, f. Bergbau.
Eifenärzt, Dorf im Bezirksamt Traunstant bayr. Reg.: Bez. Oberbayern, rechts an der Beite Traun und am westl. Fuße des Gulzberges, and nordl. Ausläufers der Salzburger Alpen, bat (190) als Gemeinde 502 lath. E., Wallfahrtsfirde Ricia Ed mit Aussicht auf den Chiemse und de bapr. Oberland, sowie elektrische Beleuchtung, gried Sagewert mit Lobsabrit.

Bisenasbest, s. Gisenamiant.

Eisenansban, Grubenausbau mit Gifen, " Gegensat zu Zimmerung (Holzausbau) und Rawrung (Steinausbau). Der E. wird mafferbicht (Eur lage, f. Bergbau) und nicht masserbicht angewende in letterer Form fomobl für Streden: ale al für Schachtausbau in immer fteigenbem Rase. & Streden benutt man Bogen aus I:Gifen, bent 3mifchenraume meiftens mit Eichenschwarten verzogen werben, in Schächten bagegen Ringe aus Deljen, die man aus vier Teilen jusammensest und in Abständen von 1 m einbringt. Dieser E. ist bei mäßigem Drud und gang besonders in solchen Fällen fehr zwedmäßig, wenn bolg rafc ver: modern würde.

Gifenbach, Dorf in der Pfalz, f. Bb. 17. **Eisenbäder,** Baber von eisenhaltigem Wasser,

f. Mineralmaffer und Bad.

Eifenbahn, f. Gifenbahnen. — über die elets trifde Gifenbahn f. d. und Straßenbahnen. Eifenbahnabgaben, f. Gifenbahnsteuer.

Eifenbahnabnahmeamt, eine 1. Dft. 1892 in Effen a. b. Rubr neu errichtete Dienftstelle ber preuß. Staatseisenbahnverwaltung. Dem E. fallen für den rhein. westfäl. Industriebezirk (mit Ausnahme des Saar: und Burmreviers) und die Werke in und bei Donabrud folgende Obliegenheiten ju: Die liberwachung der Anfertigung, die Güteprüfung und die Abnahme von Schienen, eisernen Schwellen, Rlein: eisenzeug, Achsen, Rabern u. s. w. (s. Eisenbahnbau und Betriebsmittel) im Bereich der preuß. Staats-eisenbahnverwaltung; Herbeiführung und Sicherung einer gleichmäßigen Handbabung der Abnahmegeschäfte; Ausbildung der überwiesenen Abnahme: beamten; Sammlung der Erzebnische vorgenom-menen Gäteproben; Beobachtung der neuesten Er-scheinungen und Hortschritte auf dem Gebiete der Eisenindustrie; Beobachtung der Leistungssabigkeit der einzelnen Werte. Das E., mit einem höhern maschinentechnischen Beamten an ber Spige, untersteht ber tonigl. Eisenbahnbirettion ju Gffen a. b. Huhr und ift in Angelegenheiten feines Gefchafts: treises Dienststelle sämtlicher Gisenbahndirettionen. (3. Gifenbahnbeborben.)

Eifenbahnabrechnungsfiellen ober :Bureans, Dienftftellen, welche fur die einem bestimm: ten Eisenbahnverbande (f. b.) ober -Bertehr angehörenden Berwaltungen die diesen aus den beförder: ten Berfonen u. f. w. zustehenden Ginnahmeanteile und Entschädigungen aus ber gegenseitigen Bagen: benugung vermitteln. Guthaben und Schuldposten ber Verbandeverwaltungen werden zusammen: und für jede Berwaltung in einer Summe festgestellt; die Begleichung erfolgt, soweit angängig, durch Gegenrechnung, um Barzahlungen zu beschränken. Bon ben wichtigften G. ift junachft zu nennen: bie Abrednungsstelle des Bereins beutscher Sisenbahnverwaltungen unter Leitung ber geschäftsführenden Direktion (zur Zeit der königl. Eisenbahndirektion zu Berlin). Ferner sind zu erwähnen das der königl. Eisenbahndirektion zu Magbeburg unterstellte Centralwagenabrech: nungsbureau zur Bermittelung der Bagenmiete-berechnung zwischen ben preuß. Staats: und ben übrigen Gisenbahnen bes Bereins und bes internatios nalen Bagenverbandes; das der fonigl. Gifenbahndirektion ju Sannover unterstellte Centralverkehrsabrechnungsbureau für den Berkehr der preuß. Staatsbahnen mit mehrern deutschen und mit außerdeutschen Bahnen; das der tonigl. Gisenbahnbirettion ju Bromberg unterftellte Abrechnungs. bureau fur die beuticheruffifden Berbande und das der tönigl. Eisenbahndirettion zu Breslau unterstellte Abrechnungsbureau für bie beutsches fterreichischen garischen Bersbande. Beitere E. find vorhanden in Strafburg unter der kaisert. Generaldirektion der Gisenbahnen

in Elfaß-Lothringen für den füddeutschefranz. und ben beutscheital. Bertehr über ben Gotthard, in München unter der Generaldirektion der koniglichen bagr. Staatsbahnen für den süddeutschen Eisen: bahnverband und für den deutscheital. sowie den bohm.-ital. Berband, in Wien und in Szegebin für die Eisenbahnen Ofterreichs und Ungarns, in Brüffel unter der Berwaltung der belg. Staats-bahnen für die Teilnehmer an der internationalen engl.=franz.=bolland.=belg.=beutsch=schweizer.=österr.= ungar.=ital. Liquidationsgruppe u. a. m. — In England besteht für den Bechselvertehr der engl. Eisenbahnen eine nach dem Borbilde des Londoner Abrechnungshauses der Banken und Bankiers (s. Clearing : House) gebildete Central : Abrednungs: stelle, das sog. Gisenbahn:Clearing:House (Railway Clearing House). Dasselbe wurde in den vierziger Jahren des 19. Jahrh, durch Rob. Morison begründet, Die Regelung ber gefeslichen Befugniffe und Berpflich tungen des Abrechnungsverbandes erfolgte durch die unter ber Bezeichnung Railway Clearing Act veröffentlichte Barlamentsatte vom 25. Juni 1850. Die Abrechnungsftelle erhält unmittelbar von den Abfertis gungsftellen der Bahnen Melbungen über die Transporte und die erzielten Ginnahmen; sie ermittelt bie Entschädigungen für die gegenseitige Bagenbe-nugung, führt überhaupt vollständig Rechnung für jeben Teilnehmer und beforgt durch den Rassierer und die mit dem Clearing-House verbundenen Bankhäuser die hieraus entfpringenden Raffengefcafte, indem fie Schuldbetrage einzieht, Zahlungen für Rechnung der Guthaber (durch Cheds) leistet u. f. w. Die einzelnen Bahnen sind gewissermaßen als Teilnehmer einer Erwerbägesellschaft aufzusassen, deren Buchführung unter Contoeröffnung für jeden Zeilnehmer bei einer gemeinschaftlichen Stelle, dem Clearing-House, vereinigt ist. Die umfangreichen Abrechnungsarbeiten erfordern eine große Jahl von Beamten (gegen 2000); tropdem betragen die Kosten des Clearing House kaum 3/4 Proz. des abgerechneten Betrages. Bon Clearing House ist serner die Herner die He stellung einer einbeitlichen Güterklassifikation (f. Eisenbahntarise) für die einzelnen Bahnen sowie die Anordnung einheitlicher Borfchriften für ven Betriebsdienst (Rules and regulations) ausgegangen. — Bgl. Encyslopädie des gesamten Eisen: bahnwesens, hg. von Roll (7 Bde., Wien 1890—95); M. M. von Weber, Schule des Eisendahnwesens (4. Aust., Lyd., 1885); Zeitung des Bereins deutscher Eisenbahnwesens (2. Aust., Lyd., 1885); Zeitung des Bereins deutscher Eisenbahnwesens (2. Aust., Lyd., 1885); Zeitung des Bereins deutscher Eisenbahnwesens (2. Aust., Lyd., 1885); Deutscher Lyd., 2006 für mit auss. Eisenbahnverwaltungen, 1863, Nr. 26 fg., mit aus-

führlicher übersehung der Railway Clearing Act.
Eisenbahnabteilung, diejenige Militarbe-borde im Großen Generalstabe zu Berlin, welche die militär. Ausnugung der Eisenbahnen im Frieden regelt und diefelbe für den Krieg in Berbindung mit dem Reichseisenbahnamt und ben Gifenbahnverwaltungen in Friebenszeiten vorbereitet. Gie ist bem Chef bes Generalstabes ber Armee unterftellt; ihre Organe find die Linientommissionen. Der Chef ber E. übernimmt im Kriege bie Funktionen bes Chefs des Feldeisenbahnwesens (f. b.) und wird burch ben Chef ber E. bes ftellvertretenden General: stabes ersett, sobald ersterer den Sitz der E. verläßt (Kriegstransportoronung §§. 10, 15, 16)

Effenbahnabteilungen, preußische, im Kriege von 1866, s. Eisenbahntruppen.

Eifenbahuagenten, von den Bahnverwaltungen an größern Bertehrsmittelpuntten beftellte Leute, die dem Bublitum über Bertehrsfragen,

Tarife, Fahrpläne, Anschlüsse u. s. w. Auskunft zu geben und die eigene Berwaltung über die für sie michtigen Berkehrsverbältnisse auf dem Laufenden zu erhalten haben. (S. auch Auskunftsstellen.)
Eine besondere Art bilden die Agenten, denen auf

Nebenbahnen mit geringerm Bertebr jum 3med möglichst einsacher und billiger Gestaltung bes Betriebes die Abfertigung der Berfonen und Guter übertragen ift. Sie werden gewöhnlich aus ber Bahl ber Geschäftsleute, Spediteure u. f. w. gewählt und erhalten eine entsprechende Bergütung. Solche Agenturen bestehen 3. B. bei den preuß., bayr. und bei den sächs. Nebendahnen und haben sich bisher gut bewährt. Bei den preuß. Staatsdahnen sind in größerm Umfange Guteragen ten an entsernt von ber Eisenbahn belegenen Orten angestellt worden, um zwischen ben lettern und ber nachsten Bahnstation eine regelmäßige bahnseitige An= und Ab= fuhr von Studgutern zu bewirten. Die an den Seitenorten eingerichteten Guternebenftellen fertigen Studguter bis zu 750 kg Gewicht gegen tarifmaßige, öffentlich bekannt gemachte Gebühren ab und bringen dieselben den am Orte der Neben-

itelle oder im Rollbezirk der Rebenstelle wohnenden Empfängern in die Behausung, oder holen dieselben auf Berlangen aus letzterer ab. (S. Bestätterung.) Endlich psiegen auch größere Eisenbahnverwalstungen, die an fremdländischen Berkehren beteiligt sind, E. im Auslande anzustellen, mit dem Auftrag ihre Rermoltung ihrer die Rodresische des Kern trag, ihre Berwaltung über die Bedürfniffe des Ber-tehrs mit den betreffenden Gebieten zu unterrichten und Borschläge über zwedmäßige Einrichtungen zur Berbesserung und Hebung des Verkehrs zu machen. Solche E. besigen z. B. die österr., franz., engl. und belg. Bahren. Zahlreich vertreten sind sie den amerit. Bahnen, deren eigentümliche Berhältnisse es wit Eck heinen, des bis bier ihre Rhätigkeit par mit fich bringen, baß fie bier ihre Thatigfeit vor-nehmlich im Intereffe bes Geschäftstampfes ihrer Gefellschaften entwideln und bas Bublifum burch markischreierische Anpreisungen zur Benugung bestimmter Linien zu bewegen suchen. — Bgl. Brofius, Erinnerungen an die Eisenbahnen der Bereinigten Staaten (2. Aufl., Wiesb. 1885); ferner den Artitel: Studgutverfuhr von und nach entfernt von der Eisenbahnstation gelegenen Orten im «Archiv für Eisenbahnwesen», 1890.

Sifenbahnatabemie, f. Eisenbahnvorlesungen.

Sifenbahnamt, f. Eisenbahnbehorden. Sifenbahnanleihen. Benn bei einem Privateisenbahnunternehmen das ursprünglich veranichlagte und von ben Aftionären eingezahlte Rapital jum Bau und jur Beschaffung bes Betriebsmate-rials nicht ausreicht, so muß entweber eine Ausgabe neuer Aftien stattfinden oder eine Anleihe gemacht werden. In legterm Falle werden dem Bublikum Obligationen verkauft, welche vor den Stammaktien einen Borzug genießen und daher ben Namen Brioritätsobligationen erhalten haben. Sie unterscheiden sich von den Aktien dadurch, daß sie keine schwantende Dividende, sondern einen sesten Bins tragen, und daß diefer zuerst vom Ertrage abgezogen wird, ehe die Aftien Dividenden erhalten. Diesen Prioritätsobligationen dient oft zur Sicherung hypothetarische Verpfündung des Gefellschafts-vermögens. Im Deutschen Reiche fehlt es an einem Geset, welches die hypothetarische Belastung einer Eisenbahn als Einheit ermöglicht. Der nach dem Borgang der Schweizer und österr. Gesetzgebung dem Reichstage vorgelegte Gefegentwurf ift uner- bie wiederum in allgemeine (generelle) und aute

ledigt geblieben. Neuerdings hat Breußen duch das Gejes, betreffend das Pfandrecht an Prinzieisenbahnen und Kleinbahnen und die Iwangsvollstreckung in dieselben, vom 19. Aug. 1895 die Ungelegenheit für fich geregelt. Falls mehren Schuldaufnahmen stattfinden, werden die Oblige tionen in Rlaffen geteilt und geben bann biejenigen früherer Emissionen im Zinsgenuß und in der Ill gung benjenigen späterer Ausgaben vor. Die Aus gabe von auf den Inhaber gestellten Prioritäte obligationen bedarf in Breußen nach dem Gest vom 17. Juni 1833, in den neuen Provingen ein geführt burch Berordnung vom 17. Sept. 1867, toniglichen Brivilegiums; in Ofterreich ift nach den Eisenbahnkonzessionsgeset vom 14. Sept. 1854 für alle Eisenbahnanleihen mit Hinausgabe von Oblie gationen Bewilligung der Staatsregierung und ie: dem Gefet vom 19. Mai 1874 vorgängige Gimer leibung bes Pfanbrechts auf die zur Spootbet bestimmte, den Gegenstand einer Eisenbahnanlage bilbende bucherliche Ginheit erforderlich.

Benn ber Staat Gifenbahnen baut, wird in ber Regel das gesamte für die Anlage erfordenlich Kapital durch Anleihen beschafft. Da der Staat als Sicherheit dem Gläubiger nicht nur die Rentabilime der von der Anleihe zu bauenden Bahn, sondern bie gesamte Steuerkraft bes Landes bietet, so haben in Bezug auf die Rapitalbeschaffung die Staatsbahm vor den Brivatbahnen den Borzug. Die Riglid teit oder Leichtigkeit, eine Cisenbahnanleihe aufp nehmen, hangt von der Lage des Geldmarttes und vom Kredit des Schulbners ab. Wird das duch die Eisenbahnanleihe beschaffte Geld in wirklich jord: mäßiger Weise in Eisenbahnbauten angelegt, so belastet die dadurch hervorgerufene Bermehrung der öffentlichen Schuld die Steuerzahler nicht, ba bas in den Eisenbahnen angelegte Kapital fich selbst von zinst und die Gifenbahnen felbst eine fortwährende,

ich immer steigernde Hebung aller wirtschaftlichen Berhältnisse hervorrusen. (S. Staatsschulden.) Sisenbahnartels, s. Bestätterung. Sisenbahnaufsicht, s. Eisenbahnbehörden. Sisenbahnanstunftsstellen, s. Austunite stellen in Gisenbahnangelegenheiten.

Eifenbahuausichuft, f. Gifenbahnbeitate. Gifenbahnbataillon, f. Gifenbahntruppen. Eifenbahnban, im weitern Sinn die gelante auf Berftellung und Ausruftung neuer Gifenbahnen gerichtete Thatigleit, insbesondere auch die Leinmi bes Banes, ferner die Einrichtung der Beboren u. s. w. Im engern Sinn versteht man barunter die technische Seite des Baues und unterscheitet hierbei die den Bau vorbereitenden Arbeiten und Die eigentliche Bauausführung. Erftere bestehen: in den allgemeinen Borermittelungen über das 🤲 durfnis zur herstellung einer Gisenbahn und bit zwedmäßigste Art feiner Befriedigung und in den Borarbeiten (Aufstellung des Entwurfs) für die # Musficht genommene Linie. Bei ben allgemeinen Borermittelungen werben bie wirtschaftlichen und Berfehrsverhaltniffe ber in Betracht tommenten Gebiete untersucht, über ben zeitigen und ben für die neue Bahn zu erwartenden Bertehr ftatift. Am nahmen gemacht und Berechnungen angestellt. Rab bem gewonnenen Ergebnis wird geprüft, welche net den verschiedenen in Frage tommenden Linien be wirtschaftlich befte und bauwurdigfte ift. biera schließen sich die Borarbeiten für die gemablte Link.

Digitized by Google

führliche (specielle) Borarbeiten zerfallen. Die alls gemeinen Borarbeiten bezweden ben Nachmeis der wirtschaftlichen und technischen Zwedmäßigsteit sowie der voraussichtlichen Kosten ber Bahn. Sie bilden die Unterlage für die Erteilung der Konzession bei Brivatbahnen (f. Gienbahntonzession und die Bewilligung der Geldmittel bei Staatsbahnen. Die

Erlaubnis jur Bornahme allgemeiner Borarbeiten (sog. Borkonzession) wird von der Aussichten (sog. Borkonzession) wird von der Aussichten bezweden die Aussichten der Ententeit. Die aussichten der Ententeiten der Aussichten. Die Genehmigung zur letzern wird von der Aussichten die Genehmigung zur letzen wird von der Aussichten wird von der Aussichten Entwürfe in landespolizeiticher und eisenbahntednischer Beziehung von den hiersur zuständigen Behörder Beziehung von den hiersur zuständigen Behörder im Preußen Regierungspräsidenten, Eisenbahntommissariat und Minister der öffentlichen Arbeiten) geprüft und sestgesstellt sind. Nach den für die preuß.

Staatsbahnen bestehenden Bestimmungen mussen bie allgemeinen Borarbeiten eine Übersichtstarte, die erforderlichen Lage- und Höhenplane, einen Erläuterungsbericht und Kostenanschlag sowie eine Denkschrift über die wirtschaftliche Bedeutung der Bahn nebst Ertragsberechnung und Betriebsplan enthalten. Der Ansertigung der Plane gehen örts

fährlich ist, auch bas Material ber Bahn stark abnutt. Nach ben 1. Jan. 1893 in Kraft getretenen Bestimmungen ber Kormen für ben Bau und die Ausrüstung ber Haupteisenbahnen Deutschlands und der Bahnordnung für die Rebeneisenbahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 (f. unten) sollen, in Abereinstimmung mit den frühern Borschriften

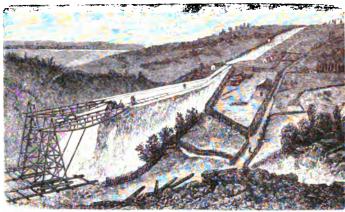


Fig. 1.

(f. Bahnpolizei), die kleinsten Krummungshalbmeffer der Kurven auf freier Strede bei Bollbahnen 180 m, bei Rebenbahnen mit Normalspur 100 m betragen. Halbmeffer unter 300 m auf freier Bahn bedürfen bei hauptbahnen der Genehmigung des Reichseisenbahnamtes. Die Steigungen betreffend, übersichreitet man nicht gern im Flachlande das Verhaltnis

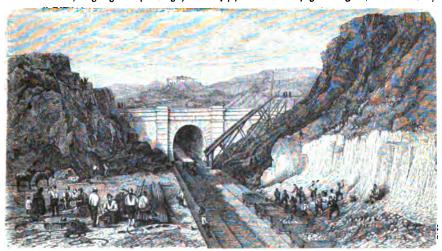


Fig. 2.

liche Messungen voraus. Dieselben erstreden sich auf die genaue Feststellung der wagerechten (horizonstalen) und sentrechten (vertikalen) Lage der Bahn zur Erdoberstäche, die Krümmungsverhältnisse, welche durch das Terrain geboten sind, auf die Verechnung der Auf- und Abtragungen von Erdreich sowie der notigen Runstbauten. Die Krümmungen oder Rurven der Bahn müssen nach einem möglicht großen Halbmesser abgerundet werden, da die Fahrt in turzen Krümmungen teils aufhaltend, teils ges Brockgans' Konversations-Beziton. 14. Aus. R. N.

von 1 m Erhebung auf 200 m Länge, im hügeligen Lande von 1:100 und in Gebirgsgegenden von 1:40. Jedoch kommen auf manchen Gebirgsbahnen noch bedeutendere Steigungen vor, 3. B. auf der veruan. Eisendahn von Lima nach Orova am Ostabhange der Cordilleren, deren höchster Punkt, der Summit Tunnel, 4760 m ü. d. M. liegt und bei der die höchste Steigung 1:20½ beträgt (s. Cordillereneisendahnen); wegen ihrer schwierigen Steigungsverhältnisse sind noch zu erwähnen:

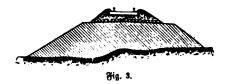
bie Semmeringbahn (f. b.), bie bab. Schwarzwaldbahn zwischen Hausach und Billingen, die Brennerbahn (f. b.), die Centralpacificbahn (f. Bacificeisenbahnen) bei libersteigung der Sierra Nevada u. a. m. Nach den obigen Bestimmungen sind in Deutschland bei Bollbahnen nur Steigungen bis zu 1:40, dei Rebenbahnen in der Regel bis zu 1:25 zulässig. Für stärlere Steigungen als 1:80 bei Hauptbahnen und als 1:25 bei Nebenbahnen ist die Justimmung des Reichseisenbahnamtes erforderlich.

Die eigentliche Bauausführung, bie technische Ausführung bes ausgestellten Entwurfs, umfaßt zwei hauptteile, ben Unterbau und ben Oberbau. hieran schlieft sich die herstellung der Betriebseinrichtungen, wie ber Weichen, der Bahnhöse, der Signale u. s. w., und endlich auch die Ausrustung der Bahn mit den erforderlichen Betriebsmitteln.

Der Unterbau einer Eisenbahn, der den eigentlichen Schienenweg (Oberbau) ju tragen bestimmt ift, besticht aus bem Erdforper und ben portom: menden Kunstbauten. Bur Berftellung bes Erdtor: pers dienen die Erd: und Felsarbeiten oder Er.d: arbeiten ichlechthin, burch welche die Erhöhun: gen und Bertiefungen der Erboberfläche ausgeglichen werben. Man unterscheibet hierbei Damme (f. Damm) ober Auftrage und Ginschnitte ober Abtrage. Erbibrper, bei benen Auf- und Abtrag Augleich vorkommen, heißen Anschnitte. Für die Art der herstellung von Einschnitten und Dammen sind in Fig. 1 (Damm) und Fig. 2 (Einschnitt) Beispiele gegeben. In den Fig. 3, 4 u. 5 ist die Gestaltung des Unterbaues dargestellt. Fig. 3 ist der Duerschnitt eines King. Duerschnitt eines Dammes, Fig. 4 ber eines Ginichnittes, Fig. 5 ber eines Anschnittes. Bei Einichnitten werben jur Abführung bes Wassers zu beiben Seiten bes Bahnkörpers Graben angelegt. Einschnitte von 100 000 cbm Inhalt gehören schon zu ben größern, es giebt aber auch Einschnitte, namentlich in England, von 1 bis 1½ Mill. chm Inhalt. Die Tiese der Einschnitte überschreitet nur selten 25—30 m, bei größern Tiesen sind Tunnels vorteilhafter. Wo die Ortlichkeit die Herstellung der natürlichen Boidungen nicht gestattet, man vielmehr genötigt ift, einem tiefen Ginschnitt eine möglichst ichmale Breite nach oben zu geben ober ben Suß eines Dammes möglichst schmal zu halten, oder mo ber Fuß eines Berges ober Sügels wegzunehmen und die Bahn an steilen Abhangen binguführen ift, wendet man jum Schut bes Erbreichs Erb: brudmauern (j. b.) an. Wenn bie burch bie geogr. Bodenbeschaffenheit gebotenen hinderniffe weber burch Arummungen umgangen, noch durch Stei-gungen und Gefälle, Damme und Einschnitte überwunden werden tonnen, muffen die Runftbauten: Bruden und Tunnels eintreten (f. ben Artitel Brude und die betreffenden Unterartitel, sowie den Artitel

Der Oberbau besteht aus der Bettung, ben Schienenunterlagen (Schwellen) und den Schienen mit ihren Berbindungsstüden, als Laschen, Schrauben, Platten, Nägeln, Bolzen u. s. w. (Kleineisenzeug). Unter Bettung versteht man Schichten von Kies oder Steinschlag, die auf den Bahnkörper gebracht werden, um das Eindrücken der Schwellen in den Boden zu verzhindern und den Ablauf des Regenwassers zu ber hördern. Nach den Normen für den Bau und die Ausrussung der Hautlich lands vom 5. Juli 1892 (s. unten) soll die Bettung

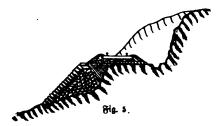
unter ben Schienenunterlagen mindeftens 20 cm ftart sein. In untenstehender Fig. 6 ift die Bettunglichicht mit den Schwellen und Schienen ersichtlich zu macht. Das beste Bettungsmaterial bildet Steinschlag aus wetterbeständigen harten Steinen. Damit



sich auf dem Bahnkörper kein Basser ansammet kann, wird derselbe von der Mitte aus nach beite. Seiten geneigt angelegt und mit Gräben versebr.



Die Schwellen werben meist so weit mit Ries betet, als dies die Uberwachung der Schienenbesetigungen gestattet; auf den amerik. Bahnen bleiben sie gewöhre



lich frei von Kies. Je tiefer die Schwellen in tie Bettung eingreifen, besto fester liegt das Gleis und besto geringer ist das Geräusch der Fahrt.

Sinsichtlich ber Geftaltung ber Schies nenunters lagen unters

scheibet man hauptsächlich 3 Systeme: 1) bas Systemit Einzelunterlagen, bei bem jebe Schingeines Gleises für sich, durch einzelne Steinwürk.

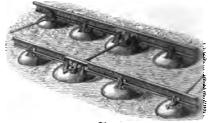


Fig. 7.

gußeiserne Gloden oder dergleichen unterftüt wird basselbe (f. vorstehende Fig. 7) ist gegenwärtig mit wenig im Gebrauch; 2) das Querschwellen schienen eines Eleies gemeinschaftlich durch belgerne oder eiserne Schwellen in Entsernungen von O,8 bis 1 m unterführwerden; 3) das Langschwellenspstem, bei den

Die Schienen fortlaufend gleichmäßig unterftügt find, so daß das Gleis einem ununterbrochenen Lang-träger gleicht. Bei diesem Spstem werden in der Regel sämtliche Teile aus Eisen und Stahl gefertigt. In Deutschland und Ofterreich kommen gegenwärtig jast nur in Betracht: bolgerne Querschwellen (in Deutschland etwa 81 Brog. aller Gleise), eiserne Querschwellen und eiserne Langschwellen.

Die bolgernen Querich wellen bestehen aus Sichen:, Riefern: (Larchen:, Fichten:) und Buchen: polg. Sie werden por ber Berwendung durch Solg: fonservierung (f. d.) haltbarer gemacht, wodurch ihre Dauer um 25 Broz. (bei Eichenholz) bis 500 Broz. (bei Buchenholz) verlängert wird. Die gebraudlichen Abmeffungen ber bolgernen Querfcmelen find 2,5-2,7 m Lange, 16 cm Sohe und 25 cm Breite (Schwellen, mo zwei Schienen gusammen-itogen — Stoffchwellen — 30 cm breit). Die Befestigung der Schienen auf den hölzernen Querschwellen richtet sich in erster Reihe nach der



Form der Schienen. Bei ben Stuhlichienen (f. Fig. 23) erfolgt fie mittels fog. Stuble, die in der Regel aus Gifen gegoffen und unter anderm von der n Fig. 8a bargeftellten Form find. Bur Befestigung ber Schienen in ben Stublen bienen gewöhnlich Solzteile. Die Stuble selbst werden mit den Schwelen burch eiferne Ragel ober Schrauben verbunben, vielfach auch burch Holznägel (Dubel). Fig. 8b eigt die Berbindung von Stuhlschienen durch Laden, sowie die Stuble von der Seite. Bur Beestigung der breitfußigen Schienen (f. Fig. 24) auf ben bolgernen Querschwellen werden Ragel



Fig. 10.

Schienen einer Schienenreibe swischen zwei Schwellen ober auf einer Schwelle stattfindet. Der schwebende Stoß wird immer allgemeiner eingeführt, ba er ein fanfteres Fahren begunftigt. Die Entfernung ber Schwellen voneinander ift nicht überall

gleich. Die bem Schienenftoß undchft liegenden Schwellen find in geringern Abtanden verlegt als die mittlern. Die Entfernung der Nittelschwellen beträgt bei hauptbahnen bochstens m, die der Nachbarschwellen bei festem Schienenstoß twa 0,8 m und bei schwebendem Stoß etwa 0,6 m. Auf eine Schiene



Fig. 11 b.

von 9 m Länge etwa 10 sind Schwellen zu rechnen. Neuer:

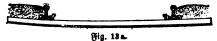
ings werden bei verkehrsreichen Hauptbahnen 11, uch 12 Schwellen auf eine Schienenlange von 9 m erlegt. Bur Berminberung bes Drudes auf bie öchwellen und Erhöhung der festen Lage des Obers aues werden, besonders an ben Stofichwellen, iserne Unterlagsplatten von vorstehender Form Fig. 11a u. b) angebracht. Da die Schienen zur

Bermeibung bes Rantens nicht fentrecht, sonbern nach innen geneigt (um 1/20 bis 1/10 ber Sobe) gestellt werben, muffen bie Schwellen mit gleicher



Fig. 12.

Neigung verseben (gekappt) werden. Oft find zur Bermeibung ber Rappung die Platten ichon mit ichra: ger Auflageflache (Fig. 11b) verfeben. Um eine



Längsverschiebung («Wandern») ber Schienen auf ben Schwellen zu verbindern, werden entweder traf-

tige Laschenverbindungen angewendet, die über die beiben benachbarten Stoß: schwellen binüberreichen und bier Gintlintungen erhalten, in welche die Schies nenbefestigungemittel eingreifen, ober es erhalten die Laschen tiefe Schentel, bie um ben Schienenfuß herum zwischen die Stoß: schwellen greifen und fich gegen bieselben ftugen. Das bolgerne Querfdwellen fostem mit

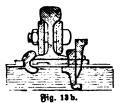


Fig. 13 a.

breitfüßigen Schienen ift auf obenstebenber Fig. 12 dargeftellt.

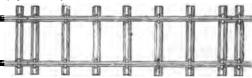


Fig. 14a.

Eiserne Querschwellen haben meist den in Fig. 13c dargestellten Querschnitt. Sie befigen ge-

wöhnlich eine Lange von 2,5 bis 2,7 m und eine Dide von 9 bis 13 mm. Bon ben hauptfachlich: ften Spftemen find zu ermähnen: bas Bautherinfche, Fig. 13 (Gewicht für bas lau-fende Meter 15-24, der ganzen Schwelle 40—60 kg), und das Haarmannsche, Fig. 14 (Gewicht 20,4 und 52 kg). Fig. 13a ftellt einen Bertifalichnitt burch die Schienenanlage, Fig. 14 a die Schienenanlage, von oben gefeben, Fig. 13b u. 14b bie



Fig. 14 b.



Schienenbefestigungen, Fig. 13c u. 14c die Quersichnitte ber eisernen Schwellen dar. Das erstgenannte Spftem ist zur Anwendung gekommen auf ber Bürttemb. Staatsbahn, ber Rhein. und ber Bergisch : Märlischen Eisenbahn u. a. m., das lests erwähnte auf ber preuß. Staatsbahnstrede Ersurt:

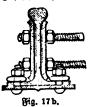


Ritschenhausen. Fig. 15 u. 16 lassen bie Querschnitte des unter anderm auf der Gotthardbahn (f. b.)

angewendeten Rupferichen Spftems (Gewicht 23 und 57 kg) und bes unter anderm auf ben preuß.



Staatsbahnen, der Heff. Ludwigsbahn, der Franz-Joseph-Bahn und ber Arlbergbahn sowie ber Bapr.





Unwendung ge-tommenen bilfiden Spftems ohne Mittel: rippe (Gewicht —29`und 50 -72 kg) erten= Die Be= nen.

Staatsbahn in

festigung ber Schienen auf ben eisernen Querichwellen erfolgt entweder mit hilfe von Reilen (Fig. 13b) oder mit Schrauben und Klemmplatten. Eine besondere Art



Fig. 18 a.

ber Schraubenbefestigung ist von haarmann ersonnen (Fig. 14b).

Bei dem eisernen Langschwellenoberbau unterscheibet

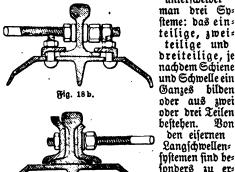
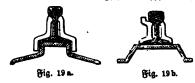


Fig. 18 c.

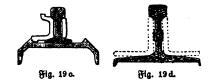
teilige, zwei= teilige und dreiteilige, je nachdem Schiene und Schwelle ein Ganzes bilden ober aus zwei ober drei Teilen bestehen. Von den eisernen Langidwellen= spstemen find be= fonders zu ermähnen: bas Hartwichsche (einteilige) Sp:

stem (Fig. 17a Bertifalburchichnitt burch die Schienenanlage, b bie Schienenbesettigung, c die Laschenverbindung), bei dem eine hobe starte Schiene mit ihrem breiten Juße auf der Bettung rubt; das hilfsche (zweiteilige) Spstem (Fig. 18a Bertifaldurchschmitt durch die Schienenanlage, b die Schienenbefestigung, c die Laschenverbindung), mit einer eisernen Langschwelle

und stählernen, auf den Schwellen besessigten Schwenen von 25 bis 30 kg Gewicht für das laufente Meter. — Unter den Langschwellenspstemen ist das



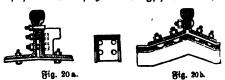
zweiteilige Spstem gegenwärtig das am meiker in Anwendung befindliche, doch hat das ursprüng-liche hilssche Spstem mannigsache Abänderungener fahren. Die bemerkenswertesten biefer Abanderungen find: bas haarmanniche Spftem (Fig. 19a) ven



1884, das auf der Berliner Stadtbahn, der Strete Berlin-Breslau, auf Streden bes Gifenbahndire tionsbezirks Hannover u. a. m. zur Anwendung gefommen, auf der Berliner Stadtbahn jebod und auch anderwarts durch Querschwellen erfest in ferner das System der Rheinisch en Babn (Bautherin, Fig. 19 b), auf der rechtsrhein. Gierbahn, 3. B. Duffelborf-Hörbe u. f. w.; das hober eggeriche System (Fig. 19c) von 1883 (Ofter.

Rordwestbahn) und die gur Beit mir auf Berfuchsftreden vermenbete Saar manniche Schwellenschen: (Fig. 19d) von 1885. Das Gewich einer Langschwelle für 1 m schwall swischen 28 und 29,4 kg, bas Gr

micht von 1 m Bleis einschließlich Schiene mi Querverbindungen zwischen 115 und 141 kg. – Bei den dreiteiligen Langschwellenspsteum besteht die unterstützende Langschwelle aus zwi



Teilen, welche ben Steg ber Schiene zwischen it faffen; unter benfelben ift gu nennen: bas a braunschweigischen Gisenbahnen angewendete & ftem von Scheffler (Fig. 20a), bas von Roftli:

und Battig (Fig. 20b) und bas von Daelen (Fig. 20c). — Die Bes festigung ber Schies nen auf ben Lang: fcwellen geschieht meift mit Rlemmplatten und



Schrauben, es tommen jedoch auch die übrigen reits bei bem Oberbau mit eifernen Querfonelle erwähnten Befestigungsarten zur Anwendung. 10 bie verschiedenen Figuren.) Bur Erhaltung von Er! und Schienenneigung werden Querverbindus gen an zwei bis brei Stellen auf 9 m Gleis an bei Schwellen mit Schrauben befestigt und außerer: in Bogen noch Spurftangen zwischen ben Schie:

nenstegen angebracht.

über den Wert der verschiedenen Schwellen: spiteme geben die Ansichten noch immer ausein: ander. Der Langschwellenoberbau sept besonders gutes Bettungsmaterial voraus; es zeigt sich indes vielsach, daß der Bahnlörper unter der Schiene insolge des Druckes derselben nach einiger Zeit undurchlässig wird und sich deshalb Wasser zwischen den Schienensträngen ansammelt, das den Unterzurund ausweicht. Insolgedessen haben sich die gewöhnlichen Spurstangen zwischen den Schienen nicht immer als ausreichend erwiesen, Spurveränderungen zu verhindern; man hat deshalb noch unter der Nitte der Schiene Querschwellen angeordnet.

Die Schienen, auf benen die Raber der Jahrzeuge unmittelbar aufruhen und von denen die Raber gesührt werden, bestehen im allgemeinen aus Kopf, Steg und Juß. Der Kopf muß, um den Einwirkungen des Nades zu widerstehen, gut gestützt sein und daher allmählich in den Steg überzehen; auch mussen die Formen des Kopses absgerundet sein, um Beschädbigungen und das Auflausen der Spurtränze zu vermeiden. Der Steg braucht nur so stant zu sein, daß die Schienen nicht umbiegen. Die Form des Fußes bängt von der Art der Besestigung der Schienen auf die Unterlage ab. Die Schienen werden in neuerer Zeit sast ausschließlich aus Flußtahl bergestellt, während sie früher meist aus Schmiedeeisen gewalzt wurden. Sie sind in ihrer Form sehr verschieden; man unterscheidet Flachschienen, Brüd- oder Omegaschienen, Stublschienen und breitsüßige oder Bignolessschienen.

Die Flachschienen (Fig. 21) werden nur auf hölzernen Langschwellen verwendet und bilden ge-

wissermaßen eine Banzerung berselben gegen Abnuzung. Die Brudsone ober

Fig. 21. Fig. 22.

(Fig. 22), so genannt nach der entfernten Abnlichleit des Querschnitts mit dem griech. Buchstaben Q, ist nur eine besondere Form der Flachschiene, durch die bei gleichem Materialauswand größere Hobe und Tragsäbigkeit erreicht wird. Sie kommen jest nur noch dei Straßenbahnen (s. d.) vor. Die Stuhlschienen (Fig. 23),



Fig. 23. Fig. 24.

fo genannt, weil zu ihrer Berbindung mit den Unterslagen befondere Stüde, fog. Stühle (f. Fig. 8 a) erforderslich find, hatten in ihrer altesten Form die Gestalt eines T, später wurden Schienen mit

Omegaschiene

doppeltem Ropf I angewandt, die auch jest noch in England mit mannigfachen Abanderungen nach Höhe, Dide des Steges, Form des

Kopfes u. f. w. überwiegend im Gebrauch find. Der erwartete hauptvorteil dieser Schiene, daß sie sich wenden lasse, hat sich nicht in dem erhossten Maße gezeigt, da die Köpfe durch das Befahren oft zu sehr verandert werden, um das Unikebren zu ge-

veranbert werben, um bas Umtebren zu gestatten. Diesen übelstand hat man, besonders in Amerika, durch zu sam men gesette chien en abzubelsen gestatten. Die ben abgenusten Ropf allein auszuwechseln gestatten. Die üblichten Schienen sind die breitsussen ober Bignoles schienen (Sig. 24), benannt nach dem engl. Ingenieur Charles Blader

Bignoles (s. d.). Mason Patrid verwendete zuerst 1835 breitsüßige Schienen auf Querschwellen von Lärchenholz; 1836 führte Bignoles breitsüßige Schienen in England ein. In Deutschland scheint Theodor Runze, der Erbauer der Leipzige Dresdener Eisenbahn, zuerst breitsüßige Schienen in großem Umfange verwendet zu haben. Die Länge der Schies

nen ist verschieden, 6,5—10 m, auf den preuß. Staatsdahmen 9 m, bei einigen Bahmen neuerbings 12 m. Ebenso weichen ihre sonstigen Abmessungen und ihr Gewicht erheblich ab. Auf ben preuß. Staatsbahmen (Hauptbahmen) besteht zur

Beit das nebens stehende Normals schienen profil (Fig. 25), aus dem bie einzelnen Abmessungen zu ersehen sind (h. Kopsbobe, h. Steghobe, h. Fußhobe). Das Gewicht einer solchen Schiene beträgt für das Meter 33,4 kg. In Belgien sommen sehr schwere Schienen zur Anwendung, sog. Goliathschienen, von denen das lausende Meter 52 kg wiegt. Die Einführung stärterer Schienensormen wird neuerdings in Deutschraden vielsach vielsach angestrebt und ist für Bahnen mit Schnellzugsversehrt, so in Preußen Schienen von 41 kg Gewicht für das Meter. über außergewöhnliche Eisendansspieren s. d.

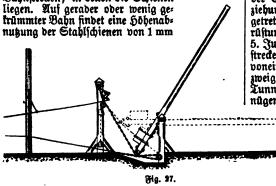
Am 1. April 1900 hatten die Gleise der normalsspurigen deutschen Eisenbahnen eine Gesamtlange von 90.994,45 km, wovon 66.836,50 km auf die durchgehenden Gleise und 24.157,95 km auf die durchgehenden Gleise inschließlich der Weichenverbindungen entsielen. Bon den durchgehenden Gleisen sind 66.667,27 km mit breitschigen Schienen verslegt und zwar 63.844,75 km auf Einzelunterlagen, 2689,92 km auf Langschwellen (Spstem Hille, s. w.) und 132,00 km dirett auf der Unterbettung (Spstem Hattwich u. s. w.). 169,25 km durchgehende Gleise waren mit Stublschienen versehen. Bon den 63.844,75 km Gleisen auf Einzelunterlagen entssallen auf Gleise mit hölzernen Querschwellen: 47.089,44 km, mit eisernen Querschwellen: 16.657,84 km, mit Steinwarschien u. s. w.: 97,87 km. Bon den 37.37,79 km Gleisen (1. Jan. 1900) der östert. ungar. Bahnen, soweit sie dem Berbande deutscher Eisenbahnverwaltungen angehören, hatten 37.104,59 km breitschiege Schienen auf hölzernen Schwellen.

Bei ber ersten Anlage einer Eisenbahn find für 1 km Gleis etwa 70 t Schienen erforberlich, für

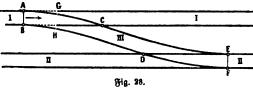


bie bei ben beutschen Eisenbahnen 1. April 1900 porhandenen rund 91000 km Gleislange (einschließlich ber Bahnhofsnebengleise) sind also 6370000 t Schienen erforderlich gewesen. Die Bahnhofsnebengleise werden zum großen Teil nicht aus neuen, sondern aus gebrauchten, für die freie Strede nicht mehr

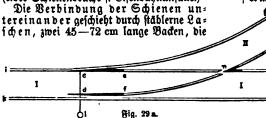
geeigneten ober bei Umbauten gewonnenen Schienen bergestellt. Bei einem mittlern Preise von 150 M. für die Zonne am Fabritort stellen die auf den beutsichen Eisenbahnen liegenden Schienen einen Wert von über 860 Mill. M. dar. Die Abnuhung der Schienen hängt besonders ab von der Menge und Schwere der darübergehenden Fahrzeuge und von den Krümmungs: und Reigungsverhaltnissen der Bahnstreden, in denen die Schienen



burch eine über dieselben geführte Bruttolast von 10 bis 20 Mill. t statt, bei stärkern Reigungen und Krümmungen ist diese Abnuhung eine wesentlich stärkere. Wird im Durchschnitt für die einzelnen Schienen eine Dauer von 30 Jahren angenommen, so sind für die Unterhaltung und Erneuerung der



Gleise ber beutschen Eisenbahnen in beren Ausbehnung vom 1. April 1896 jährlich etwa 191 000 t Schienen ersorberlich, beren Kosten an den Fabristationsorten etwa 28,7 Mill. M. betragen. Die abgenutzten, aus den Gleisen zu entsernenden Schiesnen sinden vielsach Berwendung zu Bauzweden. (über Schienenbrüche f. Eisenbahnunfälle.)



an ben Schienen durch drei, vier oder mehr horisgontale Schraubenbolzen besestigt sind (s. oben dig. 8b, 12, 17c u. 18c). Die Schienen werden durch die Sonne außerordentlich start erhist, oft dis zu 50°, während ihre Temperatur im Winter dis —25° fällt. Dieser Temperaturunterschied bringt bei den Schienen einen Wechsel in der Länge von etwa 1 mm für das lausende Meter hervor. Zwisschen 9 m langen Schienen, die dei mittlerer Temperatur verlegt werden, muß daher ein Spielraum

von 4,5 bis 6 mm belassen werden. Ebenso mussen auch die Bolzenlöcher für die Laschenschrauben nach der Längsrichtung der Schienen eine Ausweitung ersahren.

Der Abstand der beiden Schienenstränge zwischen den Innenkanten der Schienenköpse beißt die Spurweite (j. b.). Die Doppelgleise sollen nach den Rormen für die Konstruktion und Auskussustung der Eisenbahnen Deutschlands, die in dieser Beziehung mit den neuen, zum 1. Jan. 1893 in Kraft getretenen Rormen für den Bau und die Auskustung der Haupteisenbahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 übereinstimmen, auf der freien Bahritrede von Mitte zu Mitte nicht weniger als 3,5 m voneinander entsernt sein. Wenn auf einer sont zweigleisigen Bahnlinie an einer Stelle, z. B. in Tunnels, auf Brüden, Biadulten u. s. w. nicht genügend Raum vorhanden ist, um das zweite Gleis

in der vorgeschriebenen Entsernung neben dem ersten Gleise durchsübren zu können, sucht man den Blatsurch zu gewinnen, daß man dasselbe in das erste Gleis die oder die in das erste Gleis die in das erste Gleis die institution sie in das erste Gleis die institution die in die in das erste Gleis die in das erste Gleis die in das erste Gleis die in das erste das erste die in das ers

puntte bietenden Weichen unter Einlegung von herzistüden (s. Fig. 30 bei a) unmittelbar an das Gestänge des ersten Gleises beranlegt (Fig. 26). Sin solches Schleifgleis lag 3. B. im Altenbesener Luninel, doch wurde bessen Beseitigung dewirft. Aus Rücksicht auf die Fliehkraft (Centrisugalkraft) der Jüge wird in Krümmungen die außetre, konverschiede in ach der Geschwindigkeit der sahren.

Buge wird in Krummungen die außere, konvere Schiene je nach der Geschwindigkeit der sahrenden Jüge und der Größe der Krummungshalbmesser um 1—16 cm höher gelegt als die innere. Ebenfoldst man in gefrummten Streden wegen der schiefen Stellung der Wagenachien Spurerweiterungen die au 3 cm eintreten.

Spurerweiterungen bis ju 3 cm eintreten.
Für die ungehinderte Bewegung der Jahr
zeuge auf den Gleisen ist eine bestimmte Be grenzung ersorderlich einerseits für die Juhtwerte und oberen Beladung, andererseits für die neben und über den Gleisen besindlichen Baulichkeiten und Gegenstände. Der zu diesem Zwede freizuhaltende und für die Gisenbahnen des Deutschen Reichs nach bestimmten Maßen vorgeschriebene Raum wird als Umgrenzung (früher Kormalprosil) des Lichten Raums bezeichnet. Das Lade:

lichten Raums bezeichnet. Das Labe:
maß (früher Labeprofil) hat noch etwas
fleinere Maße als die Umgrenzung des lichten Raums, bleibt also überall innerhald
des letztern, damit bei etwaiger geringer
Berschiebung der Ladung diese nicht an die
Bauwerte stößt. Um zu überwachen, das
die Ladungen innerhald des Profils bleiben,
sind auf den Gütergleisen La dem as e auf
gestellt. Dieselben bestehen gewöhnlich aus
einem Gerüst mit daran ausgehängten Sien-

bogen ober herabhängenden Schnüren; Bagen, die, ohne den Drahtbogen oder die Schnüre in Schwingungen zu versehen, durchgeschoben werden können, werden auch ungehindert alle Bauwerfe passeren.

werben auch ungehindert alle Bauwerte passieren. Da, wo sich Straßen mit Eisenbahnen in derselben Ebene (dem Bahnplanum) freuzen, sind besondere Wegen bergange anzulegen, indem man den Straßenkörper zu beiden Seiten und zwischen den Schienen bis zur Schienenhohe abgleicht und besestigt und nur den für den Spurkranz der Re-

ber erforderlichen Raum freiläßt; berfelbe muß minbeftens 38 mm tief und 78 mm breit fein. Bielfach verwendet man auch jur Berftellung einer berartigen Rinne noch eine zweite Schiene (Streichfchiene), bie in ber angegebenen Entfernung neben ber Schiene befestigt wird. Damit die Sufe ber Bferde fich nicht festflemmen, muffen die Spurrinnen bis gur Sobe von 38 mm unter Schienenoberkante ausgefüttert werden. Wegenbergange in ber bobe ber Schienen Plan (Niveau-) übergange - find in England nur gang ausnahmsweise gestattet; im allge-

meinen muffen bort alle Straßen über: oder un: terführt werden, mas die Bautoften ber Gifenbah: nen erheblich vermehrt. Auf bem Festlande find Blanübergange nur un--Fig. 29 b.

ter bestimmten Bedingungen gestattet. An verlehrs-reichen übergangen sind Barter angestellt, welche Die angebrachten Begeschranten ichließen (Er: leichterungen bei Nebenbahnen). Die Begeschranten bestehen teils aus Schlagbaumen, teils aus Schiebes, Rolls und Drehschranken. Um nicht bei allen übergangen Barter anftellen zu muffen, wers ben bei weniger verfehrsreichen übergangen bie

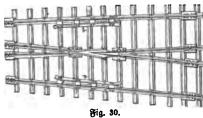


Babneinschnitte vor Schneeverwehungen zu schüten, werben an ben gefährbeten Stellen in einiger Entfernung von ben Ginschnitten Banbe aus Brettern, lebendigen heden, Stein- ober Erdwällen ange-bracht (Schneegaune). Bur Freimachung verwehter Streden ber Gifenbahngleife bienen bie

Schneepflüge (f. b.). An die Berftellung des Unter- und Oberbaues foließt fich bie Unlage ber Betriebseinrichtun: gen. hierzu gehoren in erfter Reihe die Bortehrungen, burch bie Lotomotiven und Bagen von einem Gleisc auf das andere geschafft merden tonnen. Es find bies bie Beiden, die Schiebebuhnen und die Dreh-icheiben. Mittels ber Beichen tonnen gange Bagenzuge die Bleife wechseln, mabrend Schiebebuh: nen und Drehscheiben immer nur einzelne Lotomo:

tiven und Bagen gleichzeitig auf ein anderes Gleis

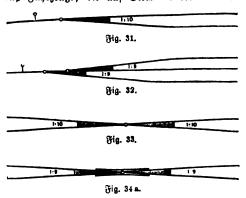
überzusehen gestatten. Die Beiden ober Bedsel (Fig. 28) sind getrummte Berbindungsgleife (Nr. III ber nachfolgen:



ben Beidnung) swifden zwei nebeneinander ber- laufenden Gleifen (I und U). Da ein in ber Rich-

tung bes Bfeiles auf Gleis I antommenber Bahnzug je nach Bedürfnis auf diesem Gleis weiter gehen oder über III nach Gleis II abgelenkt werden soll, so muß bei AB, und in umgetebrter Richtung bei E F, ein beweglicher Teil vorhanden sein, der das Berbleiben des Juges auf I ober ben übergang besselben auf II gestattet. Die beweglichen Teile awischen AB und C ober EF und D, wo die Gleise I und II überschritten werden, heißen die Weischen (Wechsel) im engern Sinne, die sest liegenben Teile C und D bie Kreugung und bas Berbindungsftud zwischen lettern werben bas Weichengleis, auch wohl ber Weichen-bogen genannt. Die einsachste Konstruktion unter allen Weichen zeigen die sog. Schleppweis

chen, bei benen bas Schienenpaar A G und BH um die Enden AB drebbar ist und nach Erforbern in Gleis I ober Gleis III eingeschaltet werden tann. Die verschiebbaren Schienenstude beißen Weichenzungen. Diese Anordnung hat den Nachteil, daß sie immer ein Gleis offen läßt, so daß Fahrzeuge, die auf Gleis III bei GII an-



fommen, entgleisen muffen, wenn die beweglichen Teile AG und BH an Gleis I angeschlossen find. Begen biefer Unficherheit find Schleppweichen nur noch ausnahmsweise in Nebengleisen ober bei Berg-wertsbahnen (f. b.) in Gebrauch. Diesen libelstand vermeiben die Weichen mit zugespitten und feitwarts an bie festen Schienen fich anichließenben Bungen (Fig. 29 a - c). Die beiben außern Schienengleife ig und km (Fig. 29 a) laufen ununterbrochen burch, wahrend die innern Schienenstrange, en von Gleis

I und fa von Gleis II, in zwei um e und f breh- | bare, vorn spige Zungen ec und fd enden und burch eine gemeinsame Stellvorrichtung (Fig. 29b und c) bei c d so an die außern Gleise ig und km angeschlossen werden können, daß entweder Gleis I durchgebend ober mit Gleis II ununterbroden verbunden ift. Entgleifungen tonnen bierbei

brauch. Sog. Rletterweichen mit überfteigung der Schiene durch den Spurfrang bei der Beiden zunge und an Stelle des Herzstücks, also ohne jede Unterbrechung ber Schienen des Hauptgleises, tom men bei Abzweigung von Anschlußgleisen auf frein Strede vor.

Man unterscheidet Endweichen und 3wifden:



nicht eintreten, weil teiner von ben Schienenstrangen unterbrochen ift; bei falscher Weichenstellung werben vielmehr die Fahrzeuge «gegen die Spige» nur in ein anderes Gleis, als beabsichtigt, abgelentt, und bei entgegengefester Fahrrichtung, wenn alfo bie Fahrzeuge von Gleis II nach Gleis I auslaufen, wird die Weiche durch die Spurkanze der Fahrzeuge «aufgeschnitten» und dadurch von selbst in der be-absichtigten Richtung gestellt. Nach dem frühern Bahnpolizeireglement für die Eisenbahnen Deutsch-



lands und den in diefer Beziehung gleichlautenden Bestimmungen ber neuen, 1. Jan. 1893 in Kraft getretenen Betriebsordnung für die Haupteisen-bahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 muß jede fahrplanmäßig fpig zu befahrende Beiche mahrend bes Durchgangs des Buges entweder verfchloffen gehalten oder von einem Beichenfteller bedient fein.

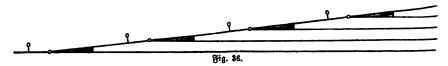
An der Stelle, wo hinter der Weiche sich die Schienen bes geraben und bes Seitenstranges freuzen, werden Unterbrechungen der Schienen not-



wendig, um die Spurfranze bes Rabes burchzulaffen. Die Anordnung bierfür ift unter ber Bezeichnung Berg ober Bergfilld (Fig. 30, bei a) bekannt; bas-felbe muß wegen seiner starten Beanspruchung aus besonders gutem Material (Hartauß ober Stablguß) bergestellt werden. Jur sichern Führung der Raber über die Kreuzungsstelle werben die Schienenenben an ber Rreugung verlangert und auf ber anbern in bas Normalprofil bes anbern Gleifes bineiw

weichen, je nachdem bas eine ber beiben burch eine Weiche verbundenen Gleise nach beiden Richtungen oder nur nach einer Richtung sich erstreckt; senn Rechtsweichen, je nachden ein gegen die Weichenspiße geschobener Wagen durch die Beiche nach der rechten oder nach der linten Enu von dem geraden Strange abgelenkt wird. Laufen beide Schienenstrange hinter ber Beiche in Krummungen auseinander, so spricht man von eine symmetrischen Weiche. Eine Weiche mit nur einer Bunge beißt eine einfache Beiche (Fig. 31), besitt dagegen eine Beiche doppelte Bungen, fo bat also die Ablentung von dem hauptgleise nach juri verschiedenen Richtungen stattfinden kann, so ent steht die Doppelweiche (die teilige oder dreigleisse Weiche, Fig. 32). Tritt eine Gleistreugung (Fig. 33) mit Beichen in Berbindung, fo entsteht die doppelte Kreuzungs: ober ganze englische Beide (Fig. 34a u. b). Zwischen den Kreuzungsstellen wird ein kurzes Bogenstüd eingelegt, das auf der Seite mit einer Weiche an die sich kreuzenden Gleich anschließt. Die Kreuzungsweiche gestattet jeden Bahnzuge, ber in einem der vier Gleisschentel gegen die Kreuzungsstelle hinfährt, das Gleis ohne Ande rung ber Fahrtrichtung ju wechseln. Wird ber Beichenbogen nur auf ber einen Seite ber Kreuzung eingelegt, so entsteht eine einfache ober halbe englische Weiche (Fig. 35a u. b), im Gegenist ju ber vorermahnten boppelten ober gangen englischen Beiche (Fig. 34a u. b).

Auf größern Bahnhösen (s. d.) pflegt man die zahlreichen nebeneinander laufenden Gleife durd Beichen berart zu verbinden, daß die einzelnen Berbindungen sich unmittelbar aneinander schließen und zusammen ein die einzelnen Gleife schräg durd: schneidendes Gleis darstellen. Eine solche Borid-tung beißt eine Weichenstraße (Fig. 36). Um ein Berschieben ber Fahrzeuge in dem einen Glei so nahe an das berzstud zu verhindern, das sie



Seite des Gleises neben die Schienen noch Schienenftude von 1 bis 3 m Lange gelegt, welche bie Raber zwingen, die vorgeschriebene Richtung beizubehalten und daher Zwangsichienen ober Rablenker beißen (f. Fig. 80, bei bb). Der Winkel, unter bem sich die Schienen im Herzstüd durchschneiden, heißt die Reigung bes Herzstüds; vorzugsweise sind die Reigungen von 1:9, 1:10 und 1:11 im Ge-

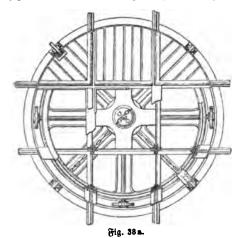
Signalen versehen, die mit den Stellvorrichtungen selbstthätig verbunden find (f. Eifenbahnfignale).

Wegen Berbindung der Stellvorrichtungen der Weichen und der Fahrsignale untereinander sowie mit den Stationen s. Central-Weichen- und Signals Stellvorrichtungen. Nach den oben erwähnten bahns volizeilichen Vorschriften für die Eisenbahnen Deutschlands müssen alle außerhald der Bahnhöse und Haltestellen liegenden Weichen durch Signale gedeckt oder, wenn sie für gewöhnlich verschlossen gehalten werden, mindeltens hinsichtlich ihrer Stellung durch geeignete Signale kenntlich gemacht werden. Nach der neuen Betriedsordnung müssen



Fig. 37.

ferner alle innerhalb eines Bahnhofs ober einer Haltestelle liegenden Weichen einer Hauptbahn, welche von eine oder durchsahrenden Personenzügen im regelmäßigen Betriebe gegen die Zungenspiße befahren werden, durch Signalvorrichtungen der-art gesichert sein, daß das Fahrsgnal erst erscheinen Kann, nachdem die Weichen für den vorgeschriebenen Weg gestellt sind; auch müssen die Weichen in wichtiger Lage sestgelegt sein, solange das Fahrssgnal steht. Das bisberige Bahnpolizeireglement



enthielt eine ahnliche Forderung nur bezüglich ber erften, am Eingange eines Babnbofs oder einer

ersten, am Eingange eines Bahnhofs ober einer Haltestelle liegenden spis befahrenen Weiche. Alle übrigen in den Hauptgleisen der Bahnhose und Haltestellen liegenden Weichen muffen, sofern sie nicht ebenfalls mit den Signalen zur Sicherung der spis zu befahrenden Weichen in gegenseitiger Abbangigkeit stehen, mit besondern Signalen versbunden sein, welche die jedesmalige Stellung der Weiche tenntlich machen.

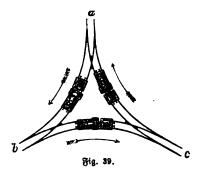
Die Schiebebühnen (Gleistarren) bestehen aus einem Stud Bahngleis, bas auf einem mit Rabern ober Rollen versehenen Geruft fo ruht, baß es rechtwinklig zur Bahnachse verschoben werben kann. Man unterscheibet Schiebebühnen mit versentettem Gleis (Fig. 37) und ohne versenktes Gleis, je nach

bem die Schienen, auf benen die Schiebebühne läuft, in einer ausgehobenen Grube und demnach tiefer liegen als die zu verbindenden Gleife, ober (ohne Grube) die gleiche Söhenlage mit letzterm besitzen. Schiebebühnen mit versenltem Gleis werden besonders für Lotomotiven, ohne versenltes Gleis meist für Wagen verwendet. Da die Hauptträger in letzterm Falle höher liegen als die Schienen, wird eine entsprechende Sebung der Wagen bei ihrer Auffahrt auf die Bühne nötig, deshalb sind an den Enden der Träger Jungen angebracht, die bei der Auffahrt der Wagen auf die Anschließichiene gelegt und nach erfolgter Auffahrt etwas angehoben werden. Kleine Schiebebühnen



werden durch Menschenkraft, größere durch Dampse oder elektrische Kraft bewegt; auf großen Stationen kommt die Crteriche Rangiermaschine zur Berwens dung, die por die Schiebebühne gespannt wird.

dung, die vor die Schiebebihne gespannt wird. Die Drehscheibe gestattet die liberführung eines Fahrzeugs von einem Gleis auf ein anderes, unter irgendwelchem Wintel laufendes mittels drehender Bewegung. Jur Unterstügung des drehbaren Gleissstüdes dienen Längs- und Querträger, die miteinander durch seinem Längs- und Duerträger, die miteinander durch seinem Ganzen (dem Scheibenkörper) versbunden sind. Dieser sützt sich einerseits auf den im Mittelpunkte besindlichen Drehzapsen, andererseits mittels mehrerer an dem äußern Rande angeordenter Laufrollen auf den in der Drehscheibengrube besindlichen Lauftranz und wird meist durch besons



dere Bewegungsvorrichtungen gedreht. Damit während der liberführung eines Wagens auf das Gleis der Orehicheibe dasselbe genau an das zu verdindende Gleis anschließt, wird die Orehscheibe in der dieser Bedingung entsprechenden Stellung verschlossen. Die Orehscheibe sindet ausgedehnte Anwendung auf Bahnhösen, besonders in Wagenschuppen, Werkstätten, Gaterschuppen, auf Ladeplägen, in runden oder halbrunden Losomotivsschuppen zur Berbindung der frenhlensörmigen Gleise, am Ende der sog. Ropsstationen (f. Bahnsbis), serner zum Berschieden und Umdrehen der Losomotiven und Fahrzeuge auf verschiedenen Stelsen der Bahnhöse. Das zur Herstellung des Scheibenkörpers verwendete Material ist Gußeisen, Schmiedeeisen und Stahl. Nach der Art der Stügung des Scheibenkörpers unterscheident man vier Systeme

von Drehscheiben: 1) solche, die sowohl im leeren als auch im belasteten Zustande nur von den in der Rähe des Umsangs angedrachten Rollen getragen werden; 2) solche, die teils in der Mitte durch den daselbst besindlichen Zapsen, teils an dem außern Rande durch die Laufrollen gestüht werden; 3) solche, deren Belastung von dem mittlern Drehzapsen allein getragen wird (Krantonstruktion); 4) solche, die im Zustande der Ruhe an dem Umsange, dei der Bewegung jedoch im Mittelpunkte ihre Stühung sinden. Soll die Drehscheibe nur zur Bewegung von Wagen dienen, so genügt ein Durchmesser von 3,5 bis 7,5 m,

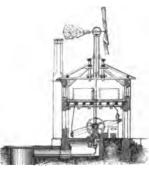


Fig. 40.

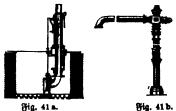
foll fie dagegen auch zur Dres hung von Lotos motiven mitZens bern Berwens dung finden, fo

dung finden, so muß sie bei Hauptbahnen mindestens 12 m Durchmesser harben. (S. Fig. 38, a Grundriß, b Bertikalschnitt.)

— Zum Dreben ber Fahrzeuge bienen auch die sog. Drehturs

ven (Fig. 39). Die von a kommende Colomotive trifft, nachdem sie die Weichen bei b und o durchfabren, in umgekehrter Stellung in a wieder ein.

Wichtige Betriebseinrichtungen ber Eisenbahnen bilden serner die Bahnhöse (s. b.), deren herstelzung Ausgabe des E. ist, und die Signale (s. Eisenbahnsignale) sowie die Wasserstationen (Fig. 40) zum Füllen der Dampstessel der Lotomotiven mit Wasser, besonders auf den Zwischenstationen während der Fahrt. Sie bestehen aus dem Pumpwert,



ben Wasserbehältern, der Röhrenleitung, den Wasserfranen und aus dem Borwärmer. Enthält das zur Lofomotivspeisung zu verwendende Wasser zu viel kesselstendende Stoffe, so werden noch besondere Einrichtungen zur Reinigung des Wassers getroffen. Das Kullen der Behälter der Wasserstationen erfolgt

entweder durch den natürlichen Wasserdud, wend das Speisewasser aus einem bober gelegenen Sammelbehalter tommt, oder durch Bumpen. Aus den Wasserstationsbehaltern wird das Wasser durch Rohrleitungen nach den zwischen den Gleisen siehen Wassertranen geleitet, mittels deren die Lelemotiven gespeist werden. Fig. 41s zeigt den unterivolgen Einlaßschieber, Fig. 41s das obernwisch um die vertitale Saule drebbare Ausslußrohr.

Die Thatigleit bes E. erstredt fich schließlich auf auf die Ausrastung ber Bahn mit ben ersoren lichen Betriebsmitteln (f. d.).

Die Bautosten der Gisenbahnen gestalten fit je nach den Gelandeverhaltniffen bei haupte und Rebenbahnen außerordentlich verschieden. In unterstehender Tabelle find die durchschnittlichen Bendu zusammengestellt.

Für die 1. Jan. und 1. April 1900 im Bettie gewesenen normalspurigen Eisenbahnen Deuist lands (s. Deutsche Eisenbahnen) in einer Gesaulänge von 49 041, so km haben die Bautosten is sammen 12 169 732 621 M. oder durchschnitzigummen 12 169 732 621 M. oder durchschnitzigummen 12 169 732 621 M. oder durchschnitzigummen 94 098 693 K. oder 61 003 M. für das Kilometer betragen, währet die Schmalspurbahnen zusammen 94 098 693 K. oder 61 003 M. für das Kilometer ersorderten. Die 1. Jan. 1900 insgesamt 33 777 km langen normalspurigen Eisenbahnen Ofterreich unganns, jonet sem Berbande deutscher Eisenbahnverwaltungen angehören, baben 7 429 926 714 M. oder 236074 K. für das Kilometer gefostet.

Für ben Bau und die Ausruftung ber Gifentale

nen Deutschlands sind erlassen:

I. Bestimmungen des Reichs: 1) Rormen für die Konstruktion und Ausrüstung der Eisendaden Deutschlands vom 30. Kov. 1885. 2) Signalert nung für die Eisendadenen Deutschlands vom 30. Kov. 1885. 3) Bahnpolizeireglement für die Eisendader. Deutschlands vom 30. Rov. 1885 mit Rachtfaget. 4) Bahnordnung für deutsche Eisendaden untergeordneter Bedeutung vom 12. Juni 1878 mit Rachtfagt vom 16. Sept. 1890. 5) Betriedsreglement für die Eisendadenen Deutschlands vom 11. Juni 1874 mit Rachtfagen. 6) Eisendahnpostgeses von

20. Dez. 1875.
II. Bestimmungen des Bereins deutscher Sierbahnverwaltungen (s. Eisenbahnverein) und Kestimmungen, betreffend die technische Einheit Elsenbahnwefen (Berner Bereinbarungen), s. Sierbahnrecht

bahnrecht.
Die Bestimmungen I, 1—4 (s. Bahnpolius, sind neu bearbeitet und auf Grund der Beställe des Bundekrats vom 30. Juni und der Bestammachung des Reichskanzlers vom 5. Juli 1882 (Reichskaefesblatt, S. 691 sg.) zu 1 unter dem Littl. Rormen für den Bau und die Auskülftung der hanzeisenbahnen Deutschlands; zu 2 unter dem biskrift

	Bauptbahnen .	Rebenbahnen Rosten für 1 km in Mark bei einer Spurweite bes 1,435 m 1,00 m 0,75 m		
Bobengeftaltung	Roften für 1 km in Mart			
Chene	130—180 000	30— 50 000	20 40 000	15 2500
Hügelland, leicht	150—220 000 200—260 000	45— 70 000 60— 90 000	30— 50 000 45— 60 000	20— 3000 25— 4000
Mittelgebirge, leicht	240-320 000	80-120 000	50 70 000	30- 50 00
Mittelgebirge, schwer	280—400 000 340—500 000	110—140 000	60— 90 000 80—110 000	45— 70 (0) 60— 80 (0)
Hochgebirge, schwer	400600 000	150-200 000	100-140 000	75-10000

gen Titel; zu 3 unter bem Titel: Betriebsorbnung für die Haupteisenbahnen Deutschlands; zu 4 unter bem Titel: Babnordnung für die Nebeneisenbahnen Deutschlands 1. Jan. 1893 in Kraft getreten (zu 2—4 s. Gisenbahnbetriebsordnung); 1, 5 (s. Betriebsreglement) ist ebenfalls neu bearbeitet worden und unter dem Titel: Berlehrsordnung für die Gisen: bahnen Deutschlands zugleich mit dem Internationalen übereinkommen über ben Gifenbahnfrachtverfehr auch 1. Jan. 1893 in Rraft getreten (f. Gifenbahnvertehrsorbnung und Cifenbahnrecht).
fiber bie Gefetgebung außerbeutscher Staaten

f. Gifenbahnrecht.

Litteratur. Handbuch für specielle Gisenbahn-Litteratur. Handung jur specielle Eisendagstechnit, hg. von Heusinger von Walbegg, Bb. 1 (Ly2, 1877); Weber, Die Schule des Eisendahnwesens (4. Aust., ebb. 1885); Loewe, Der Schienenweg der Eisendahnen (Wien, Pest und Ly2, 1887); Jimmermann, Berechnung des Eisendahnsedders dues (Berl. 1888); Encystopädie des gesamten Eisendahnwesens, hg. von Roll (7 Bde., Wien 1890—95); Goering, Eisendahnbau (5. Aust., Berl. 1896); Harmann, Das Eisendahngeleise (Ly2, 1891); Stane, Theorie und Prazis des Eisendahnseleise (Wien 1892): Susemidl. Das Eisendahnseleise (Wien 1892): gleises (Wien 1892); Susemihl, Das Gifenbahnbauwefen für Bahnmeifter und Bauauffeber (6. Aufl. von Schubert, Wiesb. 1898); Blum, von Borries und Barlhausen, Die Eisenbahntechnit der Gegen-wart (ebd. 1897); Handbuch der Ingenieurwissen-ichaften, Bd. 5: Der E. (Lpz. 1897 fg.). S. auch die Litteratur zum Artitel Eisenbahnen.

Eifenbahnbankommissionen, s. Eisenbahn-

Sifenbahnbanorbunng, in manchen Ländern, 3. B. in Ofterreich, Bezeichnung für die staatlich gegebenen Borichriften, nach benen beim Bau neuer Eisenbahnen gu verfahren ift. Wegen ber begug: lichen Borfdriften für die beutschen Gisenbahnen j. Bahnpolizei und Eisenbahnbau. Eisenbahnbau- und Betriebsinspektoren,

f. Eisenbahnbeamte und Eisenbahnbehörden.

Eifenbahnbeamte, die bei der Berwaltung und bem Betriebe ber Gifenbahnen im Beamtenverhaltnis beschäftigten Berfonen, im Gegenfag ju ben nur fur vorwiegend mechan. Berrich-tungen angenommenen und nur in einem privatrechtlichen (Lohn:) Berhaltnis ftebenben Arbeitern. G. im strengen Sinne giebt es, abgesehen von ben Bahnpolizeibeamten (f. Bahnpolizei), nur in Staatsbahnverwaltung; gleichwohl wird in der Regel auch innerhalb ber Brivatbahnverwalsungen zwischen Beamten und Arbeitern unters chieden und Beamteneigenschaft ben für langere Zeit angenommenen Personen zuerkannt. Sinsichtich der Rechte und Pflichten der Staatseisenbahnreamten im allgemeinen finden die für die Staats: reamten überhaupt geltenben Grundfage Anwen-rung (f. Amt und Staatsbienft), mabrend die Bersaltniffe der Privatbahnbeamten durch die von hnen mit den betreffenden Berwaltungen abge= chlossenen Dienstvertrage geregelt werden. Man interscheidet bobere und niedere G. Die erftern, eils juriftifch (Affefforen), teils technisch (Bau- und Betriebsinfpettoren, Majdineninfpettoren) vorgeilbet, muffen gewöhnlich die allgemeine große Staatsprüfung ihres Faches und meist noch eine de Brobedienstzeit zuruckgelegt haben. Zu ihrer Aus: bener Brufung werden erstere zu Eisenbahnreserenildung im Eisenbahnbienst sind in manchen Lan: baren II. Klasse, letztere zu Eisenbahnpraktikanten
ern, unter anderm auch in Breußen, Borlesungen

über bas Gifenbahnwesen angeordnet, die in größern Orten gehalten werden (f. Eisenbahnvorlesungen).

Die Ausbildung der höhern E. in Preu-Ben wird neuerdings in der Presse und Tageslitte ratur lebhaft erörtert, auch hat fich ber Landtag icon mit der Frage beschäftigt. Es wird barüber geflagt, daß icon die Borbildung ber Gerichtsaffeforen und der Regierungsbaumeister, aus denen die leitenden Beamten der Staatseisenbahnverwaltung meist entnommen wurden, eine für biesen Beruf ungenügende sei. Weber die Juristen noch die Teche niter brachten die hierfur notwendigen Berwaltungs. tenntniffe mit, insbesondere fehlte es an einer grundlichen Borbildung auf dem Gebiete der Staats: wiffenschaften. Bor allem aber fei die bemnächstige praktische Ausbildung eine mangelhafte, ba bie jungen Juristen und Techniter nach ben zur Zeit geltenden Borschriften nur gehalten seien, sich über ben Geschäftsgang bei ben einzelnen Dienstzweigen oberflächlich zu unterrichten, anstatt sich, was für eine ersprießliche Thätigleit in ben leitenben Stellen ber Bermaltung, ju benen fie fpater berufen feien, unerläßlich ericeine, mit bem fleinen Dienst burch verantwortliche Beschäftigung bei ben untern Dienst= stellen grundlich vertraut zu machen. Abhilfe sei nur burch Einführung eines besondern Fachstudiums, einer planmäßigen prattischen Fachausbildung und Einführung von Fachprüfungen möglich, wie folches schon für andere Bermaltungszweige, wie für die Bost, das Bergs und das Forstsach u. s. w. mit Ersfolg bestände. Andererseits sei es zur Erlangung tächtiger Beamten und zu einer gerade in der Eisen-bahnverwaltung notwendigen Berjungung des höhern Beamtenstandes geboten, die gegenwärtigen, insbesondere für die Techniter höchst ungun-stigen Beförderungsverhällnisse zu verbessern. Bu diesem Zweck wird unter anderm vorgeschlagen, die mit höhern Beamten zu besetzenden Stellen auf das unbedingt Notwendige ju beschränten und für alle Stellen, die, wie 3. B. im Bahnunterhaltungs- und im Berkstättendienst, gegenwärtig mit höhern technischen Beamten besetzt wurden, obgleich ihre Geicafte von minder vorgebildeten Beamten mabrgenommen werden könnten, sog. mittlere Beamte zu schaffen und zu verwenden, die dann bei Besehung der höhern Stellen nicht in Mitbewerb traten. Die Berechtigung ber Klagen über ungenügende Borund Ausbildung der höhern E. wird auch an maßgebender Stelle nicht verfannt; nach den Erflärungen des Ministers im Landtage schweben bereits Erdreterungen über eine zweckbienliche Abhilse. Die ende gultige Losung ber Frage ist erleichtert worben, nachbem 1. April 1895 eine vollständige Reuordnung ber preuß. Staatseifenbahnverwaltung ftatt: gefunden hat und hierdurch feste Grundlagen für die Ausbildung der Beamten gewonnen worden (S. Gifenbahnbehörben.)

In Burttemberg find Ausbildung und Borbe-reitungsbienst für die höhern E. besonders geordnet. Die erste Fachbildung ist gemeinsam für die böhern und die mittlern G. Die erste Fachprüsung ist die niebere Gifenbahnbienstprufung, zu ber die Anmarter bes höhern Eisenbahndienstes nach anderthalbjähris gem, die Anwärter des mittlern Gifenbahndienstes (Eisenbahnpraktikanten II. Klasse) nach dreijährigem Fachbildungsdienste zugelassen werden. Nach bestanprüfung werden die Eisenbahnreferendare II. Klasse zu Eisenbahnreferendaren I. Klasse besördert, womit die Besädigung sur die Stellen des höhern Eisenbahndienstes verbunden ist. Zu den höhern E. gedören im allgemeinen die Borstenden, Mitglieder und Silssarbeiter der obern und untern Eisenbahnverwaltungsbehörden (Generaldirektionen, Eisenbahndirektionen, Eisenbahnbertiebsämter, Oberdahnämter; Eisenbahnbehörden) und die mit der technischen Leitung einzelner Dienstyweige betrauten Obersbeunten. In Württemberg zahlen auch die Vahnshossverwalter I. Klasse zu den höhern E.

Bu den niedern E., die häufig noch in mittlere und untere unterschieden werden, gehören: bie Bureaus und Kassenbeamten zur Vermittelung des gesichäftlichen Berkehrs der Eisenbahnbehörden (s. d.), die Betriebs: und Berkehrstontrolleure zur Ubers machung bes Betriebs : und Bertehrsbienstes, bie Stationsvorsteher (Bahnhofsvorstand, Bahnhofs: inspettor, Bahnhofsverwalter, Bahnerpeditor) für die Leitung bes Stations- und Expeditionsdienstes (für lettern bestehen auf größern Stationen eigene Beamte, wie die Billet-, Gepad- und Gutererpebienten, Gutercrpeditionsvorsteher); ferner bie Boben- und Labemeister für ben Guterabsertigungs= dienst, die Zugsührer (Oberschassner), Kadmeister, Schaffner, Bremser und Schmierer für den Zug-begleitungsdienst; die Lokomotivsührer, Beizer und Wagenmeister für den Fahrdienst; die Wertmeister, Wertführer und Maschinenmeister für den Wertstättendienst; die Magazin-(Materialien-)Berwalter für die Berwaltung der Betriebs- und Baumateria-lien; Telegrapheninspektoren, Telegraphenaufseher für Unterhaltung ber elektrischen Leitungen und Apparate, die Telegraphisten für Bedienung der Upparate, die Bahnmeister, Weichenfteller und Bahn: wärter für Unterhaltung und Bewachung ber Bahn.

Für bie Ausbildung ber niebern E. haben viele Bahnvermaltungen befondere Gifenbahnfchulen (f.b.) eingerichtet. In Deutschland werden die Answärter für den niedern Eisenbahndienst, an die hinfichtlich der Schulbildung je nach ihrer demnächstigen Berwendung verschiedene Anforderungen gestellt werben, meist jundchst im praktischen Dienst ausgebildet und dann einer Brüfung unterworfen. Rach den vom Reiche auf Grund der Beschlüsse des Bundesrats vom 80. Juni 1892 erlaffenen Bestimmungen aber die Befahigung von Eisenbahnbetriebsbeamten vom 5. Juli 1892, die 1. Jan. 1893 an Stelle ber hisherigen Bestimmungen aber die Besähigung von Bahnpolizeibeamten und Lofomotivführern vom 12. Juni 1878 traten, mussen Nachtwächter, Stationsbiener, Bremfer und Wagenwärter, Rangier: meister, Schaffner, Badmeister, Bugführer, Bahn-warter und Saltepunttwarter, Beichenfteller und Haltestellenauffeher, Bahnmeister, Stationsauffeher und Stationsaffistenten, Stationsvorsteher sowie Lotomotivführer für die felbständige Bahrnehmung ihrer Dienstverrichtungen außer den in ber Betrieb&: ordnung für die Saupteisenbahnen Deutschlands und der Bahnordnung für die Nebeneisenbahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 (f. Eisenbahn-betriebsordnung) vorgesehenen allgemeinen Eigen-schaften (mindestens 21 J. alt, unbescholtenen Ruses, lesens= und schreibenstundig) noch bestimmte all= gemeine und besondere Erforberniffe erfullen. Sie sollen bei ihrem ersten Dienstantritt nicht über 40 J. alt fein (Ausnahmen nur mit Genehmigung ber Landesauffichtsbeborbe gulaffig), die für die Bahr-

nehmung der betreffenden Dienstworrichungen er sorderliche Gesundheit, Rüstigkeit und Gewandteit, ein ausreichendes Hörz und Sehvermögen und the sonst zu ihrem besondern Dienst erforderlichen Sienthaften und Renntnisse besitzen, welche den sir ier der genannten Beamtenlategorien im einzelnen vergeschriebenen Ansorderungen entsprechen mund die Anstellung der niedern E. in Deutschant, Osterreich und Frankreich wird, abgesehen von de Wefähigung für die betreffende Stelle, durch in Borschriften über die Civilversorgung der Militäranwärter (s. d.) beeinslust. Danach sind den Militäranwärtern einzelne Stellen ausschließlich, anden wie z. B. in Deutschland die nichttechnischen Burewbeamtenstellen, mindestens zur hälfte vorbehalen.

Bielfach werben auch Frauen im Eisenbahndient beschäftigt, z. B. im Telegraphendienst, an den Billesschaftern (Berliner Stadts und Ringbahn) u. i. z. Bei den untern E. ist noch vielsach nachgelassen daß dieselben ihre Frauen und Kinder zu einzelme Dienstleistungen, wie Bedienung der Wegeschanker, der anziehen. Besonders in Frankreich ist die Kriwendung der Beamtenfrauen zu verschiedenen Dienstungen eine ganz allgemeine.

siber die Ausbildung und Anstellung der E. treftehen in den Abrigen Staaten des europ. Det landes chnliche Bestimmungen wie in Deutscham. Abweichend hiervon ist die Angelegenheit in England und Amerika geregelt, wo keine besonder Borklund und keine Brüsungen verlangt werden. Die Anwärter treten vielmehr meist schon in sehr junga Jahren in den Dienst, werden in allen Zweigen allegelibet und rücken vor die in die höchsten Stellen

Die Anzahl ber auf ber Erde im Eisenden betrieb beschäftigten Personen wird auf eine drei Millionen geschäht. Rach einer im Archivster Eisenbahnwesen 1889 mitgeteilten Densschrift in 1889 betrug die Zahl der öffentlichen Arbeiten wer 1889 betrug die Zahl der im Durchschnitt stir 1 km Bahnlänge beschäftigten Personen (Beamte und Bebeiter) in Belgien 12,54, in Italien 8,99, in Aufland 8,93, in Deutschland 8,92, in Frankrich in den Riederlanden 7,22, in Ofterreich-Ungam 6,55 in der Schweiz 5,55, in Rumanien 5,27, in Diesemart 4,10.

Nach der Statistit des Reichseisenbahnamtes sin 1895/96 waren im Jahresdurchschnitt bei den normasspurigen deutschen Eisenbahnen (mittlere Betricklänge 42 848,86 km) an Beamten und Arbeiterbeschäftigt 368831 oder 8,22 für 1 km der durtschnittlichen Betriebslänge. Die Besoldungen und dere persönliche Ausgaben betrugen 466 723075 Km = 10399 M. für 1 km. Hiervon entsielen auf kreuß. Staatsbahnen (25445,57 km) 244 030 Beamt und Arbeiter oder 9,04 für 1 km Betriebslänge und 298 741878 M. = 11043 M. für 1 km. Ju Betriebslänge und Krbeiter ibet waren außerdem 62 985 Beamte und Arbeiter ibet waren außerdem 62 985 Beamte und Arbeiter ibstäg, davon 43013 bei den preuß. Staatbahnen. (S. Deutsche Eisenbahnen und Preußischenbahnen.)

Bei den Eisenbahnen Sterreich : Ungarnstoweit sie dem Berein deutscher Eisenbakt verwaltungen (s. Eisenbahnverein) angedom (also mit Ausnahme einiger kleiner Lokalbahnvaren 1894 (einschließlich der im Berkftättender beschäftigten Bersonen) bei einer mittlem Betieklänge von 27933 km durchschnittlich 210731 Bennt und Arbeiter oder 7,5 für 1 km durchschnittlich kriebslänge vorhanden; die Besoldungen und nieder

perfonlichen Ausgaben betrugen 184077964 Dt. = 6549 M. für 1 km. Hiervon entfielen auf bie öfterr. Staatsbahnen (8258 km) 65 107 Beamte und Arbeiter ober 7,9 für 1 km und 49 898 190 M. = 6023 M. für 1 km; auf die ungar. Staats: und vom Staate betriebene Privatbahnen (10547 km) 60461 Beamte und Arbeiter oder 5,7 für 1 km und 50173346 M. — 4732 M. für 1 km. (S. Ofter-reicisch-Ungarische Eisenbahnen.)

Bgl. Encotlopabie bes gefamten Gifenbahnwefens, bg. von Roll, Bb. 1 (Wien 1890); Wörterbuch bes beutschen Bermaltungsrechts, bg. von Stengel, Bb. 1

Freib. i. Br. 1890); Engelhard, Handbuch für ben Gijenbahnbienst (Berl. 1896).
Eifenbahnbeamtenvereine, Bereine jur Förverung ber geiftigen und materiellen Intereffen brer Mitglieder sowie zur Pflege der Geselligteit, bestehen in faft allen Staaten Europas und in ben Bereinigten Staaten von Amerita. In Deutsche and ift bas Gifenbahnwereinswesen in hobem Maße iusgebilbet. Für ben Bereich ber preuß. beff. Staats: ifenbahnen besteht tein einheitlicher Berband, son: ern nur zahlreiche Einzelvereine in sebem Direk-ionsbezirt, besonders in Berlin. Dagegen bilben er Berein bab. Gisenbahnbeamten (1899/1900: 196 Mitglieder), ber Lanbesverein ber Reichs-isenbahnbeamten in Elfaß-Lothringen (1566), ber Berein ber Beamten ber tonigl. fachf. Staatseifenabnen (8422), der Landesverein der württemb. Berkehrsbeamten (1091) mit dem Ofterreichischen ifenbahnbeamtenverein (4799) ben Berband beut-ber und öfterreichischer E. Der früher dazu ge-örige hefsiche Landesverein hat sich nach übergang er Seffischen Ludwigsbahn in den Befit der preuß. eff. Gifenbahngemeinschaft aufgelöft, und ber ihn ilbende Stamm der heff. Cisenbahnbeamten unterseht sich (1901) einer Reuorganisation. — Bgl. deutscher Sisenbahnbeamten Ralender (Stuttg. 900); Zeitschrift für Lotomotivsabrer. Organ des ereins und ber Hilfstaffe beutscher Lotomotive ibrer (Hannov. 1863 fg.); Ofterreichische Eisenbahneitung (Wien 1878 fg.); Deutsche Eisenbahneamtenzeitung (Stuttg. 1898 fg.).
Sifenbahnbehörben, die Organe bes Staates

r ben Bau und ben Betrieb ber von ihm felbft iternommenen fowie für die Aufficht ber andern nternehmern überlaffenen Gifenbahnen. Man iterscheibet baher Eisenbahnverwaltungs: ib Eisenbahnauffichtsbehörben. Die Ber-altungsorgane ber Privatbahnen werden vielsach enfalls als E. bezeichnet, obgleich sie nicht eigent-

be Beborden find.

In Deutschland befigen sowohl das Reich wie e einzelnen Bundesftaaten Staatseisenbahnen; es ebt baher Reichs und Landeseisenbahnverwal-ngsbehörden. Bu ben Reichseisenbahnver-altungsbehörden gehören bas burch faisert. laß vom 27. Mai 1878 errichtete, bem Reichsngler unmittelbar unterstellte Reichsamt für die rwaltung der Reichseisenbahnen in Berlin, unter fien oberer Leitung die auf Grund faiserl. Erlasses m 9. Dez. 1871 eingesette Raiserl. Generaldireten ber Gifenbahnen in Elfaß-Lothringen zu Straßrg die Reichseisenbahnen (f. b.) verwaltet. Das ichsamt besteht aus einem Chef, 3. 3. der preuß. inister der öffentlichen Arbeiten, und der erforderjen Angahl vortragender Rate und Silfsarbeiter. e Generaldirektion in Straßburg besteht (nach der ganisation der Berwaltung der deutschen Reichs:

eisenbahnen in Elfaß-Lothringen vom 18. Dez. 1871 und ben hierzu ergangenen abanbernden und erganzenben Bestimmungen) aus einem Brafibenten und einer Anzahl teils juriftifch, teils technisch vorgebildeter Mitglieder (Regierungeraten), die in brei Abteilungen unter je einem besondern Borfteber (Oberregierungerat) ihre Geschäfte follegialisch erledigen. Bur unmittelbaren Leitung einzelner Dienft= weige find ber Direktion untergeordnete Oberbeamte bestellt: Obermaschinenmeister (gegenwärtig Bor-steher bes maschinentechnischen Bureaus), Ober-betriebsinspektor (jest Borsteher bes betriebstechnischen Bureaus), Telegraphenoberinspettor, Ber-tebrsinspettoren. Die Leitung bes Betriebs- und Bahnunterhaltungsbienstes ist besonbern Betriebsbirektoren in Malhausen, Colmar, Strafburg (2), Saargemund, Des und Luxemburg übertragen. Diefelben find der Generaldirettion gleichfalls unterstellt; ihnen untergeordnet find die Eisenbahnbau-und Betriebsinspettoren für die besondere Aber-wachung des baulichen Zustandes der Bahn und der babei beschäftigten Beamten und Arbeiter.

Die Lande seisenbahnverwaltungsbehör= ben in ben einzelnen Bundesstaaten bestehen gewöhnlich aus einer ober mehrern Direktionen, bie unter bem Ministerium ben Bau und Betrieb ber

ihnen unterftellten Bahnen leiten.

In Breußen wurden die Staatsbahnen, mit benen nach der Berstaatlichung der Hesseisen Lud-wigs-Eisenbahn (s. d.) die hess. Staatsbahnen (f. Hes-sische Eisenbahnen) vom 1. April 1897 ab zu einer Betriebs: und Finanzgemeinschaft vereinigt wurden (insgesamt 29 318 km Betriebs: und 2167 km Neubaustreden), nach der durch Erlaß vom 15. Dez. 1894 genehmigten, 1. April 1895 in Rraft getretenen Berwaltungsordnung für die Staatseisenbahnen, von 21 Direktionen, 242 Betriebs:, 78 Maschinen:, 74 Werkstätten:, 21 Telegraphen: und 85 Berkehrs: inspettionen verwaltet.

Die neue Ordnung der Staatseisenbahnvermal-tung unterscheidet fich von den frühern Einrichtungen (vom 24. Nov. 1879) im wesentlichen baburch, baß für Berwaltung und Betrieb des staatlichen Eisenbahnneges unter dem Minister der öffentlichen Arbeiten an Stelle der zwei Instanzen (Gifenbahn: birettionen und Gifenbahnbetriebsamter) nur noch eine (Gifenbahnbirettion) besteht. Die untere In-ftang ber 75 Betriebsamter ift beseitigt, ihre von ben frühern Gisenbahnbirettionen abgezweigten Berwaltungsbefugniffe find auf die Direttionen gurud übertragen, die fortan Verwaltung und Betrieb ber ihnen unterstellten Streden unter der obern Leitung des Ministers wiederum unmittelbar führen.

Die 21 (früher 11) Direktionen haben ihren Sig in Altona, Berlin, Breslau, Bromberg, Cassel, Danzig, Elberfeld, Crfurt, Essen a. d. Rubr, Frank-furt a. M., Halle a. d. Saale, Hannover, Kattowig, Köln, Königsberg i. Br., Magdeburg, Mainz, Mün-ster i. W., Posen, St. Johann Saarbrüden und Stettin. Die Betriebslänge der einzelnen Bezirke schwankt zwischen 599 km (Berlin) und 1914 km (Halle a. d. Saale), während im Durchschnitt auf jeben Bezirk 1396 km entfallen. Die zum Teil erbeblichen Abweichungen einzelner Bezirke von der Durchschnittslänge sind in der großen Berschiedens artigleit der Betriebs: und Berkehrsverhaltnisse der betreffenden Bahnlinien begründet.

Rach ben neuen Bestimmungen liegt ben Gifen= bahndirektionen die Berwaltung aller zu ihrem Be-

zirk gehörenden Streden ob. Sie besteben wie die frühern Direktionen aus einem Präfidenten und der erforderlichen Anzahl von Mitgliedern. Gine wich: tige Anderung ber frubern Ginrichtungen ift burch die Aufbebung der Abteilungen eingetreten, die fich nach den bisher gemachten Erfahrungen nicht be-währt haben. Der Brafident ist nach wie vor die verantwortliche Spige ber Provinzialverwaltung ; er entscheidet bei Deinungsverschiedenheiten zwischen ben Decernenten und ift auch wie ichon fruber befugt, fich die Erledigung einzelner Sachen vorzubehalten. 3m übrigen bedürfen bie Anordnungen ber Direttion der Genehmigung bes Ministers, abgesehen von besondern gesehlichen Bestimmungen, nur in bon beijondern gesegnien Sestimmungen, nacht benjenigen Angelegenheiten, die einer einheitlichen Regelung durch die Centralstelle bedürfen ober der Natur der Sache nach zu deren Zuständigkeit gehören. Für gewisse Berwaltungsgeschäfte, die zwedmäßig für einen größern Bezirk einheitlich erledigt werden, find mehrere Direktionen zu einer Gruppe vereinigt, innerhalb deren eine Direttion für die übrigen die bezüglichen Geschäfte mit übernimmt. So sind 3. B. für die Geschäfte der Beschaffung und Berwaltung ber Drudfachen, ber Dberbau-, Betriebs- und Bertstattsmaterialien u. f. w. Gruppen gebildet. Dem Brafibenten ift je ein abminiftratives und ein technisches Mitglied ber Direttion als ständige Bertreter beigegeben, die ihn in Abwesenheitsfällen, wie auch, mit Genehmigung bes Minifters, bei Anwesenheit in bestimmten mehr untergeordneten Angelegenheiten vertreten. Außerdem siehen die beiben Stellvertreter (Oberregierungs., Oberbaurat) dem Prafidenten als Beirate jur Seite.

Bur Bermittelung bes geschäftlichen Bertehrs ber Gifenbahnbirektionen find fünf Bureaus eingerichtet: das Centralbureau für die allgemeinen Berwaltungsangelegenbeiten, bas Rechnungsbureau für die Ctats:, Raffen: und Rechnungsfachen, das Betriebsbureaufürdie Betriebsangelegenheiten, das Bertehrs bureau für die Bertehrs: und Lariffachen und das Technif de Bureau für die technischen, insbesondere die Bauangelegenheiten. Außerdem bestehen bei den einzelnen Direktionen als besondere Dienststellen die haupttaffen, und bei einzelnen Direttionen (für mehrere Direttionsbezirte) die Bertehrs: , Bagentontrollen, Fundbureaus (f. b.), ferner (fur famtliche Direttionsbezirte) das Central: vertehrsbureau in hannover für die Abrechnung über Berfonen ., Guter : und fonstige Bertebre gwis ichen ben preuß. Staats und unter Staatsverwal: tung stehenden Eisenbahnen einerseits und andern Gisenbahnen andererseits, bas Centralwagen: Abrechnungsbureau in Magdeburg (f. Gisenbahnab-rechnungsftellen) für die Abrechnung über Dagenmiete swischen ben preuß. Staatsbahnen einer-feits und ben übrigen Eisenbahnen bes Deutschen Eisenbahnvereins und ben fremblanbischen Gisen-bahnen andererseits, bas Centralwagenbureau in Magdeburg (f. Gifenbahnwagenämter) für den Ausgleich zwischen Bebarf und Beftand an Guterwagen unter ben einzelnen Berwaltungsbezirten, sowie endlich das Abnahmeamt in Gffen a. d. Ruhr für die übernahme der Anfertigung und die Abnahme von Schienen u. f. w. Dasselbe untersteht jest ber tonigl. Gifenbahndirektion in Effen a. b. Rubr. Wichtige Aufgaben in ber neuen Berwaltung find den Rechnungsbureaus ber Gifenbahndirettionen zugewiesen, an beren Spige ein Borstand mit ber Bezeichnung Rechnungsbirektor ftebt.

über die infolge der Reueinteilung und Bernetrung der Gisenbahndirektionsbezirke notwendig gewordene Umgestaltung der wirtschaftlichen Beität. Sisenbahndeirdte. Die zur Ausschhrung und libenwachung des drtlichen Dienstes den Gisenbahndirektionen unterstellten besondern Organe, Inspektionsvorstande, sind an die Stelle der frühern Betrietsämter getreten, soweit es sich nicht um Angelegenbeiten der eigenklichen Berwaltung und Betrietsleit ung handelt, die von den Betriedsämtern wiede Jirektionen überragangen sind

leitung handelt, die von den Betriebsamtern ablie Direttionen übergegangen find. Bei den Betriebsinfpettionen find die G fcafte der Bahnunterhaltung und Bahnbemadung die den frühern Bauinspektionen oblagen, mit ka Ausführung und überwachung bes Stations: un zugehörigen Telegraphen: sowie bes Zugbienfte vereinigt, während ben Maschinen in spettionen im wesentlichen diejenigen Geschäfte bes Maschine: und Reben : sowie Betriebswertstattendienftes # geteilt find, die feither von ben mafchinentednijden Mitgliebern ber Betriebsamter wahrgenommen wur ben. Als Organe für die Ausführung und über wachung des Bertebrs, Abfertigungs- und kaner bienftes find die Bertebrainfpettionen bing getreten, beren vornehmfte Aufgabe in ber bauern den Aufrechterhaltung einer lebendigen Berbindung zwischen ber Gisenbahnverwaltung und ben Bei tehräinteressenten besteht. Jeber Bertstätten infpettion liegt bie Leitung einer Sauptwertnam ober einer Abteilung einer großern hauptwertstätte ob. Die Geschäfte ber Lelegrapheninspeltore beren früher in einzelnen Direttionsbezirten mehren bestellt waren, werden jest in jedem Direktions begirt von einer Telegraphen in fpettion mab-genommen. Den Boritanden der Inspettionen, bie mit hobern Beamten besetzt werden (mit Ausnahm der Berkehrsinspettionen, deren Borftande meift auf ben mittlern Beamten entnommen werben), find wie auch den Borftanden ber Bauabteilungen ju: Bereinfachung bes Geschäftsganges einzelne La-waltungsgeschäfte zur selbständigen Erlediauns übertragen. Sie konnen 3. B. die Löhne ber ibn: unterftellten Arbeiter in beliebigem Betrage, fonfit Bahlungen bis zu bestimmten Betragen anweilen. Arbeiten und Lieferungen innerhalb gewiffer Grenzen

vergeben u. s. w.

Bugleich mit der Neuordnung der Berwaltungik auch eine völlige Umgestaltung des gesamten Etats.
Rassen= und Rechnungswesens der preuß. Staatsbahnen eingetreten, wodurch ganz wesentliche Sweinsachungen und Ersparnisse erzielt, andererseits aber auch eine schärfere überwachung der Sinischaftssührung in der Berwaltung, deren Stat in Rechnungssahr 1896/97 bereits die Milliarde über schriften hat, herbeigesührt worden sind.

Die Bestimmungen über das Etais, Rassen und Rechnungswesen sind in der Finanzordnund der preußischen Staatseisenbahnverwatung zusammengefaßt, die in 12 Teilen die Bischafts. Buchungs, Rechnungs, Bertstätten. Freialien. Druckachen, Inventarien. Daupttalien. Stationskassen. Bautassenordnung, die Anweitungur Rechnungslegung und eine Sammlung dien Rechnungsvorschriften materiellen Inhalts entitie.

Wenngleich durch die Bereinfachungen in der kar waltung der preuß. Staatsbahnen in erster Rik eine größere Wirtschaftlichkeit und Beweglichkeit w Berwaltung herbeigeführt werden soll, ein Biel, w nach den disherigen Erfahrungen als erreicht n gefehen werben tann, fo durfen bod die erzielten Erfparniffenichtaußer Betrachtbleiben. Der Minberredarf an Bersonal des höhern und innern Dienstes zegenüber 1893/94 stellte sich bei Einführung ber ieuen Berwaltung 1. April 1895 auf 3050 Arbeit&: rafte, barunter 380 höhere Beamte, 2180 mittlere Beamte, 60 Unterbeamte und 430 Arbeiter. Die Berminderung wurde in erfter Reihe durch die Ber: ekung der entbebrlichen Beamten in den einstweiligen Ruhestand erreicht, denen, wie seinerzeit bei der Reorganization der allgemeinen Landesverwaltung, auf Frund eines besondern Gesets vom 4. Juni 1894, oweit sie definitiv oder etatsmäßig angestellt sind, vährend eines Zeitraums von fünf Jahren, auch venn fie mabrend besfelben dienstunfabig merben, inverfürzt ihr bisberiges Diensteintommen, nach Ablauf biefes Beitraums aber brei Biertel ihres vensionsfabigen Diensteinkommens als Wartegeld, ind im Falle ihrer demnachftigen Dienstunfabigfeit ale Penfion gewährt wird. Muf Grund Diefes Besekes wurden insgesamt über 220 bobere, über 350 mittlere und über 20 untere etatemäßige Beamte nit vollem Einkommen und über 30 außeretats: näßige Beamte mit anteiligem Eintommen, zu: ammen über 930 mit einem Gesamtaufwande von iber 3 640 000 M., jur Berfügung gestellt.

An die Umgestaltung der Eisenbahnprovinzialserwaltungsbehörden dat sich auch eine andere Einsichtung des Ministeriums und der staatschen Aufsichtung des Ministeriums und der staatschen Aufsichteben seit 1. April 1895 füns Eisenbahnabteilungen zer Ministeriums der öffentlichen Arbeiten schreden zu den Arbeiten schreden angelegenheiten der Staatsbahren und für die Aussicht über die Privatbahnen, für illgemeine Finanz-, sür Berkehrs-, für technische Bausingelegenheiten und für Berwaltungs- und Finanzachen in Bauangelegenheiten der Staatsbahnen). Drei Abteilungen werden von Direktoren, zwei von Dirigenten (vortragenden Räten) geleitet; unmittelspar unter dem Ministerstebt ein Unterstaatssehretör.

rar unter dem Minister steht ein Unterstaatssetretär. In Bayern ist die Berwaltung der Staatsrahnen (s. Bayrische Eisenbahnen) durch lönigl. Berrodungen vom 17. Juli 1886 und 24. Dez. 1896 ihnlich wie in Breußen geregelt, nur daß hier eine Direktion, die Generaldirektion in München, die Mittelinstanz dildet, die unter oberster Leitung des Staatsministeriums des königl. Huter der auß 5 Abeilungen mit je einem Borstande bestehenden Geseraldirektion sind 10 Oberbahnämter, in Augsburg 401 km), Bamberg (628 km), Ingolstadt (375 km), kempten (432 km), München (441 km), Nürnberg 500 km), Regensburg (641 km), Rosenbeim (591 rm), Weiden (626 km), Würzburg (501 km), für die retliche Betriebsverwaltung thätig. Sierzu treten dalbetriebsleitungen in Maindurg, Maldmünchen, Sbern, Pfronten und Bogen für Lotalbahnen von twa 104 km Länge.

In Sachsen bildet die oberste Eisenbahnverwalsungsbehörde das Finanzministerium, zum Teil unser mitwirtender Thatigkeit des Ministeriums des innern. Unter dem Ministerium steht die königl. Deneraldirektion der Sächse Staatseisenbahnen (s. dächsische Eisenbahnen) zu Dresden mit drei Abseilungen, die I. für die allgemeinen Berwaltungszilungen, die II. für die technischen Ingelegenheiten. Unter der Generaldirektion sind hätig: sechs Betriebsdirektoren für die Beaussichter gung des Betriebsdienstes, ein Transportdirektor

für die des Fahrdienstes, ein Betriebsoberingenieur, zwei Borstände von Bezirksbauinspektionen, ein Maschinendirektor für den Betriebsmaschinenbienst, ein Maschinendirektor für die Maschinenhauptverwaltung, ein Betriebskelegraphenderintpektor sur den technischen Telegraphendienst, denen wiederum sur bestimmte Geschäfte und dritich abgegrenzte Bezirke Assistenten und Aussuhrungsorgane unterstellt sind.

In Burttemberg werben die Staatsbabnen unter der obersten Leitung der Abteilung sür die Verlehrsanstalten des Ministeriums der auswärtigen Angelegenheiten von einer Generaldirektion in Stuttgart verwaltet, der fünf Oberinspektoren (einschließlich eines Obermaschinenmeisters) für die Leitung einzelner Dienstzweige unterstellt find.

In Baden verwaltet die aus drei Abteilungen bestehende Generaldirektion in Karlsruhe unter der obersten Leitung des Finanzministeriums die bad. Staatsbahnen (s. Badische Eisenbahnen). Für die einzelnen Dienstzweige sind Oberbeamte bestellt.

In Oldenburg und Medlenburg: Sowerin bestehen surg und Medlenburg: Staatsbahnen und der großberzoglich medlend. Friedrich: Franz: Gisenbahn (s. Oldenburgische und Medlenburgische Gisenbahnen) eine Gisenbahndirektion in Oldenburg sowie eine Generalbirektion zu Schwerin. Die Breußen, Baden und Hessen gehörende Main-Redar-Gisenbahn (s. d.) wird von einer auß drei Mitgliedern, von denen sede Regierung je eins ernennt, gebildeten Direktion in Darm: stadt verwaltet.

Eine eigenartige Eisenbahnverwaltungsbehörde ist die königl. Direktion der Militäreisenbahn zu Schöneberg bei Berlin. (S. Militäreisenbahnen.) über Militäreisenbahnehörden s. Militärtransports

Bei ben meisten beutschen Privatbahnen vereinigt sich die Berwaltung der Eisenbahnange-legenheiten in dem Direktorium oder der Direktion, einem Kollegium von gleichberechtigten Mitgliedern mit einem Borsisenden, das die Berwaltung nach außen vertritt. Bei den Eisenbahnaktiengesellsschaften besteht noch ein Berwaltungsrat, der die wichtigern Maßregeln des Direktoriums, insbesons dere soweit solche Organisations und Gelofragen betreffen, zu überwachen und vor der Ausstührung

ju genehmigen hat.

Die Reichsaufsicht über die Eisenbahnen wird, soweit es sich um den Erlaß von Berwaltungsvorsichriften handelt, vom Bundesrat, im übrigen vom Reichstanzler ausgeübt. Die dem Reichstanzler zustehenden Aussichte werden nach seinen Answeisungen und unter seiner Berantwortlichleit von dem durch Geses vom 27. Juni 1873 errichteten Reichseisenbahnamt zu Berlin wahrgenommen. Dasselbe hat insbesondere die Ausgabe, innerhalb der durch die Bertassung bestimmten Justandigteit des Reichs für die Aussichtung der auf das Eisenbahnweien bezüglichen Geses zu sorgen und auf Abstellung der bervortretenden Mängel und Mißstände dinzuwirten. In Bezug auf die Brivatbahnen steden dem Reichseisenbahnamte zur Durchsschwen geiner Bertagungen dieselben Besugnisszu, die den Aussichtsbehörden der betressenden Bundesstaaten beigelegt sind. Sine unmittelbare Jwangszewalt hat dasselbe jedoch nicht. Bei Zwangsmaßzegemalt hat dasselbe jedoch nicht. Bei Zwangsmaßzegeln gegen Privatbahnen ist es auf die zuständige Landesaussichsbeborde angeweisen. Bertagungen

gegen Staatsbahnen werben auf bem reichsverfaffungsmäßigen Wege (Art. 19 ber Reichsverfaffung) jur Durchführung gebracht. Wird gegen eine vom Reichseisenbahnamte verfügte Maßregel Gegenvorstellung erhoben, so bat das durch Buziehung von richterlichen Beamten zu verstärkenbe Reichseisen: bahnamt über die Gegenvorstellung selbständig und unter eigener Berantwortlickfeit zu beschließen. Seit 1880 giebt bas Reichseisenbahnamt auch bie Statiftit für samtliche beutsche Eisenbahnen beraus. (C. Eisenbahnstatistik.) Eine neue wichtige Aufgabe ist bem Reichseisenbahnamt burch die Kriegstransportordnung (f. Militärtransportordnungen) vom 26. Jan. 1887 zugefallen, durch welche insbesondere die nach ausgesprochener Mobilmachung zu bewirfenbe Beforderung bes Reichsbeers, ber Marinc und ber Streitfrafte mit bem Reiche verbundeter Staaten geregelt wird. Bu den zur Mitwirtung bei Musführung biefer Ordnung berufenen Behörden gehört auch das Reichseisenbahnamt, das die Central: stelle der Civil-Eisenbahnverwaltungen für alle burch die Kriegstransportordnung geregelten Un:

gelegenheiten bildet.

Die Landesauffichtsbehörden ber Gifen: bahnen fallen, insoweit es fic um Staatsbahnen handelt, mit ben obern Gisenbahnverwaltungs: behörben zusammen. Aber die Privatbahnen in Preußen wird die Aussicht des Staates von Eisenbahnkommissaren (den Prasidenten der Staatsbahnbirektionen) in erster und burch ben Minister ber öffentlichen Arbeiten in letter Instanz ausgeübt mit ber Daßgabe, baß bie Bahrung ber Rechte bes Bublitums ben Brivatbabnunter: nehmern gegenüber ben Regierungsprafibenten obliegt. In der Betriebsordnung für die Saupteifenbahnen Deutschlands, der Bahnordnung für die Nebeneisenbahnen Deutschlands, der Signalordnung für die Gifenbahnen Deutschlands, ben Normen für den Bau und die Ausrustung der Haupteisen: bahnen Deutschlands und den Bestimmungen über bie Befähigung von Eisenbahnbetriebsbeamten – sämtlich vom 5. Juli 1892 (s. Eisenbahnbau sowie Eisenbahnrecht und Eisenbahnbetriebsordnung) — wird zwischen Landesaussichtsbeshörben unterschieben von die Restimmung der Berben unterschieben und die Bestimmung barüber, welche Behörden in jedem Bundesstaat hierunter ju versteben seien, ber Centralbehörde des Bundesstaates überlassen. Für Preußen ift biefe Bestimmung babin ergangen, baß im Sinne biefer Boridriften unter Landesauf: fictsbeborde ber Minifter ber öffentlichen Arbeiten, unter Aufsichtsbehörde die Gifenbahnauffichtsbehörden, also bei ben Staatsbahnen die fonigl. Gifenbahndirektionen, bei andern Eisenbahnen die Eisen= bahntommissare zu versteben find. In den übrigen beutschen Ländern bilbet ebenfalls das Ministerium bie obere Aufsichtsbehörde, während mit der un-mittelbaren Aufsicht, wie in Bapern die Bezirks-(Kreis-)regierungen, in Württemberg die General-birektion der Staatsbahnen, in Sachsen besondere Kommissare beauftragt sind. Uber die Privatdahnen in Elfaß : Lothringen übt die Abteilung IV bes Landesministeriums die Landesaufsicht.

In Ofterreich hat sich, in Anlehnung an die preuß. Einrichtungen, neuerdings ebenfalls eine Neuord: nung ber Staatsbabnverwaltung vollzogen. Sie beruht auf dem unter dem 15. Jan. 1896 Allerhöchst genehmigten Organisationsstatut und bewegt sich gleichfalls in ber Richtung ber Verminderung der

Instanzen. Bahrend früher unter dem Sandelsministerium die Generaldirektion der österr. Staatsbatnen und unter diefer 11 Betriebedireftionen (in Bien, Ling, Jinnsbrud, Billach, Trieft, Bilsen, Brag, Climub, Aralau, Lemberg, Stanislau) franden, fiebra jest unter bem neu errichteten besondern Eisen: bahnministerium unmittelbar die Staats: bahndirettionen. Das Gisenbahnministerium ift 19. Jan. 1896 in Wirtsamleit getreten, Die neuen Staatsbahnbirettionen find 1. Aug. 1896 eingejest worden und haben ihren Sig an denselben Orten, a denen sich bisher die Betriebsdirektionen befander. Das Eisenbahnministerium (Centralstelle für 🚧 Staats: und Privatbahnwesen und für die Bodenie: schiffahrt) ift in Settion en gegliedert, die wiederum in Departements (Abteilungen) zerfallen. Den Eisenbahnministerium ist unmittelbar untergeord: net das Centralwagendirigierungsamt ber öfterreichischen Staatsbahnen, zur Unter ftügung bei der oberften einheulichen Disposition bes gesamten Wagenparts. Die Berfaffung ber Staatsbahnbirettionen entspricht faft genau berjenigen der preuß. Gijenbahndirettionen. An ba Spipe steht ein verantwortlicher Direttor, bem a.: abministrativer und ein technischer Bertreter und bie nötigen Reserenten beigegeben find. Den Direktionen find unterftellt: für ben Bahnauffichts- und Babnerhaltungsbienst bie Bahnerhaltungsfeftie: nen; für ben Bertebre- und tommerziellen Dienft bie Bahnstationsämter, die bei besonderer Bidig: feit die Bezeichnung Bahnbetriebsamt erhalten: für den Zugförderungs: und Werkstättendienst die Beighausleitungen und die Werkstattenlei: tungen; für den Materialiendienft die Material: magazinsleitungen. Für einzelne Lotalbabnen ober Teilstreden können unter ben Staatsbahndiretionen für mehrere ober alle Dienstzweige bes önlichen Betriebsbienftes Betriebsleitungen a richtet werden, wie auch für größere Reubauten un: mittelbar unter dem Ministerium oder unter einer Staatsbahndirettion besondere Eisenbahnbauleitungen bestellt werben, benen bann nötigenfalls noch Gijenbabnbaufettionen unterfteben. 3c: unmittelbaren Leitung der Trajettanstalt und Damrischiffahrt auf bem Bodensee besteht in Unterordnuma unter diejenige Staatsbahnbirektion, der das am schließende Bahnney untersteht, eine eigene Schiff: ahrtsinspettion in Bregenz. Über die der ökert. Staatseifenbahnverwaltung beigegebenenwirtschaft. lichen Beirate f. Gifenbahnbeirate. Für die Aufnat und übermachung bes Bau- und Betriebszustandes ber Privatbahnen und auch, mit gewiffen Ginfdram tungen, ber Staatsbahnen ift bem Gifenbahnmin: sterium die Generalinspettion der österreidischen Gifenbahnen unterftellt.

In Ungarn werden die Staatsbahnen nach ta Organisation vom 1. April 1896 unter bem Santele ministerium von ber Direktion ber tonigl. Unger Staatseisenbahnen in Bubapest verwaltet, die in fünsvoneinander unabhängige hauptsettionen unte je einem eigenen verantwortlichen Direktor zeriäll Den ausübenden Dienst versehen neun Betrieber leitungen: in Budapest (2), Steinamanger, Mittolez, Debreczin, Klausenburg, Arad, Szegebin um Agram auf den ihnen zugewiesenen Linien innerteitres Wirtungstreises. Die Aufsicht über die Er vatbahnen ift in Ungarn ber bem handelsminike rium unterstellten Generalinspektion für Eisenbar nen und Schiffahrt in Budapest übertragen.

In Rukland wurde für die Berwaltung der Staatsbabnen 1882 eine bem Minifter ber Berehrsanstalten unterstellte Provisorische Direttion per Staatseisenbahnen eingesett; vielfach ist Bervaltung und Betrieb der Staatsbahnen bestehensen Brivatbahngesellschaften übertragen. Die Auficht über die Brivatbahnen abt bas Minifterium ber Bertehrsanstalten; in Angelegenheiten bes Baues und Betriebes und ber wirtschaftlichen Beraltniffe entscheibet unter Umftanben ber unter dem Borfig bes Berkehrsministers aus Bertretern inderer Ministerien und Behörden und aus Berretern ber Privatbahnen und wirtschaftlichen Inereffenten gebildete Gifenbahnrat (f. Gifenbahn-beirate). Die Staatsaufficht über bas Tarifmefen ft seit Anfang 1889 bem Finanzministerium über-ragen, in dem zu diesem Zwed drei besondere Ab-eilungen: der Tarifrat (für die allgemeinen Tarisragen und ahnlich jufammengefest wie der Gifenpahnrat), ber Tarifausschuß (für besondere Tarifragen) und die Abteilung für Gifenbahnangelegen-

zeiten gebildet find. In Stalien, wo die Staatsbahnen feit 1885 an Brivatgesellschaften verpachtet find, bestehen für bie zroßen Eisenbahnnete, das Mittelmeer, das Adria: ifde und Sicilianiide (f. Italienische Cifenbahnen), besondere Gesellschaften. Unter den Generaldirektionen in Florenz, Mailand und Balermo find für die örtliche Betriebs- und Berkehrsteitung besondere Betriebsdirettionen in Ancona, Bologna, Turin, Reapel, Balermo, Caltanissetta, Catania, Siracusa und Meffina eingefest. Die ftaatliche Aufficht er: jolgt burch eine bem Minister ber öffentlichen Ur-beiten unterftellte Beborbe mit einem Generalinpettor an der Spipe. Diefer Behörde, mit der auch ber Rat ober Musichuß für Tarifangelegenheiten gur Brüfung der Gifenbahntarife verbunden ist, find elf Bezirkauffichtsämter in Mailand, Turin, Rom, Reapel, Florenz, Bologna, Ancona, Berona, Foggia, Balermo und Cagliari untergeordnet.

In England, wo es nur Privatbahnen giebt, steht an der Spipe der Geschäfte der Eisenbahngefellschaften in ber Regel eine Direttion (board of directors). Die einzelnen Mitglieder berfelben, deren meistens eine größere Babl vorhanden ift, nehmen in der Regel nicht selbstibatig an den Geschäften teil, sondern versammeln fich nur in bestimmten Zeits zwischenraumen zu Beratungen unter ihrem Borigenden (chairman). Der Sefretar ber Gefellichaft, unter Umftanben auch bie Direttoren, bringen in Diefen Sigungen bie Geschäfte jum Bortrag und gur Entscheibung. Die Aussahrung ber Beschlaffe ber Direttion pflegt baffn allein burch ben Setretar gu erfolgen, der die betreffenden Berfügungen ausjertigt und im Auftrag ber Direttoren (by order of the directors) unterzeichnet. Die eigentliche Betriebsleitung ift einem vom Abministrationsrat angestellten Betriebsbirettor (general manager) anvertraut. Unter bem general manager pflegen bann folgende Dienftftellen ben ausübenden Dienft wahrzunehmen eine Ingenieurabteilung (engineers department) ben technischen Bahnbienft (maintenance of permanent way) und das Bauweien; eine mechan. Abteilung (locomotive department), die das ganze Material der Bahnen (plant and rolling stock) sowie den Wertstätten- und Transportdienst umfaßt; eine Abteilung für Berfonenvertehr und Betriebspolizei (coaching and police department); endlich eine Gutervertehrsabteilung (goods

Brodbaus' Ronveriations-Beriton, 14, Mufl. R. M. V.

department, traffic office) unter einem Guterver-walter (goods manager). Beiter finden fich noch besondere Abteilungen für Buchhaltung und Magasinvermaltung (finances and stores department), für Grundstücks und Gebäudeverwaltung (estato department) sowie ein Rontrollbureau (audit and check office). Buchbalter und Schreiber (clerks), bei ben technischen Zweigen auch Ingenieure (on-gineers), Zeichner (draftsmen) und Wertmeister (foremen) bilben bas hilfspersonal ber einzelnen aussuhrenden Dienststellen; die Aussichtsbeamten (controllers) find dagegen in der Regel der Direktion, und zwar bem Setretar ober bem general ma-nager beigegeben. Die untere Berwaltung erfolgt für den Transportdienst durch die Stationsverwalter (stationmaster) und für den Fahrdienst durch die unter den erstern stehenden Bugbegleiter, den Bugführer (guard), Badmeister (luggage guard) und Bremser (brakeman). — Was den Bahndienst betrifft, fo erfolgt die Unterhaltung der Bahn fowie aller jugeborenden Werte, einschließlich der Gebaude auf den Stationen, unter der Anleitung und Auf-ficht von Ingenieuren meist durch Unternehmer ohne erhebliches Buthun ber Bahnwarter (line guards, gate keepers). Die lettern find in England in erheblich geringerer Zahl angestellt und mehr als Bahnpolizeibeamte anzusehen, da Blanübergänge für össentliche Wege auf verkehrsreichen Bahnen in England nur selten vorkommen und die Signalise rung und Beichenstellung meistens von einzelnen Centralpuntten aus durch besondere Barter (pointsmen) erfolgt. (S. Central-Beichen: und Signal-Stellvorrichtungen.) — Die Ausübung bes staat-lichen Aufsichtsrechts liegt dem Sandelsamte (Board of Trade) ob. Es darf teine Eisenbahn dem offentlichen Bertehr übergeben werben, bevor Die selbe nicht durch einen Ingenieur des Board of Trade in Bezug auf die Sicherheit des Betriebes untersucht und in Ordnung befunden worden ist. Die Beamten des Board of Trade haben ferner im allgemeinen barüber ju machen, bag bie jur Betriebssicherheit erforderlichen Magregeln von ben Eisenbahngesellschaften ergriffen und etwaige Miß: stände abgestellt werden. Durch die Eisenbahn: und Kanalverkehrsgesetze von 1873 und 1888 ist in der Eisenbahn- und Ranaltommission eine Art Gifenbahnverwaltungsgerichtshof gebilbet, bei dem Klasgen wegen Berlegung des Eisenbahns und Kanalgeses vom 10. Juli 1854 angebracht werden fons nen. Die Berufung gegen Entscheidungen ber Rommission, Die aus zwei von dem Ronig ernannten und brei Mitgliebern von Amts wegen (je eins für Schottland, England und Irland) besteht, ift auf Rechtsfragen beschränft; sie geht an das höhere Berufsgericht, unter Umftanden an das Oberhaus.

In Frankreich find über die Berwaltung ber Staatsbahnen neue Bestimmungen getroffen burch Erlaß bes Prafibenten ber Republit vom 10. Dez 1895. An der Spige der Berwaltung steht ein Direltor, ber bem Minifter ber öffentlichen Arbeiten untergeordnet ift, ihm jur Seite ein Staat & eifen bahns rat (Conseil du réseau d'État) von 10 Mitgliebern, ber in allen wichtigen Zarif:, Organisations:, Finange und Rechnungsfragen zu boren ift. Die Bermaltung wird durch eine Bertehrs:, eine Maschinen: und eine bautechnische Abteilung geleitet, an beren Spige je ein Chef de l'exploitation, ein Ingénieur en chef du matériel et de la traction unb ein Ingénieur en chef de la voie et des batiments fteht. Die Berfassung ist bureaukratisch, der frühere Verwaltungsrat ausgehoben. — Die staatliche Aufsicht über
die Gisenbahngesellschaften wird in Frankreich durch
den Minister der öffentlichen Arbeiten ausgeübt.
Demselben sind nach der Prässialverordnung vom
30. Mai 1895 und dem Ministerialerlaß vom 26. Okt.
1895 unterstellt die für jedes Retz der großen Eisenbahnen bestellten besondern Aussichtsbeamten, Generalinspektoren, Aussichtsbirektoren. Unter diesen
arbeiten je ein Oberingenieur sür die Borarbeiten
und Reubauten und für die Aussicht der Borarbeiten
und Bauten neuer Streden, für die Aussicht
des Betriebes und des Zugdienstes und sür die
gemeine Aussicht. Dem Direktor des Aussichts
dienstes ist ein Aussichuß (Comité de réseau) beigegeben, dem unter seinem Borsitz auch die Aussichts
oberingenieure sowie andere höhere Beamte angehören. Der Aussichuß hat namentlich allichtlich
einen Bericht über die Geschäftsergebnisse der Gesellschaft in dem verstossens Geschäftsiahre und
über den Haushaltsvoranschlag für das folgende
Jahr zu erstatten.

In den Bereinigten Staaten von Amerika, wo nur Privatbahnen bestehen, steht an der Spige der Attiengesellschaften eine Direktion und ein Bermaltungsrat. Seit April 1887 besteht neben der von einzelnen Bundesstaaten durch besondere Behörden (State Railroad Commissions) ausgesübten Landessaussicht auch eine Bundesaussicht über den zwischen den einzelnen Bundessaussicht über den zwischen den einzelnen Bundesstaaten sich dewegenden Berkehr, die von einem Bundesverkehrsamt (Interstate Commerce Commission, s. Interstate Commerce

Act) wahrgenommen wird.

liber die den E. in einzelnen Ländern beigegebenen

Beirate f. Gifenbahnbeirate.

Litteratur. Handbuch für specielle Eisenbahntechnit, hg. von Seusinger von Waldegg, Bb. 4 (2. Aufl., Spz. 1876); Roch, Handbuch für den Eisenbahngüterversehr (Verl. 1896); Haußbofer, Grundzüge des Eisenbahnwesens (Stuttg. 1878); Schwabe, über das engl. Eisenbahnwesen (Verl. 1871); Encystlopadie des gesamten Eisenbahnwesens, hg. von Ibll, Bb. 1 (Wien 1890); Wörterbuch des deutschen Verwaltungsrechts, hg. von Stengel, Vo. 1 (Freib. i. Br. 1890); Elart, Istate Railroad Commissioners (Lond. 1892); Dentschrift über die Umgestaltung der preußischen E. (Nr. 96 der Drucksachen des Abgeordnetenhauses von 1894); Mide, Die neue Ordnung der preuß. Staatseisenbahnverwaltung (im Archiv für die Berwaltung der preuß. Staatseisenbahnverwaltung (im Archiv für die Berwaltung der preuß. Staatseisenbahnen (ebb. 1895); von der Lepen, Die Finanzund Bertebröpolitit der nordamerit. Eisenbahnen (2. Ausl., ebb. 1895).

Eisenbahnbeirate, Eisenbahnrate, Eisenbahnausschüsse, Bereinigung der Berfehrsinteressenten, Rate für Eisenbahntarifangelegenheiten, auf gesetlichem oder im Berwaltungswege eingerichtete, aus frei gewählten oder vom Staate berufenen Bertretern von handel, Gewerbe, Land: und Forstwirtschaft u. s. w. zusammengesete Korperschaften, die in regelmäßig wiederkehrenden Sigungen den Eisenbahnbehörden (f. b.) in allen wichtigen Berkehrsangelegenheiten beirat-

liche Mitwirtung zu leiften haben.

In Deutschland ist zuerst ber taiferl. Generals birektion ber Gisenbahnen in Elsak-Lothringen 1874 ein folder Beirat, Eisenbahnausschuß, beigegeben

worden, bessen Mitglieder ursprünglich von den Handelstammern Elsaß-Lothringens gewählt wurden; später sind noch Bertreter landwirtschaftliche und industrieller Körperschaften, von letztern auch einer aus dem Saargebiet, hinzugekommen.

In Breußen wurden Beirate für die königl. Gifche bahndirektionen 1878 im Verwaltungswege und 1. Juni 1882 gesetzlich eingeführt. Die übriga beutschen Staaten folgten diesem Beispiel, nachten Oldenburg bereits 1877 vorangegangen war.

Das preuß. Geses vom 1. Juni 1882 ordnet, pe dem Zwede, wirtschaftliche Garantien (wegen da sog. sinanziellen Garantien s. Gisenbahnrecht) für eine den Bedürfnissen des Berkehrs entsprechend Berwaltung der ausgedehnten Staatseisenbahne fcaffen, Bezirtseifenbahnrate als Beirate bei Staatseisenbahndirektionen und einen Landeseiser bahnrat als Beirat der Centralverwaltung der Staatseisenbahnen an. Die 9 Bezirkseisenbahnräte in Altona, Berlin stür die Direktione Berlin und Stettin), Breslau (für Breslau, kante wiß, Bosen), Bromberg (für Bromberg, Langu Königsberg i. Br.), Erfurt (für Erfurt und halt a. d. Saale), Frankfurt a. M. (für Frankfurt a. M. Cassel, Mains), Hannover (für Hannover und Müster i. W.), Magdeburg und Köln (für Köln, Cheslau, d. Muhr E. Tokonn e. Saarkriden feld, Essen a. d. Ruhr, St. Johann = Saarbruden werden aus Bertretern des Handelsftandes, bit Industrie, der Land- und Forstwirtschaft zusammen gesetzt und muffen von den betreffenden Staats eisenbahnbirektionen in allen die Berkehrsinterife ihres Bezirfs berührenden wichtigen Fragen, nammtlich aber in Fahrplan: und Larifangelegenheite (f. Gifenbahnfahrplane und Gifenbahntarife) gebon werben. Der Lande Beifenbahnrat besteht and einem Borfigenben und beffen Stellvertreter, bie vom König, und zwar auf die Dauer von 3 Jahren. ernannt werden, aus zehn von den Ministen it.
öffentlichen Arbeiten (2), der Finanzen (2), ix.
Handel (3) und für Landwirtschaft (3) für ix.
Dauer von 3 Jahren berufenen Mitgliedern, ix.
nicht unmittelbare Staatsbeamte sein dürfen, ab lich aus zusammen 32 Vertretern ber verschiedenen Brovinzen des Großherzogtums heffen und be Städte Berlin und Frankfurt a. M. Die letter Die letter Mitglieder werden durch die Bezirkseisenbahmit aus den Kreisen der Lands und Forstwirtschaft, de Industrie ober bes handelsstandes innerhalb & betreffenden Bezirte gewählt. Dem Minister in öffentlichen Arbeiten ist es vorbehalten, außer diese ständigen Mitgliebern in geeigneten Fallen net besondere Sachverständige bei den Beratungen be bufs Austunftserteilung jugufieben. Der Lande eifenbahnrat, ber auch einen aus feinem Borika ben und vier Mitgliedern bestehenden standigen Lit fouß zur Borbereitung feiner Beratungen befiellt muß mindeftens zweimal jabrlich nach Berlin beruit werben. Ihm find jur gutachtlichen Außerung von julegen: die dem Entwurf des Staatshaushaltsein: beizusügende übersicht der Normaltransportgebührt für Personen und Güter; die allgemeinen Beipp mungen über die Unwendung der Larife, die Ane: nungen wegen Zulassung ober Bersagung von Ar nahmes und Differentialtarisen (f. Eisenbahntarisowie Antrage auf allgemeine Anderungen der S triebs- und Babnpolizeireglements (f. b. und Gir bahnverkehrsordnung, Eisenbahnbetriebsordnur: soweit sie nicht technische Bestimmungen betwee Außerbem tann ber Minifter ber öffentlichen Ant

ten in wichtigen, das öffentliche Berkehrswesen berührenden Fragen Gutachten von dem Landeseifen-bahnrat verlangen. Die Berhandlungen des Landeseisenbahnrates, ebenso wie die barauf von dem Die nister der öffentlichen Arbeiten getroffenen Entscheis bungen werden von letterm dem Landtag vorgelegt.

Die Eisenbahnrate in Bapern (Berordnung vom 16. März 1881), Sach sen (Berordnung vom 9. Juli 1881), Baben (Berordnung vom 4. Nov. 1880) und Medlenburg. Schwerin (Berordnung vom 12. Mai 1890) und der Beirat der Berlehrsanstalten in Burttemberg (Berordnung vom 20. März 1881) find abnlich zusammengesest und haben ahn: liche Besugnisse. In Olbenburg besteht seit 1877 eine Freie Vereinigung zur Wahrung und Förderung ber Gifenbahnverlehrsintereffen im Gebiete der oldenburg, Staatsbahnen. Befondere Anord-nungen der Regierung find nicht erlassen. Mit den deutschen E. in sehr vielen Bunkten übereinstimmende beiratliche Bertretungen bestehen

auch in Franfreich, Aufland, Italien, Danemart,

Ofterreich und Japan.

In Frantreich zählt das 1878 eingesetze und 1880, 1887, 1889, 1893 und 1895 umgestaltete Comité consultatif des chemins de fer 60 Mitglieber, und zwar 4 bobere Beamte von Rechts wegen und 56 burch ben Brafibenten ber Republit ernannte Mitglieder, barunter 6 Mitglieder bes Staatsrates, 16 höhere Beamte aus den Ministerien und fonstigen Behörden, 10 Abgeordnete und 5 Sena-toren, 2 Mitglieder der Bariser handelstammer, einzelne Mitglieder freier wirtschaftlicher Bereine, ein Direktionsmitglied einer Sisendahngesellschaft, ein Unternehmer öffentlicher Arbeiten und ein Arbeiter ober Angestellter einer Gisenbahn. Bu ben Beratungsgegenständen gehören außer Tarif- und Fahrplanangelegenheiten unter anberm auch bie Errichtung von Stationen und haltestellen und bie Boblfahrtseinrichtungen für Beamte und Arbeiter.

Der Eisenbahnrat in Rugland für die Prüfung und unter Umftanben auch für die Entscheidung ber ben Bau und Betrieb und die wirtichaftlichen Berhaltniffe ber ruff. Gisenbahnen betreffenden An-gelegenheiten ift 1885 eingerichtet und besteht unter bem Borfig bes Ministers ber Bertebraanstalten aus 2 gewählten Bertretern ber Privatbabnen, 11 hobern vom Raifer ernannten Beamten, 4 Ber: tretern des handels, der Gewerbe, der Landwirts chaft und des Bergbaues, Die von ben Ministern ber Finangen und ber Kronguter berufen werden. Rachdem 1889 die Staatsaufsicht über bas Tarifvefen ber Gifenbahnen bem Minifter ber Berfehrs. instalten abgenommen und bem Finanyminister ibertragen worden, ist auch diesem Minister ein besonderer Rat für Tarisangelegenheiten und ein Larisausschuß (Taristomitee) beigegeben. Der Taris at (für die allgemeinen Tarifangelegenheiten) fest ich unter bem Borfit bes Miniftere aus beffen Genilfen, ben Direttoren ber Abteilungen für Gifenahnangelegenheiten, für Hanbel, für Gewerbe, aus Mitgliedern bes Berkehrsministeriums, je einem Ritglied ber Reichstontrolle, der Ministerien ber finanzen, der Domanen und des Innern, 3 Berretern ber Landwirtschaft, 2 Bertretern von Sanbel nd Gewerbe, einem Bertreter bes Suttenwesens nb brei Bertretern ber Brivatbahnen jusammen. Der Tarifausschuß (fur besondere Tarifangelegen: eiten) besteht aus bem Direktor ber Abteilung für ifenbahnangelegenheiten als Borfigenbem und aus

5 höhern Beamten (Mitgliedern anderer Ministerien und der Reichstontrolle).

In Italien ist durch tonigl. Berordnung ein Rat für Eisenbahntarifangelegenheiten 1886 gebildet, bestehend aus 29 Mitgliedern (ber Mehrgabl nach höhere Beamte) unter bem Borfig bes Ministers ber öffentlichen Arbeiten. Hiervon werben 7 Mitglieder, als Bertreter ber Betriebegefellichaften und Privatbahnen von diesen und 6 Mitglieder von ben Bertretern ber Landwirtschaft, bes Sanbels und der Gewerbe gewählt.

Danemart befigt feit 1886 einen Gifenbahnrat von 23 Mitgliebern, bie auf Borschlag ber wirt-schaftlichen Körperschaften vom Minister bes Innern ernannt werben zweds beratenben Bufammenwirtens mit der Direttion der Staatsbabnen bei Behandlung wichtiger, den Staatsbahnbetrieb be-treffender Fragen, insbesondere der Fahrplan- und

Tarifangelegenheiten.

In Ofterreich ist durch Kundmachung des Gisenbahnministeriums vom 19. Febr. 1897 ein am 1. Marz 1897 in Kraft getretenes neues Statut für den Staatseisenbahnrat erlassen worden. Der Staatseisenbahnrat besteht aus einem Borfipenden, dessen Stellvertreter und 80 Mitgliedern. Bon den Mitgliedern werden 10 vom Eisenbahnministerium allein, 11 vom Gifenbahnministerium auf Borfchlag anderer Ressortminister, 36 auf Vorschlag von den Handels: und Gewerbetammern, 17 auf Borschlag von den landwirtschaftlichen Körperschaften, 6 auf Borschlag von Bergwerksvereinen ernannt. Der Staatseisenbahnrat tritt nach Bedürfnis, mindestens zweimal im Jahre zusammen; er tann zur Bor-bereitung seiner Beschluffe einen ober mehrere Ausschusse wählen. Seine Zustandigkeit erstredt sich auf Abgabe von Gutachten über wichtigere, in ben Wirtungstreis des Gifenbahnminifteriums gehörige, bie Intereffen bes Sanbels, ber Induftrie, ber Land: und Forstwirtschaft sowie bes Bergbaues berührenbe allgemeine Fragen des Perfonen- und Güterverlehrs. Besonders werden als zu diesen gehörig aufgezählt die Fahrplane, die Normaltarife, die nichttechnischen reglementarischen und allgemeinen tarifarischen Bcs ftimmungen sowie bie Grundsage über Bergebung von Lieferungen und Arbeiten. Die nicht in Bien anfässigen Mitglieder des Staatseisenbahnrates er-

anigligen Vitiglieder des Staatseigendahntates erhalten für die Reisen zu und von den Sitzungen freie Fahrt und außerdem Tagegelder. Litteratur. Bon der Leven, Die Bertretung der wirtschaftlichen Interessen die Gisendahnen (im «Jahrbuch für Gesetzebung» u. s. w., dg. von Schmoller, Neue Folge, XII, heft 4, 1888); ders. in dem «Wörterduch des Deutschen Berwaltungsrechts», hg. von Stengel, Bd. 1 (Freid. i. Br. 1890); Ulrich, Das Eisendahntariswesen (Berl. 1886); 2. von Stein. Fischbahntariswesen (Berl. 1886); Ulrich, Das Eisenbahntariswesen (Berl. 1886); L. von Stein, Eisenbahnrate (in der «Zeitschrift für Eisenbahnen und Dampfichiffahrt», Beft 7,

Wien 1889).

Eifenbahnberufstrantheiten, soviel wie

Gifenbahntrantheiten (f. b.). Gifenbahnbetrieb, im weitern Ginne Die auf bie Rugbarmachung ber Gifenbahnen als öffentlicher Bertehrsanstalten gerichtete Thatigleit. Dieselbe außert fich nach zwei Sauptrichtungen und besteht einerseits in der Leitung der juriftischen und Berwaltungsangelegenheiten (f. Gisenbahnrecht), andererfeits in ber Leitung ber technifden (betriebstechnischen, im Gegensat zu ben bautechnischen) Angelegenheiten. Erftere, auch alls

gemeine Bermaltung genannt, umfaßt bie Befamtleitung des Unternehmens; fie regelt insbefondere die rechtlichen Beziehungen der Berwaltung, sorgt für ihre planmäßige Einrichtung und Glieberung, orbnet bas Raffen: und Rechnungswesen, stellt die Grundsage für die Anstellungs: und Befoldungsverhaltniffe ber Beamten fest u. f. w. Ginen wichtigen Teil ber allgemeinen Berwaltung bilbet die taufmannische (tommerzielle) Leitung bes Unternehmens, die für die Benugung desfelben burch das Bublitum besorgt ist, die Bedingungen hierfür und die zu zahlenden Breise (Tarife) festset (s. Eisenbahntarife), die Einnahmen verrechnet und alle Einrichtungen veranlaßt, die durch die jeweiligen Berfebrebedürfniffe bedingt werden (f. Gifenbahnbeamte und Eisenbahnbehörden). Die Regelung ber technisich en Angelegenheiten erstreckt fich einerfeits auf die Ordnung des Transportdien ftes (Transport: vermaltung), andererfeits auf die Thatigfeit, die pur Siderstellung und Unterstützung desselben, die Unterhaltung und Beaufsichtigung der Bahnanlagen (Bahnverwaltung) und die Unterhaltung der Betriedsmittel (s. d.) bezwedt (s. Eisenbahnwertsitätten). Die Transportverwaltung zerfällt in den Fahrdienst (Lokomotive und Zugdienst) und in ben Stationsbienst, letterer wiederum in ben außern und in den innern (Expeditions:)Dienft. Ersterer umfaßt die Abfertigung ber antommenben und abfahrenden Buge, ihre Auflösung und Bu-sammensegung nach ben verschiebenen Berkehrerichtungen (f. Rangieren) u. f. w., letterer erftredt fich auf die Abfertigung ber Berfonen und Guter, bas Raffenmefen, die Materialienverwaltung u. f. w. Die Grundlage bes Fahr: und Stationsdienstes, ber auch Betrieb schlechthin genannt wird, bilben die Fahrplane (i. Eisenbahnsahrplane); für die Sicherheit desselben ist die Ausruftung der Züge mit burchgebenben Bremfen (f. Gifenbabnbremfen) und

das Signalwesen von bervorragender Bedeutung (S. Eisenbahnsignale, Blocksignalspstem und Central: Weichen: und Signal Stellvorrichtungen.) 3m Regelung bes sommerziellen Betriebes (Bertebes und bes technischen Betriebes find vielfach ftaat: liche Borichriften erlaffen. Bon besonden Wichtigkeit find die Bestimmungen zur Erhöbung der Sicherheit des G. Je mehr sich die Ansprück des Bertehrs an die Gisenbahnen im Laufe ber Ber gesteigert haben, besto schwieriger und verantwer tungsvoller ist bie Gorge für die Ordnungsmäfig feit und Sicherheit bes Betriebes geworben. Gie erstredt sich auf alle Dagregeln, welche notwenn: und geeignet ericheinen, ben Bertehr regelmäßig un: schnell abzuwideln, sowie Personen und Sachen ver ben in der Natur des E. liegenden Gefahren ju be wahren. Wie auf den meisten, so auch auf diese wichtigen Bebiete bes Gifenbahnmefens gebührt tez Berein deutscher Gifenbahnvermaltunger . Eisenbahnverein) das Berdienst, durch zwectien liche Anregungen und Vereinbarungen fördernd und vorbilblich gewirft zu haben. So find benn aut die staatlichen Borschriften über die Gestaltung der E. meist auf die Untersuchungen und Erfahrungen jurudzuführen, die im Deutschen Gifenbahnveren angestellt und gesammelt worden find. Sie erstreder sich, da die Ordnung des Betriebes die notwendigen baulichen Anlagen und Einrichtungen vorausiest, auch auf Bau und Ausrustung ber Gifenbahnen. Naberes hierüber f. unter Gijenbahnbau, unter bem bereits oben bei ben Grundlagen bes technischen E. erwähnten Stichworten sowie unter Gifenbahnrecht und Gifenbahnvertehrsorbnung.

Die Einteilung des E. in die drei Berwaltungspeige: Allgemeine, Bahn: und Transporter waltung, lag auch der vom Reichseisenbahnam: (f. Eisenbahnbehörden) herausgegebenen Statinibis zum Jahre 1897/98 zu Grunde (f. Eisenbahn

Betriebsleiftungen ber eursp.

Baufenbe Rummer	Bezeichnung der Bahnen	Betriebslänge am Jahresjchluß km²	Ber= wendetes Anlage= tapital für 1 km	Gefamt- einnahme für 1 km M.	Gefant- ausgabe für 1 km M.	Aberichus in Prog. des Anlagefapitals	Ein- nahme im Bersonen- u. Gepkd- bersehr auf 1 km	Durch fchnittle erreg' 1 Peron u. Kili- meter B'.
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Deutiche Eisenbahnen: a. Breußisch-Desliiche Staatsbahnen b. Babische Staatsbahnen c. Baprische Staatsbahnen d. Bahritembergische Staatsbahnen e. Sächstiche Staatsbahnen f. Reichseisenbahnen in Alas-Rothringen g. Deutsche Brivatbahnen h. Sämtliche Deutsche Bahnen Österreigliche Staatsbahnen Ungarische Staatsbahnen Ungarische Staatsbahnen Sämtliche Gierbahn Riebertänbliche Staatsbahnen Plegische Staatsbahnen Riebertänbliche Gtaatsbahnen Plegische Staatsbahnen Französliche Jauptbahnen Schweizerische Gienbahnen Englische Staatsbahnen	29 868 (11 921) 1548 (622) 5524 (1714) 1709 (365) 2586 (791) 1773 879) 3 693 (688) 48 498 (17 186) 10 314 (971) 7 850 (796) 33 674 (3397) 1276 (198) 1707 (587) 4013 (1462) 37423 (15 315) 3798 (498) 24 849 (19 134) 25 507 (6 803)	256 731 33×018 236 268 323 708 316 219 361 593 14: 580 259 037 263 239 225 910 236 276 481 408 	42 691 43 348 28 278 30 771 48 183 45 183 19 530 38 414 20 378 22 798 22 798 21 794 23 129 37 213 27 892 28 5240 28 737	24 296 28 481 18 161 18 194 33 991 33 991 26 187 21 281 22 281 16 001 22 532 15 143 16 490 32 116 16 599	7,16 4,65 4,07 3,65 4,48 4,96 6,19 3,00 3,65 4,10 4,05 4,15 3,69 3,55	11 867 13 317 8 206 9 938 14 797 9 936 5 083 10 839 6 079 5 036 5 340 11 441 10 273 12 404 12 462 11 414 24 016 4 614	2.67 3.14 3.17 2.93 3.05 2.93 2.93 2.93 2.93 2.93 2.93 2.93 2.93
12 13 14 15 16 17	Brivatbahnen	13856 (1497) 39363 (8300) 1981 3676 6287 1797 (79)	183 076 190 117 91 812 101 532 57 926	23 582 26 951 8 215 11 775 6 590 15 400	14 012 15 909 5 565 7 135 3 366 13 513	4,5 1,87 4,27 5,57	3 897 4 194 3 753 3 917 1 882 7 447	1,53 1,69 3,53 3,86 4,32 2,54

¹ Die Angaben für bie laufenbe Rummer 1 beziehen fic auf bas Betriebsjahr 1898, für bie laufenben Rummern 2-? Rummer 12 auf bas Ralenberjahr 1897. 2 Die Bahlen in Klammer geben bie zwei- und mehrgleifigen Streden an.

tatistif). Für die in diesem Jahre im Betriebe ge-vesenen beutschen Gisenbahnen mit einer durchdnittlichen Gesamtbetriebelange von 46819,01 km jaben die Betriebstoften im ganzen, ausschließe ich ber Roften für erhebliche Ergangungen u. f. w. ind bes Bachtzinfes, 933 440 245 M. betragen, moon auf die allgemeine Berwaltung 91119979, Bahnverwaltung 221 964 858, Transportverwalsung 620 855 418 M. entfallen.

Die "Statistischen Rachrichten von den Gisenahnen bes Bereins beutscher Gifenbahnverwals ungen» und bie vom Reichseisenbahnamt berausegebene Statistit (1898/99) unterscheiben 1) Berpaltungsbienst, 2) Bahnunterhaltungs: und Bahnemachungebienft, 3) Bahnhofsabfertigungs: und Bugbegleitungebienft, 4) Bugförderunge: und Wert: attendienft. Die perfonlichen Ausgaben ber geamten Betriebsverwaltung betrugen für die dem Berein deutscher Gisenbahnverwaltungen ange-örenden Gisenbahnen Ofterreich Ungarns 1898 Durchichnittliche Betriebslänge 32772,80 km), im angen 248691651 M., wovon auf die genann: n vier Betriebsdienste 14917381, 57071148, 04871556 und 66831566 M. entfallen.

Die Betriebsleiftungen ber Gifenbabnen mmen in ben beforberten Berfonen und Gutern nb ben zurudgelegten Wegeinheiten zum Ausbrud; e Betriebsergebniffe ftellen bie finanziellen birtungen ber Betriebsergebniffe und Beiftungen ir. (S. auch Gifenbahnstatistit.) Untenstehende über: bt weift die zulett befannt gewordenen Betriebsiftungen berjenigen europ. Gifenbahnen nach, von ren vergleichbare Bahlenangaben vorliegen. Auch id Mitteilungen hierüber in ben Artifeln über e Eisenbahnen ber einzelnen Lanber enthalten.
. auch Eisenbahnolonomie.)

In Beziehung auf die Berfon bes Betriebsführers terfceibet man Staats: und Brivathetrieb,

je nachdem ber Staat ober Brivate Betriebsunternehmer sind, ferner Eigen betrieb burch ben Eigentumer und Bachtbetrieb durch ben Bachter einer Bahn, Konfurrenge, Peage- oder Gemeinsschaftsbetrieb, wobei bieselbe Bahn von zwei ober mehrern Unternehmern betrieben wird (f. Bahnseld). geld). Rach der Art des E. spricht man von Bolls betrieb auf Haupts oder Bollbahnen im Gegensat zum Rebens oder Sekundarbetrieb auf Rebens bahnen (f. b.); von Tag- und Nachtbetrieb, je nachdem fich ber E. nur bei Tage ober auch in den Nachtstunden abwidelt.

Litteratur. Handbuch für specielle Eisenbahntechnit, hg. von Heusinger von Waldegg, Bd. 4
(2. Aufl., Oy. 1876); von Weber, Schule des Eisenbahnwesens (4. Aufl., edd. 1885); Brosius und Koch,
Der außere E. (4 Bde., Wiesd. 1896 fg.); Encyflopadie des gesamten Eisenbahnwesens, hg. von
Koll, Bd. 1 (Wien 1890). (S. auch Eisenbahnen.)
Eisenbahnbetriebsämter, s. Eisenbahnber

Eifenbahnbetriebebirettor, f. Gifenbahns Eifenbahnbetriebegefellichaften. Währenb ber Staat in vielen Lanbern neben ben ihm gebörigen Linien auch noch die Berwaltung von Brivatbahnen, teils für eigene, teils für Rechnung vollitet). Die häufig, befonders in Ftallien, eigens zu

vollitet). Die häufig, befonders, in Stallien, eigens grundspolitit.) Die häufig, befonders in Jtalien, eigens zu diesem Zwed gebildeten Gesellschaften nennt man E. (S. Italienische und Niederlandische Eisenbahnen.) Eisenbahnbetriebekontrolleur, s. Eisen-

bahnbeamte.

Eifenbahnbetriebemittel, f. Betriebsmittel ber Eisenbahnen.

ifenbahuen 1897 und 1898.1

Gin-	Durch-	28	etrie bs mit	teľ	Bon jeber Lofomo-		Bon jebem Laftwagen	Geleiftete Loto- motivilo-		Gefahrene	
hine im süter: erfehr ; 1 km	ertrag f. 1 Güter- tonne u. Kilo- meter	Lolo- motiven	Per- fonen- wagen	Lafts wagen	tive finb zurüdge- legt burd- fonittlich	wagen finb surudge=		meter	Per- fonentilo- meter auf 1 km	Güter- tonnen- tilometer auf 1 km	ber Trag= fähigfeit ber Laft= wagen
9DR.	₽f.	Anzahl	Anzahl	Anzahl	km	km	km	Anzahl	Unzahl	Anzahl	in Brog.
			<u> </u>								
3 402	3,66	12 064	21877	273 036	38 750	50 059	17429	15 485	428 649	755 385	43,22
5 776	4,37	616	1 562	11661	41 439	45 875	16 242	16437	402424	597 001	35,88
3 031	4,05	1 532	3 6 1 0	22492	39824	41 431	18 884	11146	244 021	436 028	40,29
₹ 224	4,75	528	1 174	7 676	44 675	41 613	16 863	18 384	334 914	373 344	39,24
3 8 18	4,45	1 1 1 1 6	2921	27 605	40578	48833	12551	17 271	491 528	616948	42,97
331	3,26	637	1 395	15895	42870	57041	15 996	15 197	308124	967 514	47,59
108	4,03	750	1 709	19808	37 549	33 385	13 691	7813	168 327	282 897	49,19
069	3,77	17623	35 086	383 578	39 366	48 029	16805	14 211	375 623	645 479	42,98
747	3,41	2 288	5 430	41 581	38 188	40 792	20 633	8 688	241 121	475 251	48,40
623	3,56	2 261	4 286	46224	33 694	58 687	17963	5 697	206 459	417430	43,07
355	3,72	7 350	15 525	160 998	36418	47 565	17632	8 032	211459	435 139	45,75
563	2,88	331	837	4 8 1 5	43779	52416	15 545	11588	337 842	282 415	33,81
813	2,80	473	1 210	8470	45 489	49 088	13 688	12434	296 173	364 800	38,69
504		2630	4 892	61 073	27 178	35 695	11446	17704	556 962	_	46,39
479	3,94	10180	26 594	274 691	39 707	48777	15 174	9 980	317218	399 005	
127	7,52	1 101	2 686	12542	82 223	-	_	9 121	294 984	203511	32,3
247		19825	45 048	685 093		_	_	l —		_	l —
465	2,6	6286	7 363	138 617	33 817	l —		8 334	259 535	769 472	49,03
357	2,7	2 9 3 4	3 435	76467	31015	l —	l —	6798	183 549	571 684	46,70
048	2,7	9 220	10 798	215 084	32 925	_		7 805	233 383	699 718	48,38
283	5,20	220	586	5124	39 576	l —	i	4 222	110781	81 054	
551	3,80	502	967	12623	40 695	55 359	13 802	5 557	100 614	182 194	35,9
534		598	1 284	15 204	_	_	_	-	43 547	_	1
027	5,18	409	1 065	5 607	28 148	45 062	16 530	6022	290 869	137 046	30,5

14—17 auf das Kalenberjahr 1898, für die laufenden Rummern 11 und 13 auf das Betriebsjahr 1897, für die laufende

Gifenbahnbetriebeorbnung, ftaatliche Bor-ichriften fur ben technifden Betrieb ber Gifenbahnen, im Gegenfaß jur Gifenbahnvertebres ordnung (f. b.), welche die Borfdriften für ben tommerziellen Betrieb ober Bertebr enthalt, fowie zur Eisenbahnbauordnung (f. Eisenbahnbau). In Deutschland waren die vom Reiche zur Regelung bes technischen Gifenbahnbetriebes erlaffenen Beftim= mungen früher in dem Bahnpolizeireglement und ber Signalordnung filr bie Gifenbahnen Deutschlands vom 80. Nov. 1885 und ber Bahnordnung für deutsche Eisenbahnen untergeordneter Bedeutung vom 12. Juni 1878 enthalten (f. Bahnpolizei); an deren Stelle traten auf Grund der Beschlusse bes Bundesrates vom 80. Juni 1892 die Betriebs-ordnung für die Haupteisenbahnen Deutschlands, bebinding für die Gigenbahnen Deutsch-lands und die Bahnordnung für die Rebeneisen-bahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 mit Gal-tigkeit vom 1. Jan. 1898. Die Betriedsordnung zerfällt wie das frühere Bahnpolizeireglement in 8 Abschnitte mit zusammen 74 Paragraphen. Abs-klaitt vom Metallicher schnitt I enthält Bestimmungen über Zustand, Unterbaltung und Bewachung der Bahn, Abschnitt II über Buftand, Unterhaltung und Untersuchung der Betriebsmittel, Abschnitt III über handhabung des Betriebes, Abschnitt IV enthält Borschriften für das Bublitum, Abschnitt V handelt von den Bahnpolizeibeamten und Abschnitt VI von den Aussichtsbehörben, mahrend in ben Abschnitten VII und VIII die erforberlichen übergangs. Ausnahme- und Schluß-bestimmungen gegeben sind. Die Bahnordnung für die Nebenbahnen Deutschlands enthält wie die frühere Bahnordnung für beutsche Gisenbahnen untergeordneter Bedeutung 55 Baragraphen, ist jedoch anstatt in 8, in 9 Abschnitte eingeteilt, die sich nach ihrer außern Anordnung den Abschnitten der Betriebsordnung für die Saupteisenbahnen ans schieben. Ihrem Inhalt nach weichen Betriebsund Bahnordnung von ben bisberigen Beftimmungen zum Teil erheblich ab. Die bedeutenoste Alle Schaftler auch eine Erhöhung der Bremstraft der Zige (f. Eisenbahnbremsen und Eisenbahner zuge), insbesondere auch auf den Rebendahnen, und die Fahrgeschwindigleit (f. Eisenbahnsahrengeschwindigteit). Eine wesentliche Umgestaltung bat die Sienalarkanne geschwindigten und erkahren der Sie die Siehel hat die Signalordnung erfahren, da es sich als wünschenswert herausgestellt hat, die schon bei Erlaß der bisherigen Signalordnung im Auge behal-tene Einfachheit und Gleichmäßigkeit in der Bedeutung ber Signale weiter auszubilden und zu fichern. So ist unter anderm die als undurchführbar ertannte Trennung nach Signalen auf freier Strede und folden auf und vor den Stationen aufgegeben und eine Ginteilung lediglich nach ben Signalmitteln (f. Gifenbahnsignale) durchgeführt. Sieraus ergeben sich 9 Abschnitte für die neue Signalordnung. Abschnitt I betrisst Signale mit elektrischen Läutewerken und hornsignale, Abschnitt II Handsignale der Wärter und Scheibensignale, Abschnitt III Signale am Signalmast, Abschnitt IV Borsignale, Abschnitt V Scignale an Bassertranen (s. Eisenbahnbau), Abschnitt VI Weichensignale (s. Eisenbahnbau), Abschnitt VI Weichensignale (s. Eisenbahnbau), Abschnitt VII Signale am Juge, Abschnitt VIII Signale des Zugpersonals, Abschnitt X Nangiersignale. In den allgemeinen Bestimmungen am Schluß wird angeordnet, daß die Signalordnung auch auf Nebeneisenbahnen Anwendung sinden soll, fich 9 Abschnitte für die neue Signalordnung. Abauch auf Nebeneisenbahnen Unwendung finden foll, soweit hier Signale zur Anwendung kommen.

Die neuen bahnpolizeilichen Bestimmungen is den auf Bayern vermöge des platzeischak servatrechts (f. Eisenbahnrecht) teine Annentung Bie indes Bayern 1886 ein Bahnpolizeirezlum und 1882 eine Bahnordnung für Eisenbahnen unz geordneter Bedeutung erlassen hat, welche im weiselichen mit den betressenen früher gültigen Bestimmungen des Bundeskrates übereinstimmen, joiper der dayr. Regierung, die schon an den Bertwillungen im Reiche über die Abänderung der te berigen Vorschriften teilgenommen hat, auch im wiederum eine im wesentlichen gleichlautende Signalordnung und Redenbahnordnung eingestimvorden. — Bgl. H. Oberbed, Neue dundezus bestimmungen für den Bau und Betrieb Eisenbahnen Deutschlands (im «Centralbland Bauwerwaltung», Berl. 1892).

Mit den neuen bahnpolizeilichen Bestimmustraten zugleich vom Bundesrat in derselben Sipt vom 30. Juni 1892 beschlossene neue Bestimmuststen Bau und die Austastung der hauteisendahnen Deutschlands in Kraft (i. Sie bahnbau); desgleichen neue Bestimmungen int Bestimmungen int Bestähigung von Eisenbahnbetricks den men (f. Eisenbahnbeamte). Auch biete kitimmungen sind mallgemeinen gleichlautender Bayern für die dortigen Eisenbahnen übernoms

morden.

Eisenbahnbetriebsreglement, f. Bemätteglement und Eisenbahnverkehrsordnung.

Eisenbahubillete, s. Eisenbahnfahrlatten Eisenbahnbremfen, Borrichtungen, mitteberen vor den Stationen, bei ftarterm Gefalle Bahn oder bei brobenden Gefahren die 3im bemmt und jum Stillfteben gebracht werden ten. indem Klobe gegen die Raber gepreßt werben bierburch ein funftlicher Widerstand hervorgen wird, ber auf die Bewegung bes Buges bemm einwirft. Die Bremstloge, aus Bol, Guit ober Stahlguß, find in Bremsgehangen brittbie am Wagentaften (f. Betriebsmittel) befefin: untereinander mit der Rraftstelle so verbunden daß durch eine einzige Bewegung die Klöst der zeitig an die Raber gedrudt ober von ihnergezogen werben. Die ganze Einrichtung nemt-bas Bremsgestange. Ersolgt die Bewegmi-selben durch menschliche Kraft, so nennt mu-Bremseinrichtung eine Hand bremse, ander eine mechanische Bremse. Insolge eine gemessenen Hebelübersetzung ist der auf die ausgeübte Bremsbrud erheblich größer ali M. ber Kraftstelle ausgeübte Drud, boch barf ber brud im allgemeinen nicht so groß sein, daß die gum Schleisen auf den Schienen gebracht ech ba sich hierbei der Bremswiderstand verringen bie Raber und Schienen einseitig abgenutt mi Ift die Einrichtung fo getroffen, daß famtlide fen eines Buges von einem Buntte aus (ger: von bem Lotomotivführerftande und jedem Br. fige aus, zuweilen auch von jedem beliebigaaus) geschlossen und gelöst werden können is man die Bremfen tontinuierliche (burdat Dieselben wirten automatisch (felbsttbang fie sich von selbst schließen, sobald irgem ordnung in der Zusammensetzung des Bustennen eines Zugteils oder dergleich tritt. Es giebt eine große Angabl verschieben: von fontinuierlichen (burchgebenden) E., tit " burch bie Unwenbung ber Krafte jur Grete

Bremswirtung, teils durch die Art der Berwendung der Krafte für ben Bremszwed wefentlich vonein-

ander unterscheiden.

Es find bier ju ermahnen: Die Luftbrude bremfen, felbfttbatige und nicht felbfttbatige, nach ber Anordnung von Beftingboufe, felbitthatige nach der Anordnung von Steel, Wenger, Car-venter, Schleifer u. a.; Luftsaugebremfen, felbstthatige und nicht felbstthatige, nach ber Anordnung von Smith Sarby, felbittbatige nach ber Anordnung von Cames u.a.; Heibungsbrem= fen, felbstihdtige nach der Anordnung von Sebers lein, Beder, Schmidt u. a.; Gewichtsbrems fen, selbsthatige nach der Anordnung von Borries; eleftrifche Bremfen, felbstthatige nach Achard (Acharbbremfen); Die Rettenbremfe von Bebb u. a. Die meiste Berbreitung haben bisher die selbstthätigen Bremsen von Westingbouse, Carpenter und Seberlein sowie die felbstthätige und die nicht felbstthatige Bremfe von Smith : Barby gefunben. Die Westingbousebremse ift fast allgemein bei den nordamerit. Eifenbahnen eingeführt, desgleichen bei vielen Eifenbahnen in England, den Niederlanden, Belgien, Frantreich und Subdeutschland; bie Carpenterbremse ist hauptschich bei ben preuß. Staatseisenbahnen in Anwendung, foll jedoch allmablich burch die Westinghousebremse oder burch andere mit diefer gleichartig wirfende Bremfen er-jest werden; die Seberleinbremfe in verschiedenen Ländern, besonders bei Nebenbahnen und bei Gepirgöstreden; die nicht selbstthatige Smith- hardy: Bremse bei den österr. Gisenbahnen, wie auch bei der Berliner Stadtbahn; die felbstthätige Smith-hardy-Bremfe ift neuerdings von vielen engl. Gifenbahnerwaltungen angenommen worben.

Bei ben Luftbrudbremfen befindet fich auf er Lotomotive eine Luftpumpe, durch welche Luft n einen Behalter (Refervoir) gebrudt wirb. Bon bem Behalter geht eine Rohrleitung junachft nach sem Bremshahn und von da durch ben ganzen zug; die hauptleitung besteht aus eisernen Rohren, rie an jedem Fahrzeuge angebracht find und mit bem eigentlichen Bremswert in Berbindung fteben, owie aus biegsamen Schlauchverbindungen, durch velche bie Robrleitungen der einzelnen Wagen mit-inander verbunden werden. Mitunter ift zwischen Bebalter und Bremshahn noch ein Redultionsventil ingeschaltet, um ben Luftbrud in ber hauptleitung leichmäßig zu erhalten. Bei ber Anordnung von Befting boufe (in ahnlicher Beife auch bei Schlei. er, neuere Anordnung) befindet fich an jedem bremsfahrzeuge ein Bremscylinder, in dem fich ein olben bewegt, ber mit bem eigentlichen Bremsftange in Berbindung fteht und durch beffen Borbub die Bremslloge jum Anliegen an die Haber ge-:acht werden tonnen; außerdem ift ein tleiner Lufthalter angebracht, bervon der hauptleitung aus mit refluft gefällt wird. Zwischen hauptleitung, Luft-halter und Bremschlinder ift ein eigentümliches unttionsventil (triple valve) geschaltet, burch bas e Buführung ber Bregluft geregelt wird. Während r Fahrt, wenn die Bremfen also geöffnet find, bit die Sauptleitung des Zuges durch ben Brems-ihn mit dem Luftbehalter auf der Lofomotive in erbindung, so daß überall gleicher Drud (etwa bis 5 Atmospharen) herrscht; burch biesen Drud ird das Funktionsventil gehoben, und es fann Sbann die Brefluft in den kleinen Luftbehalter omen, wogegen der Bremschlinder abgeschlossen

ift. Wenn nun gebremft werben foll, fo ftellt ber Lotomotivführer ben Bremshahn fo ein, baß ber Sauptbehalter abgeschlossen wird und die Brefluft aus ber Sauptleitung ins Freie entweichen tann. Infolge der Berminderung des Luftdrucks in der hauptleitung senkt sich das Funktionsventil, sperrt die hauptleitung vom tleinen Luftbehalter ab und verbindet diefen mit bem Bremecplinder, fo baß der Bremstolben durch die eintretende Prefluft vorgeichleubert wird und die Bremstlöge an die Adder legt. Die Bremswirfung tann geregelt werden, je nachdem der Lokomotivführer mehr oder weniger Brefluft aus dem Bremshahn entweichen lätt. Jum Zweid des Lösens der Bremsen wird der Bremshahn wieder zurnagelegt, die Brefluft ftromt aus dem Sauptbehalter auf der Lotomotive in die hauptleitung, bebt die Funktionsventile und füllt die fleinen Behalter, wahrend gleichzeitig die im Brems-cylinder befindliche Brekluft durch eine kleine Off-nung ins Freie strömt. Durch eine Feder wird der Bremetolben in die Rubeftellung gurudgebrudt und baburch bas Abbeben ber Bremsflöge von ben Rabern bewirkt. In gleicher Beise, wie das Bremsen bes Buges durch den Lotomotivführer veranlaßt wird, indem berfelbe die Luft aus ber Sauptleitung ablaßt, tann bies auch von jedem Wagen aus von den Reisenden durch Offnen eines Lufthahnes bewirkt werden; ebenso tritt auch ein felbstthatiges Bremfen ein, wenn aus irgend einer Beranlassung die Saupt-leitung unterbrochen wird, wenn bei einer Ent-gleisung ein Gummischlauch reißt.

Bei den Carpenterbremsen befindet sich an jebem Bremsfahrzeuge ein Bremschlinder, in dem sich ein Kolben bewegen tann, der in abnlicher Beise wie bei der Bestinghousebremse mit dem eigentlichen Bremsgestänge in Berbindung steht. Der Kolben teilt in seiner Ruhelage den vollstänzeite fahrt. big geschlossenen Eplinder in einen größern und in einen kleinern Raum. Die Brefluft tritt aus ber Sauptleitung in ben kleinern Raum bes Bremscylinders, füllt denfelben und zugleich auch, indem die Lebermanschette des Rolbens zurückgedrängt wird, ben größern Raum, so daß mahrend ber Fahrt auf beiden Seiten bes Rolbens gleicher Drud berricht und die Bremfe in der Hubelage erhalten wird. Beim Bremfen ftellt ber Cotomotivführer ben Bremshahn in ber eben befdriebenen Beise um; es stromt die Bregluft aus der hauptleitung und aus dem fleinen Raum bes Bremscylinders burch ben Lotomotivbremebahn ins Freie, wogegen bie Brefluft, die aus bem großen Raum des Brems-colinders vermöge der Lage der Lebermanschette nicht entweichen fann, den Kolben porwärts treibt und baburch bie Bremelloge gur Anlage an bie Adder bringt. Diese Bremseinrichtung ist eine ver-baltnismaßig einfache sowohl in ihrer Anordnung wie in der Handhabung, auch ermöglicht sie eine vollstandige Regelung der Bremswirtung. Dagegen ist die Bremswirtung im Falle der Gesahr teine so schnelle wie dei der Westinghousebremse. Uhnlich ift die Ginrichtung bei der Anordnung von Wenger, Schleifer (altere Anordnung) u. a. Bei diefen fog. 3 weitammerbremfen (fo bezeichnet nach der Wirfungsweife der Brefluft im Bremschlinder, im Gegenfaß zu der Ein tammerbrem fe nach der Art ber Westinghousebremse) tann man die Schnelligteit ber Bremswirfung burch Ginschaltung von Silfsauslahventilen wefentlich erhoben, wie folde von Westinghouse, Carpenter, Schleifer, Brüggemann

u. a. erbacht und verwendet wurden. Eine noch schnellere Bremswirtung lagt sich burch Bubilfenahme ber Elettricitat beim Umsteuern ber Bentile erreichen, wie dies in Burlington (Nordamerita) ans geftellte Berfuche ergeben haben. Freilich wird burch berartige verwidelte Einrichtungen die Einfachheit und Buverlässigfeit der Bremfen beeinträchtigt.

Bei ber Luftsaugebremfe geht burch ben ganzen Zug eine Hauptrohrleitung; an der Loto-motive ist ein Gjettor (Sauger) angebracht, durch den die Luft in der Hauptleitung verdunnt werden tann. An jedem Bremsfahrzeuge befindet sich bei der nicht selbstthatigen Bremse von Smiths Hardy ein gußeisernes Gesaß in Berbindung mit ber Hauptleitung, bessen unteres Ende durch eine biegsame Lederscheibe abgeschlossen ist, die mit dem Bremsgestänge in Berbindung steht. Soll gebremst werben, jo läßt ber Lotomotivführer ben Sauger an, die Luft in der Leitung wird verdunnt, durch den Überdruck der außern Luft werden die Lederscheiben gehoben und damit bie Bremsklöge an die Raber gebruckt. Die Bremse ist sehr einsach und tann in ihrer Wirfung beliebig geregelt werben. Bei ber selbstthatigen Bremse von Smiths harby besteht bas Bremswert an jebem Brems fahrzeuge aus einem Cylinder, ähnlich wie bei den oben beschriebenen Zweitammerbremfen. Bahrend ber Fahrt wird durch einen Sauger die Luft in der Hauptleitung und in den Bremscylindern fortwäh: rend in verdunntem Zustande erhalten. Zum Zwed bes Bremfens stellt der Lotomotivführer ben Bremshahn an der Lokomotive um, die äußere Luft tritt in die Leitung ein und hebt die Rolben an, wodurch bie Bremsklöße an bie Adber gepreßt werden. Durch Anbringung von Hilfsauslaßventilen tann auch für diese Bremse die Wirtung bescheunigt werden.

Bei ber Anordnung von heberlein wird die Bremstraft durch die Bewegung des Juges selbst erzeugt. Auf einer Achse eines Bremsfabrzeuges ift eine gußeiserne Scheibe festgekeilt; über berfelben ist am Bagentasten bas Bremswert aufgehängt, bestehend aus einem boppelten Rahmen, worin eine gußeiserne Rolle gelagert ift, bei beren Drebung durch Bermittelung eines mehrfachen Rettenvorge leges die Bremsklöge an die Räder geprett werden. über samtliche Wagen des Zuges ist eine Leine geführt, an der die einzelnen Bremswerke durch Flaschenzuge angehängt sind. Die Leine ist am letten Wagen befestigt und wird burch den Lotomotivführer mittels eines an der Lokomotive ans gebrachten hafpels stramm gezogen, so daß während der Fahrt die Bremswerte gehoben sind. Soll ge-bremst werden, so läßt der Lotomotivsührer die Leine los, die Bremswerte fallen herunter, und durch die Reibung zwischen der auf der Achse befindlichen Scheibe und der Rolle des Bremswertes wird lettere bewegt und dadurch das Anziehen der Bremstlöge bewirkt. Wird die Leine während der Fahrt im Falle ber Gefahr durch einen Reisenden zerschnitten, ober reißt dieselbe bei einer Entgleifung, so wirtt die Bremfe felbstthatig im ganzen Buge, ohne daß es ber Mitwirtung des Lotomotivführers bedarf.

Die Ansichten über die zwedmäßigste Einrichtung ber burchgehenden Bremsen find noch nicht geflart und gehen noch insoweit auseinander, als der Sauptwert entweder auf die schnellste Wirtung im Falle ber Gefahr oder auf die einfachste Anordnung und handhabung u. s. w. gelegt wird; ber Borzug ber Selbstthätigkeit scheint jedoch mehr und mehr an-

ertannt zu werden. Jedenfalls ist durch die An-wendung der durchgehenden Bremsen die Sicherhat bes Betriebes in außerordentlichem Dage erhöht. Boraussichtlich werden schon in wenigen Jahren samtliche Versonenzüge mit der Einrichtung versehen sein. So istz. B. in England von dem Handelsamt auf Grund des Gesetzes vom 30. Aug. 1889
unter dem 24. Okt. 1889 angeordnet worden, das binnen 18 Monaten auf allen Berfonengugen durdgebende Bremfen einzurichten feien. Abnliche Bestimmungen sind auch in andern Staaten erlassen. Auch bei den Güterzügen ist man bereits zur Einführung durchgehender Bremsen übergegangen, wie z.B. in Nordamerila, wo die Westinghousebremse vielfach auch für Guterjuge Anwendung findet. Einer allgemeinen Ginführung ber burchgebenben Bremsen für Güterzüge steht der ungehinderte Wagendurchgang wenigstens bei ben Bahnen des europ. Festlandes entgegen; sie wurde nur möglich sein burch Ginigung über bas anzuwendende Spstem.

liber Bahl und Einrichtung der Bremfen in ben Bugen ber Eisenbahnen enthalten die in bem Artifel Eisenbahnbau aufgeführten bahnpolizeilichen Bestimmungen die erforderlichen Anordnungen (f. aud Eisenbahnzüge), wobei zu bemerken ist, daß in den neuen Beschluffen bes beutschen Bunbesrates vom 30. Juni 1892 (f. Eisenbahnbetriebsordnung) eine erhebliche Erhöhung ber bisber für ausreichend er achteten Bremstraft in ben Bugen fowohl ber Saupt:

wie ber Nebenbahnen verlangt wird. Eifenbahntruppen. Gifenbahnbrude, eine Brude (f. d.), beren Fahrbahn Eisenbahngleise trägt (f. Eisenbahnbau). Die G. werden meift als Gifenbruden, feltener als Steinbruden fonstruiert (f. diese Artitel).

Eifenbahnbucher, Bfanbbucher, in einzelnen Ländern ju dem Bmed eingerichtete Bucher, Die binglichen Rechtsverhaltnisse ber Gisenbahnen offentundig zu halten und baburch eine Grundlage für die Rreditfähigfeit der Unternehmungen gu fchaffen. ., die die gefamten dinglichen Rechte und Laften der Eisenbahnen nachweisen, bestehen in Ofterreich (Gefet vom 19. Mai 1874) und in Ungarn (Gefet vom 7. April 1868). Die Schweiz besitt nur ein Pfand: buch zur Aufnahme fämtlicher Bfanbrechte an Gifen: bahnen. In Breußen sind durch das Gefet vom 19. Aug. 1895 über das Pfandrecht an Privateisenbahnen und Rleinbahnen und die 3mangevoll: stredung in dieselben E. (Bahngrundbucher) eingeführt worden; sonst bestehen in Deutschland weder & noch Pfandbucher, ebenfowenig in Frantreich, wo die Eisenbahngesellschaften nur verpflichtet sind, nach fertigstellung der Bahn genaue Verzeichnisse der Bahngrundftude und Kunftbauten bem Ministe rium ber öffentlichen Arbeiten einzureichen und fpatere Erwerbungen anzuzeigen. In England, wo es ebenfalls E. nicht giebt, find die Eisenbahngesell: schuldverschreibungen führen zu lassen und alliahr lich ein Berzeichnis ber Anleiben einer öffentlichen Behorbe einzureichen. — Bgl. ben Artitel E. (von Gleim) in ber «Encyklopābie bes gesamten Gien-bahnwesens», hg. von Roll, Bb. 3 (Wien 1891). Eisenbahn-Clearing-Sonse, s. Gisenbahn

abrechnungsstellen.

Gifenbahndirektion, s. Gisenbahnbehorden Gifenbahneinheit, Bezeichnung für die Ginbeitlichkeit ber Bau- und Betriebseinrichtungen ber Eisenbahnen (f. Eisenbahnbau und Eisenbahnbe-

trieb) eines ober mehrerer Lander. Je foneller fich das Cifenbahnnes auf immer großere Bertebräge-biete ausdehnte, defto früher murde das Bedurfnis empfunden, die unter den mannigfaltigen Entwick lungeformen entstandenen, den Bertehr erfchwerenden Berschiedenheiten in der Unlage und Bermal: tung ber einzelnen Bahnlinien zu beseitigen und burch gemeinsame Einrichtungen zu erseten. Die ersten Anregungen bierzu gingen meist von ben Eisenbahnverwaltungen selbst aus, die sich schon frühzeitig zu Berbanden (f. Eisenbahnverbande) vereinigten und durch gegenseitige Bereinbarungen einheitliche Bau- und Betriebseinrichtungen schusen. Mit der zunehmenden Bedeutung der Gifenbahnen sah sich der Staat veranlaßt, die einheitliche Gestaltung biefes Bertehrsmittels in die Sand zu nehmen und durch gefetgeberische Magregeln einen Auealeich der sich vielfach widerstreitenden privatwirtschaftlichen Interessen der Gisenbahnverwaltungen einerseits und der gemeinwirtschaftlichen Interessen des Staates andererseits herbeizuführen. Die bisder nur aus freien Bereinbarungen der einzelnen Babnverwaltungen bervorgegangenen gemeinsamen Ein-richtungen bilbeten bierbei meift ben Ausgangspunkt ber ftaatlichen Thatigkeit und wurden ver-bessert und erweitert zu ftaatlichen Einrichtungen erhoben und burch Berträge mit andern Staaten für größere Berkehrsgebiete nugbar gemacht. Bejonders anregend und segensreich hat in dieser Rich: ung ber Berein beutscher Gifenbahnverwaltungen zewirkt. So gelang es allmählich, das Eisenbahn-rep verschiedener Staaten sowohl in rechtlicher als echnischer Beziehung immer einheitlicher auszubils ven und dem Weltverlehr dienstbar zu machen. Bu ben bedeutendsten Errungenschaften der Neuzeit auf Diesem Gebiete gehört die Bereinbarung eines interationalen Gisenbahnfrachtrechts (f. Gisenbahnecht), durch welches die bisberigen, der Entwidung des internationalen Gifenbahnverkehrs bochft inderlich gewesenen Frachtrechtsverschiedenheiten n den hauptstaaten des europ. Festlandes beseitigt und gemeinsame Grundsätze für die privatrechtlichen Beziehungen ber Bertebreintereffenten großer Bolergruppen gewonnen find. Much in technischer Sinicht find die Einheitsbestrebungen von Erfolg beilcitet gewesen. Abgesehen bavon, daß einheitliche Baus und Betriebseinrichtungen der Eisenbahnen n ben meiften europ. Staaten inzwischen auf bem Bege ftaatlicher Gefetgebung geschaffen find (f. Lifenbahnrecht), bestehen solche gemeinsam auch be-eits für größere Länbergebiete. In erster Reihe ind hierbei die Bereinbarungen bes Bereins beutcher Eisenbahnverwaltungen zu ermähnen (f. Eisenahnverein), nach benen einheitliche Grundsabe ur ben Bau und Betrieb ber Gisenbahnen in bem ur Zeit über 82000 km Bahnen umfaffenden Berinegebiet festgesett find. Außerdem ift auch bereits wischen ben wichtigsten Staaten bes europ. Fest-andes eine Berständigung über die technische Ein-eit im Eisenbahnwesen und über die jollsichere finrichtung der Eisenbahnwagen im internationalen derfehr erzielt worden (f. Eifenbahnrecht). Begen er einheitlichen Baus, Betriebss und Berfehrstenrichtungen für die deutschen Eifenbahnen f. Eifensahnhau Gienbahnhatenbahnen Grienbahnhatenbahnen. ahnbau, Cifenbahnbetriebsordnung, Cifenbahn-erlebrsordnung.

Eifenbahneinheiten, f. Eifenbahnstatistif.
Eifenbahnen, im weitesten Sinne solche straßen auf benen bie Fahrzeuge in festen Schie:

nengleisen fortbewegt werben. Durch die Anordnung von Schienengleisen wird die sonst bei Bewegung der Fahrzeuge bedeutende Reibung zwischen Radreisen und Straßensidche sehr vermindert und badurch erreicht, daß große Lasten mit geringen

Rraften fortbewegt werden tonnen.

I. Für die Einteilung der E. tommt die technische, die wirtschaftliche und die rechtliche Seite in Betracht. In technischer Beziehung, sowohl hinschtlich der Art ihrer Gerstellung (s. Eisenbahnbau) als auch hinsichtlich der Art ihres Betriebes (s. Eisenbahnbetrieb), gerfallen die E. zunächst in zwei haupt-gruppen, solche nach dem gewöhnlichen und solche nach außergewöhnlichen Bahnspftemen (f. Gisen-bahnspfteme). Ferner unterscheidet man hauptober Bolleifenbabnen (erfter Ordnung, Brimars eisenbahnen) und Nebenbahnen (s. d.), lektere auch Bahnen untergeordneter Bedeutung, zweiter Ordnung, Sefundarbahnen, Bicinalbahnen, Lotalbahnen genannt. Erstere sind in normaler (landes: üblicher) Spurweite (s. b.) gebaut und so aussgerüstet, daß sie alle Berkehrsgattungen, insbesiondere auch Schnellzugsverkehr bewältigen köns nen; lettere, normal : ober fcmalfpurig bergeftellt, steben in Bau und Ausruftung mehr ober weniger den Hauptbahnen nach, so daß sie nur gewisse Berfebregattungen aufnehmen tonnen. Eine besondere Art der Rebenbahnen bilden die fog. Straßen: Tertätrahnen, Kleinbahnen (s. b.) genannt, die häufig keinen eigenen Bahnkörper bestigen, sondern in den Straßenkörper verlegt sind. über Transportable Eisenbahnen s. — In wirtschaft: licher Beziehung sind die E. wie die Wege, zu benen sie gehören, in aktentliche und nicht akkent benen sie gehören, in öffentliche und nicht öffent: liche zu unterscheiben, je nachdem sie dem allge-meinen Berkehr oder nur dem Berkehr Einzelner bienen. Die E. für den öffentlichen Berkehr zerfallen in zwei hauptgruppen, in solche, die von allgemein wirtschaftlicher, und in solche, die von nur örtlich wirtschaftlicher Bedeutung sind. Erstere vermitteln außer dem örtlichen (Lokal-)Berkehr der durchzogenen Gebiete noch den Durchgangsverkehr, lettere nur den örtlichen Berkehr, und zwar dienen sie entweder nur dem Bersonen- oder nur dem Guterverlehr ober beiben Bertehren jugleich. Die von ben Sauptbahnen abzweigenden Linien heißen 3 weigbabnen, auch Stichbahnen, wenn fie feinen zweiten Unschluß an eine andere Gisenbahn haben. Bu ben E. von brilicher Bedeutung (Lofalbahnen) gehören auch die Trams ober Straßens bahnen. — In rechtlicher hinficht fehlt es an einer allgemeingaltigen Begriffsbestimmung ber E.; schon ber Umstand, daß bei ihnen sowohl privat-wie öffentlichrechtliche Beziehungen in Betracht tommen, macht die Feststellung eines allgemeinen Be-griffs unmöglich. Ob ein Beförderungsmittel als Eisenbahn anzusehen ist, muß daher in jedem Falle geprüft werden. Die Antwort wird verschieden aus-fallen, wenn es sich um die Beurteilung des Frachtgeschäfte einer Gifenbahn, um die Berleibung bes Enteignungsrechts, um die Anwendung des Haftpflicht: gefeges u. f. w. handelt. Rach ihren Gigentumsver: haltniffen unterscheidet man Staats und Brivatbahnen, je nachdem biefe bem Staate ober Brivat-personen (gewöhnlich Attiengesellichaften) geboren.

II. Geschichtliches. Die Anwendung der Spurbahn zur Fortbewegung von Lasten ist uralt. Die Tempelstraßen der Griechen, auf denen mit Götter-

bildern und Laubwerk hoch aufgebaute Opferfuhrwerle sich bewegten, waren forgfaltig in Stein aus-gehauene Spurftraßen. Die griech. Spurftraßen hatten auch Ausweichgleise; die Priester bielten, um ben weitesten Bertebr ihrer beiligen Bagen möglich ju machen, ftreng auf gleichmäßige Durchführung der Spurweiten, die sich jest noch an alten erhalter nen Gleisen zu 1,6 m nachweisen lassen. Much in den Steinbruchen ber alten Agopter finden fic Hefte pon Spurbahnen, die beim Transport ber fcmeren, für den Bau von Tempeln und sonstigen Dent: malern gebrauchten Steinblode benutt murben. Die Spurbahnen aber, aus benen die jegigen C. hervorgegangen find, waren die Holzbahnen, auf benen bei Bergwerten mit Habern versebene Raften (Sunde) beladen zu Thal rollten, mahrend fie zu Berg auf benfelben von Pferben gezogen ober von Menichen geschoben wurden. Derartige Solgbahnen waren bei ben Bergwerten im Garg feit Jahr-hunderten im Gebrauch, und beutiche Bergleute sollen dieselben zur Zeit der Königin Elisabeth nach England gebracht haben. Diese Spurbahnen beftanden aus einfachen hölzernen Langschwellen, auf benen die mit Spurfranzen verschenen Raber rollten. 1767 veranlagte der Riedergang der Eisenpreise einen der Besiger der Colebroot-Dale-Gisenwerte, Mr. Rennolde, ju bem Borichlage, ben Gifengangen, bie, um bie Sochbfen in Gang zu erhalten, in Borrat gegoffen wurden, die Form von ftarten, oben tontaven Blatten zu geben und dieselben einstweilen an Stelle ber unablaffig zerstörten bolzernen Langschwellen in die Spurdahnen zu legen, auf welchen die großen Gutermassen des Wertes versahren wurden. Bei etwaigem Steigen der Gisenpreise follten bann die Blatten wieder herausgenommen und ander: weitig verwendet werden. Der Gebrauch ber eifernen Schwellen an Stelle ber hölzernen erschien aber wegen der geringern Abnuhung so vorteilhaft, daß auch nach erfolgter Breissteigerung die eifernen Schwellen boch belaffen murben und bie eiferne Spurftraße balb Aberall an Stelle ber bolgernen trat. Die weitern Berbesserungen ber für die Beforberung ber Bergwerkserzeugnisse bestimmten Spurbahnen führten zu ber Unwendung von besonders geformten, gegossenen Schienen an Stelle ber zuerst verwendeten Eisenblode. Da das Guß-eisen wegen seiner Sprodigkeit sich für den vor-liegenden Zwed nicht geeignet erwies, so wurde es spater burd Balgeisen erfest. Die erften Schies nen aus Schmiedeeisen von 15 Fuß (engl.) Lange und mit einem pilgformigen Querschnitte wurden im Ott. 1820 auf dem Bedlington-Eisenwerte bei Durham durch John Bertinshaw gewalzt. Mit der Ersindung des Schienenwalzens aus Schmiedeeisen war der eigentliche lette große Schritt in der Ent: widlung bes Gisenbahnoberbaues bis ju ber jest noch gebrauchlichen Form besselben gethan, wenn bie bamals aufgekommene Grundform inzwischen auch vielfache Abanderungen erfahren hat.

Als bewegende Kraft für die Fortschaffung der Lasten auf diesen Spurbahnen wurden zuerst haupt-sächlich Pferde verwendet. Der crite Bersuch, Kohlenwagen auf Spurbahnen mittels einer durch Dampf getriebenen, auf Rabern beweglichen Maschine fortzuziehen, wurde 1804 von Richard Trevethic auf ber Merthor-Tobfil-Bahn in Subwales gemacht. Much in Deutschland find berartige Maschinen schon Anfang bes 19. Jahrh. erbaut worden, fo 1818 auf der königl. Eifengießerei zu Berlin vom hutten-

inspeltor Arigar (vgl. Beitschrift für Berg:, hutten und Salinenwesen, Bb. 23, 1875, Abteil. 13), ferner 1829 auf ber Saline Dürrenberg (j. b.) von der

fpatern Bergrat Bifchof.

Trop ber Erfindung von Trevethid dauerte et noch langere Beit, bis die Lotomotive zur Beferterung auf E. Eingang fand. Man glaubte alla: mein, daß die Reibung der glatten Raber auf ber Schienen nicht ausreichen würde, Steigungen 31 überwinden und große Lasten zu ziehen. thick selbst legte neben die Schienen noch eine Schi bahn, in die sich vorragende Nagelfopse der Rade eindrückten. Noch 1811 und 1812 ließen Blenlir-sop und Chapman Maschinen bauen, die dur besondere Borrichtungen (Zahnräder und Bermetrung ber Triebraber) ben Reibungswiderftand ver größern follten. Erft 1814 ließ Georg Stephenicn . b.) Bersuche mit Maschinen auf glatten Raberanstellen und befuhr mit Erfolg die Grubenglene bei Rewcastle. Mit einer von ihm erbauten Raschine wurde auf der Stockton-Darlington=Baln 27. Sept. 1825 der erste mit Bersonen besein Wagenzug mit einer Geschwindigkeit von 6 engl. Meilen = ungefähr 10 km in ber Stunde be forbert. Stephenson erfand für seine Maschin die Anordnung, daß durch den Austritt des Dam pfes in ben Schornstein (bas Blasrobr) bie Damr erzeugungötraft bes Keffels sich auf bas Biersach hob, und brachte bann noch eine Bergrößerum ber Feuerstäche burch Anordnung von zahlreiden engen Siederöhren im Kessel in Anwendung. Die Erbauer der Eisenbahn von Liverpool nach Mand: ster, bessen Oberingenieur Georg Stephenson war, ichrieben eine Preisbewerbung für Die beste Lotemotivmajdine aus; die Bettfahrt fand 6. Eft. 1829 bei Rainhill ftatt und hatte den Erfolg, daß Stephen-son mit seiner Lokomotive Rodet den Breis daven-trug. Die Liverpool-Manchester-Bahn wurde 15. Sept. 1830 bem öffentlichen Berkehr übergeben, und gehn Jahre fpater waren icon die Sauptftabie Englands untereinander samtlich durch E. verbunden, wie benn überhaupt die Ausbreitung der E. feit biefer Beit febr schnell vor fich ging.

Auf dem europ. Festlande wurde die erste Lok-motivbahn und zugleich die erste Staatsbahn in Belgien von Brussel nach Mecheln 1835 eröffnet. Am 7. Dez. 1835 wurde die erste Lokomotivbak in Deutschland von Rurnberg nach Fürth bem Ber tehr übergeben; es folgten in Sachsen 14. April 1837 bie Strede Leipzig - Mithen ber Leipzig - Dreibener Bahn, um deren Serstellung und Berwalturg sich Friedrich Lift (s. d.) und Gustav Harfort (s. d.) bervorragende Berdienste erwarben; 1. Dez. 1833 in Braunschweig die Bahn von Braunschweig nach Wolfenbuttel (erfte Staatsbahn Deutschlande. 22. Sept. 1838 in Breufen die Linie Zehlender-Botsdam. Ofterreich erdfinete seine erste Lokomoti-bahn von Floridsdorf nach Wagram 17. Rov. 1837. Frantreich von Paris nach St. Germain 26. Aug. 1837. Nachstehend (S. 779) sind die ersten E. in ver

schiebenen Lanbern und Staaten zusammengeftell: Außer ber Erfindung ber Lotomotive abte tie Ausbildung bes Signalmefens und insbefonder bie Anwendung ber eleftrischen Telegraphie eine großen Ginfluß auf die Entwidlung ber G. In auf biefem Gebiete ging Stephenson voran; er e tannte guerft die Rotwendigfeit von Signalen un führte folche ein. In Deutschland befaß die Leipp-Dresbener Gifenbahn 1838 bas erfte Signalbut.

Eisenbahnen

Die erften Gifenbahnen in verfchiebenen Länbern und Staaten.

Land	Eröffnung	Strede	Länge km
England	27. Sept. 1825	Stockton-Darlington	41
Csterreich	— Sept. 1828	Budweis-Rerschbaum	64,5
Frankreich	1. Dtt. 1828	(Pferdebahn, bemnächst in Lotomotivbahn umgebaut) St. Etienne-Andrézieur (Pferdebahn desgl.)	18
Amerita, Bereinigte Staaten	28. Dez. 1829	Baltimore-Ellicots-mills	24
Belgien	5. Mai 1835	Bruffel-Mecheln	20
Deutschland	7. Dez. 1835	Murnberg Furth	6
Frankreich	26. Aug. 1837	Paris-St. Germain (erste Lotomotivbahn)	19
Hiterreich	17. Nov. 1837	Floridsdorf-Deutsch: Wagram (Raiser-Ferbinands-Rorbbahn)	13,1
Cuba	— 1837	Habana-Guanajan	50
Rußland	4. April 1838	Petersburg-Zarstoje Selo	27
Nieberlande	— Sept. 1839	Amsterbam-Haarlem	17
Italien	3. Ott. 1839 15. Juni 1844	Reapel=Bortici	8 1.9
Schweiz	18. Sept. 1844	Altona-Riel	106
Jamaita	21. Nov. 1845	Ringston=Spanishtown=St. Angil	25
Schweiz	9. Aug. 1847	Rürich:Baben	23,3
Spanien	30. Dit. 1848	Barcelona-Mataro	28
Canaba	— Mai 1850 — 1850	Strede der St. Lawrence u. Industrial R. A.	19 ?
Mexito Schweden	- 1850 - 1851	Beracruz-Mebellin	12
Beru	- 1851	Lima-Callao	13
Chile	Jan. 1852	Caldera:Copiapo	89
Ditindien	18. ober 19. April 1853	Bombay:Thana	35
Norwegen	1. Juli 1853	Rriftiania-Strommen	18
Portugal	— 1854 29. ober 80. April 1854	Lissabon-Carregado	36 18
Südaustralien	18. Mai 1854	Goolwa:Port:Elliot	10
Victoria	14. Sept. 1854	Melbourne und Hobsons Bay	10
	30 Non 1055	(Erste Bahn in Australien)	76
Columbia	28. Jan. 1855 25. Sept. 1855	Afpinwall-Banama	23
Agypten	— Jan. 1856	Alexandria-Rairo	211
Matal	26. Juni 1860	D'Urban-Landungsplat	3
Türkei (Rumanien)	4. Oft. 1860	Ruftendje (Conftanta): Gernavoda	66
Rleinasien	24. Dez. 1860	Smprna-Trianda	43 34
Rapland	13. Febr. 1862 15. Yug. 1862	Rapftabt-Cerfte River	51
Argentinien	1. Dez. 1862	Buenos:Aires:Belgrano	8
Baraguan	1. Ott. 1863	Asuncion-Itangua	40
Neuseeland	1. Dez. 1863	Christdurd: Lyttelton	2
Britisch-Guapana	1. Sept. 1864	Georgetown-Mahaica	32 64
Queensland	30. Juli 1865 — 1865	Rorthern R. W.	50
Venezuela	— Febr. 1866	Buerto:Cabello:Palito	ş
Cana	9. ober 10. Aug. 1867	Samarang-Langveng	79
Tahiti	— 1868	Bunaunja-Terapena Bay	
	1. Jan. 1869	Montevideo:las Bedras	18
Griechenland	18. Febr. 1869 31. Ott. 1869	Athen-Beiraieus (Hafen)	10 67
Tasmania	31. Ott. 1869 6. Febr. 1870	Giurgiu-Butarest	69
Columbia (Bolivar)	3. Dez. 1870	Sabanilla:Baranguilla	30
Raufasus	14. Aug. 1871	Boti-Rutais	84
Honduras	25. Sept. 1871	Buerto:Cortex (Caballos):Santiago	60
Japan	12. Juli 1872	Zotio-Jotohama	29
Westaustralien	1. Sept. 1872 — 1873	Tunis:Goletta	-
Costa-Rica	— 1874	Alajuela-Cartago	47
China		Schang:bai:Riang:wan (1877 gerftort)	3

Die Berwendung der elektrischen Telegraphie | elektrischen Signalapparat nach der soeben von im Cisenbahnbetriebe ging Ende der dreißiger Jahre ebenfalls von England aus, wo Robert Stephenson, der Sohn des Erfinders der Lokomotive, den ersten | cität in den Dienst der E. gestellt; der erste elektrische

Rlingelapparat fand auf der Taunusbahn Anwen-

dung. (S. Eisenbahnsignale.)

III. Grundlagen bes Eisenbahnwesens.

1) In rechtlicher Beziehung. Je frühzeitiger die große Bedeutung der E. für das wirtschaftliche und Verkehrsleben der Bölter in den einzelnen Ländern gewürdigt und die hieraus sowie aus der Eigenart des ausschließlichen Betriebes durch ein en Unternehmer sich ergebende Notwendigkeit staatlicher Einwirkung auf Bau und Betrieb der E. erkannt wurde, desto früher begegnet man auch den Versuchen, das Eisenbahnwesen gesehlich zu regeln. Bei den gleichwichtigen Beziehungen der E. zu dem Privatrecht und zu dem öffentlichen Recht mußte die Gestgebung auf beide Gebiete sich erstreden. Der Indegriff der Rechtsgrundsäge, welche die Verhältnisse der E. regeln, beißt Eisen bahnrecht si. d.).

Inbegriff der Rechtsgrundsätze, welche die Berhaltnisse der E. regeln, heißt Eisenbahnrecht (f. d.).

2) In wirtschaftlicher Beziehung. Mit der Entwidlung des Eisenbahnwesens, zumal in Berbindung mit Dampschiffschrt und elektrischer Telegraphie, hat ein neuer Zeitabschnitt für alle Bolker der Erde, ein allgemeiner Fortschritt der Menscheit begonnen. Die E. haben an die Stelle tierischer und menschlicher Bewegungskräste die Arbeitsleistung der Maschine auch sur das Bertehrswesen eingesahrt und damit zunächst den wirtschaftlichen Gebieten Ausschiedung verliehen. Die Borteile bestehen in der größern Billigkeit, Beschleunigung, Regelmäßigkeit, Sicherheit, Massenhaftigkeit und Kanttlicheit des Bertehrs; eine Ausgleichung der Preise wird bewirft, Teurung und Hungersnot seltener gemacht, da die Massenhessberung von weither nach den bedrochten Gegenden ermöglicht ist. Die bedeutenden Berkehrserleichterungen der E. erweitern die Bildungsmittel, bereichern die Kenntnisse und Ersehrungen in Wissenschaft und Leben und tragen daburch auch zur Entwicklung und Entsaltung der geistigen Kräste der Bölker bei.

Bedeutung und Iwed ber E. im wirtschaftlichen Leben, ihre Rugbarmachung für die Gemeinwirtschaft einerseits und die Privatwirtschaft der Unternehmer andererseits und die zweckmäßigste und wirtschaftlichte Art ihrer Anlage und Berwaltung zeigt die Volks- und Staatswirtschaftslehre. Bei dem Einsstuh, den die Verkehrsmittel auf die wirtschaftliche Entwicklung eines Landes üben, dildet die Lehre von den E. in ihren wirtschaftlichen Beziehungen, die Gog. Eisend ahn die von mit (s. d.), einen hoch wirdstaan Teil der allgemeinen Mirtschaftslehre

wichtigen Teil der allgemeinen Wirtschaftslehre.
3) In technischer Beziehung tommen als Grundlage des Eisenbahnwesens in Betracht der Bau und der Betrieb der E. (s. Eisenbahnbau und Eisenbahnbetrieb).

4) Militarische Bebeutung ber E. f. Militäreisenbahnen und Militartransportorbnungen.

IV. Entwicklung und jeziger Stand der E. beider Nachwich den einzelnen Ländern der Erde. (Hierzu eine Tafel: Entwicklung des Eisenbahnnezes Winisterium in den Hauptländern der Erde von 1830 bis 1890.) Das Eisenbahnnez der Erde von 1830 bis denne Aldum 1890.) Das Eisenbahnnezes der Erde von 1840 erst entrommen wicklung des Gostam umfaßte, war 1860 schon auf 107961, 1870 auf 209789, 1880 auf 372429 km angewachsen und hat Ende 1899 eine Ausdehnung von 772159 km erreicht. Bon dieser kommt der größte Teil auf Amerika, nämlich 392860 km, dann kommt Europa mit 277748, Alien mit 57822, Australien mit 23615, Alfrika mit 20114 km. Die Anlagekosten (f. überslicht S. 785) der 1899 auf der Erde im Betrieb ges

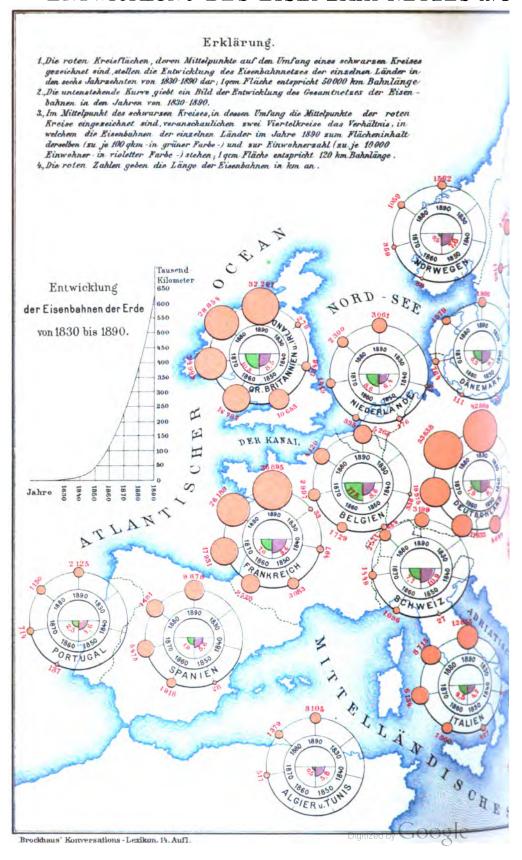
wesenen E., beren Gesamtlänge etwa das 19½ sade des Umsanges der Erde am Aquator (40070 km ausmacht und das Doppelte der mittlern Entsernung des Mondes von der Erde (384420 km) um 3000km öbertrisse, berechnen sich auf etwa 154 Milliarden Koder durchschnittlich etwa 199000 M. für das Killemeter Bahnlänge. An Losomotiven waren 1888 etwa 105000 vorhanden, die Jahl der Personenwaar tann auf 230000, die der Väterwagen auf 2½. Milliangenommen werden, wovon auf die europ. Länder zwei Drittel, auf die außereurop. Länder rund ein Drittel entsielen.

Hinichtlich der Höhe der kilometrischen Anlageitosten ihrer E. ergaben sich für die Länder Eurepas rund 299000 M., für die außereurop. Länder 143374 M. In den europ. Ländern betruam die kilometrischen Anlagelosten rund: in Größeritannien 651000 M., Frankreich 316500 M., Deutidiand 253500 M., Rußland 203500 M., Deutidiand 253500 M., Schweiz 274500 M., Herticklungarn 273500 M., Rußland 203500 M., Herticklungarn 273500 M., Jtalien 261500 M., Spanim 232500 M., in den Riederlanden 216000 M., in Rumänien 183000 M., Danemart 107000 M., Morwegen 91000 M., Schweden 101000 M. in Staatsbahnen, 57000 M. für Brivatbahnen. Hier nach stehen die englischen E. obenan. Die Urzackstreich diese beträchtliche Höhe der Kosten der englischen E. durfte vorzugsweise in dem teuern Grunderwert und in Nebentosten (Parlamentse u. f. w. Kosten) in sie der die der engl. Gesetzgebung für die Konzessionerung der E. ausgewendet werden müssen. Die nächsteuern Bahnen haben Belgien und Frankreich. In Bezug auf die russ. Krivatbahnen in noch zu bemerten, daß für das Anlagekapital derselben von der Regierung zum großen Teil Zinkgarantie gewährt ist. Für Zahlungen, welche die Regierung den Brivatgesellschaften infolge diese Garantie leistete, sowie sür Borschüsse, die von der Regierung den Brivatgesellschaften infolge diese Garantie leistete, sowie sür Borschüsse, die von der Regierung den Bestellschaften gewährt und von letzten noch nicht zurädgezahlt wurden, schuldern des Milliarden M.

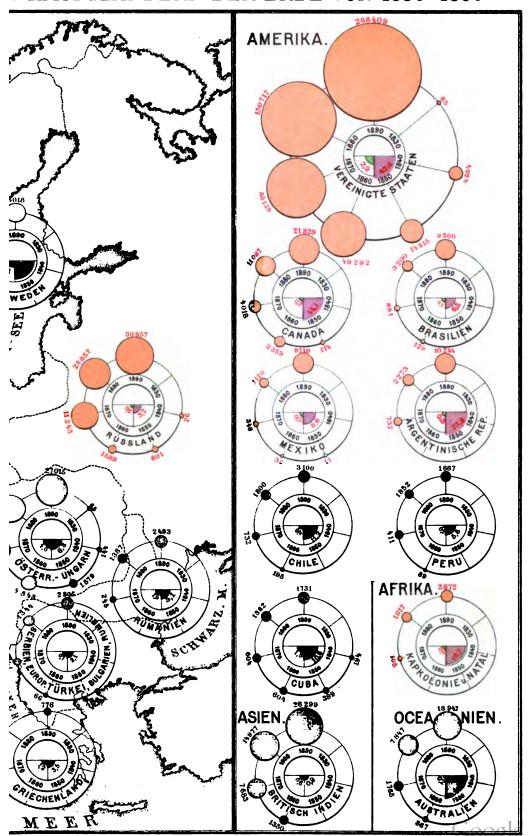
Die Entwidlung der E. in den verschiedenen Landern der Erde während der zehnjährigen Zeitraume von 1840 bis Ende 1890 ist aus den Zusammenstellungen A und B auf S. 781—783 ersichtlich.

Übersicht A giebt die Kilometerzahl der in diesen Beit dem Berkehr übergebenen E. an und zugleich die Jahre der ersten Betriedserössinungen; übersicht B zeigt die Entwicklung der E. in den Einzelsahen des Zeitraums von 1895 bis 1899, unter gleich zeitiger Angade des Prozentsases des Gejamtzuwachses der E. in den verschiedenen Ländern der Erde und des Berhältnisses der Bahnlängen (Inde 1899) zur Flächengröße (je 100 qkm) und Einwodnerzahl (je 10000 Einwohner). Bur Beranschaulichunz beider Nachweisungen A und B dient endlich obergenannte Tasel, deren Anordnung dem im franz. Ministerium der öffentlichen Arbeiten herausgeserbenen «Album de statistique graphique de 1888 entnommen wurde; sie giebt ein Bild von der Entwicklung des Eisenbahnnezes in den einzelnen Einbern der Erde für die zehnsährigen Reiträume die 1890 schon von 1890 ab und läst auch das Barhältnis zur Flächengröße und Bevöllerungszisser im J. 1890 erkennen. Die aus der Insten Seite der Tasel besindliche Zeichnung stellt die Entwicklung des Es am teisenbahnnezes der Erde von 1839 his 1890 dar

ENTWICKLUNG DES EISENBAHNNETZES IN D



I HAUPTLÄNDERN DER ERDE VON 1830-1890.



F.A. Brockhaus' Geogr.- artist. Anstalt, Leipzig.

Die Entwidlung ber Gifenbahnen auf ber Erbe in ben 3. 1840-99.

A .

0.5 m 5 c	Eröff- nungsjahr		£	inge in 1	cm am C	nde des	Jahres	
Länber	ber ersten Eisenbahn		1850	1860	1870	1880	1890	1899
I. Europa.								
Deutschland	1835	549	6 044	11 633	19 575	33 838	42 869	50 511
Cfterreich:Ungarn u. f. w	1828	144		4 543	9 589	18 512		
Großbritannien und Irland	1825	1348	10 653	16 787	24 999			
Franfreich	1828	497	3 083	9 528	17 931	26 189		42 2112
Rußland und Finland	1838	26	601	1 589	11 243	23 857	30 957	
Italien	1839	8	427	1 800	6 184	8 715	12 855	
Belgien	1835	336	854	1 729	2 997	4 120	5 268	
Niederlande, einschließl. Luxemburg .	1839	·17	176	335	1 419	2 300		3 189
Schweiz	1844	_	27 28	1 096 1 918	1 449 5 475	2 571 7 4 81	3 199 9 878	
Bortugal	1848 1854	_		187	714	1 150	2 125	
Danemari	1844		32	111	764	1 579	1 986	
Norwegen	1854	_		68	359	1 059	1 562	
Schweden	1851		_	522	1 708	5 906	8 018	
Serbien	1884	<u>-</u>	_	_	_	_	540	578
Rumanien	1869	-		_	245	1 387	2 493	3 091
Griechenland	1869	-	_		11	11	776	
Jurop. Turtei, Bulgarien, Rumelien	1860	-	_	66	291	1 394		
Malta, Jersey, Man		_			11	60	110	
Zusammen Europa	1825	2925	23 504	51 862	104 914	168 983	223 441	277 748
II. Amerika.								
Bereinigte Staaten von Amerita	1829	4534	14 515	49 292				304 576
Britisch- Nordamerika (Canada)	1850	_	114	3 359	4 018	11 087		
Reusundland	1850	_	- 11	32	 849	1 120	180 9 718	
Rezito	1855			76	120	210		
Bereinigte Staaten von Columbien .	1855	_	_	77	108	121	380	
Suba	1837	194	399	604	604	1 382	1 731	1 825
Benezuela	1866	_	_		38	113	800	1 020
Dominitanische Republit		-	- 1	-		80	115	
Bereinigte Staaten von Brafilien	1854		-	129	691	3 200	9 500	
Irgentinische Republit	1862	_	-	- 1	782	2 278	10 244	16 114
Zaraguan	1863	-	-	-	8	72	240	253
[ruguan	1869	_	-	105	98 7 3 2	370 1 800	1 127 3 100	1 605 4 493
bile	1852 1851	:		195 89	411	1852	1 667	
Beru	1873	_				56	209	
cuabor	10.0	_	_			60	300	
ritisch=Guapana	1864	_			35	85	85	85
amaika, Barbados, Trinidad, Mar:								
tinique, Portorito u. a	1845		25	43	61	118		
Zusammen Amerika	1829	4728	15 064	53 896	98 189	174 666	880 576	392 860
III. Afien.	ļ							
ritisch-Oftindien	1853	-	_	1 850	7 683	14 977		
eplon	1865	-	-	- <u>. </u>	118	219		
leinasien mit Sprien	1860			43	284	872		
ussiches mittelasiat. Gebiet	1880	_	_	_	_	125	1 433	2 669 6 029
ibirien	1888					_	30	
ersien	1867	_	_		150	450	1 361	2 082
ipan	1872	_		_	_	121	2 333	
ortugiesisch-Indien		_			_	-	54	
talaiische Staaten	1884	—	-		_		100	
pina (Stammland)	1876°			-	_	11	200	
chinchina, Bondickery, Tongking	1879			_	_	12	201	269 383
Busammen Usien		\vdash		1 393	8 185			57 822
Jujammen ujten	1853			1 020	0.100	10 201	00 112	01 042

¹ Done Induftriebahnen (293 km). 2 Die 30. Juni 1876 eröffnete Bahn Schang-bai-Riang-wan wurde 1877 wieber gerftort.

Digitized by Google

Länber	Eröff. nungsjahr		£	änge in 1	km am C	nde des	Jahres	
	der ersten Eisenbahn	1840	1850	1860	1870	1880	1890	1899
IV. Afrifa.								
Algier (1862) und Tunis (1872)	1856	-	_	443		1 500	1 547	3 358
Algier (1862) und Lunis (1872)	1862			-	517	1 379	3 105	4 251
Britisch Sud- und Centralafrika	1862	 -	_	-	105	1 459	3 326	4 727
Ratal	1876°			_	_	158	546	1 185
Südafritanische Republit	1887	_	_	_	_	_	120	1 935
Dranje-Freistaat	1890	_		_	_		237	960
Mauritius, Réunion, Franz. Suban, Angola, Mozambique u. s. w. 1	1865	_			108	150	1 250	3 698
Busammen Afrika		_		443		4 646		
		 					10 101	
V. Anstralien.	1000					0.050		
Neuseeland	1863	_			71	2 072	3 147	3 653
Bictoria	1854	_		151	443	1 930	4 325	5 057
Neufüdwales	1855	_		113		1 368	3 641	4 355
Südaustralien	1854 1865	_		103	306 331	1 073 1 019	2 854	3 029
Queensland	1870		_		69	269	3 446 643	4 418 771
Bestaustralien	1873	_		_	שם	116	801	2 190
Hawaii mit Maui und Dahu	1010	_	_	_	_		90	142
Busammen Australien		_		367	1 765	7 847	18 947	
Wieberholung.	1825	വെട	23 504	K1 000	104 01 4	160 000	000 444	077 749
Curopa	1829				104 914			
Afien	1853	1 1	15 064	1 393	8 185		330 576 33 172	
Afrita	1856	_		1 555 443	1 786	4 646		
Multralian	1854		_	367	1 765	7 847		
Auftralien			-		1 (00)			

Bufammen auf der Erde | 1825 | 7653 | 38 568 | 107 961 | 209 789 | 372 429 | 616 267 | 772 159 1 Siehe S. 783, IV. 2 Eine Meine Hafenbahn bereits 1860.

B.

Länber	an	n Enbe	Länge bes Jah	res in 1	rm.	Bum bi 1895 b i	m		er n Länber	tam	e 1899 en km
zanbet	1890	1895	1897	1898	1899	im ganzen km	in Prog.	Fläche in 1000 qkm	Bevöl- lerung Mia.	100 qkm	10 000 Einm.
I. Europa.											
Deutichland:	i i										
Breugen	25 464	27 284	28 498	29 559	30 217	2933	10,7	348,6	31,855	8,7	9,5
Bayern	5 5 6 8	6120	6 283	6 5 2 0	6 605	485	7,9	75,9	5,819	8,7	11,4
Sachien	2488	2 685	2 752	2 785	2 823	138	5,1	15,0	3,788	18,8	7,5
Burttemberg	1 5 1 7	1 597	1 632	1 632	1 683	86	5,4	19,5	2,081	8,6	8,1
Baben	1 562	1 803	1 861	1 890	1913	110	6,1	15,1	1,725	12,7	11,1
Elfag-Lothringen	1 507	1 723	1 785	1771	1 796	73	4,2	14,5	1,641	12,4	11,0
Abrige beutiche Staaten	4 763	5 201	5 355	5 403	5 474	273	5,2	52,1	5,371	10,5	10,1
Bujammen Deutschlanb	42869	46413	48 116	49 560	50 511	4 098	8,8	540,7	52,280	9,3	9,7
Dfterreid-Ungarn, einfol. Bos-			1								
nien und Bergegowina	27015	30 880	33 668	35 113	36 275	5 395	17,5	676,6	44,906	5,4	8,2
Grofibritannien und Brlanb	32 297	34 058	34 485	34 668	34 869	810	2,4	316,8	40,390	11,0	8,6
Frantreich 1	36 672	40230	41 343	41 704	42 211	1 981	4,9	536,4	38,518	7,9 0,9	10,9
Rugland (mit Finland 2725 km 2)	30 957	37717	40 262	42 535	45 998	8 281	21,9	5 390,0	106,234	0,9	4,3
Stalien	12855	15 057	15 643	15715	15 723	6 6 6	4,4	286,6	31,479	5,5	5,0
Belgien	5 263	5 687	5 904	6 089	6 194	507	8,9	29,5	6,670	21,0	9,3
Rieberlanbe, einschl. Lugemburg	3 0 6 1	3 102	3 129	3 164	3 189	87	2,8	35,6	5,223	9,0	6,1
Schweig	3 199		3 646	3 708	3 769	260	7,4	41,4	3,030	9,1	19,4
Spanien	9878	12052	12916	13048	13 281	1 229	10,2	514,0	18,280	3,6	7,3
Bortugal	2125	2 340	2 362	2 3 6 2	2 375	35	1,5	92,1	5,102	2,6	4,7
Danemart	1986	2 267	2 548	2 605	2840	573	25,3	39,7	2,300	7,3	12,3
Rorwegen	1 562	1 779	1952	1 981	1981	202	11,3	322,3	2,136	0,6	9,3
Someben	8018	9 755	10169	10 240	10723	968	9,9	450,6	5,010	2,4	21,4
Serbien	540			570	578	38	7,0	48,3	2,314	1,3	2,5
Rumanien	2493	2741	2 880	3 051	3 091	350	12,8	160,0	6,000	1,9	5,1 4,0
Griechenland	776	930	952	952	972	42	4,5	65,1	2,447	1,5	4,0
Europäische Turtei, Bulgarien,									0.400	!	3,2
Rumelien	1765	2 254	2 5 5 4	2 5 6 9	3 059	805	35,7	275,2	9,468	1,1	3,4
Malta, Jerfey, Man	110	110		110	110	(1,1	0,325	10,0	
Bufammen Guropa	223 441	251 421	263 204	269 744	277 748	26 327	10,5	9822,0	382,111	2,8	7,3

¹ Ohne Industriebahnen. 2 Ohne Sibirien und bas mittelafiat. Gebiet.

0.8	an	n Ende	Länge des Jah	res in l	t m	70	рафв on is 1899	D einzelner		tame	e 1899 n km iuf
Länber	1890	1895	1897	1898	1899	im ganzen	in Bros.	Fläche in 1000 qkm	Bevol- terung Mill.	100 qkm	10 000 Einw
II. Amerita.					•						
Bereinigte Staaten von Amerila . Britifc-Rorbamerila (Canada) .	268 409 21 329	292431 25712			304 576 27 755	19145 2043	4,1 7,9	7 752,8 8 768,0	74,051 5,250	3,9 0,3	41,1 52,9
Reufundland	180	750	911	953	953	203	27,1	110,8	0,208	0,9	45,8
Merito	9718	11 890	13 685	13 685	13 685	1 795	15,1	1 987,3	12,620	0,7	10,8
Mittelamerita (Guatemala 542, Honduras 92, Ricaragua 146	Ì			ł							
und Cofta-Rica 261 km)	1 000	1000		1041	1041	41	4,1	428,4	2,379	0,2	4,4
Bereinigte Staaten von Columbien Cuba	380 1731	520 1778	557 1778	557 1825	557 1825	37 47	7,1 2,6	1 330,8 118,8	1,632	0,04	11,2
Benezuela	800	1020	1020	1020	1020	–		1 043,9	2,445	0,1	4,2
Dominitanifde Republit	115	115 13064	188	188	188	73	63,5	48,6	0,504	0,4	3,7
Bereinigte Staaten von Brafilien Argentinische Republik	9 500 10 944		13 941 14 755	14 038 15 817	14 798 16 114	2734 1995	29,7 14,1	8 361,4 2 885,6	16,9 69 4,5 31	0,2	8,7 57,2
Baraguah	240	253	253	253	253	_	<u> </u>	253,1	0,502	0,1	5,0
Uruguah	1 127 3 100	1 605 3 166	1 605 4 286	1 605 4 286	1 605 4 493	1 327	41,9	178,7 776,0	3,001	0,9	19,4 15,0
Beru	1667	1667	1667	1667	1 667	-	-	1 137,0	2,980	0,1	5,6
Bolivia	209	1000	1 000	1 000	1000	-	 	1 334,2	2,443	0,1	4,1
Ecuador	300 35	300 35	300 35	300 35	300 35	_	_	299,6 229,6	0,278	0,1	2,5 1,3
Jamaila(298), Barbados (93), Tri-		•	"	•					0,410	٠,٠٠	,_
nibab(98), Martinique(194), Bor- torifo (195), Salvabor (117 km)	492	730	937	993	995	245	32,67				_
Bufammen Amerita					392 860		6,1		_=_	 _	-
III. Affen.	3555.5	0.01.0	00100.	00000	002000		","				
Britifd-Oftinbien	26 299	31 322	33812	35 384	36 188	4 866	15,5	5 068,3	290,575	0,7	1,2
Ceplon	308	478	478	478	478			63,9	3,336	0,7	1,4
Meinasten mit Sprien	853 1433	1770 1433	2509 1513	2 509 2 525	2 760 2 669	990 1 23 6	55,9 86,2	1 778,2 554,9	15,478 0,700	0,1	1,8 38,1
Sibirien	_	1 753	3 801	4 144	6029	4 276	243,9	12518,5	5,773	0,05	10,4
Berfien	30	54 2076	2 082	54	54	- 6	0,3	1 645,0	9,000	0,003	0,1
Clatton	1 361 2 333	3 600	4 032	2 082 4 747	2 082 5 846	2 246	62,4	599,0 417,4	27,172 46,026	0,3	0,8 1,3
Bortugiefifch-Inbien	54	82	82	82	82	_	_	3,7	0,514	2,2	1,6
Malaiische Staaten (Bornev u.s.w.) China	100	140 200	259 482	302 646	336 646	196 446	140,0 223,0	86,9 11 081,0	0,719 357,250	0,4	4,7 0,01
Slam		144	269	269	269	125	86,8	633,0	9,000	0,04	0,3
Cochinchina (82), Bonbichérh (95), Malata (92), Tongting (114 km)	201	323	383	383	383	60	18,6				
Rujammen Aften	33 179	43 375	49 756	53 605	57 822		33,3			-	
IV. Afrika.1	00212	20000	10 100				33,2				
Agppten	1547	2027	2 824	3 358	3 358	1 331	65,7	994,3	9,750	0,3	3,4
Algerien und Tunis Britisch-Säd- und Centralafrisa.	3 105 3 326	3 301 3 932	4 251 3 634	4 951 3 781	4 251 4 727	950	23,8	897, <u>4</u> 756,8	6,375 1,76 6	0,5	6,7 26,8
Ratal	546	946	739	739	1 185	_	_	70,9	0,778	1,7	15,2
Sabafritanifche Republit	120	991	1 142	1247	1935	_	-	308,6	0,868	0,6	22,3
Dranje-Freiftaat	237	1 000	1 340	1 340	960	_	_	131,1	0,208	0,7	46,1
Frang. Sudan (843), Goldfufte											
(60), Bagos (75), Rongo (444),											ŀ
Angola (543), Deutich-Sübweft- afrita (210), Mozambique (400),											
Deutich-Oftafrita (90), Britifch-							'			ŀ	1
Oftafrila (580), Franz. Somali- füste (130), Erithrea (27 km)	1 250	1 250	1914	3 238	3 698		_	_	_	l	_
Bujammen Afrita	10 131	13 147	15 844		20 114	6 967	53,0			 	-
V. Auftralien.											
Reufeeland	3147	3 5 2 8	3 5 2 8	3 5 9 6	3 653	125	3,5	971,0	0,744	1,8	49,1
Bictoria	4 3 2 5 3 6 4 1	5 020 4 208	5 035 4 347	5 035 4 330	5 057 4 355	37 147	0,7 3,5	229 ,0 799,1	1,176 1, 346	2,2 0,5	43,0 32,3
Sabauftralien	2854	3 007	3007	3 029	3 029	22	0,7	2 341,6	0,363	0,3	83,4
Queensland	3 4 4 6	3 828	4 199	4 241	4418	590	15,4	1731,4	0,485	0,2	91,1
Tasmanien	643 801	763 1 850	771 2190	771 2 190	771 2190	8 340	1,0 18,4	67,9 2527,3	0,178 0,168	1,1 0,1	43,3 130,4
Hawaii (40) mit ben Infeln Maui									-		1
(11) und Dahu (91 km)	90	114	142	142	142	28	24,6	17,7	0,109	0,8	13,0
Bujammen Auftralien	18947	22318	23 119	23 334	23615	1 297	5,8	7 985,0	4,569	0,3	51,7
Bieberholung. Europa	223 441	251421	263 204	269 744	277 748	26 327	10,5	9 822,0	382,111	2,8	7,3
Amerila	330 576	370 175	381 567	386 337	392860	22 685	6.1	-	÷.	_	
Aften			49 756 15 844			14 447 6 967	33,3 53,0	_	_	_	_

Auftralien	18947	22318	23 1 19	23 834	23 615	1 297	5,8	7 985,0	4,569	0,3	51,7

¹ Begen anberweiter Berteilung ber Bahnen im 3. 1899 auf bie verichiebenen Gebietsteile lagt fich ber gumachs mit ben Langen ber Borjahre teilweise nicht vergleichen.

Hiernach ift das Eisenbahnnet der Erde von 1895 bis 1899 um 71 723 km, burchschnittlich in einem Jahre also um 17931 km gewachsen. Obenan steht Europa mit 26327 km, dann folgt Amerika mit einem Zuwachs von 22685 km, beinahe ein Drittel bes Gesamtzuwachses; hiervon fallen auf die Bereinigten Staaten allein 12145 km

In Europa hat Rußland den größten Zuwachs namlich 8281 km, es folgen Ofterreich-Ungarn mit 5395 km, Deutschland mit 4098, Frantreich mit 1981, Spanien mit 1229 km. Die E. in ben Rieberlanden vermehrten fich nur um 87 km, biejenigen in Bortugal nur um 35 km.

Bon ben übrigen Beltteilen hat junachft Afien mit 14447 km, und in Ufien wiederum Britifch-Oftindien mit 4866 km ben größten Beitrag gur Entwidlung des Eisenbahnnetes geliefert. In Afrita zeichnet sich Agopten mit 1331 km aus, während Australien nur eine Bermehrung des Gisenbahnneges um 1297 km ober 5,8 Prog. aufweift, wovon

590 km auf Queensland entfallen. Sinsichtlich bes Berbaltnisses jum Flachens raum steht Belgien mit 21,0 km C. auf je 100 akm Bladenraum allen Landern ber Erbe voran; es fol-gen Sachfen mit 18,8, Baben mit 12,7, Elfaß: Lothrin: gen mit 12,4 und Großbritannien mit 11,0 km. In Deutschland tommen 9,8, in Frantreich 7,9 km auf je 100 qkm. In Bezug auf das Berhaltnis zur Bevolterungegabl nimmt in Guropa Schweden mit 21,4 km G. auf je 10000 Einwohner die erste Stelle ein; bann tommen bie Coweig mit 12,4, Danemart mit 12,3, Franfreich mit 10,9, Deutschland mit 9,7 und Belgien und Norwegen mit je 9,3 km; in Amerita steht Argentinien mit 57,3 km an der Spike, dann folgen Canada mit 52,9, Reufundland mit 45,8 und die Bereinigten Staaten von Amerika mit 41,1 km; in Afien weist bas ruff. mittelafiat. Gebiet bas bochfte Berhaltnis mit 38,1 km auf; in Afrita ber Dranje-Freistaat mit 46,1 km; in Auftralien steht nach Bestauftralien Queensland mit 91,1 km obenan. Das Berhaltnis ber E. jur Bevolterungszahl ftellt fich bei großen, bunn bevollerten Landern gun: ftiger als bei bicht bevollerten Staaten und bietet baber für die Beurteilung der Entwidlung des Gifenbahnneges feinen besondern Anhalt. - Die boch fte Eisenbahn ber Welt ift die Cordillereneisenbahn (f. b.) von Lima nach Oropa in Beru, die nord: lich fie die schwedisch-norweg. Gifenbahn von Lulea nach dem Ofotenfjord.

Das auf die Berftellung der famtlichen auf der Erbe im Betrieb befindlichen E. verwendete Un: lagekapital läßt sich nicht mit vollständiger Bestimmtheit feststellen, ba genügend zuverlässige Grundlagen nur für einzelne Lander veröffentlicht werben. Gine ungefahre Uberficht ber auf die G. verwendeten Unlagetoften gewährt die auf G. 785

ftebenbe Bufammenftellung.

über die Entwidlung, welche das Gifenbahnnes in ben verschiedenen Erdteilen und Landern im einzelnen genommen hat, find nabere Angaben in ben einzelnen Artifeln zu finden.

V. Litteratur. In litterar. Beziehung find für bas in stetiger und raschefter Entwidlung begriffene Sisenbahnwesen die in regelmäßigen Zeitraumen erscheinenden Fachzeitschriften und Werke von besonderer Wichtigkeit. Es sind darunter namentlich hervorzubeben: das Archiv far Sienbahnwesen und die Zeitschrift fur Rleinbahnen, bg. im preuß. Ministerium ber öffentlichen Arbeiten; Die Bei-

tung des Bereins deutscher Eisenbahnverwaltungen (Berlin); das Organ für die Fortschritte des Gisen-bahnwesens in technischer Beziehung, ebenfalls als Organ des Bereins deutscher Gifenbahnverwaltungen berausgegeben (Wiesbaben); Allgemeine Deutsche Eisenbahnzeitung, hg. von Krause (Leipgig); Centralblatt der Bauverwaltung, bg. im preuß. Ministerium der öffentlichen Arbeiten (Berlin); Ralender für Gifenbahntechnifer, bearbeitet von Seufinger von Balbegg (Biesbaben); Zeitschrift für Bauwesen (Berlin); Zeitschrift für E. und Dampfidiffahrt ber Ofterreichisch : Ungarischen Monarchie Mien); die Ofterreichische Gifenbahnzeitung (ebb.); Ronta (Rohn), Gifenbahnjahrbuch ber Ofterreichisch= Ungarischen Monarchie (ebd.); die Annalen für Gewerbe und Baumefen, hg. von Glafer (Berlin); Beit-fchrift für Staats. und Boltswirtichaft, hg. von Hergia (Wien); das Bulletin du Ministère des travaux publics, statistique et législation comparée (Baris); J. B. Landman, Revue commerciale et juridique des chemins de fer, postes, télégraphes et douanes (Bruffel); die Railway News and Joint Stock Journal (Conbon); bie Railroad Gazette (Reuport); bie Revue générale des chemins de fer Paris); ber Monitore delle strade ferrate (Turin); Beitschrift für Transportwesen und Stragenbau (Berlin); Zeitschrift für das gesamte Lokal- und Straßenbahnwesen, hg. von Hostmann u. a. (Wies-baden); Zeitschrift für Lokomotivsührer, hg. von C. D. Maas (Hannover). Statist. Nachrichten von den E. Deutschlands werden im Neichseisenbahnamt bearbeitet und erscheinen alljährlich; eine Statistif des Bereins deutscher Eisenbahnverwaltungen wird alljährlich von der geschäftsführenden Direttion bes Bereins (gegenwartig die königl. Gisenbahndirektion zu Berlin) herausgegeben; Osterr. Statistik der Loko-motiveisenbahnen, bearbeitet im L. k. Gisenbahnmini= fterium (Wien); Schweiz. Eisenbahnstatistit, bg. vom chweiz. Post: und Eisenbahnbepartement, erscheint ebenfalls alljährlich. In abnlicher Weise werben auch von vielen andern Staaten jahrlich mehr ober minder vollständige Berichte über ben Stand bes Gifenbahnmefens in ben betreffenben Lanbern veröffentlicht. In Bezug auf bas Eisenbahnwesen ber Bereinigten Staaten von Amerika finden sich die vollständigsten Zusammenstellungen in den seit 1888 jährlich erscheinenden Berichten der Interstate Commerce Commission über die Eisenbahnstatistik s. Eisenbahnbehörden und Bereinigte Staaten von Umerita) und in dem Manual of the Railroads of the United States von S. Boor.

Bon Berten, welche die allgemeinen Bers haltniffe des Gifenbahnwefens, die Geschichte und Statistit der E. behandeln, find zu nennen: G. Stürmer, Geschichte ber E. Entwidlung und ftatift. Darstellung sämtlicher Gisenbahnnege der Erde (2 Bde., Bromb. 1872—76); von Reden, Die E. Deutschlands. Statist.-geschichtliche Darstellung ihrer Entstehung, ihres Berhältnisses zu der Staatsgewalt sowie ihrer Verwaltungs und Betriebseinrichtungen 2 Abschnitte [Abschnitt 2 in 10 Lfgn.], Berl., Bofen und Bromb. 1843—47); Schmeibler, Geschichte bes beutschen Eisenbahnwesens (Lpz. 1871); Saus-hofer, Grundzuge bes Gisenbahnwesens in feinen bkonomischen, polit. und rechtlichen Beziehungen (Stuttg. 1873); Bagner, Das Gisenbahnwesen als Glied des Berkehrswesens, insbesondere die Staatsbabnen. Abrif einer Gifenbabnpolitit und Ctonomit (Lpz. und Beidelb. 1877); Hartwich, Erorte=



rungen über Bervollständigung und Erweiterung des preuß. Eisenbahnnetes mit Rückicht auf Entzwicklung des Güterverkehrs und Erzielung billiger Frachten (Berl. 1878); Lange, Handbuch des gessamten Berkehrswesens (5. Ausli., Oresd. 1890); E. Richter, Die Entwicklung der Berkehrsgrundlagen (Berl. 1878); Sax, Die Berkehrsmittel in Bolksund Staatswirtschaft (2 Bde., Wien 1878—79); Exner, Das moderne Transportwesen im Dienste der Lands und Forstwirtschaft (Weim. 1877); Marggraff, Die Borsahren unserer E. und Dampswagen (Berl. 1884); Zeitschrift des föniglich preuß. Statissischen Bureaus, Ergänzungsheft 12: Rühn, Die bistor. Entwicklung des deutschen und deutschrößterr. Sisenbahnnetzes von 1838 bis 1881 nebst Nachträgen (ebd. 1887); Haberer, Geschichteds Eisenbahnwesens (Weien 1884); Reumann-Spallart, ibersichten der

Weltwirtschaft (leste libersicht, Berl. 1896); Artifel Eisenbahnen im Kandwörterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 3 (2. Ausl., Jena 1900); Krönig, Die Berwaltung der preuß. Staatseisenbahnen (Brest. 1891—92); Wörterbuch des Deutschen Berwaltungsrechts, hg. von Stengel (2 Bde., Freib. i. Br. 1889—90); Encyllopädie des gesamten Eisenbahnwesens, hg. von Köll (7 Bde., Wien 1890—95); von der Lepen, Die nordameritanischen E. in ihren wirtschaftlichen und polit. Bezichungen (Lyz. 1885); Cohn, Die engl. Sisenbahnvolitif der lezten 10 Jahre 1873 dis 1888 (ebb. 1883); Noël, Les chemins de fer en France et à l'étranger. Étude sinancière et statistique (Har. 1888); Picard, Traité des chemins de fer. Économie politique, commerce, sinances, administrations, droit. Études comparées sur les chemins de fer étrangers (4 Bde., ebb. 1887); derl.,

Die auf die Anlage von Gifenbahnen verwendeten Roften.

Länder und Bahngruppen	8 e i t	Länge	Anlagetapi	tal
zunder und Bugngruppen	auf die fich die A Anlagekapitals		im ganzen	für 1 km
I. Europa.		km	W.	902.
Deutschland	31. März 1899	49 041	12 270 000 000	253 614
Sfterreich (Gesamtney)	31. Dez. 1899	18 962	5 185 000 000	278 454
Ungarn (Staatsbahnen)	31. Dez. 1899	7 829	1 765 000 000	225 486
Belgien (Staatsbahnen)	31. Dez. 1898	4 004	1 432 000 000	357 589
Frankreich	31. Dez. 1898	41 685	13 186 000 000	816 319
Schweig	31. Dez. 1898	3 798	1 028 000 000	274 304
Broßbritannien und Frland	31. Dez. 1898	34 849	22 689 000 000	651 07
Außland (ohne Finland)	31. Dez. 1897	42 432	8 636 000 000	203 50
Finland	31. Dez. 1898	2 516	136 000 000	54 059
Rorwegen (Staatsbahnen)	30. Juni 1899	1 803	164 000 000	90 789
Schweben (Staatsbahnen)	31. Dez. 1898	3 676	372 000 000	101 08
» (Brivatbahnen)	31. Dez. 1897	6 233	359 000 000	57 173
Italien	31. Dez. 1898	15 753	4 118 000 000	261 389
Rumanien	31. Dez. 1895	2 741	501 000 000	182 920
Serbien	31. Dez. 1895	540	89 000 000	165 13
Bulgarien (Staatsbahnen)	31. Dez. 1897	673	85 000 000	125 98
Spanien	31. Dez. 1889	9 774	2 273 000 000	232 55
Riederlande (Gesamtney)	31. Dez. 1897	2 661	574 000 000	215 61
Danemart	31. Dez. 1893	2 070	222 000 000	107 20
Busammen	01. 200. 1000	251 040	75 084 000 000	299 09
II. Übrige Erbteile.		202 020	18 001 000 000	, 200 00.
Bereiniate Staaten von Amerika	30. Juni 1899	297 099	45 388 000 000	152 93
Canada	30. Juni 1899	27 755	4 052 000 000	144 98
Chile (Staatsbahnen)	31. Des. 1898	2 213	316 000 000	140 45
Britisch=Oftindien	31. Dez. 1898	36 188	3 351 000 000	92 60
Algerien und Tunis	31. Des. 1898	3 482	548 000 000	154 79
Kolonie Neufüdwales	30. Juni 1899	4 355	775 000 000	177 97
» Südaustralien	30. Suni 1899	3 029	263 000 000	94 78
» Bictoria	30. Juni 1899 30. Juni 1899	5 057	797 000 000	157 59
» Queensland	30. Juni 1899	4 418	381 000 000	86 21
» Bestauftralien	30. Juni 1898	1 596	103 000 000	64 53
» Tasmanien	1898	771	73 000 000	103 82
» Reuseeland	31. März 1899	3 653	335 000 000	99 51
Argentinien	1898	15 817	2 122 000 000	134 85
Java	1893	977	124 000 000	135 71
Kanan	1. April 1899	4 398	353 000 000	80 30
Japan	1899	3 201	427 000 000	133 35
3ufammen		414 009	59 358 (XX) 000	143 37
<u> </u>		•	•	
Far die Umrechnung ift angenommen: 1 Frant 0,8 M. 1 Krone (schwedisch 1 Ph. St 20 » 1 Lica) 1,125	907. 1 Den (Belbwert 1896: 2,88 D	₹.) 4 90 ₹.
1 Pfb. St 20 » 1 Lira	4	» 1 engl.	SKELLE	1,609 K
1 Rubel (Metall) . 3,20 » 1 Gulben (Sperrei		n I zestit		,
1 Befeta 0,8 » 1 Rupie (Gelbwert		• }		

Les chemins de fer français (6 Bbe., ebb. 1883 -84); Haley, Railroad transportation, its history and its laws (Neuport und Lond. 1886); Dobronen, Die russischen E. und ihre schwachen Seiten (Riem 1886); birche, Spftematische Sammlung ber Fachausbrude bes Gifenbahnwefens. I. Der Guterbienft mit Anhang, enthaltend alphabetisches Waremoerzeichnis nach der Nomenklatur der verschiedenen Tarise (Bromb. 1882); dass., französisch und deutsch: L. Der Personen= und Güterdiensk (3. Aust., Berk. 1893); basi., beutsch und italienisch (Wiesb. 1890); H. Schwabe, Geschichtlicher Rüdblick auf die ersten 50 Jahre bes preuß. Eisenbahnwesens (Berl. 1895); Trommer, Das Gifenbahnvertehrswefen (Bur. 1895); Rirberg, Gifenbahnworterbuch in beutscher und frang. Sprache (2. Aufl., Köln 1898). Hinfichtlich der Werte

über Eisenbahnrecht f. b. Bon ben gablreichen Werten über Technit und Betrieb ber E. find ju ermahnen: Beder, Der Straßen- und Eisenbahnbau in seinem ganzen Umfange (Stuttg. 1855); Ch. Couche, Voie, matériel roulant et exploitation technique des chemins de fer (3 Bbe., Par. 1867—74); J. Brofius und R. Koch, Die Schule des Lotomotivsührers (3 Bbe., in 7. u. 8. Aufl., Wiesb. 1894—95); dief., Der außere Eisenbahnbetrieb (2. Aufl., 4 Bde., ebb. 1893; Bb. 1, 4. Nufl. 1896); Schmitt, Bahnhofe und Hochbauten auf Lotomotiveisenbahnen (2 Bbe., Lpg. 1873-82); von Raven, Bortrage über Gifenbahnbau am Boly: tednitum zu Nachen (8 Bbe., Nachen und Lpz. 1874 —85); Handbuch für specielle Eisenbahntechnit, bg. von Heusinger von Waldegg (Lpz. 1874—82; bieses umfassende Wert zerfällt in 5 Teile, und zwar a. Eisenbahnbau [4. Aust.], b. Eisenbahnwagendau [2. Aufl.], c. Lotomotivbau [2. Aufl.], d. Technit bes Eisenbahnbetriebes mit Signalwesen und Wert: stienbahnbetriebes mit Signatuvejen und zweitstätteneinrichtung [2. Austi.], e. Bau und Betrieb der Sekundar: und Tertiärbahnen); Heusinger von Waldegg, Musterkonstruktionen für Eisenbahnbau (1. Halbbb., edb. 1886); berf., Musterkonstruktionen für Eisenbahnbetrieb (1. Halbbb., edb. 1886); Vorschaften an verschiebenen träge über Eisenbahnbau, gehalten an verschiebenen beutschen polytechnischen Schulen, begonnen von E. Winkler (5 Hefte, zum Teil in 8. Aufl., Brag 1875—83); von Weber, Das Telegraphen- und Signal-wesen der E. (Weim. 1867); ders., Die Stabilität des Gestäges der Eisenbahngleise (ebb. 1869); ders., Die Kakkbedungen des Kerlonals heim Woldinger. Die Gefährbungen des Personals beim Maschinenund Jahrdienst der E. (Lpz. 1862); ders., Schule des Eisenbahnwesens (4. Aust., ebd. 1885); ders., Die Brazis des Baues und Betriebes der Setnockrabahnen mit normaler und schmen bed Der (2. Aust., 2002) Beim. 1873); ders., Die Brazis der Sicherung des Eisenbahnbetriebes (Wien 1875); ders., Normalspur und Schmalspur (ebd. 1876); ders., Der staatliche Einsluß auf die Entwickung der E. minderer Ordnung (ebd. 1878); Aohr, Handbuch des praktischen Eisenbahndienstes (Handbuch des Eigenbahnsenters M. d. Stutte 1877); The Dan prestische wesens, Bb. 5, Stuttg. 1877); Tilp, Der praktische Maschinendienst im Eisenbahnwesen (Wien 1877); J. zur Nieden, Der Bau der Straßen und E. (Berl. 1878); R. Rod, Das Eisenbahnmaschinenwesen (3 Abteil., Wiesb. 1879 — 80); Oberstadt, Die Technologie ber Gifenbahnwertstätten (ebb. 1881); Baulus, Bau und Ausruftung der E. unter Berüdfichtigung ber Setundarbahnen (2. Aufl., Stuttg. 1882); Begholdt, Fabrikation, Brüfung und über-nahme von Eisenbahnmaterial (Wiesb. 1872); Polliger, Die Bahnerhaltung (2 Bde., Brünn 1874

-76); Bingger, Die geometr. Konstruttion von Beidenanlagen für Eisenbahngleise (Nachen 1873); Lehwald, Der eiserne Oberbau (Berl. 1881); Schwart: topff, Der eiferne Dberbau (ebb. 1882); Flattich, Der Eifenbahnhochbau in feiner Durchführung auf den Linien der t. t. privilegierten Subbahngefellschaft (8 hefte, Wien 1873—77); Wulff, Das Eigenbahn empfangegebaube nach feinen praftischen Anforde rungen und seiner funftlerischen Bebeutung (Liz. 1881); Buillemin, Guebhard, Dieudonne und Hachat, Chemins de fer. De la résistance des trains et de la puissance des machines (Par. 1868); Resselre, Die Radreisenbesestigungen bei Eisenbahr wagenrabern behufs Sicherung gegen bas Abspringen ber Reifen bei eintretenbem Bruche (Berl. 1880); Claus, über Beichentarme und verwandte Sicherheitsvorrichtungen für E. (Braunschw. 1878); berf., über die Anlage, Ausrustung und ben Betrieb von normalspurigen Setundarbabnen (ebb. 1877); Bureich, Die schmalspurige Gifenbahn von Doolt nach Besterstebe (Sannov. 1877); Busammenstellungen ber Qualitätsbestimmungen für die Lieferung von Wertstatts-, Betriebs- und Oberbaumaterialien u. f. w. (ebd. 1884); Meper, Grundjuge bes Gifen: bahnmafdinenbaues (Berl. 1884); Banner, Geichichte bes Baues ber Gotthardbahn (Luzern 1885); Scroter, Die Schule des Eisenbahndienstes (4. Aufl., Machen 1888); Loeme, Der Schienenweg ber G. (Wien 1887); Launhardt, Theorie des Traffierens (2 Beite, Sannov. 1887 — 88); Zimmermann, Die Bercd-nung bes Gisenbahnoberbaues (Berl. 1888); Rolle, Die Anwendung und der Betrieb von Stellwerten zur Sicherung von Beichen und Signalen (ebb. 1888); Boebeder, Die Wirtungen zwischen Rad und Schiene u. f. w. (Sannov. 1887); Haarmann, Die notwendigen Biele ber Entwidlung bes Gifenbabn oberbaues (Dsnabrad 1885); berf., Das Eijenbahngeleife (Lpz. 1891); von Schweiger-Lerchenfeld, Bom rollenden Flügelrad. Darstellung der Technit des heutigen Eisenbahnwesens (Wien 1894); Goe ring, Gifenbahnbau (5. Aufl., Berl. 1896); Joeften, Geschichte und Spftem der Eisenbahnbenugung im Rriege (Pp. 1896); Blum, von Borries und Batthaufen, Die Eisenbahntechnif der Gegenwart (Wiesb. 1897); Rreuter, Liniensuhrung der E. und sonsiger Berkehrswege (ebb. 1899). — Bgl. auch die in den Einzelartiteln angegebene Litteratur.

Gifenbahnen, elettrifde, f. Glettrifde Gifen:

bahn und Stragenbahnen.

Eifenbahnfähren ober Trajettanstalten, jur Beförberung von Gisenbahnzügen (gewöhnlich ausschließlich Lotomotiven) zwischen ben Ufern eines Strome, Landfees ober Meere eingerichtete Anftal: ten, die das kostspielige und zeitraubende Umladen ber Guter von ben Gifenbahnwagen in Schiffe und umgefehrt somie fur die Reisenden die Unbequem-lichteit bes Umfteigens vermeiben follen. (über ben Fall, daß Schiffe, ebenfalls jur Bermeidung bes Um: ladens, burch Gifenbahnen über bas Feftland [Land: enge] befördert werden, f. Schiffseisenbahnen.) Sie bestehen in der Hauptsache aus Schiffsgefäßen verschiedener Form und Größe mit einem Ded, das Gisenbahngleise trägt und auf das die Eisenbahnwagen aufgestellt werden. Die Beförderung des Fährschiffs über bas Gemaffer sowie bie Art und Beife seiner Be- und Entladung tonnen febr verichieben angeordnet werden. Jedenfalls befinden fich auf beiben Ufern Bahnhofe, um die meist für das Schiffsbed zu langen Gifenbahnzuge in einzelne

Teile zu trennen und wieder zusammenzuseken. Der: | artige E. werden angewandt, wo eine feste Brude entweder aus wirtschaftlichen oder militar. Grunden nichtzulaffig ift, ober auch, wo es fich, wie z. B. beim Bau großer fester Brücken (Mainz, Mannheim), um eine vorübergebende Berkehrseinrichtung für die

Dauer ber Bauzeit handelt.

Man tann die E. einteilen in 1) folche, beren Schiff frei dem Steuerruder folgen kann (Dampfer), und 2) solche, beren Schiff burch eine Rette ober ein Drabtfeil langs eines vorgeschriebenen Begs geführt wirb. Bei ber erstern, mehr für lange Eransportwege geeigneten Art, befinden sich die Gleise zur Aufnahme ber Gisenbahnwagen entweber auf bem Dampfboot felbst (Fahren ber Ebinburgh-Dundee-Gifenbahn über ben Firth of Forth und über den Firth of Tap vor Anlage von festen Gisenbahnbruden, Bobenseefahre, Friedrichshafen: Romans-born, holland. Fähren, Fähre zwischen Stralfund und der Insel Rügen, ferner die großartigen, vielfach bereits durch feste Bruden eriegten E. in Amerika auf bem Miffiffippi, Miffouri, Dhio, Detroitfluffe, St. Loreng: und andern Flussen, auf der Bai von Can Francisco, beren Fahrichiffe bei einer Lange von 129,2 m und einer Breite von 35 m vier Eisenbahngilge nebeneinander aufnehmen tonnen), oder die Bagen fieben auf besondern flach gebauten Prahmen und das Dampfschiff dient nur als Schleppschiff (Bingerbrud-Albesheim, sowie vor Erbauung ber Britden zwischen Roblenz : Oberlahnstein, Mainz-Gustavsburg, Ludwigshafen : Mannheim). Bei ber zweiten Art, mit geleitetem Schiff, bat man sich zunachft an das Vorbild ber gewöhnlichen Rettenfähren gehalten und das Fahrichiff an zwei Retten geben laffen, die auf den Grund des Waffers gelegt und an ben Ufern burch in Schächte verfentte Gegengewichte in Spannung erhalten wurden, während auf bem Schiffe durch Dampstraft getriebene Rettenraber jur Fortbewegung berfelben bienten. Solche E. vermitteln seit langerer Zeit im subl. England ben Bertehr über Meeresarme (zu Devonport bei Bly: mouth, zwischen Portsmouth und Gosport bei Southampton u. a. m.). Auch die Nilsähre der Alexandria-Kairo-Bahn wurde während der Erbauung der festen Brücke in abnlicher Weise geführt. Bahrend die Retten in tiefen Meeresarmen ihre Lage nicht wesentlich verandern konnten, mußte man bei ben E. ber vormaligen Rheinischen Gifen-bahn (f. b.) zwischen Griethausen und Elten (unterhalb Emmerich) und zwischen Bonn und Obercassel, die auch für Bersonenzuge dienen, sich gegen bas Bestreben ber in geringer Baffertiefe auf bem un-regelmäßigen Rheinbett liegenben Rette ftromabwarts zu treiben, besto mehr vorsehen, als die ein-seitig auf bas Fahrichiff wirtende Stromgeschwinbigfeit ftets die Rette bogenformig auszulegen fucht. Man hat hier zunächst statt ber Retten Drabtseile benugt und von diesen ein stärkeres von 46 mm Durchmesser als Leitseil und ein schwächeres von 29 mm als Treibseil angeordnet. Das über zwei seitliche Führungsrollen des Fährschisse gehende Leitseil ist etwa alle 38 m durch stromauswärzs im Grunde besestigte Antertaue, die durch hatenartige Klauen das Seil angreifen und tropdem den Ubergang über die Führungsrollen gestatten, gehalten. Das stromauswärts liegende Treibseil ift über zwei auf dem Schiffe befindliche und durch eine fleine auf dem Schiffe befindliche und durch eine kleine der Aufsichtsbehörde auch größere Fahrgeschwindig-Dampfmaschine zu treibende Seilscheiben von 2,51 m keiten gestattet werden. Für jede einzelne Lokomo-Durchmesser geschlungen und, wie auch das Leitseil tive ist nach Maßgabe ihrer Bauart die größte zu-

an den Ufern, durch Gewichte gespannt. Die groß artigste Fahre dieser Art in Europa besitt die Alföld Fiumaner Bahn (ungar. Staatsbahn von Großwardein nach Effeg und Villány) bei Erdöd zur Überschreitung der Donau; das Fährschiff ist 88,5 m

lang und faßt 8 Berfonen: ober 10 Gutermagen. Eifenbahnfahrgeschwindigfeit, Die Ge-ichwindigleit, mit der die Eisenbahnguge (f. d.) fort-bewegt werden. Die G. ist abhangig von der Gestaltung der Eisenbahn, d. h. davon, ob diese stärkere ober schwächere Steigungen und Krummungen hat, jowie von der Art und Zusammensetung der sahren-ben Zuge und der Beschaffenheit der die Züge fortbewegenden Lokomotiven. Die in schnellsahren-den Zugen einzustellenden Fahrzeuge mussen in durchaus gutem Zustande sein, sie mussen sämtlen in durf Sedern ruben mit elektischen Ausgarziahrungen auf Federn ruhen, mit elastischen Zugvorrichtungen und mit elastischen Buffern versehen fein. Diese Büge burfen ferner nicht ju fcwer fein, b. b. fie burfen nicht ju viel Wagen enthalten, und muffen thunlichft mit durchgebender, vom Lotomotivführer ju handpabender Bremse versehen sein. Nach der Betriebs, ordnung sar die Haupteisenbahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 (s. Eisenbahnbetriebsordnung) darf die Fahrgeschwindigkeit niemals diesenigen Grenzen übersteigen, welche für die einzelnen Lotomotiven je nach ihrer Bauart festgesest find, ber in den Zügen vorhandenen Anzahl der zu bremsenden Bagenachsen (). Eisenbahnbremsen) entsprechen und burch die Besonderheiten der einzelnen Bahnstrecken geboten sind. Die Erfüllung dieser Bedingungen vorausgesetzt, ist als größte zulässige Fahrgeschwin-bigkeit in der Stunde anzunehmen: für Personenjuge ohne durchgebende Bremje 60 km, mit durch: gebender Bremse 80 km; für Guterzüge 45 km; für Arbeitszüge (zur Kies., Schienen: u. s. w. Bestörberung) 30—45 km. Unter besonders gunftigen Berhaltniffen tann für Personenzüge mit Genebs migung der Landesauffichtsbehörden (f. Gifenbahnbehörden) eine größere Geschwindigkeit, bis zu 90 km in ber Stunde, zugelaffen werben. Unter gleichen Boraussesungen burfen Guterzuge bei einer Bugftarte bis ju bochftens 100 Bagenachfen mit einer Geschwindigkeit von 50 km, bis 80 Bagen= achsen mit 55 km und bis 60 Wagenachsen mit 60 km Geschwindigfeit in ber Stunde beforbert werden. Auf Bahnftreden, welche ftartere Steigungen als 1:400 und Krummungen von weniger als 1000m halbmeffer haben, muß die Fahrgeschwindigfeit angemeffen verringert werden. Buge, an beren Spige die Lotomotive mit bem Tender voranfahrt, ober die burch Lokomotiven befordert werden, deren samtliche Achsen vor ber Feuerbüchse liegen und die nicht mit Borrichtungen gur Berbutung bes bei biefer Anordnung ftattfindenben ftarten Schwantens und Schlingerns versehen sind, durfen nicht ichneller als 45 km in ber Stunde fahren. Buge, die von einer Lokomotive geschoben werden, ohne daß sich an ihrer Spipe eine führende Lotomotive befinbet, barfen bochftens mit einer Geschwindigkeit von 25 km in ber Stunde fahren. Die größte Ge-schwindigkeit einzeln (leer) fahrender Lotomotiven barf, abgefeben von Brobefahrten, für die feine Beschräntung stattfindet, 50 km in ber Stunde nicht überschreiten; jedoch tonnen je nach der Art der Lotomotiven mit der ausdrücklichen Genehmigung

läffige Fahrgeschwindigkeit vorzuschreiben und an |

ber Lotomotive anzuzeichnen.

In England werden einzelne Schnellzüge zwifchen größern Stabten mit großer Gefchwindigfeit beförbert. Bu ben ichnellften Ingen gehört ein Bug von London nach Ebinburgh (ber jog. fliegende Schotte, Flying Scotchman), ber gum Durchjahren ber 635 km betragenden Entfernung, einschließe lich der Aufenthalte, 465 Minuten braucht, durchschnittlich alfo 84,8 km in ber Stunde gurudlegt. In Deutschland verlehren gegenwärtig die schnells sten Buge auf der Strede Berlin : Wittenberges hamburg; dieselben legen die 286 km lange Strede einschließlich des Aufenthaltes in 216 Minuten gurud, werden also mit einer burchschnittlichen Geschwindigkeit von 80,9 km in der Stunde, vom 1. Ott. 1901 ab von 83,s km beforbert. In Frant: reich verfehrt ber schnellste Zug zwischen Dar und Borbeaux, ber die 148 km lange Strede in 1 Stunde und 35 Minuten burchfahrt. In Nordamerita wird auf einzelnen, im Often gelegenen, im guten Buftande befindlichen Gifenbahnen ebenfalls mit Justande Geschwichtigen Eisenbagnen ebensaus inti großer Geschwindigkeit gesahren. So verkehrt z. B. seit 1901 zwischen Reuport und Bussalo an Wochen-tagen ein besonders schneller Zug, der Empire State-Expreßzug, der die 440 engl. Meilen (708 km) lange Strede (über Alband und Syracuse) in 8 Stunden 7 Minuten, also mit einer durchschnittlichen Reisegeschwindigkeit von rund 87,2 km in der Stunde gurudlegt. Die auf den furzen Streden zwischen Philadelphia und Atlantic City (91 und 96,8 km) verlehrenden Exprehzüge während der Seebabesaison haben eine Fahrgeschwindigkeit von 107 km in der Stunde, fie find die schnellsten Büge Ameritas und somit ber Welt. Brobeguge einzelner Babnen haben noch viel großere Geschwindigkeiten, bis zu 100 engl. Meilen (160 km) in der Stunde erreicht. Auf der großen Mehrzahl der amerik. Bahnen, besonbers im Beften, beträgt bie Fahrgeschwindigfeit nur 25-50 km in ber Stunbe.

Bei ber Bergleichung verschiedener E. dürfen übrigens nicht die wirklichen Längen der betreffens ben Streden in Betracht gezogen werden, es müssen vielmehr die virtuellen Längen eingesetzt werden, bei denen die Reigungs und die Krummungsvershältnisse durch entsprechende Zusätz zu den wirks

lichen Längen berudfichtigt finb.

Durchschnittliche Geschwindigfeit der Schnells guge Europas im Sommer 1896:

Länder	Lägliche Schnellgugs- Klometer	Berwendete Fahrzeit in Winuten	Durchichnittl. n Reifegeschwin= B bigleit in ber Stunde
(Breufifche Staatsbahnen)	69 652,8	77 250	54,1
Rorbbeutichlanb	81 693,6	91 790	53,4
Bolland	15 232,3	17 613	51,9
Frantreich	100 470,7	116 828	51,6
Belgien	16 177,7	19 704	49,3
Subbeutichland	37 137,4	45 746	48,7
Danemart	3 340,4	4 312	46,5
Ofterreich-Ungarn	56 731,0	75 015	45,3
Rukland	32 367,0	45 478	42,7
Stalien	25 328,0	36 133	42,1
Rumanien	4 058,0	6 331	38,5
Schweden	10 742.0	17 943	35,9
Schweig	15 993,2	26 957	33,6
Rorwegen	2 104,0	3 797	33,2
Motiotgen	- 200,0	,	0.0,=

Die engl. Bahnen, bei benen bie auf ben Betrieb einwirfenden Berhaltniffe von benen ber Staaten bes

Festlandes erheblich abweichen, haben im Sommer 1896 im ganzen täglich 80966 Schnellzugstilometer gefahren, von 77938 Zugtilometern konnte jedoch nur die durchschnittliche Geschwindigkeit (59,3 km in der Stunde) sestgestellt werden. Borstehender Berechnung mußten die wirklichen Längen zu Grunde gelegt werden, weil die virtuellen Längen der verschiedenen Eisenbahnlinien nicht durchweg befannt sind. Bgl. Archiv für Sisenbahnwesen 1890, 1891, 1897 und 1901.

Im Sommer 1900 sind auf einzelnen Streden der europ. Bahnen folgende größte Fahrgeschwindigkeiten erreicht worden: Frankreich 93,5, Großbritannien 87,7, Deutschland 82,8 (Wittendergehamburg), Belgien 79,8, Riederlande 75,4, Ostereich-Ungarn 73,8, Italien 67,1, Rußland 61,7, Dänemart 59,5, Rumänien 58,1, Schweden 57,1, Schweiz 55,7, Serbien 51,4, Spanien 49,2, Norwegen 45,2, Bortugal 44,7, Türkei 42,4, Bulgarien 35,2 und Griechenland 33,7 km in der Stunde.

Auf den deutschen Reden n eine ab h n en (f. d.) darf

Auf den deutschen Rebendahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 die Fahrgeschwindigkeit nicht mehr als 40 km in der Stunde betragen. Diese größte zulässige Geschwindigkeit darf jedoch nur angewendet werden auf normalspurigen Bahnstreden mit eigenem Bahnstorper und für Bersonen zuge, die nicht mehr als 26 Wagenachsen sühren und mit durchgehenden Bremsen versehen sind. Die Betriebsmittel dieser schnellsahrenden Züge müssen weltelbsmittel dieser schnellsahrenden Züge müssen welt welch wird den Bestimmungen in den Kormen für den Bau und die Auskustung der Haupteisenbahnen Deutschlandsentsprechen. Für alle andern Züge ist die zulässige höchstgeschwindigkeit 30 km in der Stunde.

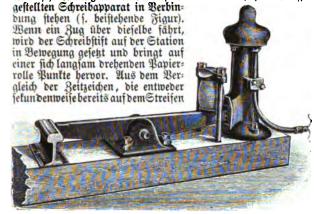
Rach ber Betriebsordnung für die Haupteiser bahnen Deutschlands ist für jeden Zug die kurzeit Fahrzeit sowie die Fahrzeschwindigkeit, nach der die Anzahl der zu bremsenden Bagenachsen der rechnet werden soll, dem Zugpersonal und den Stationsbeamten neben der planmäßigen Fahrzeit des

Buges anzugeben.

In Ofterreich enthalten Bestimmungen über die E. die Grundzüge der Borschriften für den Berfehrsdienst auf Eisenbahnen mit normalem Bettieb vom 1. Okt. 1877 und die Grundzüge der Borschriften für den Betrieb auf Lokalbahnen. Rach erstern darf selbst unter den günstigsten Berddlinissen die Geschwindigkeit der Personenzüge 80 km, jene der Lastzäge 40 km für die Stunde nie übersteigen, nach letztern wird die zulässige Höchsteichwindigkeit für jede einzelne Lokalbahn durch das Sandelsminisserium sestgesetzt. In den übrigen Staaten ist die höchste zulässige E. ebensalls teils gesesslich, teils durch Berwaltungsvorschriften geregelt. Näheres hierüber siehe in dem Artisel Jahreschwindigkeit in der Encyslopädie des gesamten Sisenbahnwesens», hg. von Röll, Bb. 3 (Wien 1891).

Bon der Ersehung der Dampstraft durch die Elektricität host man die E. die auf 200 km in der Stunde erdöhen zu können. Eine einschienige elektrische Vollbahn wird demnächt Mandester mit Liverpool verbinden. Zwar hat das engl. Barlament 1900 das Brojekt abgelehnt, doch ist es 1901 von dem mit der Brüsung betrauten Ausschusse dem Parlament zur Annahme empfohlen worden; Betersburg soll mit Moskau durch eine elektrische Schwebedahn verbunden werden, von Berlin nach Hamburg ift eine direkte clektrische Fernbahn geplant u. s. w.

Jur überwachung der vorgeschriebenen Jahrgeschwindigkeit dienen die Geschwindigkeit dienen die Geschwindigkeits metser. Dieselben sind entweder am Zuge selbst angedracht oder sie besinden sich auf der Station. Bei den am Zuge besindlichen Geschwindigkeitsmesser dem Uhr einen Bapierstreisen, aus welchem die Radumdrehungen übertragen und durch Zeichen kenntlich gemacht werden. Diese Borrichtungen leiden an dem übelstande, das die Zugerschätterungen die Auszeichstungen der Radumdredhungen vielsach storen. Zuverlässiger sind die auf dem Stationen besindlichen Geschwindigkeitsmesser, die durch die sahrenden Züge auf elektrischem Wege ausgelöst werden. Der erste derartige Apparat scheint der 1867 auf der Strede Basel-Olten eingerrichtete gewesen zu sein. Dicht neben dem Gleis sind auf je 1000 m Entsernung den Morstetastern ahnzliche Kontaktvorrichtungen angebracht, die durch elektrische Leitung mit einem auf der Station auf-



vorgezeichnet sind oder durch ein elektrisches Setunbenpendel erst werden, mit dem durch den Zug hervorgebrachten Zeichen läßt sich bestimmen, wo sich der Zug zu einer gewissen Zeit befunden hat und mit welcher Geschwindigkeit er zwischen den Kontaktvorrichtungen gesahren ist. Bei neuern Geschwindigkeitsmessen sind Stredenkontakte angewendet worden, bei denen die Räder der Sahrzeuge den Kontakt durch die Durchbiegungen der Schienen herstellen, die deim Ansahren durch den Zug eintreten. — Bgl. Kohlsürst, Die elektrischen Einrichtungen der Eisenbahnen (Wien 1883); ders., Die Fortentwicklung der elektrischen Eisenbahnen (ebb. 1891).

Gisenbahnfahrkarten, Eisenbahn fahr icheine, Eisenbahnfahrkarten, Eisenbahnfahrkarten, deine Bescheinigungen über daß für Eisenbahnreisen bezahlte Berionengeld. In der ersten Zeit der Eisenbahnen wurden Zettel dillets verwendet, die den Fahrscheinen der Bost nachgebildet waren. Der sich rasch steigernde Bersonenverkehr machte indessen bald eine Anordnung nötig, die eine raschere Absertigung gestattete. Gegen die Mitte des 19. Jahrd. wurde aus diesem Brunde zuerst auf der Eisenbahn von Manchelter nach Leeds von Edmonson die noch heute ziemlich allgemein gebräuchliche Einrichtung (Edmonsonichen Einrichten) eingesührt. Die Edmonsonichen Einrichten dinnen) von der Bahnverwaltung (Billetmaschinen) von der Bahnverwaltung lebst in den Billetdruckereien bergestellte Kärtchen von 55 bis 60 mm Länge und 30 mm Breite, auf benen Abgangs und Antunstsstation, Wagentlasse,

Gultigkeitsdauer sowie meistens auch der Fahrpreis aufgedruckt sind. Alle E. mit gleicher Bezeichnung sind mit fortlausenden Nummern versehen und mussen dei den der Abgabe an das Audlitum mit einem Zeichen (Datum, Zugnummer) versehen werden, durch das der Schalterbeamte dem Reisenden dem Empfang des Fahrpreises bescheinigt. Den Bestimmungen des Personengeldtarifs (s. Eisendahntarise) entsprechend giebt es E. sur einsache Fahrt (Tourbillets oder einsache Fahrtarten, sur und Rüdsahrt (Retourbillets oder Rüdsahrtarten, für him und Rüdsahrt (Retourbillets oder Rüdsahrtarten, Sonntagsbillets), Zeitsarten (Abonnementbillets), Rundzeiselarten, zusammenstellbare Fahrscheinheste, Arbeitersarten, Kindertarten, Militärsarten u. s. w. Die Farbe der E. ist vielsach in übereinstimmung mit der Farbe der Wagen für die verschiedenen Klassen die Karten I. Klasse gelb, II. Klasse grün, III. Klasse braun und IV. Klasse grau. Bei der Berwendung einer Karte als Kinderfarte wird von dem Schalterbeamten ein von

wendung einer Karte als Kindertarte wird von dem Schalterbeamten ein von einem Strich begrenzter Abschnitt absetrennt. Militärkarten sind zur Hälfte braun, zur Hälfte weiß. Küdsahrkarten baben einen weißen, Sonntagsfahrtarten einen roten Längsstreisen in der Mitte. Fahrkarten für Hunde sind weiß und mit der Abbildung eines Hundes versehen. Fahrkarten zum Mitnehmen von Fahrradern weiß mit rotem Querstreisen, Bahnkeigkarten blau (Preusken), oder halb vot, halb weiß (Sachsen).

Ben), ober halb rot, halb weiß (Sachsen).
Bei dem Edmonsonschen Billetspstem
ist die Zahl der stets vorrätig zu haltenben E. sehr groß, da für jede Ausgangsund jede Antunstöstation, für jede Zuggattung, für jede Wagentlasse sowie für
jede Kabrsartenart besondere Karten ae-

jebe Fahrtartenart besondere Karten gebruckt und bereit gehalten werden mussen. Man hat beshalb schon mehrsach Borschläge zur Anderung des Billetspstems gemacht, so unter anderm durch Anwendung des Durchpausperfahrens.

bes Villetipstems gemacht, so unter anderm durch Anwendung des Durchpauseversahrens.

Rach der Berkehrsordnung für die Eisenbahnen Deutschlands, die mit dem 1. Jan. 1893 an die Stelle des disherigen Betriedsregkements (f. d.) sür die Eisenbahnen Deutschlands getreten ist, geben die E. Anspruch auf die entsprechende Wagenstlasse, soweit in dieser Plätze vorhanden sind oder beim Wechseln der Wagen vorhanden sind oder beim Wechseln der Wagen vorhanden sind oder beim Wechseln der Wagen vorhanden bleiben; andernsalls sieht dem Reisenden frei, die Karte gegen eine solche niedriger Klasse unter Empfangnahme des Preisunterschieds umzuwechseln oder die Jahrt unter Kucksorderung des Fahrgeldes zu unterlassen. Jedenfalls haben die mit durchgehenden E. ankommenden Reisenden den Borzug vor neu hinzutretenden. Ein Umtausch gelöster E. gegen Karten höherer Klassen ist gestattet, soweit noch Plätze in der höhern Klassen sind gewöhnlich unübertragbar, d. d. sie gelten nur sür die bestimmte Person und dursen nach Antritt der Keise nicht andern Personen überlassen werden.

ber Reise nicht anbern Bersonen überlassen werben. Eisenbahnfahrpläne, die für den Betrieb der Sisenbahnen unentbehrliche Grundlage, da nach ihnen sich die Bewegung der Züge regelt. Bei ihrer Aufstellung sind sowohl die Bedürsnisse des großen durchgehenden (Hern-) Bertehrs als auch die des brtlichen (Nab-) Verlehrs zu berücktigen, ebenso die allgemeine Beschassenheit der betreffenden Eisenbahnen in Bezug auf ihre Steigungs- und

Arummungsverhältniffe, die Zahl der Gleife auf der freien Strede und auf den Stationen u. f. w. Es werden ferner dem Berkehr entsprechend in der Regel auch verschiedene E. für Sommer und Winter aufgestellt.

Die E. für ben internationalen (zwischenstaatlichen) Personenverkehr werden alljährlich zweimal (für die Winter- und Sommerfahrplan-periode) auf gemeinsamen Konserenzen von Ber-tretern der beteiligten Eisenbahnverwaltungen vereinbart. Derartige Fahrplankonferenzen sanden schon frühzeitig im Berein deutscher Gisenbahnverwaltungen (s. Gisenbahnverein) statt. Je mehr sich das Gisenbahnnen auf immer größere Länderschaft gebiete ausbehnte, besto mehr trat das Bedürfnis bervor, die Bahnen der einzelnen Länder für den burchgehenden Berkehr nugbar zu machen und burch gemeinsame, ineinander greifende Fahrplaneinrich: tungen zu großen, einheitlichen Bertebralinien ausjugestalten. Es schlossen sich baber ben Fahrplan-tonferenzen bes Deutschen Eisenbahnvereins nach und nach auch bie Bertreter ausländischer, nicht jum Berein gehörenber Gifenbahnverwaltungen an, und heute werden die internationalen Fahr: plankonferenzen von den Berwaltungen famtplankonferenzen von den Verwaltungen jamtlicher wichtiger europ. Eisenbahnen beschick. Während früher als Sommersahrplanperiode für den
internationalen Berkehr die Zeit vom 1. Juni bis
30. Sept. und als Wintersahrplanperiode die Zeit
vom 1. Okt. dis 31. Mai galt, wird seit 1891 der
Sommersahrplan bereits am 1. Mai eingesührt.
Zur Aussubrung der Beschlüsse der internationalen Fahrplantonserenzen treten zunächst (gleichfalls zweimal im Jahre) die beteiligten Berwaltungen zusammen, um bestalich der Gestellung der tungen zusammen, um bezüglich ber Gestellung ber im Durchgangsverfehr mahrend ber betreffenden Fahrplanperiode erforderlichen Berfonen : und Gepadmagen, sowie über sonstige ben Wagenburchs gang berührende Angelegenheiten, wie 3. B. Beschaffenheit der beizustellenden Durchgangswagen (Rursmagen) u. f. w. zu beraten. Reben ben all= gemeinen Berhandlungen finden noch fog. Gruppenverhandlungen zwischen den an bestimmten Ber-kehren (Berkehrsgruppen) beteiligten Berwaltungen über folche Angelegenheiten ftatt, welche nur biefe Berkehre betreffen. Die Befcluffe erstreden sich nicht blog auf die Regelung des Berkehrs in den einzelnen Fallen, sondern umfassen vielsach auch die grundsatione Regelung gemeinsamer Angelegen-heiten, wie den Erlaß einheitlicher Borschriften über die Reinigung der Versonenwagen u. s. w. über bie Beistellung von Schlaf: und Restaurations: wagen im internationalen Personenverkehr f. Gifenbahnwagenmietgesellschaften.

Wegen ber ben E. ju Grunde ju legenden Beit

f. Gifenbahnzeit.

Für Aufstellung der E. ist vor allem die zugelassen Fahrgeschwindigkeit (s. Eisenbahnfahrgeschwindigkeit) zu beachten. Da dieselbe je nach den Steigungs- und Krümmungsverhöltnissen der Bahn verschieden ist, dürfen den E. nicht ohne weiteres die wirklichen Längen der zu durchsahrenden Streden zu Grunde gelegt, sondern es müssen die sog. virtuellen Längen in Rechnung gezogen werden, d. h. diejenigen Längen, in welchen die vorkommenden Steigungs- und Krümmungshalbmesser durch einen entsprechenden Zuschlag zu den wirklichen Längen Berückstigung sinden. Außerdem ist noch ein Zuschlag für das An- und Außerdem ist noch ein Zuschlag für das An- und Albfahren der Züge auf den Stationen in Ansah bringen, ber, abgesehen von dem Aufenthalte bes stillstehenden Zuges, durchschnittlich 1—2 Minuten bei Schnell- und Bersonengugen angenommen wird.

Reben ben für bas reisende Bublitum bestimmten und durch Aushang sowie durch die Zeitungen veröffentlichten E., bei benen nur die Berfonenguge berudfichtigt find, hat jede Eisenbahnverwaltung noch besondere Dienstfahrplane und Fahrplanbucher zum Gebrauche für ihr den Dienst ausübendes und benselben überwachendes Personal berzustellen. In diesen Dienstfahrplanen sind die Fahr: und Ausent: haltszeiten nach Eisenbahnzeit (f. b.) für alle auf ber Bahn regelmäßig ober auch nur zeitweilig (fa-tultativ) verlehrenden Buge eingetragen, es ift ferner besonders erkenntlich gemacht, wo Kreuzungen und überholungen von Bugen ftattzufinden haben. Die befte überficht über ben Bertebr einer Babnstrede und die auf die Zugbeförderung einwirkenden Einrichtungen berselben wird durch die graphischen Bahrplane gegeben. Dieselben besteben in bilbelichen Darstellungen, auf benen quer die Stationen in ihrer Lage gegeneinander nach einem beftimmten Makstabe aufgetragen find, während von oben nach unten die 24 Lagesstunden und die Minuten burch Querlinien bezeichnet sind. Die Rachtstunden (von 6 Uhr abends dis 6 Uhr morgens) sind gewöhnlich duntelfardig angelegt. In dieses so eingerichtete Blatt werden durch Linien nach den Fahre und Aufenthaltszeiten die Buge eingetragen. Die verichiebenen Buggattungen (Schnells, Berfonens, Guterjuge) werben babei burch bie Farben ber Linien ober in anderer Beise unterschieben. An ben Ranbern ber Fahrplane find bie Boben-, Steigungsund Rrummungeverhaltniffe ber Babn-, Die Rreuzungsgleise auf den einzelnen Bahnhöfen, die Wasser: stationen, Centesimalwagen u. dgl. dargestellt. Bgl. hierzu die Tafel: Eifenbahnfahrplan, auf der das Mufter eines graphischen Fahrplans gegeben ift.

Bei ber großen Wichtigkeit ber E. für bas Bertehrsleben haben sich die Regierungen der einzelnen Länder durch gesetliche Bestimmungen oder in den Konzessionsbedingungen (f. Eisenbahnton-zession) mehrsach bestimmenden Einstluß auf die Gestaltung der Fahrplane vorbehalten. So muffen 3. B. in Deutschland alle Fahrplane für die Bersonenbeförderung vor Einführung dem Reichseisen: bahnamt mitgeteilt werben, ba bas Reich barüber ju wachen hat, daß die Eisenbahnverwaltungen der ihnen nach Art. 44 der Reichsverfassung obliegenden Berpflichtung nachtommen, die für ben burchgebenden Berfehr und jur Berftellung ineinanbergreifender Fahrplane nötigen Berfonenguge mit entfpredender Fahrgeschwindigfeit einzuführen. Außerdem muffen bie Fahrplane für den Bersonenvertehr im Ginvernehmen mit der Postverwaltung aufgestellt und ihr bie Entwürfe zu biefem 3med rechtzeitig mitgeteilt werben. Uhnliche Bestimmungen gelten im Berbaltnis zur Zollverwaltung. Nach der Verkebrsordnung für die Eisenbahnen Deutschlands (f. Eisenbahn: verfehrsordnung) muffen die G. für die Berfonen: beförberung öffentlich befannt gemacht und auf allen Stationen ausgehungt werden. In Breußen unterliegen die Fahrplane für die gur Berfonenbeforderung bestimmten Buge ber Genehmigung ber Auffichtsbehörde. Bei ben Staatsbahnen muffen außerbem die betreffenben Bezirtseifenbahnrate (f. Eisenbahnbeiräte) in allen wichtigen Fahrplanange-legenheiten gehört werden. In Ofterreich besieht eine besondere Berordnung vom 1. April 1884: siber

EISENBAHNFAHRPLAN.

	Personen- u. gem. Züge halten 1/3 Minute. Güterzüge halten nach Bedarf		Gleise,Empfangsgebäude und Anschlüsse	Lokomotivenreserve. Lokomotivenwechsel. Wasserstation und Zahl der Wasserbräne. Drehscheiben (für Loko- motiven). Centesimalwagen.	Entfernung vom Anfangs- punkt der Bahn	Stations-Entfernungen "	Bahnlänge km
\$ 1000	92.97 BE.35	-	Feet 1- 3	Elsterwerda B.D.	122,75 121,38	1,4	120
2000 \$ 2000 1886 \$ 2000	117.81	27	All I	Hohenleipisch	116,53	4,9	115
2000	107.50 san so 103.70	139		Oppelhain Krouz-8.	112,82 108,85	3,7 4,0	110
9000 ¢	100 F5 3918	4	S. OFOH	Rückersdorf - Oppeihain Rückersdorf QütHSt.	105,95	2,9	105
2000 1500	1840e 360e	1 2 2	1-05	Dobrilugk-Kirchhain	102,88	3,1 9,2	100
2000 \$	10000		h	Duralta Camanualdo	93,65		95
2000 {	108se	100	1	Brenitz - Sonnewalde		8,1	90
	12175	400	Mps S	Wendisch-Drehna	85,54	9,5	85
2000 \$ 1000	. >	162	1 P			,,,	_80_
> 9000	72.50	2 2 E	₩ +- 3	Uckro-Luckau	76,00	7,4	75
> 9000	70.60 67.50	1/1	1 1h	Drahnsdorf	68,56		70
2 000 \$	61.00 61.00 82.00 83.76	1	Jan .	Coleeon	61,79	6,8	65
4000 S	61.00		- V2		56,03	5,8	60
} 4000 3000	39.25 57.26	-	1 .	Clasdorf-Glash. 8. Baruth	51,39	4,6	55_ 50
4000 {	68.00	1	+ 4			9,3	45
4000	45.08	1	Tale Miles	Neuhof	42,06		40
4000 \$	3100	i The	1	Wünsdorf	38,90	3,2 6,1	35
1900	3930	E	+0 S	Zossen	32,74 29,60	8,4	30
9000 \ 400p	1000 176	8		Dabendori	24,30]"	25
	40.50	1 C 12	1	Rangsdorf Dahiwitz 8.	20,62	3,7	20
3000 E	1700	- 2		Mahlow	16,83	3,8	15
~~`\	49.50	1	NA.	Lichtenrade 8. Marienfelde	9,42	4,4	10
) 1900	47.50	8 48		Mariendorf S.	- 6,62 2,10	2,8 6,6	5
	1000	- 2	188	Weichenth.Bm. Dreed: G.B. Berlin Anh. Bhf.	0,0		0
		1		•			
	übe Imater Peg	 					
	e e a	i					

Arammungsverhältnisse, die Zahl der Gleise auf der freien Strede und auf den Stationen u. s. w. Es werden serner dem Berkehr entsprechend in der Regel auch verschiedene E. für Sommer und Winter aufgestellt.

Die E. für den internationalen (zwischen: staatlichen) Perfonenvertehr werden alljährlich zweimal (far die Winter- und Sommerfahrplan-periode) auf gemeinsamen Konferenzen von Ber-tretern der beteiligten Eisenbahnverwaltungen vereinbart. Derartige Fahrplankonserenzen fanden schon frühzeitig im Berein deutscher Eisenbahn-verwaltungen (f. Eisenbahnverein) statt. Je mehr fic bas Gifenbahnnes auf immer großere Landergebiete ausdehnte, desto mehr trat bas Bedürfnis bervor, die Bahnen ber einzelnen Lander für den durchgehenden Verkehr nugbar zu machen und durch gemeinsame, ineinander greifende Fahrplaneinrichtungen ju großen, einheitlichen Berlehrslinien auszugestalten. Es schlossen sich daher den Fahrplan-tonferenzen des Deutschen Eisenbahnvereins nach und nach auch die Bertreter ausländischer, nicht zum Berein gehörender Eisenbahnverwaltungen an, und heute werden die internationalen Fahrs plankonferenzen von den Berwaltungen famt licher michtiger europ. Eisenbahnen beschidt. Bah-rend früher als Sommerfahrplanperiode für ben internationalen Berkehr die Zeit vom 1. Juni bis 30. Sept. und als Winterfahrplanperiode die Zeit vom 1. Oft. bis 31. Mai galt, wird feit 1891 der Sommerfahrplan bereits am 1. Mai eingeführt. Bur Ausführung der Befchlusse der internationalen Fahrplankonserenzen treten zunächt (gleichsellen falls zweimal im Jahre) bie beteiligten Bermaltungen zusammen, um bezüglich ber Gestellung ber im Durchgangsvertehr mahrend ber betreffenden Fahrplanperiode erforderlichen Berfonen : und Gepadmagen, sowie über sonstige ben Wagenburch: gang berührenbe Angelegenheiten, wie 3. B. Beichaffenheit der beizustellenden Durchgangsmagen (Rursmagen) u. f. w. zu beraten. Reben ben allgemeinen Berhandlungen finden noch fog. Gruppenverhandlungen zwischen ben an bestimmten Ber-tebren (Bertehrsgruppen) beteiligten Berwaltungen über folche Ungelegenheiten ftatt, welche nur biefe Bertehre betreffen. Die Befcluffe erftreden fic nicht bloß auf die Regelung bes Bertehrs in ben einzelnen Fallen, sondern umfassen vielsach auch die arund fagliche Regelung gemeinsamer Angelegen-heiten, wie den Erlaß einheitlicher Borschriften über die Reinigung der Bersonenwagen u. s. w. über vie Beiftellung von Schlaf: und Restaurations: wagen im internationalen Personenverkehr s. Gisenbahnwagenmietgefellschaften.

Wegen ber ben E. zu Grunde zu legenben Beit

f. Gifenbahnzeit.

Für Aufstellung der E. ist vor allem die zugelassen Fahrgeschwindigkeit (s. Gisenbahnschrgeschwindigkeit) zu beachten. Da dieselbe je nach den Steigungs- und Arümmungsverhöltnissen der Bahn verschieden ist, dürfen den E. nicht ohne weiteres die wirklichen Längen der zu durchsahrenden Streden zu Grunde gelegt, sondern es müssen die sog. virtuellen Längen in Rechnung gezogen werden, d. h. diejenigen Längen, in welchen die vorkommenden Steigungs- und Krümmungshalbmesser durch einen entsprechenden Zuschlag zu den wirklichen Längen Berückstigung sinden. Außerdem ist noch ein Zuschlag für das An- und Absahren der Züge auf den Stationen in Ansah zu bringen, ber, abgesehen von dem Aufenthalte bes stillstehenden Zuges, durchschnittlich 1—2 Minuten bei Schnell: und Personenzugen angenommen wird.

Reben ben für das reisende Bublitum bestimmten und durch Aushang sowie durch die Zeitungen veröffentlichten E., bei benen nur die Berfonenjuge berudfichtigt find, bat jede Gifenbahnverwaltung noch besondere Dienstfahrplane und Fahrplanbuder jum Gebrauche für ihr ben Dienst ausübendes und benselben überwachendes Bersonal herzustellen. In biefen Dienstfahrplanen find die Fahr: und Aufent: haltszeiten nach Eisenbahnzeit (f. b.) für alle auf ber Bahn regelmäßig ober auch nur zeitweilig (fa-tultativ) verlehrenden Büge eingetragen, es ift ferner besonders erkenntlich gemacht, wo Kreuzungen und überholungen von Bugen ftattzufinden haben. Die beste Uberficht über ben Bertehr einer Babnstrede und die auf die Zugbeförderung einwirkenden Einrichtungen berselben wird burch bie graphifden Fahrplane gegeben. Dieselben besteben in bilb-lichen Darstellungen, auf benen quer bie Stationen in ihrer Lage gegeneinander nach einem bestimmten Maßstabe ausgetragen sind, während von oben nach unten die 24 Lagesstunden und die Minuten durch Querlinien bezeichnet sind. Die Nachtstunden (von 6 Uhr abends dies 6 Uhr morgens) sind gewöhnlich duntelsarbig angelegt. In diese so eingerichtete Blatt werden durch Linien nach den Fahr- und Aufenthaltszeiten Die Buge eingetragen. Die verichiebenen Buggattungen Schnell-, Berfonen-, Guterjuge) werden babei burch bie Farben ber Linien ober in anderer Beise unterschieden. An ben Ranbern ber Fahrplane find bie Soben:, Steigunge: und Krummungsverhältniffe ber Bahn=, die Rreujungegleife auf den einzelnen Bahnhöfen, die Baffer stationen, Centesimalwagen u. dgl. dargestellt. Bgl. hierzu die Tafel: Eifenbahnfahrplan, auf der bas Mufter eines graphischen Fahrplans gegeben ift.

Bei ber großen Wichtigfeit ber G. fur bas Bertehrsleben haben sich die Regierungen der einzelnen Länder durch gesehliche Bestimmungen oder in den Konzessionsbedingungen (s. Eisenbahnlomzeision) mehrsach bestimmenden Einstuß auf die Gestaltung der Fahrpläne vorbehalten. So mustellend im State Land in Schaffland i 3. B. in Deutschland alle Fahrpläne für die Per fonenbeförderung vor Einführung dem Reichseisen: bahnamt mitgeteilt werden, ba bas Reich barüber ju machen hat, daß die Gifenbahnverwaltungen ber ihnen nach Art. 44 ber Reichsverfassung obliegenden Berpflichtung nachtommen, die für den durchgebenden Berkehr und zur Berftellung ineinandergreifender Kahrplane nötigen Bersonenzuge mit entiprecenter Fahrgeschwindigleit einzuführen. Außerdem muffen bie Fahrplane fur den Bersonenverlehr im Ginvernehmen mit ber Boftverwaltung aufgeftellt und ibt bie Entwurfe zu biefem 3med rechtzeitig mitgeteilt werben. Ubnliche Bestimmungen gelten im Berbalt: nis jur Bollverwaltung. Rach ber Bertebreordnung für die Eifenbahnen Deutschlande (f. Gifenbahn verlehrsordnung) muffen die E. für die Berfonen-beförberung öffentlich bekannt gemacht und auf allen Stationen ausgehängt werden. In Breußen unterliegen die Fahrplane für die jur Bersonen-beforderung bestimmten Zuge der Genehmigung der Aufsichtsbehörde. Bei den Staatsbahnen mussen außerdem die betreffenden Bezirkseisenbahnrate (). Gifenbahnbeirate) in allen wichtigen Fahrplanangelegenheiten gehört werden. In Siterreich bestebt eine besondere Berordnung vom 1. April 1884: fiber

EISENBAHNFAHRPLAN.

rite. halten na	hal		Lokomotivenreserve. Lokomotivenwechsel. Wasserstation und Zahl der Wasserkräne. Drehscheiden (für Loko-	Entfernung vom Anfangs- punkt der Bahn	Bahnlängekm Stations-Entfernungen,
\$ 1000 B 55.50	3		sterwerda B.I	122,75 121,38	1,4 120
1986 \$ 5000 1986 \$ 5000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		nenieipi s ch	116,53	4,9
2000 S 103.79	18	Орј	pelhain Kreuz-8.	112,82	3,7 110
\$000 100 th		Ruc	kersdorf - Oppelhair kersdorf GütHSt.	105,95	2,9 105
1300	1 5 STORY	⊢O₫ □Dol	brilugk-Kirchha	in	3,1 9,2
2000 (10400	9			93,65	95
10.500	1	Bre	enitz - Sonnewal	100	8,1 90
9000 0 19173	The state of the s	⊴ We	ndisch-Drehna	85,54	9,5
2000 \$ 1000	> 3	9			_80
9000 anno	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	⊦ ⊛ Uc	kro-Luckau	76,00	7,4
70.5e	1/3	na.	ahnsdorf	68,56	70
2000 E 63.76	159				6,8 65
4000 \$ 51.75	The same of	F	lssen	61,79	5,8
4000 & 50.30	18	_	iderf-Glash. 8.	56,03 51,39	4,6
4000 S 50 100 64.00	1	⊦ ⊴ Ba	ruth	51,85	9,3 50
4000 10.73	7 1 3	i Mar	uhof	42,06	45
4000 S 31.00			insdorf	38,90	3,2 40
1800 4100		- O.a. Zo	ssen	32,74	6,1 35
4000 130d	2		bendorf	29,60	8,4 30
46.50	2		ngsdorf	24,30	3,7
25 50 21 00 11 00 14 00			iwitz 8. hiow	20,62 16,83	3,8
\$000 G 41.20		Liei	htenrade S.	13,77	3,1 15
44.7A 58.70	一个		rienfelde riendorf 8.	- 9,42 6,62	4,4 10 2,8
1900 47.50	100 20	Wal	chenth.Bm. Dreed &		6,6
40.00	1	т Е8₫ дВе	Prin Anh. Bhf.	0,0	
über Amsterdam- Pegel					

bie Borlage, amtliche Befanntmachung und die Rundmachung ber Fahrordnungen für Gifenbahnen mit normalem Betrieb und für Lokalbahnen, die ähns liche Bestimmungen enthält, wie sie für Deutschland gelten. Auch bei ben österr. Staatsbahnen ist eine Mitwirkung bes Staatseisenbahnrats in der Weise vorgeschrieben, daß derfelbe über die alljährlich zweimal festzustellenden E. (für die Binter: und Sommer: periode) sein Gutacten abzugeben hat. Besondere Borschriften für die Aufstellung der E. bestehen unter anderm noch in Frankreich, Italien, Rußland, den Riederlanden, der Schweizu. i.w. [bahnsahrpläne.

Cifenbahnfahrplantonferengen, f. Gifen-Gifenbahnfahricheine,f. Gifenbahnfahrfarten. Gifenbahnfrachtrecht, f. Gifenbahnrecht. Gifenbahnfreifahrtkarten, f. Freifahrtord:

nung

Eifenbahufundbureaus, f. Fundbureaus. Eifenbahufufion, Die Berfcmelzung zweier ober mehrerer felbständiger Gifenbahnunternehmun: gen zu einem einheitlich verwalteten Repe. In ben ersten Anfangen bes Gifenbahnwefens beschrantte sich die Ausbehnung der einzelnen Betriebsverwal-tungen auf eine geringe, taum 250—350 km über-steigende Bahnlänge. Die Zahl der selbständigen Unternehmungen ftieg jedoch schnell, sobald dies selben als gewinnbringend erfannt wurden, so daß bie Bunahme ber Bahl ber Unternehmungen gleichen Schritt hielt mit ber junehmenben Erweiterung bes Gesamtnebes. Die Notwenbigfeit ber herstellung unmittelbarer Berbindungen zwischen ben hauptfach: lichen Berkehrspunkten durch Bereinbarung direkter Tarife und durchgehender Züge, die notwendige Ber: ftandigung der einzelnen Berwaltungen über gemeinfame Einrichtungen und gemeinfame Intereffen lie Ben balb die Schwierigkeiten und hinderniffe erkennen, die mit einer großen Bahl von felbständigen Betrieboleitern verbunden find. Sierzu tam bie Einsicht, daß mit der Ausdehnung ber Verwaltung die fog. allgemeinen Roften berfelben verhaltnis: mäßig abnahmen sowie andererseits die Erkenntnis ber immer mehr hervortretenden überlegenheit ein: beitlich betriebener Linien gegenüber bem Studbetriebe ber Teilstreden in Mitbewerb tretender Linien. Neben ber Erweiterung und Verdichtung bes Neges, neben ber Bilbung neuer Unternehmungen zeigt sich baber schon balb bas Bestreben, bie einzelnen Unternehmungen zu größern Betriebsordnungen zu verschmelzen. Je mehr sich ber Ausbau Des Neges ber Sauptlinien feinem Abichluffe naberte, um fo mehr trat biefe Reigung hervor. Die Ber-meibung unnötigen Koftenauswandes, unnötiger Schwierigkeiten, bie Notwendigkeit einer schnellern und einfachern Verftandigung über gemeinfame Ungelegenheiten, die Bildung geschlossener Linien für die hauptsachlichsten Berkehrsströmungen, endlich das natürliche übergewicht der mächtigern Berwaltungen über die in demselben Berkehrsgebiete belegenen kleinern Unternehmungen, alle biese Um= stände haben die verschiedenen Formen der Berschmelzung des Eigentums, des Betriebes oder der Intereffen ber Eisenbahnen an die hand gegeben, durch die eine allmäbliche Berminderung der Zahl felbständiger Betriebeführer herbeigeführt wird. In ben Landern des Brivateisenbahnbetriebes haben wenige große Gesellichaften die übrigen Unter nehmungen allmählich in fich aufgenommen.

Die nachstehende übersicht zeigt, in welcher Beise Die ursprünglichen 11 haupteisenbahngesellschaften | tern Sinne als E. bezeichnet hat.

in England fich famtlich aus fleinern Unterneh: mungen zusammengesett baben:

	gefel	kifenl Lich. i grün	bahn= vard det	Enbe 1870			
Name ber Eifenbahngesellschaften	im Jahre	burch feifion von ursprüng- lichen Eisenbahngefellichaften	in einer Anfangslänge von engl. Miles	betrug die Gesamtlänge engl. Mites	waren davon fuffoniert engl. Miles	umfaßte die Fusionierung urtveingliche Gesellschaften	
Bonbon and North-Western .	1846	9	379	1507	1350	59	
Breat-Beftern	1836	-	118	1387	1157	37	
Rorth-Eastern	1854	17	702	1281	1020	28	
Ribland	1844	3	180 629	972 874	678 730	17 26	
Breat-Caftern	1862	20	106	666	342	22	
Breat-Northern	1846		100	633	273	15	
Cancaibire and Portifire	1847	10	253	428	382	18	
Ranchefter-Sheffield and Lin-	1846	3	232	364	362	11	
london-Brighton and South-	1090	9	202	904	002	11	
Coaft	1846	5	135	351	284	22	
South-Caftern	1846	3	142	327	87	7	

Bujammen 8790 6665 Ebenso wie in England haben auch in Frant: reich die großen Gisenbahngesellschaften samtlich cine mehr ober minder große Zahl fleinerer Gefell: schaften in sich aufgenommen. Schon 1852 ver-einigten sich die vorhandenen 27 Gesellschaften zu 6 großen Gefellichaften: ber Nordbahn, Oftbahn, Baris-Lyon-Mittelmeerbahn, Orleansbahn, Subbahn, Beftbahn; Enbe 1877 maren bereits 48 Gejellschaften mit 7852 km Bahnlänge durch Bereini= gung in ihren Besit übergegangen. (S. Franzö: fische Eisenbahnen.)

In den Landern, in denen neben den Brivat-eisenbahnen jugleich ein lebenstraftiger Staatseisenbahnbetrieb zur Entwicklung gekommen ist, hat naturgemäß dem Staate ein wesentlicher Anteil an ber Auffaugung ber kleinern Unternehmungen aufallen muffen. Es ist bies ber Fall in Breußen, Sachsen, Bapern, Württemberg, Baben, neuerdings auch Medlenburg-Schwerin, Belgien, Danemark, Norwegen. (S. die Artitel über die Gifenbahnen

ber einzelnen Länder.)

Eisenbahngelb. Den Gifenbahnverwaltungen ist, besonders bei Entstehung der ersten Gifenbah: nen, vom Staate in einzelnen Fällen die Berech: tigung verlieben, einen Teil ihres Unlagetapitals burch herausgabe von unverzinslichen Wertzeichen zu beschaffen, die man wohl als E. bezeichnet hat. So murbe ber Leipzig-Dresbener Gifenbahn von ber sach. Regierung erlaubt, 500 000 Thir. in un-verzinslichen Kassenscheinen auszugeben, die an allen Eisenbahntassen zum Rennwert angenommen und auf Berlangen in bar eingelöst werden muß: ten. Die Kassenscheine sind erst bei der Neuordnung bes Papiergeldwefens im Deutschen Reiche (1874) eingelöft worden. Gine ahnliche Berechtigung murbe ber Anhalt-Cothen-Bernburger Gifenbahn verliehen. Einzelne ausländische Bahnen haben Scheidemunzen ausgeprägt, auch geben die Gisenbahnen bie und da Lohn: Konsumvereins und andere Tausch: marten an ihre Bediensteten aus, bie man im weis

Cifenbahugefengebung, f. Gifenbahnrecht.
Cifenbahugrundbucher, Bahngrund: bücher, f. Gifenbahnbucher.

Gifenbahuguternebenftellen, f. Gifenbahn:

Eisenbahugütertarif, s. Eisenbahntarise.
Eisenbahuhilsgefellschaft, internatios
nale, s. Eisenbahnwagenmietgesellschaften.
Eisenbahuhygieine, Inbegriff aller ber öffentslichen Gesundheitspflege dienenden Einrichtungen der Eisenbahnen sowie der von den Reisenden zu beobachtenden Borfichtsmaßregeln gegen die Gefahren bei Benugung der Eisenbahnen (f. Eisenbahntrantheiten).

Gifenbahntartelle, f. Gifenbahnverbande.

Cifenbahufirche, f. Betriebsmittel. Cifenbahufommiffare, Cifenbahufommif: fariat, f. Gifenbahnbehörden.

Sifenbahutongrek, internationaler, f. Gifenbahnverbanbe.

Gifenbahutönige (engl. Railway kings), in ben Bereinigten Staaten von Amerika Bezeichnung für Berfonlichkeiten, die sich durch den Erwerb ber Mehrheit der Aftien maßgebenden Ginfluß auf die Berwaltung einer oder mehrerer Eisenbahnen ge-sichert haben, so daß die Wahlen der Aufsichtsräte, bie Anstellung ber Direttoren u. f. w. von ihrem Ermessen abhängt. Bu ben bekanntesten E. gehören Jan Gould, E. B. huntington, Leland Stanford und Banderbilt (f. biese Artikel).

Gifenbahnkongeffion, bie vom Staate (ge-wohnlich burch ben Landesherrn) andern Berfonen erteilte Befugnis, eine bestimmte, bem offentlichen Bertehr gewibmete Eisenbahn zu bauen und zu be-treiben. Bei Staatsbahnen wird die staatliche Genehmigung zur Unlage ber Bahn gewöhnlich jugleich in dem Gejete erteilt, durch das die Baumittel bewilligt werden. Strafenbahnen, überhaupt Babnen, die ausschließlich eng begrenzten örtlichen Bertehrsintereffen bienen (Aleinbahnen), unterliegen gewöhnlich, wie 3. B. in Breußen, nur polizeilicher Genehmigung. Die wesentlichten Buntte, die in E. sestgeschet werden, sind folgende: 1) Die Namen der Konzessionäre, denen die Erlaubnis zum Bau und Betrieb der Cisendahnen erteilt wird. Die Ronzessionare können entweder einzelne Personen fein ober Gesellschaften. Letteres ift bie Regel. Bur vollen Rechtsfähigteit berfelben gehört die Erteilung von Korporationsrechten burch ben Staat. Attiengefellichaften erlangen nach bem Deutschen Sanbelsgefegbuch Rechtsfähigfeit burch Gintragung bes Gefellicaftspertrags in bas Sanbelsregifter. Auch ein frember Staat tann Ronzessionar werben. Die E. wird dann in einem Staatsvertrage erteilt. Die E. tann ohne ausbrudliche Staatsgenehmigung nicht weiter übertragen werden. 2) Den Ronzeffionaren wird bas Recht erteilt, eine genau beftimmte Gifenbahnlinie auszuführen, und ihnen zu biesem Zwed das Enteignungsrecht, falls basselbe nicht icon ohne weiteres nach den gefetlichen Bestimmungen Anwendung findet, verlieben. Aus biesen Bestimmungen der Konzession tann aber nicht an fich icon ein Wiberfpruchsrecht bes Ronzeffionars gegen die Anlage von Parallel: ober Kon: furrenzbahnen hergeleitet werden. (S. Cifenbahn-monopol und Gifenbahnrecht.) 3) Die Konzession wird entweder dauernd oder auf eine bestimmte, in der Konzessionsurfunde angegebene Zeit verlieben. Benn eine E. wegen Digbrauchs, wegen Richt-

einhaltung übernommener Berpflichtungen, wegen Ablauf bes Bautermins u. bgl. für erloschen erflart wird, bann haben die gefeglichen Bestimmungen und der Wortlaut der Konzessionsurtunde darüber ju enticheiben, ob ben Rongeffionaren Entichabigungs:

anspruche zustehen ober nicht.

Bu ben porerwähnten Festsetzungen ber E. tom: men noch Bestimmungen über Beginn und Be-endigung des Baues; über die Berpflichtung, ben Bau und Betrieb nach ben besondern Borfdriften ber Konzessionsurfunde und ben Anordnungen ber Regierung einzurichten; ferner Bestimmungen über Anlage und Betrieb von Telegraphen, so namentlich bas Recht ber Konzessionare, längs ihrer Bahnstrede Telegraphenlinien zu errichten und zur Ausübung bes Bahnbetriebes ju gebrauchen, sowie bas Recht ber Staatsverwaltungen, ihre Telegraphen: leitungen langs ber Bahn und auf beren Gigentum ohne Entgelt ju führen; schlieflich noch bestimmte Leiftungen ber Rongessionare für die Militar-, Bost-und Bollverwaltungen bes Staates.

In Breußen ist bem Staate in bem genannten Befet vom 3. Nov. 1838 bas Recht vorbehalten, bas Eigentum einer tonzeffionierten Bahn gegen vollständige Entschäbigung anzutaufen, sobald 30 Jahre feit der Betriebseröffnung verflossen find. In Diterreich besteht neben bem Ginlojungerecht, nach welchem ber Staat ebenfalls nach einer beftimmten Reihe von Jahren (regelmäßig nach 30 Jahren, bei einzelnen Bahnen auch schon früher) die Bahn gegen Entschädigung erwerben kann, das sog. Seimfallsrecht; nach dem Eisenbahnkonzessionsgeies vom 14. Sept. 1854 wird eine Rongeffion bochftens auf die Dauer von 90 Jahren verliehen, demnächt fällt die Bahn unentgeltlich an den Staat. Abnliche Bestimmungen über Antaufs: und Beimfallsrecht ber E. gelten auch in ben übrigen Staaten. Das preuß. Eisenbahngeset kennt außer ber Konzession zum Bau und Betriebe einer Eisenbahn auch eine Ronzession zum Mitbetrieb auf einer bereits besteben: ben Bahn, zu beren Erteilung ber Minifter ber öffent-lichen Arbeiten befugt ift. Gine folche Ronzeffion ift bis jest noch nicht erteilt worden. (S. auch Bahngelb.) Richt zu verwechseln mit der E. ift die sog. Borkonzessich , b. i. die Genehmigung zur Bornahme der technischen Borarbeiten (f. Eisenbahnban).

Litteratur. Koch, Deutschlands Cisenbahen (Marb. 1858—60); Haushofer, Grundzüge bes Cisenbahnwesens (Stuttg. 1873); Bessel und Kühl-wetter, Das preuß. Cisenbahnrecht (Köln 1855 u. 1857); Förstemann, Das preuß. Cisenbahnrecht (Berl. 1869); Eger, Handbuch bes preuß. Eisenbahn-rechts (Bb. 1—2, Brest. 1889—96); Gleim in dem «Borterbuch bes Deutschen Berwaltungsrechts», bg. von Stengel, Bb. 1 (Freib. i. Br. 1889), und die bei bem Artifel Gifenbahnrecht angeführte, insbesondere auch die österr. ungar. Eisenbahnverhaltnisse

berücksichtigende Litteratur.

Eifenbahntrantheiten. Die außern Ginfluffe, benen das Maschinen- und Fahrpersonal ber Gijen-bahnen infolge ber Art seiner Dienstleiftungen ausgefest ift, wirten auf ben Organismus in besonbers ungunftiger Beife ein und führen verbaltnismäßig frühzeitig Gebrechlichteit und Dienftunfähigteit ber bei. Diefelbe hat zumeift in einem eigentumlich veränderten Zustand der Nervencentra, einer Reizung derselben, ihren Grund und tritt besonders bei dem Maschinenpersonal ein. Infolge bes Stebens auf ber Maschine, bes Drohnens berselben und ber fortgesetzt auf den Körper einwirkenden Erschütterungen zeigt fich nach langerer Dienftzeit vielfach bumpfer, anhaltender, mit Schwäche und Einschläferung ver-

bundener Schmerz in ben Beinen.

Um eine sichere Grundlage für die Beurteilung der Erfrankungsverhältnisse des Eisen bahn per son als zu gewinnen, hatte der Berein deutscher Eisenbahnverwaltungen auf Anregung des Deutschen Reichsgesundheitsamtes die Aufstellung einer Statistik ber Erkrankungen bes Eisenbahnpersonals beichlossen, die zuerst für das 3. 1880 veröffentlicht, jedoch schon 1887 wieder eingestellt wurde. Danach suchen besonders rheumatische Anfälle, Nerventransbeiten, Augen- und Ohrentrantheiten und Krantheiten der Atmungsorgane das Maschinen- und Fahr-personal sowie die Bahnbewachungsbeamten beim. Nach der Statistik für 1886 kamen bei fast 109000 Beamten von 34 Bereinsverwaltungen 55 062 Er: frankungen (51 Proz.) vor, und zwar bei dem Maschinenpersonal 89, bei dem Fahrpersonal 66, dem Bahndewachungspersonal 42, den Stationsbeamten 36, den Beichenwärtern 53 und den Bureau: beamten 26 Brog. Es starben 1,15 Brog. bes Gesamt-personals. Reben dieser Statistif bestand schon seit gegen das Jahr 1860 eine Dienstunfähigleits- und Sterbensstatistif für die Beamten der Bereinsverwaltungen. Rachdem indes infolge der Boblfahrtseinrichtungen für die Beamten und Arbeiter der Eisenbahnen die Berhältnisse sich wesentlich geandert hatten und, soweit erforderlich, Specialstatis ftilen eingeführt worden find, ist auch die Dienst: unfabigleits und Sterbensstatiftit eingegangen und

für das 3. 1889 jum lettenmal erschienen. Infolge von Eisenbahnunfallen treten bei den davon betroffenen Personen zuweilen, ohne daß außere Berletungen sichtbar find, besondere Krant-beitserscheinungen auf, die sich in einer torper-lichen und geistigen Berstimmung außern und ihren Grund anscheinend in einer Rudenmartserschutte-rung (f. d.) haben. In England hat man für biese Ericheinungen den besondern Ramen Railway spine gewählt und bezeichnet damit alle tranthaften Reizungen des Rückenmarks, die bei Gelegenheit eines Gifenbahnunfalls entfteben. Gewöhnlich ift auch das Gehirn in Mitleidenschaft gezogen (f. Gehirnerschutterung). Reuerbings faßt man berartige Rrantbeiten des Nervenspitems infolge von Unfallen der verschiedensten Art auch unter der Bezeichnung Traumatische Reurose (s. d.) zusammen. Litteratur. M. M. von Weber, Die Gesahr-

dungen des Bersonals beim Maschinen: und Sahr: bienst ber Cisenbahnen (Lpg. 1862); Rigler, Aber bie Folgen ber Berlehungen auf Cisenbahnen, ins-besondere der Berlehungen bes Rüdenmarts (Berl. 1879); berl., Die im Cisenbahnbienst vortommende Berufstrantheit und Mittel ju ihrer Abhilfe (ebb. 1880); Großmann, über die Anforderungen des Eisenbahndienstes an die menschliche Gefundheit (Wien 1882); Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Hygieine, von Uffelmann (Jahrg. 1886, Braunschw. 1887); Braehmer, Eisenbahn-hygieine (Bd. 6, Lig. 4 des Weylschen «Handbuchs der Hygieine», Jena 1896). Eisenbahntrifen, Störungen in der regel-

mäßigen Entwidlung bes Gifenbahnneges, find in verschiebenen Landern zu verschiebenen Beiten eine getreten. Sie erscheinen in der Regel als Rudichlag auf einen vorhergegangenen, das gewöhnliche Maß überschreitenden Aufschwung im Eisenbahnbau,

wodurch in verhaltnismäßig turzer Zeit zu große Rapitalien beansprucht wurden. Die E. treten bann meist in Berbindung mit allgemeinen wirtschaftlichen Krisen auf. Als die bedeutenoste Eisenbahnfrise ist die um 1840 bis etwa 1850 zu erwähnen, wo Stodungen nach und nach in fast allen Ländern eintraten, die mit dem Gisenbahnbau mehr oder minder rafch vorgegangen waren. Auch nach ben fog. Grunberjahren trat 1873 eine ziemlich allgemeine Eisen: bahnfrise ein, ferner in ben Bereinigten Staaten von Amerita in ben J. 1883 und 1893. Eifenbahnfahrplane.

Cifenbahulahmung, f. Rudenmartserfcut-

terung

Eifenbahnlinien, f. Linien (militär.) Cifenbahnlinientommiffare, Gifenbahn:

linieutommiffionen, f. Linientommiffionen.
Eifenbahumarten, Marten, welche, wie die Briefmarten, die Selbstabfertigung bes Bublitums ermöglichen und die Bahnverwaltungen von dem Bereithalten und dem Bertauf der ungahligen Fahr: fartenforten und dem umftandlichen Abrechnungs: verfahren befreien follen. Der Reifende foll fich ein Blankett kaufen, auf dem die einzelnen Zarifzonen verzeichnet sind, die Rummer der Ankunftszone durchstreichen, den Fahrpreis ausrechnen, die ents sprechenden Narken kaufen und aufkleben. Die Ginrichtung der E. sest die Einführung eines einheit-lichen Tarisschmas und gleichen Preises für die gleichen Entfernungen voraus, eine Boraussehung, deren Erfüllung im weiten Felde liegt. Außerdem stellt das Martenspstem an die Intelligenz und die Selbständigkeit des Publikums unerfüllbare An: forberungen, so daß die Borschläge, E. einzuführen, ohne prattische Bedeutung find.

Bifenbahumonopol, das ausichließliche Recht, Eisenbahnen zu bauen und zu betreiben. Ein E. im rechtlichen Sinne (f. Monopol) besteht bisher in teinem Staate. Gelbft in den Ländern mit Staatsbahnfpftem (f. Gijenbahnpolitit) werben noch Brivatbahnen, wenn auch in beschränktem Umfange, zuge-laffen. In Deutschland ist ein E. im rechtlichen Sinne ausgeschlossen, ba die gesetzlichen Bestimmungen, welche, wie z. B. das preuß. Eisenbahngesetz vom 3. Nov. 1838, beftebenden Gifenbahnunternehmungen ein Widersprucksrecht gegen die Anlegung von Barallel- und Konturrenzbahnen einräumen, durch Art. 41 der Reichsversassung aufgehoben sind, und jugleich die Berleibung eines solchen Widerspruchs: rechts in funftig zu erteilenben Genehmigungen unterlagt ift. Dagegen ift, wie von ber Lepen im Artitel E. in Rölls «Encollopadie des gejamten Gifenbahnwefens», Bb. 3 (Bien 1891), ausführt, nicht zu bestreiten, daß die Eisenbahnen ein faktisches ober natürliches Monopol besten. Einmal ist die Eisenbahn innerhalb ihres Gebietes von verschiedenen Berkehrsmitteln das vollkommenste und schließt damit andere Berkehrsmittel thatsächlich aus; dann aber erfordert die Herstellung einer Eisenbahn so bedeutende Geldmittel, daß nach Anlage einer Eisenbahn zwischen zwei Endpunkten es thatsächlich bisher nicht gelungen ist, zur Anlage einer weitern Eisenbahn in derselben Richtung und zwischen dens selben Endpunkten die erforderlichen Geldmittel auf: jubringen. Das Bestehen bes natürlichen E. ift für bie Länder des Staatseisenbahnspstems der Haupt= grund gewesen, die Gifenbahnen für ben Staat gu erwerben, da nur die Staatsverwaltung die Gewähr für eine gemeinnütige Berwertung des E. bietet. -

Bgl. Sax, Transports und Rommunikationswesen in dem «Handbuch der polit. Okonomie», hg. von Schönberg, Bb. 1 (4. Aufl., Tab. 1896); Michaelis, Boltswirtschaftliche Schriften, Bb. 1 (Berl. 1873); Lehr, Eisenbahntarismesen und E. (ebb. 1879); Cohn, Untersuchungen über die engl. Eisenbahn-politit, Bb. 3 (Lp3. 1883); Bater, Monopolies and the People (1889); von der Legen, Die nordamerik. Eifenbahnen (Lpj. 1885); Röll, Encotlopadie des gefamten Eisenbahnwesens (7 Bde., Wien 1890-95).

Gifenbahumufeum, planmäßige Sammlung ber für die Entwidlung bes Gifenbahnwefens wich tigen Probestude, aus benen die baulichen Anlagen und Betriebseinrichtungen ber Gifenbahnen von ihrer Entstehung an zu entnehmen find. Für Breußen ist 1881 mit der Sammlung von Gegenstanden für ein künftiges E. begonnen und dieselbe 1884 einstweilen der Lehrmittelsammlung der Zechnischen Sochicule zu Charlottenburg einverleibt worden. In Bayern besteht ein von der Generaldirektion der bayr. Staatsbahnen gegründetes E. in Münden, das außerordentlich reichbaltige Sammlungen, insbesondere auch der jur berftellung der Gifenbahn- fabrzeuge erforderlichen Bertzeuge enthalt. E. befteben ferner bei ber Berwaltung ber ofterr. Staats: bahnen und der Raifer : Ferdinands : Nordbahn in Bien. Ein E. für England wird geplant.

Eifenbahunen, die Gesamtheit der Gifenbahnen eines Landes oder Landesteils. Eifenbahunivellements, Meffungen, die behufs Feststellung ber Bobenverhaltniffe ber Gifenbahnen ausgeführt werden (f. Rivellieren). Die E. muffen in Preußen an das auf Normalnull (f. b.) bezogene nivellitische Ret ber Landesaufnahme an-

geschloffen werden.

Eifeubahnötonomie. Die E. betrachtet bie Eisenbahnen als wirtschaftliche Unternehmungen und erörtert junächft Bedeutung und Beruf berfelben in ber Bollswirtschaft, wie auch die Umgestaltung, bie die wirtschaftlichen Berhältnisse durch die Eisen-bahnen ersahren haben (s. Eisenbahnen III, 2). Sie prüft die Frage, welche Gestaltung des Eisen-bahnwesens die Zwede der Gemeinwirtschaft am meisten fördert, ob größere oder kleinere Betriebs-witzen ah Stackskakum aber Neinsthakum ab fyfteme, ob Staatsbahnen ober Brivatbahnen u. f. w. schaffen ift und wie biefes Rapital am beften ver: wertet werden tann. In Bezug auf die bei den Eisenbahnunternehmungen in fehr großer Bahl erforberlichen Arbeitstrafte verschiedener Art wird gepruft, durch welche Gruppierung und Einteilung bes Bau- und Betriebspersonals die nötige Arbeits: teilung am besten bewirkt wird, in welcher Art bas Berfonal für seine Thätigkeit zu lohnen ist, ob durch feste Bezahlung ober burd Unteil am Gewinn, wie bie Berwaltung einzurichten ift, bamit die Betriebs: toften im Berhaltnis zu ben Ginnahmen fich mog: lichst verringern u. f. w.

Mit der wichtiaste Teil der E. ist die Ermitte: lung ber Breife für die von den Gifenbahnen acleisteten Transporte, also die Feststellung der Tarise (s. Gisenbahntarise). Die Ware der Gisen-bahnverwaltungen ist die Transportseistung, der Breis für diese Leistung kann nicht unter die Selbsttoften fallen; foll bei dem Unternehmen etwas verbient werden, so muß der Breis die Selbstkoften um

etwas überfteigen. Auf die Selbsttoften bes Transe ports wirken aber wesentlich ein: bie Berschieden: artigfeit ber jum Transport tommenden Gegen: ftande, die Berichiedenheit ber Entfernungen, auf welche die Gegenstände befördert werden, die Men: gen, in welchen die Gegenstände gur Berfendung tommen, und noch viele andere weniger bedeutende Umstände.

Eine unentbehrliche Silfswiffenschaft ber E. ift die Gisenbahnstatiftit (f. b.), burd welche bie Gricheinungen bes Gisenbahnwesens, insbesondere des Berlehrs, ermittelt und giffernmäßig gur Darftellung gebracht werben. Die ftatift. Aufnahmen bilbm die Hauptgrundlage für die Beurteilung des Ginflusses der Eisenbahnen auf die wirtschaftliche Ent widlung eines Landes; fie allein gewähren einen zuverlässigen Anhalt bei Entscheidung der Frage, wie ber Privatwirtschaftsbetrieb ber Gifenbahnen im Intereffe ber Gemeinwirtschaft einzurichten fei. Den statist. Aufzeichnungen verbanken wir, um nur einige Beispiele anzuführen, nachstehende interessante Zahlenangaben über bie Entwidlung ber Eifenbab-nen auf ber Erbe und ihre wirtschaftlichen Leiftungen. 1875 waren auf den 143 187 km langen Gifenbahnen Europas 42000 Lotomotiven, 90000 Berfonen: und 1 Mill. Güterwagen, auf ben 296 000 km langen Eisenbahnen der ganzen Erde 62000 Lotomotiven, 112 000 Berfonen: und 1 465 000 Gaterwagen vor-handen. Mit diesen Betriebsmitteln wurden damals jahrlich in Europa 1140 Mill. Bersonen und 540 Mill. t Guter, auf ber gangen Erbe aber 1550 Mill. Berfonen und 806,5 Mill. t Guter beforbert, jo bak im Durchschnitt täglich mehr als 4 Mill. Bersonen auf allen Schienenstraßen ber Erbe vertehrten und ungefahr 2,2 Mill. t Guter an ihren Bestimmungs-ort gebracht wurden. Behn Jahre später, 1885, waren in Europa auf den 195 665 km langen Babnen bereits über 56 550 Lokomotiven, 116 500 Per fonen: und 1 360 000 Guterwagen, auf ber gangen Erde aber bei einer Eisenbahnlange von 486 188 km ungefahr 94 000 Lotomotiven, 141 600 Berfonen und 2486 000 Guterwagen im Betrieb. hiermit wurden gefahren in Europa: aber 1500 Mill. Berfonen und 781 Mill. t Guter, auf der gangen Erde: über 2030 Mill. Personen und nahezu 1262 Mill. Güter. Am Schlusse des J. 1888, als die Lange der Eisenbahnen ber Erbe bereits auf 572570 km gestiegen war, finden sich schon 105000 Stud Lolomotiven. Wird die Leistungsfähigkeit einer Lolomotive durchschnittlich zu 300 Pferbeftärken angenommen und erwogen, daß ein Pferd auf ter glatten Schienenbahn etwa 7—10mal so viel Last fortbewegen kann als auf der befestigten Strake, jo ergiebt sich eine Gesamtkraft von etwa 250 Mill. Pferdestarten, welche durch die Eisenbahnen und die auf ihnen fahrenden Lokomotiven für die Gemein: wirtschaft dienstbar gemacht ift. In bem im frang. Ministerium der öffentlichen Arbeiten berausgegebenen «Album de statistique graphique de 1883" wirb ein intereffantes Beifpiel aufgeführt, in welchem Umfange burch die Gifenbahnen die Reifezeit abgeklitzt und die Reisekosten vermindert worden find. Die Reise von Straßburg nach Baris dauerte 1650: 218, 1782: 108, 1814: 70, 1884: 47 Stunden, 1845: 10 Stunden 40 Minuten, 1887: 8 Stun: den 49 Minuten.

Die Beforberungstoften betrugen 1798 (Diligence II. Rlaffe) 73 Frs., 1887 (Gifenbahn II. Klaffe) 44 Fre. Die wiffenschaftliche Behandlung ber Gifen:

bahnen in ihren wirtschaftlichen Beziehungen ist erst in neuerer Zeit gepflegt und geförbert worden, ins-besondere durch Sar, Cohn und Bagner.

Litteratur. Sar, Die Otonomit der Eisenbah-nen (Wien 1871); ders., Die Berkehrsmittel in Bolks-und Staatswirtschaft, Bb. 2: Die Eisenbahnen (ebb. 1879); ders., Das Transport- und Kommunitationswesen (in Schönbergs «handbuch ber polit. Stonomie», 4. Aufl., Tub. 1896; Bb. 1, in Berbindung mit von Scheel: «Die Erwerbseinfünfte als Art der Staatseinnahmen, insbesondere die Eisenbahnen », Bb. 3, ebb. 1897); Schima, Studien und Erfahrungen im Gifenbahnwesen, Teil 2: liber bie Ausgaben bes Eisenbahnbetriebes (Brag 1881); Cohn, System ber Nationalbionomie, Bb. 1 u. 2 (Stutig. 1885 u. 1889); A. Wagner, Das Cifenbahn-wefen als Glieb des Bertehrswefens, insbefondere ber Staatsbahnen (in beffen Ginanzwiffenschaft», 3. Aufl., Lpz. 1883); Launhardt, Theorie der Tarifbildung der Gifenbahnen (Berl. 1890); Ulrich, Gifenbahntariswesen (ebb. 1886; französisch erganzte Aussgabe, Bar. und Berl. 1890); Reumann: Spallart, übersichten ber Weltwirtschaft (Stuttg. 1881, 1887; Fortsesung von Franz von Juraschet, Berl. 1890 —96); Wilczet, Gedanten über die Sicherheit und Stonomie bes Gifenbahnbetriebes (Wien 1893).

Sifenbahuperfonenbeförderung,

nationale, f. Gisenbahnrecht.
Gisenbahnpolitit, ber Inbegriff berjenigen Grunbsage, nach benen seitens einer Staatsregierung das Eisenbahnwesen behandelt wird; fie ift in ben verschiedenen Landern fehr verschieden. In Besiehung auf bas Berhaltnis bes Besiges und Be triebes ber Eisenbahnen zum Staate treten die nachstehenden Erscheinungeformen auf: 1) Brivateigentum und Privatbetrieb ber Gifenbahnen, 2) Staatseigentum und Brivatbetrieb der Eifenbahnen, 3) Privateigentum und Staatsbetrieb der Gifenbahnen, 4) Staatseigentum und Staatsbetrieb der Eisenbahnen. Bei den beiden ersten Formen ist die Fürsorge des Staates für die Erreichung seiner Awede eine mittelbare, indem die Aufsicht des Staates über die Privatthätigkeit die letztere regelt und beschränkt. Die Aufsicht bes Staates in bem ersten Fall ift lediglich die auf Geset und Ronzession (f. Eisenbahnkonzession) beruhende, mahrend fie in bem zweiten Fall verstärft wird durch die Borbehalte bes Eigentumers. Bei den beiden letten (britten und vierten) Gestaltungsformen ist die Fürsorge bes Staates eine unmittelbare, indem an die Stelle der Brivatthatigkeit die Thatigkeit des Staates tritt. Die leptere ist in dem dritten Falle beschränkt durch die Borbehalte des Privateigentumers, in dem vierten Fall dagegen unbeschränkt. In England und in den Bereinigten Staaten von Amerika ist Bau und Betrieb ausschließlich der Brivatthätigkeit überlaffen, in ben meisten andern Lanbern findet fich ein gemischtes Brivat- und Staatsbahnspftem. Die Staaten haben dabei die Brivatbauthätigkeit vielfach unterftust durch Buschuffe zu ben Bautapitalien, burch übernahme von Binsgarantien für bie jum Bau verwendeten Rapitalien, burch unentgeltliche überlaffung von im Staatsbesit befindlichen glachen, Gewährung von Steuerfreiheit u. f. w. Die Berbinoung von Staatseigentum und Brivatbetrieb ber Eisenbahnen ist in ber Form ber Berpachtung von Staatseisenbahnen an Brivatunternehmer zur Anwendung gebracht, wie 3.B. in Holland (f. Nieder-ländische Eisenbahnen) und in Italien (f. Italieni-

sche Gisenbahnen). Bgl. Denkschrift zu dem ersten Berftaatlichungsgeset in Preußen vom 20. Dez. 1879 (Drudfachen des Saufes der Abgeordneten

1879/80, Nr. 5).

Die Frage, ob Privat: ober Staatsbahnen vor: jugieben feien, ift beftritten. Die Gegner ber Staats= bahnen berufen sich auf die allgemeinen Nachteile staatlicher Betriebe und behaupten, der Staat baue und verwalte teurer als Privatunternehmer. Durch die Bereinigung der Eisenbahnen in der Sand des Staates wurde die belebende Brivatthatigkeit lahm gelegt und die Macht bes Staates bebenflich er: weitert; es liege die Gefahr vor, daß die wichtigften Berkehröfragen nicht im allgemein wirtschaftlichen Intereffe bes Landes, fondern nach einfeitigen bu-reaufratischen Rudfichten entschieden murben. Auch erscheine ber Staatsfredit gefahrdet, wenn von bem Staate solch ungeheure Summen, wie sie Bau und Betrieb von Gisenbahnen erforderten, aufgewendet würben und das Gleichgewicht bes Staatshaushalts von den schwankenben Berkehrseinnahmen der Eisenbahnen abhängig sei. Demgegenüber wird von den Berteibigern der Staatsbahnen darauf hingewies fen, daß eine wirtschaftliche Berwendung des Nationalvermögens, das durch die Anlage und den Betrieb von Gifenbahnen in fo großartigem Maße in Anspruch genommen werde, nur bei bem Staats-eisenbahnspftem möglich sei. Die Berwaltung ber Eisenbahnen, beren gewinnwirtschaftliche Inter-essen mit den Interessen der Gemeinwirtschaft vielfach, insbesondere auf dem wichtigen Gebiete des Tarifwesens, in Widerspruch ftanden, tonne nies mals von auf Erwerb bedachten Brivatgesellichaf: ten, sonbern nur allein vom Staate in einer dem Gemeinwohl entsprechenden Beife geleitet werben. Much ließe fich die einheitliche ftaatliche Betrieb&= verwaltung billiger gestalten, als dies bei ber großen

Angahlselbständiger Brivatverwaltungen möglich fei. Wenn gleichwohl die in den Kammerverbandlungen und in der Breffe hervortretenden Meinungen über die Borguge des Brivat: und des Staats: bahnipstems immer noch geteilt sind, so gewinnt boch bei den maßgebenden Stellen aller Kulturlander immer mehr bie Anficht die Oberhand, daß es dem öffentlichen Interesse am besten entspricht, wenn der Staat mindestens alle wichtigern Bahnen selbst besitt und auch selbst betreibt. Soweit die besondern Berhaltniffe ber einzelnen Lander es ausführbar erscheinen lassen, wird deshalb auch überall an die Berwirklichung der Jdee, den Bau und Be= trieb ber Gisenbahnen bem Staat zu Abertragen, geschritten. Um entschiebensten sind in dieser Beziehung die deutschen Staaten vorgegangen. Der Berfuch, an Stelle ber Einzelstaaten bas Deutsche Reich als solches zum Träger der E. zu machen und es jundchft in ben Befit eines einflugreichen Gifenbahnneges, ber preuß. Staatsbahnen, zu seßen, mißglücke. Das preuß. Geset vom 4. Juni 1876 wegen übertragung des Eigentums und sonstiger Rechte bes Staates an Eisenbahnen auf das Deutsche Reich ist bisher, infolge des Widerspruchs der beutschen Mittelftaaten, nicht zur Ausführung ge-tommen. Breußen sah sich baber genötigt, allein porzugeben. Seit 1879/80 ist bas reine Staatsbahn: spftem burch ben inzwischen bewirkten Antauf fast samtlicher wichtigern Brivatbahnen burch ben Staat fichergestellt (f. Breußische Eisenbahnen); in Bapern, Sach sen, Württemberg und Baben gehören die vorhandenen Gisenbahnen fast aus:

ichlieflich den betreffenden Staaten. (G. Deutsche Gisenbahnen.) Der österreichische Staat, der im Drange ber Finanznot in ben fünfziger Jahren feis nen Cisenbahnbesis vertauft hatte, sucht wieder in den Besit der Cisenbahnen zu kommen und hat be-reits eine Reihe wichtiger Linien angesauft und in Betrieb genommen. Ungarn bedurfte einer felbstan: digen nationalen Tarifpolitit für die Beforderung seiner landwirtschaftlichen Massenprodukte, und da eine folde mit den Brivatbahnen nicht durchzuführen war, fo wurden lettere für den Staat erworben und befindet fich dort jett der größte Zeil der Eifenbahnen Definder jud dort jest ver großte ken der Sijentougnen in den Handen des Staates. (S. Ofterreichischungarische Eisenbahnen.) In Danemark sind nur noch wenige Bahnen im Privatbesig. (S. Danische Eisenbahnen.) In Norwegen sind die Bahnen von Ansang an fast nur vom Staat gebaut und bestehn der Sieden der Siede trieben worden, und in Schweben gehort ein großer Teil der vorhandenen Eisenbahnen dem Staate. (S. Norwegische Eisenbahnen und Schwedische Eisenbahnen.) In den Riederlanden sind die zum größten Teile dem Staate gehörenden Linien an zwei Brivatgesellschaften, die Gesellschaft für den Betrieb Riederländischer Staatsbahnen und die Klandischer Staatsbahnen und bie Hollandische Gisenbahngesellschaft, verpachtet. Durch das Geset vom 22. Juli 1890 ift ferner bie Berftaatlichung ber nieberland. Rheinbahn genehvertrautuning bet nevertand. Rechnung geiedsmigt und neuen mit den Betriedsgefellschaften abgeschlossen Berträgen, durch welche die Regierung sich weitgehende Besugnisse bezüglich der Einwirkung auf die Gestaltung der Tarise und Jahrplane vorbehalten hat, die Bestätigung erteilt worden. (S. Niederländische Eisenbahnen.) Ebenso ih in Bestätigung ist in die Residentandische Eisenbahnen. Belgien seit 1897 der größte Teil des Eisenbahn-nebes vom Staat angetauft und wird von dem-selben betrieben. (S. Belgische Eisenbahnen.) In ber Schweiz bestand bis por turgem noch bas reine Brivatbabnfpftem, deffen Mangel fich aber im Laufe ber Beit fo fuhlbar machten, daß endlich nach meh: rern vergeblichen Berfuchen durch bas Gefes vom 15. Ott. 1897 ber Untauf ber größten Bahnen für ben Bund und damit der übergang jum Staatsbahnspftem beschlossen ist. Die Durchsührung ersolgt erst allmählich. (S. Schweizerische Eisenbahnen.) In Italien befindet sich die überwiegende Mehrzahl der Bahnlinien im Besitz des Staates. Dieselben sind, wie schon bemertt, in ähnlicher Beise, wie es in Holland geschehen, an Brivatunternehmer verpachtet. (S. Italienische Eisenbahnen.) In Rußland, wo für die Gifenbahnen im Brivatbefit vom Staat fehr hohe Beihilfen gezahlt werben muffen, wurde in neuester Beit ein ausgedehntes Res von Brivatbahnen für den Staat erworben, auch wurden umfangreiche Linien für Staatsrechnung bergeftellt. (S. Ruffische Gisenbahnen.) In den Baltanlandern Serbien, Rumanien und Bulgarien ift bas Staatsbahnprincip vorherrichend, wahrend in ber Türkei durch einseitige Verträge die Entwicklung der Gisenbahnen lange Jahre gehemmt war, und der Staat erst jest mit hilse hauptsächlich beutschen Rapitals an ben Bau neuer Gifenbahnen geht. (S. Domanisches Reich, Bertehrsmefen.) Chenfo geichieht in Griech en land der Ausbau des Gifenbahnneges mit Silfe fremben Rapitals unter Gewährung von Staatsunterftugung. In Frantreich find in neuerer Zeit ebenfalls Staatsbahnen gebaut worben; von der 1878 beabsichtigten Durchführung bes Staatsbahnipstems ift indes spater abgesehen und bas Privatbahnfpftem im wefentlichen bis jest bei-

behalten worden. (S. Frangofifche Cifenbahnen.) In Spanien besteht bas Privatbahne, in Bortugal das gemischte Spstem, teils Staats, teils Brivatbahnen. (S. Spanische Eisenbahnen und Bortugiesische Eisenbahnen.) In England, das zur Zeit nur Brivatbahnen besitzt, werden vielsach Rlagen über die Tarifmiswirtschaft der Brivat: bahnen laut, und auch hier haben ichon viele Stim: men gesordert, daß der Staat die Eisendahnen, ebenso wie es mit den Posten und Telegraphen geschehen ist, in eigenen Betrieb nehmen solle. In den engl. Rolonien dagegen, besonders in India und Auftralien, finden fich viele Staatsbahnen. (S. Großbritannische Eisenbahnen.) Auch in Rord: amerita, wo mehr und mehr ber Gifenbahnbefit fich in den handen einzelner reichbegüterter Manner vereinigt und von benselben oft in rudfichtslose Beise ausgebeutet wird, ist der Ruf nach Abernahme ber Eisenbahnen durch ben Staat von dem durch bie Cisenbahntönige (f. b.) geschäbigten vertehntei-benden Bublitum schon mehrsach erhoben worden, ohne indessen bis jest einen Erfolg erzielt zu haben. (S. Amerika, Berkehrswesen, und Bereinigte Staa-ten von Amerika, Berkehrswesen.) Auch in Meriko (f. Mexikanische Eisenbahnen) berrscht das Brivat (1. Mexitanise Eisendannen) gerrigt oas prival bahnspstem, während in den mittels und süd-amerikanischen Staaten teils Staats, teils Privatbahnen bestehen. – Bgl. Artikel Eisenbahnen, Eisenbahnpolitik im «Handwörterbuch der Staats-wissenschaften», Bd. 3 (2. Aust., Jena 1900); Kandt, ilber die Entwicklung der australischen E. nehst einer Einleitung über das Problem der E. in Theorie Einleitung über das Problem der E. in Theorie und Brazis (Berl. 1894); Reller, Der Staatsbahn gebante bei ben verschiedenen Boltern, hiftorisch bar gestellt (Narau 1897)

Eifenbahnpolizei, foviel wie Bahnpolizei (f.t.). Eifenbahnräte, f. Gifenbahnbeirate.

Sifenbahurecht, ber Inbegriff berjenigen Rechtsgrundsate, welche die Berhaltnisse der Gienbahnen betreffen. (Über Begriff und Einteilung der Eisenbahnen und die Grundlagen des Gisenbahn

wesens f. Eisenbahnen I u. III.)

I. Das E. gehört teils dem Staatsrecht, teils dem Brivatrecht an, je nachdem es sich um öffentliche oder privatrechtliche Berbältnisse handelt. Man unterschiede baher ein Eisendahnstaats und ein Eisendahnprivatrecht. Einen wichtigen Teil des Eisendahnprivatrecht. Einen wichtigen Teil des Eisendahnprivatrechts dildet das Eisendahnstaats der Index für der Kegelung des Frachtsechafts (1. Frachtvertrag). Auf beiden Gebieten, dem diffentlichen und dem Privatrecht, dat die besonder Natur der Eisendahnen, ihre hohe wirtschaftliche und militär. Bedeutung, die monopolistische Antur des Eisendahnbetriedes, die gesährliche Natur des leiben und der internationale Charatter der großen Linien auf die eigentümliche Gestaltung der Rechtsverhältnisse der Eisendahnen ihren Einstus ansgeübt. Die wirtschaftliche Ausgabe der Eisendahnen, die unentbehrliche stetige Benugung der jelben sur alle Arten wirtschaftlicher Betriebe, sowie andererseits die große Gesahr, die mit jeder Störung der Betriebsordnung naturgemäß verbunden ist, bedingen die Rotwendigkeit des staallichen Schuzes durch polizeiliche und strassesskalichen Schuzes der Schuzendskalten zu dienen, erwächt

bem Staate die Pflicht, sich einen weitgehenden Einfluß auf Anlage und Betrieb der Eisendahnen nach den verschiebensten Richtungen zu sichern. Es sind des dach auch in allen Staaten auf die Eisendahnen bezügliche Gesetze erlassen worden, und überall sind die Eisendahnen einer mehr oder minder staaten staatlichen Aufsicht unterworfen worden, und zwar auch in den Staaten, in denen sonst, wie in England und den Bereinigten Staaten von Amerika, der freien Privatthätigkeit der weiteste Spielraum gelassen wird. Bon wesentlichem Einsluß auf die Gestaltung des E. in den verschiedenen Staaten ist die Eisendahnpolitik (s. d.) desselben gewesen.

Der Darstellung des E. werden gewöhnlich die

Der Varkellung des E. werden gewöhnlich die einzelnen Entwicklungsstusen der Cisenbahnen (Entstehung, Berwaltungsfrusen der Cisenbahnen (Entstehung, Berwaltungszweigen und Ende) zu Grunde gelegt, da die im Anschluß an das System des allgemeinen Rechts sonst naheliegende Scheidung in öffentliches und Brivatrecht insosern große Schwierigkeiten dietet, als sich die Grundsätze des öffentlichen und des Brivatrechts im C. gegenseitig so mannigsach durchdringen und durchteuzen, das ein Auseinanderhalten beider kaum möglich ist. Reuerdings hat Gleim, Das Recht der Cisendahnen in Breußen» (Berl. 1891/92), den erfolgreichen Berfuch gemacht, das öffentliche und das private E.

gesondert zu behandeln.

II. 1) Deutschland. Hinsichtlich der Gisenbahngesetzgebung ift Breußen, bas anfänglich bem Bau von Eisenbahnen in seinem Gebiet sehr tabl gegen-überstand, allen Ländern vorangegangen. Bereits 3. Nov. 1838 erschien bas Gefet über bie Gifenbahnunternehmungen, das trop feines über fünfzig-jährigen Bestehens im wesentlichen noch heute bie rechtliche Grundlage für das gesamte preuß. Eisen-bahnwesen bildet und später nur in einzelnen Tei-len durch besondere Geseke, wie z. B. das Deutsche Handelsgeseybuch (1861 und 1897) mit dem 18. Juli 1884 hierzu ergangenen Reichsgefes über bie Attien: gefellichaften, die Nordbeutiche und Deutiche Reichs: verfassung, das Reichshaftpstichtgeses vom 7. Juni 1871, das Enteignungsgeses vom 11. Juni 1874 u. s. w., abgeandert und erganzt wurde. Reuers bings hat Breugen die Berhaltniffe ber dem Gifenbabngeset vom 3. Nov. 1838 nicht unterstehenden öffentlichen Bahnen aller Art, gleichviel mit welcher Araft fie betrieben werben (Aleinbahnen), sowie die Berhaltnisse berjenigen für den Brivatversehr beftimmten Bahnen, die zwede übergange ber Betriebsmittel (f. d.) an öffentliche Bahnen anschließen (Brivatanschlußbahnen), durch Geset vom 28. Juli 1892 geregelt, das 1. Oft. 1892 in Kraft getreten ift. Der Mangel jeglicher gesetzlicher Bestimmungen auf diesem Gebiete hatte sich immer fühlbarer ge-macht, je dringender das Bedürfnis dervortrat, neben dem Ausbau bes allgemeinen 3meden bienenden Eisenbahnnezes auch die Entwidlung der tleinen, ausschlichlich britichen Bertehrsintereffen bienenben Bahnen energisch zu forbern. Breußen war in biefer Beziehung unvertennbar zuruchgeblieben, besonders im Berhältnis zu andern Staaten, in denen, wie z. B. in Belgien, das Kleinbahnwesen in umfassender Weise geordnet ist. (S. Belgische Eisenbahnen.) Seitdem haben die Kleinbahnen (s. d.) auch in Breußen bedeutende Ausdehnung gewonnen. Die Eisenbahnen im Sinne des Geses von 1838 bedürfen landesberrlicher, die Rleinbahnen im Sinne des Gesetzes von 1892 nur polizei: 1

licher Genehmigung. Belche Bahnen als Eisenbahnen und welche Bahnen als Rleinbahnen anzusehen sind, ist in jedem einzelnen Falle der Entscheidung im Verwaltungswege überlassen, da es für eine gesehliche Begriffsbestimmung an den notwendigen allgemeinen Merkmalen sehlt. Im allgemeinen wird davon auszugehen sein, daß eine Bahn, auch wenn sie unbeschränkt dem öffentlichen Verlehr dienen soll, das nur dann dem Eisenbahngeset von 1838 zu unterstellen ist, wenn sie nicht lediglich den örtlichen, sondern zugleich auch mehr oder weniger den durchgehenden Verlehr vermitteln soll. Die Frage der dehenden Verlehr vermitteln soll. Die Frage der dener Kleinbahn als Einheit wurde durch das Geses vom 19. Aug. 1895 geregelt. (S. Eisenbahnanleihen.) Die übrigen deutschen Länder entbehren bis

heute eines allgemeinen Eisenbahngesetes. Die in einzelnen Staaten erlaffenen Gifenbahngefete beschränken sich, abgesehen von dem weitere Gebiete umfassenden beff. Geset von 1842, dem württemb. Geset von 1848, den bapr. Bestimmungen von 1855, vornehmlich auf die Regelung der Enteignung (Braunschweig 1835, Sachsen 1835 und 1855, Babern und Heffen 1836, Medlenburg: Schwerin 1842 und 1845, Olbenburg 1867) und die Bahn-polizei (Sachsen 1856, Olbenburg 1867). Gemeinschweise in Schweinschweise Schweise Schweinschweise Schweise fam für die deutschen Staaten find die Bestimmungen bes Deutschen Sandelsgesethuches. Dagegen hat die norddeutsche und demnächt die beutsche Reichsverfassung vom 16. April 1871 in Art. 4. Ziff. 8 und in Abschn. VII (Art. 41—47) die Eisenbahnen sowohl der Beaussichtigung als auch ber Gefetgebung bes Reichs mit ber Daß: gabe unterworfen, daß auf Bayern die Art. 42-45 und Abf. 1 von Art. 46 feine Anwendung finden. Hiernach können im ganzen Reiche Eisenbahnen im Interesse ber Landesverteibigung ober bes gemein-samen Berkehrs burch Reichsgesetz auch gegen ben Widerspruch der berührten Bundesstaaten für Rechnung des Reichs angelegt ober an Brivatunter-nehmer überlassen werden. Jede Eisenbahn muß sich den Anschluß neuer Eisenbahnen auf Rosten ber lettern gefallen lassen. Die gesetztichen Bestimmungen wegen Ginraumung eines Biberfpruchs: rechts an Eisenbahnunternehmer gegen Anlage von Parallel: oder Konturrenzbahnen (f. Eisenbahn: konzession) sind, unbeschabet bereits erworbener Rechte, aufgehoben (Art. 41). Für Anlage und Ausrustung ber für die Landesverteibigung wich: tigen Eisenbahnen konnen gesetlich einheitliche Grundfage aufgestellt werden (Art. 46, Abf. 3). Den Anforderungen ber Reichsbehörden wegen Benugung der Gifenbahnen zur Berteidigung des Reichs haben alle Eisenbahnverwaltungen Folge zu leisten; Militär und Kriegsmaterial sind zu gleichen er-mäßigten Säpen zu befördern (Art. 47). Die übrigen (in Bapern nicht geltenben Bestimmungen) verpflichten die Bundesregierungen, ihre Gisenbah-nen wie ein einheitliches Net zu verwalten und auch die neu herzustellenden Bahnen nach einheitlichen Grundschen anzulegen und auszurusten (Art. 42). Es find daber übereinstimmende Betriebseinrich= tungen zu treffen, insbesondere gleiche Bahnpolizeis reglements einzuführen und ift für genügende Aus-rüftung mit Betriebsmaterial zu forgen (Art. 43). Die Eisenbahnverwaltungen haben die für den durchgebenben Berfehr und jur herftellung ineinanders greifender Fahrplane notigen Berfonenjuge mit ent: fprechender Fahrgeschwindigkeit, desgleichen die zur

Bewältigung bes Guterverfehrs nötigen Guterjuge mit biretten Abfertigungen unter Gestattung bes Ubergangs ber Betriebsmittel von Babn ju Babn einzurichten (Art. 44). Dem Reiche fteht die Aufficht über bas Zarifwesen zu. Insbefondere find übereinftimmende Betriebsreglements, gleichmäßige, thun: lichft niedrige Tarife auf größere Entfernungen, für bie Rohguter ber Ginpfennigtarif (für 1 Centner und Meile 1 Bf.) herbeizuführen (Art. 45). Bei Not-ftänden tann der Kaifer auf Borschlag des Bundes-ratsausschusses für Lebensmittel niedrige Special-tarife feststellen (Art. 46, Abf. 1). Jur Durchsubrung und überwachung diefer Bestimmungen wurde durch Gefes vom 27. Juni 1873 das Reich seifenbahn:

amt (f. Eisenbahnbehörden) eingefest. Ein Reichseisenbahngeses ist bisber nicht zu stande gekommen, Entwürfe von 1874, 1875 und 1879, welche die Aufficht über bas Gifenbahnwefen im weitern Umfange auf bas Reich übertragen wollten, haben nicht die Buftimmung ber gefetgebenben Teile erlangt. Dagegen find vom Reiche erlaffen: ein Betriebsreglement (f. b.), das in neuer Bearbei-tung 1. Jan. 1893 als Berkehrsordnung für die Eisenbahnen Deutschlands in Kraft trat (f. Eisen: bahnvertehrsordnung); ferner eine Betriebsord-nung für die Saupteisenbahnen Deutschlands, eine Signalordnung für die Eifenbahnen Deutschlands, Normen für den Bau und die Ausruftung der haupteisenbahnen Deutschlands und eine Bahnordnung für die Rebeneisenbahnen Deutschlands, samtlich vom 5. Juli 1892 und an Stelle der bis-berigen Borfchriften 1. Jan. 1893 in Kraft getreten (j. Bahnpolizei, Eisenbahnbau, Eisenbahnbetriebs: orbnung und Eisenbahnsignale); weiter das Saftpflichtgeset vom 7. Juni 1871, bas Gefet über bie Unzulässigteit ber Bfandung von Gisenbahnfahr: betriebemitteln vom 3. Mai 1886 u. f. w.

a. Entftebung der Eifenbahnen. Die Gigenschaft der Eisenbahnen als öffentlicher Bertehrs-anftalten und die Eigenart ihres Betriebes bedingt bie Genehmigung des Staates. Sie wird erteilt durch die Ronzession (f. Gifenbahntonzession).

b. Berwaltung ber Gifenbahnen. Die Staatsbahnen werben durch staatlich eingefeste Behörden, die Privatbahnen burch Direttionen verwaltet, welche die Aftiengesellschaft, der die Bahn gehört, rechtlich vertreten. Der Auffichtsrat über-wacht bie Geschäftsführung ber Direttion. (G. Gifenbahnbehörden, Gifenbahnbeirate, Gifenbahnbeamte

und Gifenbahnbetrieb.)

Bei den Staatsbahnen wie bei den Privatbahnen werben die Einnahmen junachst jur Bestreitung der Ausgaben verwendet. Die Iberschuffe der erstern, bie in ben meisten beutschen Bundesstaaten zu einer mäßigen Berzinfung bes Anlagelapitals ausreichen, werben mit den sonstigen Staatseinnahmen zur Befriedigung ber staatlichen Bedürfnisse verwendet. In Preußen ift aus Unlaß der Berftaatlichung 1879, wie durch Gefes vom 1. Juni 1882 über die Errichtung von Bezirteifenbahnraten und eines Lanbeseisenbahnrate (f. Gisenbahnbeirate) eine wirt= schaftliche, so durch das weitere Geses vom 27. März 1882 über die Berwendung der Jahres-überschüsse eine finanzielle Garantie für die Verwaltung der Staatsbahnen geschaffen worden. Danach follen die Aberschüsse in erster Reihe zur Berzinsung ber jeweiligen, für den 1. April 1880 auf 1498 858 100 Dt. festgestellten Staatseisen-bahnkapitalichuld, dann zur Ausgleichung eines

etwaigen, sonst burch Unleibe ju bedenden Gehlebetrags im Staatshaushalt bis jur bobe von 2200000 M. und endlich zur Tilgung der Staatseisenbahnkapitalschuld allichrlich zunächst die jur Höhe von "/4 Broz. verwendet werden. Im Recknungsjahr 1899 hat sich das Anlagekapital der preuß: hess. Staatsbahnen in Sohe von 7742398577 D. mit 7,28 Broz. verzinst. (S. Breußische Eisendatnen.) Die Überschüsse der Brivatbahnen werden junachft zu ben vorgeschriebenen Rudlagen in ben Erneuerungsfonds und ben Refervefonde sowie zur Berzinsung und Tilgung etwa vorhande ner Schuldverschreibungen (Prioritatsobligationen! verwendet, der alsdann noch verbleibende Rein-überschuß kommt als Dividende zur Berteilung an die Aftionare. Der Erneuerungssonds soll den durch die Abnugung ber Bahn eintretenben Betichleiß beden und die Mittel gur Erneuerung des Oberbaues (f. Eisenbahnbau) und der Betriebs: mittel (f. b.) gewähren, während ber Refervesonds (nach §. 262 bes Hanbelsgesethuchs vom 10. Mai 1897) zur Dedung eines aus ber Bilanz sich ergebenden Berlustes bestimmt ist. Die sährlichen Hudlagen in den Erneuerungsfonds werden nach dem Bertehr ber Bahn und ber Leiftung ber Betriebsmittel (f. Gifenbahnstatistit), die Rudlagen in ben Reservesonds nach dem Reingewinn berechnet (mindestens 5 Broz. des Reingewinns so lange, bis der Refervefonds den zehnten oder höbern Zeil bes Gefamttapitals nicht überschreitet). Beide Rapitalsansammlungen sollen möglichste Gleichmäßigkeit in der Belaftung des Attienbesites durch die Ausgaben für die Erhaltung des Unternehmens herbeiführen und Schwantungen in den Überschüssen vermeiden.

c. Aufficht über Die Gifenbahnen. Die Aufficht über die beutschen Gisenbahnen wird vom Reich durch den Bundesrat und das Reichseisen: bahnamt ausgeübt. In den einzelnen Bundes-ftaaten find die Eisenbahnen noch der Landesau-sicht unterworfen, die hinsichtlich der Privatbahnen in Breugen 3. B. burch bie Gifenbahntommiffare und hinfichtlich ber Staatsbahnen jugleich von ben mit der Berwaltung betrauten Gifenbahndirektionen

wahrgenommen wird. (S. Eisenbahnbehörden.) d. Berhältnis ber Eisenbahnen zu and bern Berwaltungszweigen. Für die Ber pflichtungen der deutschen Gifenbahnen (ausschließ lich Bapern und Württemberg) jur Boftvermal: tung gilt, soweit nicht die früher erteilten Ronge stonen maßgebend blieben, das Reichsgeses Eijenbahnpostgeses) vom 20. Dez. 1875, wonach Briefe und Batete bis zum Einzelgewicht von 10 kg und das Bostversonal in einem von der Bost gestellten Bagen unentgeltlich zu befördern, weiter gebende Leistungen gegen Entschädigung auszuführen sind. Für Rebenbahnen bestehen Erleichterungen.

Der Telegraphen vermaltung haben die beutschen Gifenbahnen (ausschließlich Bapern und Württemberg) nach dem Bundesratsbeschluß vom 21. Dez. 1868 die Benugung ihres außerhalb des Profils belegenen Grund und Bodens jur Anlage von Telegraphenlinien unentgeltlich zu gestatten. Beförberung von Privattelegrammen find die Gilen-bahnen nach dem Reglement vom 7. Marz 1876 nur unter beftimmten Borausfegungen befugt. Bavern und Burttemberg haben für die Boft- und Telegraphenverwaltung ein Refervatrecht; die Beziehungen ber Boft- und Telegraphenverwaltung zu den Staatse bahnen find im Bermaltungswege geregelt.



Gegenüber ber Zollverwaltung haben die deutschen Gisenbahnen nach dem Bereinszollgeset vom 1. Juli 1869, Abichn. VII, §§. 59-73, die Berpflichtung, an den für die Bollabfertigung bestimmten Stationen die nötigen Räume zu stellen. Liber die zollamtliche Behandlung der Güter und des Gepäds bestimmt das vom Bundesrat beschloffene Eifenbahnzollregulativ vom 5. Juni 1888.

Für die Beziehungen der deutschen Gifenbahnen zur Militärverwaltung tommen vor allem die icon oben ermahnten Art. 41, 46, Abf. 3, und 47 ber Reichsverfaffung in Betracht, ju beren Ausführung ergangen find: bas Reichsgefes über bie Naturalleistungen für die bewaffnete Macht im Frieden vom 13. Febr. 1875 (§. 15), das Reichs: gefet über die Kriegsleiftungen vom 18. Juni 1878 nebft Ausführungsverordnung bes Bundestats vom 1. April 1876 sowie die hierzu erlassenen Militär= transportordnungen im Frieden vom 11. Febr. 1888 und im Kriege vom 26. Jan. 1887 nebst Militär-tarif vom 28. Jan. 1887. Am 1. April 1899 trat für beibe die Militärtransportordnung für Eisenbahnen vom 18. Jan. 1899 in Kraft, gleichzeitig auch ber neue Militartarif vom 18. Jan. 1899. Danach find die Gifenbahnen vornehmlich verpflichtet, die nötigen Ausruftungsgegenftande für bie Beforde: rung der Mannschaften und Pferde vorrätig zu halten und die Beforderung gegen Bergutung zu be-wirten, sowie auf dem Kriegsichauplas und in beffen Nabe bezüglich Einrichtung, Fortführung, Einstel-lung und Beiterführung bes Betriebes ben Anordnungen der Militarbehörde Folge ju leiften. über die militär. Bedeutung der Eisenbahnen f. Militär-eisenbahnen und Militärtransportordnungen.

e. En de der Eisenbahnen. Eisenbahnen bö: ren auf, wenn fie, wozu die Genehmigung ber Hufsichtabehörde erforderlich ist, außer Betrieb gesetht werben, ein Fall, ber in Deutschland wohl bisber nur bei Streden von Privatgesellschaften vorgetommen ist, die im Wettbewerb standen und nach ihrer Bereinigung in der hand des Staates jum Teil entbehrlich wurden. Berschieden von dieser Beseitigung von Eisenbabnen ist das Erlöschen des Unternehmungerechte einer Gifenbahn. Gine Staate: bahn als folche hört auf durch Beräußerung, wozu gesehliche Genehmigung erforderlich ist. Das Unternebmungerecht einer Brivatbahn bort auf burch Ablauf oder Entziehung der Konzession (f. Gisenbahntonzession), durch Erwerb seitens des Staates oder Bereinigung (f. Eisenbahnfusion) mit andern Eisen-

babnen und durch Ronfurs.
2) Außerdeutsche Staaten. Die vorstehenden allgemeinen Bemerfungen über Entstehung, Berwaltung und Ende ber Gifenbahnen gelten im wesentlichen auch für die außerdeutschen Staaten. Im einzelnen ist folgendes hervorzuheben: In Esterreich-Ungarn ist ein besonderes Gisen-bahngeses nicht erlassen; das Eisenbahnwesen ist vielmehr geregelt burd Einzelgejebe, Berordnungen und Erlaffe. Bon wichtigern Gefegen und Berordnungen sind zu erwähnen: das sog. Eisenbahnkonzgestonsgeset vom 14. Sept. 1854, die Eisenbahnzbetriebsordnung vom 16. Rov. 1851, Grundzüge der Vorschritten für den Verkehrsdienst auf Eisenzicht bahnen mit normalem Betrieb und für den Betrieb auf Lofalbahnen vom 1. Oft. 1877, bas Befet vom 5. März 1869 über die Haftung für förperliche Berletungen und Tötungen, die Eisenbahnbaus ordnung vom 4. Febr. 1871, das Betrieberegles

ment vom 10. Juni 1874 (auch für Ungarn gültig), an bessen Stelle zugleich mit dem internationalen übereinkommen über ben Gifenbahnfrachtverkehr 1. Jan. 1893 ein neues Betriebereglement trat (f. unter 3 und Gisenbahnverfehrsordnung), das Geses vom 14. Dez. 1877 über die Regelung ber Rechtsverhältnisse garantierter Gisenbahnen, das Gefet vom 31. Dez. 1894 über Bahnen niederer Ord: nung, das öfterr. Enteignungsgefes vom 18. Febr. 1878 (für Ungarn von 1868), das öfterr. Eifenbahnbuchergefes (f. Eisenbahnbücher) vom 19. Mai 1874 zur Regelung des Eisenbahnschuldrechts und das Deutsche Sandelsgesehbuch. In Ungarn, das erst seit 1867 ein selbständiges Gesetzebungsrecht bat, gelten die meiften bor biefem Beitpuntt für Ofterreich erlaffenen Gefete; von jelbständigen ungar. Gefeben find zu ermabnen: bas Enteignungsgeset von 1868, das Sisenbahnbuchergeset vom 7. April 1868, das Haftpflichtgeset von 1874, das Localbahngeset vom 13. Juni 1880 (24. Febr. 1888) u. f. w. über die Bermaltung und Beauffichtigung ber Cisenbahnen s. Cisenbahnbehörden. Liber das Berhältnis der Cisenbahnen zu andern Berwalstungszweigen, wie der Bosts und Telegraphenverswaltung, der Zollverwaltung und der Militärvers waltung, enthalten die oben erwähnte Eisenbahnbetriebsordnung und das Gifenbahntonzeffionsgefes nähere, den Bestimmungen für die deutschen Eisenbabnen (f. oben unter d) ähnliche Anordnungen.

In Frankreich ist das materielle E. im Code de commerce, Art. 96—108, in dem Eisenbahnpolizeis gefet vom 15. Juli 1845 (Loi sur la police des chemins de fer), der Orbonnanz vom 15. Roy. 1846 (Ordonnance portant règlement sur la police, la sûreté et l'exploitation des chemins de fer) und den Bedingnisheften (Cahiers des charges) für die einzelnen Bahnen enthalten. Reuerdings ift eine Umarbeitung ber vorbezeichneten gefeslichen Bestimmungen in Aussicht genommen. Außerdem tommen in Betracht die 1883 mit den großen Eisenbahngefellschaften geschlossenen und durch Geses vom 20. Nov. 1883 genehmigten Bertrage wegen bes Baues neuer Gifenbahnlinien unter Beteiligung bes Staates und ber Gesellichaften. Das Auflichts: recht des Staates ift geregelt durch die Berordnung des Präfidenten der Republik vom 30. Mai 1895 und Erlaß des Ministers der öffentlichen Arbeiten vom 26. Ott. 1895. (S. Eisenbahnbehörden.) In Italien hat das Eisenbahnwesen durch Geset vom 27. April und 1. Juli 1885, burch bas ber Staat feine Bahnen Brivatgesellschaften in Betrieb gab, neue Regelung erfahren. (S. Italienische Eisenbahnen und Eisen-bahnbehörden.) Bon den schon früher erlassenen Wefegen find zu erwähnen: bas auch bas Rongef: fionswesen umfaffende Gefet vom 20. Marg 1865, bas Bahnpolizeireglement vom 30. Dit. 1862 und 31. Oft. 1878 u. f. w. In England giebt es ein allegemeines Eisenbahngeset nicht. Dagegen giebt es eine Anzahl gesetlicher Bestimmungen allgemeiner Ratur, die für famtliche Gifenbahnen gultig find, und eine fehr große Anzahl von besondern Gesetzen für die einzelnen Bahnen. 1869 waren ungefähr 1800 Gejege vorhanden, die durch ungefähr 1300 weitere Gejege geändert worden sind. Die hauptsächlichsten Gesetz allgemeiner Natur sind vom 9. Aug. 1844, 8. Mai 1845 und 10. Juli 1854, das Rleinbahngeset (Light Railways Act) vom 14. Aug. 1896. Die Staatsaufficht ift durch die Gifenbahn- und Ranalverfehrägesehe von 1873 und 1888 geordnet.

(S. Eisenbahnbehörden.) Die Schweiz besitzt eine j febr entwidelte Eisenbahngesetzgebung. Bu ermahnen find bas Bunbesgefes vom 23. Dez. 1872 über Bau und Betrieb ber Gifenbahnen, bas Enteignungsgefet vom 1. Mai 1850 mit Nachtrag vom 18. Juli 1857, bas Gefet betreffend den Eransport auf Cifenbahnen und Dampfichiffen vom 29. Marg 1893 nebit Transportreglement vom 11. Dez. 1893, das Saftpflichtgeset vom 1. Juli 1875 (Nachahmung bes beutschen) und die Bundesgesetze vom 25. Juni 1881 und 26. April 1887, das Gesetzüber Verpfändung und 2mangstienibetienen von Einhalten Zwangsliquidationen von Eisenbahnen von 1874, bas Bundesgeset über die Sandhabung der Bahnpolizei von 1878, über das Stimmrecht der Aftionare vom 28. Juni 1895, über das Rechnungswesen vom 27. Mary 1896 und über ben Betrieb ber Gifenbahnen für Nechnung des Bundes und die Organisation ber Berwaltung vom 15. Oft. 1897. In den Rieder: landen besteht das Eisenbahngeset vom 9. April 1875, bas Gifenbahndienstreglement (Babnpolizeireglement) vom 27. Oft. 1875 und bas Betriebsregle: ment vom 9. Jan. 1876 (zum Teil wörtliche über-setzungen des deutschen Reglements). In Belgien werden die Berhältnisse der Privatbahnen durch die befondern Bertrage (Conventions spéciales) geregelt. Daneben bestehen gesetzliche Borschriften für den Betrieb und die Bahnpolizei vom 25. Juli 1891. Das Rebenbahnwesen ist durch ein besonderes Geset vom 24. Juni 1885 geregelt. Durch Geset vom 25. Aug. 1891 hat das belg. Frachtrecht eine vollständige Reuordnung ersahren, die auch für andere Länder von großem Interesse ist, weil Belgien der erste Staat ist, der seinem Landesrecht die Grundfage bes internationalen (Berner) übereinkommens (f. unter 3) zu Grunde gelegt hat. In den Ber-einigten Staaten bestehen Aufsichtsgesetze in den Einzelstaaten. Durch das Gesetz vom 4. Febr. 1887, betreffend die Regelung des zwischenstaatlichen Bertehrs (Interstate Commerce Law), abgeandert burch Gefet vom 3. Marz 1889, ift auch eine Bundesaufficht eingeführt. Das Geset schränkt unter anderm bie Thatigkeit der Zarifverbande (Pools) ein (f. Eisen: bahnverbände) und bezweckt die Beseitigung der Differentialtarise und Resattien. (S. Gisenbahntarise.) 3) Zwischenstaatliches (internationales)

E. Die außerordentliche Berschiedenheit der Eisen-bahngesetzgebung in den einzelnen Ländern verurfact für ben großen zwischenstaatlichen Bertehr erhebliche Erschwernisse. Man ist daber schon frühzeitig bemuht gewesen, durch einheitliche Gisenbahn-einrichtungen Bertehrserleichterungen zu schaffen. Diefen 3med verfolgen bie Gifenbahnverbande (f. d.), insbesondere die Bereinbarungen des Bereins deutscher Gisenbahnverwaltungen, burch welche bie Ginheitlichteit des Nepes der dem Verein angehörenden Berwaltungen Deutschlands, Ofterreich:Ungarns, ber Rieberlande, Luxemburgs und einiger belg., ruff. und ruman. Gifenbahnen in vielen wichtigen Beziehungen gesichert murbe. Weitere Beftrebungen gingen babin, wenigstens auf bem Gebiete bes Gifenbahnfrachtrechts Ginbeitlichteit in ben europ. Staaten herbeizuführen, da der zwischenstaatliche Berkehr gerade infolge ber Rechtsunsicherheiten ju leiden hat, welche burch die Berichiebenheit bes Frachtrechts in ben verschiedenen Lanbern hervorgerufen werben. 3weds Bereinbarung eines einbeitlichen internationalen Gifenbahnfrachtrechts ift 14. Oft. 1890 zwijchen den Regierungen von Deutschland, Ofterreich (jugleich für Liechtenftein):Ungarn,

Franfreich, Rußland, Italien, Belgien, Luremburg, ben Rieberlanden und ber Schweiz in Bem ein internationales übereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr abgeschlossen worden. Rachdem das Übereinkommen bis jun Sommer 1892 die Genehmigung insbesondere auch ber parlamentarischen Rörperschaften ber beteilig: ten Regierungen gefunden hatte, erfolgte 30. Gent 1892 in Bern ber Austaufc ber Ratifikationen und trat das übereinkommen 1. Jan. 1893 in Kraft. Ir 1874 von den schweiz. Advokaten de Seigneur und Chrift aus. Sein Wortlaut ift in drei in Bern 1876, 1881 und 1886 abgehaltenen internationalen Konferenzen zwischen Bertretern ber beteiligten Statten festgestellt. Das libereinsommen besteht aus vier Teilen (1. Abereinsommen — im engern Sime 60 Artitel; 2. Reglement, betreffend Einrichtung eines Rontrollamtes; 3. Ausführungsbestimmun gen - 11 Baragraphen; 4. Brotofoll), die als ein in sich zusammenhängendes organisches Ganzes :: betrachten sind. Es sindet Anwendung auf ale Sendungen von Gutern, die auf Grund eines durchgehenden Frachtbriefes, dessen Formular das Übereinkommen vorschreibt, aus dem Gebiet eine in bas eines andern vertragschließenden Staates auf den Eisenbahnstreden befordert werden, die in einer bem übereintommen angeschloffenen Lifte be zeichnet find. Es find dies faft alle Bahnen ber Bertragsstaaten. Nur wenige Babnen rein brilider Bebeutung find ausgeschlossen. Aus Gründen der öffentlichen Ordnung, der Sicherheit u. f. w. sind nur wenige Guter (Wert: und Kunftgegenstande, Leichen, Explosivstoffe u. f. w.) von ber internationalen Beforberung ausgeschloffen. Rach §. 1 (letter Absah) der Ausführungsbestimmungen tonnen je doch zwei oder mehrere Bertragsstaaten in ihrem gegenseitigen Berkehr für Gegenstände, die vom internationalen Transport ausgeschloffen, sowie für folde, die nur bedingungsweise zugelaffen find, leichtere Bedingungen vereinbaren. Ein auf Grund diefer Bestimmung zwischen Deutschland, Ofterreid und Ungarn im Juni 1892 in Budapest getrossens Abkommen trat gleichzeitig mit dem übereinkom: men über den internationalen Gifenbahnfrachtver: tebr 1. Jan. 1893 in Kraft. Berhandlungen über ben Abichluß einer gleichen Bereinbarung gwijden ben gedachten Staaten und ben Rieberlanden find im Sange. Das übereinkommen fiellt die Grundiche über Annahme, Beforderung, Ablieferung, Saftipflicht für Berluft, Beschädigung und verspätete Lieferung wesentlich auf der Grundlage des deut ichen, im Sandelsgesethuch und im Betriebsregle ment (f. b.) enthaltenen Gifenbahnfrachtrechtsfeft. zahlreichen Bestimmungen sind nach den in Deutsch land und im Deutschen Gisenbahnverein (f. Gien-bahnverein) gemachten Erfahrungen Berbefferungen des deutschen Rechts aufgenommen. Insbesondert ist die Beschränkung der Haftpflicht für Berlust und Beschädigung auf ben sog. Normalfat (60 M. für 50 kg) beseitigt, die Bahnen haben vielmehr den gemeinen Wert bes Gutes am Berfandorte ju verguten. Daneben kann ein Intereffe an ber Lieferung (also unter Umständen auch ein entgangener 🚱 winn) versichert werben. In ben Art. 47-56 wer ben die Grunbsage über ben Rudgriff ber Bahnen gegeneinander und bas Berfahren bierbei aufgestellt.

Das durch das übereinkommen vorgesehene Censtralamt für den internationalen Eisens bahntransport hat in Bern seinen Siz und hat die Ausgabe, als Bermittelungsstelle für den geschäftslichen Berkehr der beteiligten Staaten zu dienen, die Arbeiten zur Anderung des übereinkommens vorzusbereiten, dei Regelung der sinanziellen Beziehungen zwischen den beteiligten Bahnen mitzuwirken und auf Berlangen als Schiedsgericht thätig zu sein.

arvischen ben beteiligten Bahnen mitzuwirken und auf Berlangen als Schiedsgericht thatig zu sein. Das übereinkommen follte zunächst 3 Jahre in Geltung bleiben. Jeber Staat, der nach Ablauf dieser Zeit von dem übereinkommen zurückzutreten beabsichtigte, hatte hiervon den übrigen Staaten ein Jahr vorher Mitteilung zu machen. Da nach den ersten und zweiten 3 Jahren tein Staat zurückgetreten.ist, gilt das übereintommen zunächst weiter. 1896 sind Jusapvereinbarungen über die Bedingun: gen des Beitritts anderer Staaten abgeschloffen worden. Danemart ist inzwischen (1897) beige= Beitere Bufatvereinbarungen enthalten neue Bestimmungen über die bedingungsweise zu befördernden Gegenstände. 1896 hat in Paris zum erstenmal die im Art. 59 vorgesehene Revifionstonferenz getagt. Die frachtrechtlichen Beftimmungen bes übereinkommens batten zur Folge, daß die meiften beteiligten Staaten, barunter auch bas Deutsche Reich und Ofterreich:Ungarn, bas für ihren Binnenverkehr geltende Eisenbahnfrachtrecht mit dem übereinkommen in möglichste übereinstimmung zu bringen beschlossen. — Über internatio-nalen Eisenbahnfrachtvertehr vol. von der Leyen, in Goldschmidts «Zeitschrift für Handelsrecht», XXXIX (1891); Gerstner, Artikel Frachtrecht, inter-nationales, in Rölls «Encystopabie des gesamten Eisenbahnwesens», Bb. 4 (1892); ferner Tertaus-schen des Internationalen schen des gaben bes Internationalen übereinkommens von Gerftner (Berl. 1892), Gareis (Gieß. 1893), Eger (Berl. 1894), Rommentar von Eger (ebb. 1894); Systematische Darstellungen des internationalen Eisenbahnfrachtrechts von Gerstner (ebb. 1898) und Rofenthal (Jena 1894); Reindl, Das internationale Übereinkommen über den Gisenbahnfrachtverkehr vom 14. Oft. 1890 (Breel. 1899).

Reuerdings ist auch die Herstellung eines internationalen Gütertaris angestrebt worden, und der Internationale Cisenbahnlongreß (s. Gisenbahnverbände) in Petersdung (Aug. 1892) hat sich bereits mit der Frage beschäftigt. Man ersannte indes an, daß bei der außerordentlichen Berschiebenheit der Güterklassissistion in den Gisenbahntarisen (s. d.), der einzelnen Länder die internationale Regelung des Tariss für gewöhnliche Frachtsüter zur Zeit nicht möglich sein würde. Der Konzers beschioß daher, nur der Ausstellung eines gemeinsamen internationalen Tariss für die direkte Beschwerung der Gischter näher zu treten und die Berwaltung der belg. Staatsbahnen um Ausardeitung eines entsprechenden Entwurfs zu ersuchen.

Bon weiterm Erfolg find die Anregungen der Schweiz gewesen, im Interesse burch gebenden Bagenvertebrs, soweit derselbe mit Rücsicht auf die Spurweite Aberhaupt möglich ift, sich über die surweite Aberhaupt möglich ift, sich über die sahrzeuge zu verständigen. Bereits 1879 hatte der schweiz. Bundesrat den Entwurf einer Berordnung über die technische Einheit im schweiz. Eisenbahnwesen den Regierungen der an die Schweiz grenzenden Staaten: Deutschland, Ofterreich-Ungarn, Frankreich und Italien, zur Begutachtung und mit

Brodhaus' Konversations-Legiton. 14. Aufl. R. A. V.

bem Ersuchen vorgelegt, sich ben Bestimmungen diefer nötigenfalls durch gemeinschaftliche Beratungen noch abzuändernden Berordnung anzuschließen. Die bieraber auf ber internationalen Zusammentunst in Bern gefahten Beschlüsse erhielten nicht in allen Bunkten die vorbehaltene Genehmigung der teilnehmenden Staaten. Auf Einladung der fcweiz. Bundesregierung trat deshalb vom 10. bis 15. Mai 1886 in Bern eine zweite Berfammlung zur Beratung besselben Gegenstandes jusammen, deren Beschlusse von den beteiligten Regierungen genehmigt wurden. Die vereinbarten Bestimmungen, betreffend die technische Ginheit im Gifenbahnwesen und Boridriften über zollsichere Einrichtung der Gifenbahnwagen im internationalen Bertehr find in Deutsch= land 17. Febr. und 12. Mary 1887 veröffentlicht worden und 1. April 1887 in Kraft getreten. Seit: bem find ben Bereinbarungen noch andere Staaten, so die Niederlande, Rumanien, Belgien, Serbien, Griechenland, Bulgarien, Danemart, Luremburg, Schweden und Norwegen beigetreten, so daß die technische Einheit, abgesehen von der in Rußland belegenen Warschau-Biener und Warschau-Bromberger Eisenbahn und von einigen Streden in ber Turlei, jest für sämtliche normalspurige Eisenbah-nen bes europ. Festlandes gilt. Die Bestimmungen über die technische Einheit umfassen zwei Artikel, von denen der erste anordnet, daß die Spurweite (f. b.) der Bahngleise auf gerader Strede nicht unter 1,485 m und in Krümmungen nicht über 1,465 m betragen foll, während der andere in 25 Paragraphen die Borfdriften enthält, nach beren Erfüllung bas Rollmaterial ber Gifenbahnen aus Gründen feiner Bauart von bem internationalen Berkehr nicht ausgeschlossen werden darf. Diese Borschriften beziehen sich auf den Radstand der Güterwagen, den Abstand der Rader einer Achse, die Breite und Stärke der Rabreifen, Sobenlage ber Buffer, Lange ber Ruppe-lungen u. f. w. (S. Betriebsmittel.) Die Berein-barungen über die zollsichere Einrichtung der Bagen enthalten allgemeine und besondere Bestimmungen.

Für den internationalen Personenvertehr bestehen einheitliche Bestimmungen zur Regelung ber Rechtsverhaltnisse zwischen Eisenbahn und Bubli-tum nur innerhalb des Bereins deutscher Eisenbahnverwaltungen in den betreffenden Abschnitten des mit der deutschen Eisenbahnverkehrsordnung im wesentlichen übereinstimmenben Bereinsbetriebs: reglements. (S. Gisenbahnverbanbe und Gisenbahnverlehrsordnung.) Die Bestrebungen, auch für ben internationalen Bersonenverlehr Einheitlichteit und Rechtssicherheit zu schaffen, haben bisher zu Ergebnissen nicht geführt. Auf dem Internationalen Gisenbahntengreß (j. Eisenbahnverbande) zu Paris (1889) hatte der russ. Bevollmächtigte den Entwurf eines internationalen übereinkommens für den Berfonenvertehr vorgelegt, ben ber Rongreß ber Schweis zer Regierung zur weitern Beranlassung mitzuteilen befolog. Die Angelegenheit wurde bemnachft von ber belg. Regierung, insbesondere von Fassiaur meis ter verfolgt; eine Anzahl mitteleurop. Staaten wurde eingeladen, eine internationale Konferenz jur Bor-beratung der Angelegenheit zu beschiden. Die Kon-ferenz wurde indes vertagt. Dagegen sind im Intereffe des internationalen Berfonenvertebre von ben beteiligten Gifenbahnverwaltungen eine Reibe gemeinsamer Betriebseinrichtungen getroffen worben, mit beren weiterer Ausbildung sich die alls jährlich zweimal zusammentretenden internationalen Fahrplankonferenzen beschäftigen. (S. Eisen: 1

bahnfahrpläne.)

Litteratur. Westermann, Handbuch der preuß. Aktien: und Eisenbahngesetzgebung (Lpz. 1846); Bessel und Kühlwetter, Das preußische E. (2 Bbe., Köln 1855—57); Beschorner, Das beutsche E. (2 Bbe., köln 1855—57); Beschorner, Das beutsche E., mit besonderer Berückstigung des Aktien: und Expropriationsrechts (Erlangen 1858); Koch, Deutschlands Sisendahnen, Bersuch einer spitematischen Darkellung der Rechtsverhältnisse (3 Bde., Marburg 1858—60); bert Das deutschaften Sisendahntansanzen. —60); derf., Das deutsche Eisenbahntransportrecht (Erlangen 1866); Meili, Das Pfand- und Konturstrecht der Eisenbahnen (Lpz. 1879); Endemann, Das Recht der Eisenbahnen (ebb. 1886); Eger, Handbuch bes preußischen E. (Bb. 1-2, Brest. 1889-96); Meili, Das Recht der modernen Verlehrs: und Trans: portanftalten (2pg. 1888); Eger, Das beutiche Frachtrecht mit besonderer Berudfichtigung des Gisenbabnsfrachtrechts (2. Aufl., 3 Bbe., Berl. 1888—91; dazu Erganzungeband, ebb. 1893 fg.); derf., Gisenbahns rechtliche Entscheidungen deutscher und österr. Gerichte (Bb. 1—12, ebb. 1885—95); Gleim, Jum 3. Nov. 1838 (im «Archiv für Eisenbahnwesen», 1888); ders., Das Recht der Eisenbahnen in Preußen (Bb. 1, Berl. 1893); Krönig, Die Berwaltung der preuß. Staatseisenbahnen (Brest. 1891/92); Artitel Eisenbahnen, Eisenbahnrecht, Eisenbahnfrachtrecht im « Sandwörterbuch ber Staatswiffenschaften », Bb. 3 (2. Aufl., Jena 1900); zum Geseh über Klein-bahnen und Brivatanschlußbahnen vom 28. Juli 1892 vgl. Gleim (3. Aufl., Berl. 1899), Jerusalem (ebb. 1892) und Rohne (ebb. 1893); Coermann, Die Reichseisenbahngesetzgebung (ebb. 1895); Engel-hard, Handbuch für den Eisenbahndienst. Eine Sammlung von Gesetzen, Berordnungen u. s. w. (ebb. 1896). — Über biterreichisches E. vgl. Dicel, Ofterreichs E. (Wien 1860); von Stein, Bur Gifenbahnrechtsbildung (ebb. 1872); Pollanegund Wittet, Sammlung der das öfterr. Gifenbahnwesen betreffenben Gefete u. f. w. (ebd. 1870-78); Epftein, Entfceidungen in Eisenbahnsachen (ebb. 1878 u. 1884); Röll, Sammlung von eisenbahnrechtlichen Entscheibungen (ebb. 1879, 1886 fg.); Reinig, Das Eisenbahnwesen Ofterreich-Ungarns und bessen neuestes Rechtsgebiet (ebb. 1881); beri., Das Rechtsverhalt-nis zwijchen Staat und Gifenbahnen in Ofterreich (ebb. 1884); Haberer, Das österreichische E. (Wien, Best, Lpz. 1885); Stein, Eisenbahngesetzung und Rechtsbildung (in der "Zeitschrift für Eisenbahnen und Dampsschiftsführte, Wien 1888); Schuster und Beeber, Die Rechtsurfunden der öfterr. Gifenbahnen (ebb. 1889 fg.); von Buschmann, Das neue Gifenbahnbetriebsreglement in Gegenüberstellung zum internationalen übereinkommen über ben Eisenbahnfrachtverkehr u. f. w. (ebb. 1892; Supplement 1894); Die österr. Eisenbahngesetz (4. Aust., ebb. 1894). — Über französisisches E. vgl. Malapert, Histoire de la législation des travaux publics (Bar. 1880); Bigourour, Législation et jurisprudence des chemins de fer (ebb. 1886); Bicarb, Traité des chemins de fer (ebb. 1887); über englisches E. chemins de fer (evo. 1887); über engitiges E. giebt die vollständigste Sammlung: Browne und Theodold, The law of Railway Companies (Lond. 1881); über ameritanisches: Pierce, Treatise on the law of railroads (Bost. 1881) Austunft. **Eisenbahnregal**, von ältern Rechtslehrern ansgenommene Bezeichnung für benjenigen Ausfluß des wirtschaftlichen (nußbaren) Hoheitsrechts des Staates kraft des von derfelbe im äffentlichen In-

des wirtschaftlichen (nugbaren) Sobeitsrechts des teiligten Bersonen notwendig, um die Sicherheit Staates, traft bessen berfelbe im öffentlichen In- und Schnelligkeit des Berkehrs zu erhoben. Die E.

tereffe Bau und Betrieb von Eisenbahnen zu einem ungertrennlichen Beftanbteil ber Staatswirtschaft macht und baber felbft in bie Sand nimmt. In der Übertragung biefes Rechts an Private wurde eine Form der Ausübung des E. (Belehnung mit dem E.) erblickt. Neuerdings ist man darüber einig, daß ein E. nicht angenommen werden tann und nicht bestan: ben hat. Go fpricht fich unter anderm ein Ertenntnis des Reichsgerichts dabin aus, daß der Gisenbahn-bau und Betrieb nicht zu den nugbaren Regalien (f. b.) gehöre, und der Umstand, daß der Staat mit der Unterhaltung auch die Einkunfte einer Privatbahn übernahm (in Preußen), dem Geschäft nicht ben Charakter eines Gewerbes entzogen habe.

Eifenbahnregiment, f. Eifenbahntruppen. Sifenbahufchlafwagengefellichaften, Gifenbahnwagenmietgefellichaften.

Sifenbahufchulen, bei verschiedenen Gifen-bahnverwaltungen jum 3wede ber beranbildung eines ben Anfpruchen gewachsenen Personals, besonders an Lokomotivführern und Beizern sowie für ben Stations: und Expeditionsbienft eingerichtete Anstalten. Bei der Berwaltung der preuß. Staatsbahnen werden die Lotomotivführer und beizer in ben von der Berwaltung betriebenen Reparaturwerkstätten (f. Gisenbahnwerktätten) praktisch und wissenschaftlich für ihren Dienst ausgebilbet; außerdem nehmen die meisten Hauptwerkftätten auch Lebrlinge zur Ausbildung an (fog. Lehrwertstätten). Den Anwartern des Stations-, Expeditions- und Bureaudienstes werden von höhern Beamten regelmaßige Unterrichtsftunden gegeben, die fich auf alle Zweige bes prattifchen Dienftes erftreden. Bu Nippes bei Köln war von der vormaligen Rheini: ichen Gisenbahngesellschaft eine technische Gien-bahnschule eingerichtet, um ben Sohnen von Be-amten der Rheinischen Gisenbahn Gelegenheit jur Ausbildung im Gifenbahnwesen zu geben. Dit dem Erwerb ber Rheinischen Gisenbahn batte ber preuß. Staat biefe (inzwischen ausgeloste) Schule mit über-nommen. In neuerer Zeit haben verschiedene deutsche Baugewerten: und technische Schulen besondere Ab-teilungen eingerichtet, in denen Bahnmeister und Eisenbahnauffichtsbeamte sich technisch theoretijd ausbilden konnen. In Italien besteben staatlich unterstützte E. in Rom, Reapel und Florenz. Die Schuler dieser Anstalten erwerben zwar teinen un-mittelbaren Anspruch auf Anstellung bei ber Gien-bahn, werden aber bei ber Stellenvergebung bevorjugt. In Rußland bestehen E. für die Ausbildung von Mafchinenperfonal, Bahnmeiftern und Telegraphisten. Sie wurden früher von den Gifenbabn: gesellschaften unter allgemeiner Staatsaufficht ver-waltet, 1886 find fie zu Staatsanftalten erhoben worden. Die weitere Errichtung von Sonderschulen wurde 1900 befchloffen. In der Schweiz besteht feit 1. Mai 1891 eine Eisenbahnschule in Biel, auch wird bie Errichtung einer Gifenbahnbochfcule angeftrebt.

Eifenbahufignale ober Eifenbahnzeiden. Die Gigentumlichteiten bes Gifenbahnbetriebes, ferner bie eigene Bauart bes Beges, bie ein Ausweichen und überholen ber Fahrzeuge in ber ein: fachen Beife wie auf ben Baffer- und Landftragen ausschließt, sowie die große Geschwindigkeit und das starte Geräusch der Büge machten bald die Ein-führung bestimmter, ein für allemal festgesetter Beichen gur Berftanbigung ber bei bem Betriebe be-

follen einerseits bie Streden- und Stationsbeamten von ber Annaherung eines Buges in Renntnis fegen, andererfeits ben Zugbeamten erfichtlich machen, ob ber Bug feinen Beg ungehindert fortsehen kann ober nicht. Rach dem Orte, wo fie gegeben werben, unterscheibet man brei: Streden:, Stations: und Bugfignale, nach ihrer Bahrnehm: barleitzwei: horbare ober atustische und ficht: bare ober optische; legtere zerfallen in Tages:

und Rachtfignale. Die Borteile ber borbaren G. bestehen barin, daß sie von Tag und Nacht, Rebel und sonstigen Beleuchtungsverhaltniffen unabhängig find und bie Aufmertsamteit unmittelbar auf sich ziehen; sie eignen sich baher besonders zur Ankandigung außers gewöhnlicher Bortommuisse. Ihre Rachteile bestehen in der Beschranktheit ihrer Wirfsamteit (der Schalleite in der Beschranktheit ihrer Birtsamteit (der Schalleite in der Beschranktheit ihrer Birtsamteit (der Schalleite in der Beschranktheit ihrer Birtsamteit (der Schalleite in der Birtsamteit (der Birtsamteit in der Birtsamteit (der Birtsamteit in der Birtsamteit (der Birtsamteit (der Birtsamteit in der Birtsamteit (der Birtsamteit in der Birtsamteit (der Birts weite), in ihrer nur vorübergebenden Birtung, in ber leichten Beeinflussung berselben burch Bind, ftarte Geräusche u. f. w. Die Nachteile ber beschränkten Schallweite lassen sich, wenn auch mit nicht unerheblichen Rosten, burch Anwendung elektrischer Einrichtungen beseitigen.

Die fichtbaren E. haben den Borteil größerer, von Luftftrömungen unabhängiger Fernwirtung, auch halten sie die Zeichen dauernd sest. Ihre Nachteile, starte Beeinträchtigung der Wirtung durch atmosphärische Einslüsse, treten allerdings gerade dann ein, wenn sie am notwendigsten werden.

Bon den jur Anwendung tommenden borbaren wärter angefündigt oder in gegebenem Falle eine Silfemaschine von ber nächsten Station berbeigeru: fen wird; die Dampfpfeife (f. b.) der Lokomotive, mit der allgemeine Achtungsfignale sowie für das Buapersonal die Zeichen jum Schließen oder Lofen der Bremsen gegeben werden. Bu den hörbaren E. gehören ferner: bie Mundpfeife, burch bie ber Bugführer bas Beiden jum Abfahren ber Buge giebt und bie Rangiermeister bie Rangierbewegun: gen leiten (f. Rangieren); die auf ben Lotomotiven ber Rebenbahnen (f. b.) angebrachten Gloden, deren Ertonen vor unbewachten Wegübergangen das Publikum von dem Herannahen eines Zuges benachrichtigen foll; die elettrifchen Gloden, die bei den Warterposten angebracht sind und durch ihr auf elettromagnetischem Wege bervorgerusenes Ertonen den Wartern die Absahrt der Juge von den benachbarten Stationen mitteilen (f. Elettrisches Lautewerk); endlich die Knallkapfeln (Petarben), mit einer fprengftoffhaltigen Daffe gefüllte Blechhalfen, die auf die Schienen befestigt werden und durch den Knall beim Zerdruden durch die darüberfahrende Lokomotive den Lokomotivfahrer veranlaffen, ben Bug jum Steben ju bringen.

Unter den sichtbaren E. sind zu erwähnen die optischen Telegraphen ober Semaphoren, das find feststehende Vorrichtungen, durch die dem berantommenden Buge das Beiden gegeben wird, ob er die weitere Strede ungeftort befahren tann, oder ob er halten muß, oder endlich nur «mit Borsicht» weiter fahren darf. Diese Zeichen werden in der Regel so gegeben, daß ein schräg auswärts ge-richteter Arm an einem sentrechten Maste «freie

Fahrt», die horizontale Stellung des Arms «halt» und die schräg abwarts gerichtete Borfichts be-Bei Nacht werden diese Signale burch Laternen mit farbigem Licht gegeben, und zwar be-beutet ziemlich allgemein Beiß Dronung - freie deltet ziemlich augemein Weiß altenung — jreie Fahrt», Rot «Gefahr, halt» und Grün aBorsicht — langsam fahren». Andere sichtbare E. sind die Wendeschein, dei benen eine dem antommenden Juge mit ihrer vollen Fläche sich zeigende Scheibe ahalt» bedeutet, während die Stellung der Scheibe parallel zur Bahnrichtung dem Zuge freie Fahrt giebt. Die Semaphoren sowohl als die Stellung der Bahrt giebt. Wendescheiben werden besonders auch dazu gebraucht, um Babnhofe abzuschließen, fie beißen bann Babnhofsabichlugfignale. Der Babn-hofsvorftand barf diese Signale erft bann auf afreie Fahrte stellen laffen, wenn die Bahnhofsgleise für den berantommenden Bug von andern Jugen ober einzelnen Bagen frei find. Die Berftanbigung zwiichen bem Bahnhofsvorstande und dem Barter bei bem Bahnhofsabichlußsignal geschieht meistens auf elettrischem Wege. (S. Central-Weichen- und Signal-Stellvorrichtungen und Blocksignalspftem.) Sichtbare Signale werben ferner von den Bahnwartern bem Zugpersonal gegeben, indem dieselben entweder burch ruhiges Stehen ober Ausstreden bes Arms in ber Fahrtrichtung andeuten, daß der Zug ungehindert fahren kann, oder durch Schwenken ber Muse, einer roten Jahne ober bei Racht einer roten Laterne Gefahr anzeigen und den Zug zum halten veranlaffen. Die Weichenfignale (f. Eisenbahnbau) haben ben 3wed, bem Lotomotivfahrer eines herannahenden Zuges die Stellung der von ihm zu burchfahrenden Weichen schon auf eine angemessene Entfernung tenntlich zu machen.

Für die Berbindung zwischen Reisenden und Zugbeamten sowie Zugbeamten untereinander während der Fahrt forgen die fog. Intertommunita-tionsfignale. Auf den nicht mit durchgehenden Bremfen (f. Gifenbahnbremfen) ausgerüfteten Bügen wird zu biefem 3med gewöhnlich die Bugleine verwendet, eine am obern Teile ber Wagen in Ringen hinlaufende Schnur, die mit einem Ende an der Dampfpfeife der Lotomotive derart befestigt ist, daß beim Ziehen an der Schnur von einem Coupesenster aus die Dampspfeife in Thatigkeit gefest und baburch ber Lotomotivführer jum Salten veranlaßt werden tann. Die Bugfignale sind bazu bestimmt, die Spipe und ben Schluß bes Buges (burch bunte Scheiben, bei Racht burch Lampen mit farbigen Glasscheiben) erkennen zu lassen, oder nicht fahrplanmäßige Eisenbahnzüge (f. d.) ben

Bahnwartern ju signalisieren. Gine besondere Art der E. bilden die Kontrolls fignale (Rontrollapparate), die angewendet werben, um ber leitenden Dienststelle burch fichtbare ober hörbare Beichen bie Überzeugung zu verichaffen, baß die von ihr zur Ordnung und Sicherung bes Betriebes getroffenen Angronungen beactet find. So benutt man bei ber Bewachung ber Bahnhofe burch bie Nachtwächter elettrische Rontrolluhren, welche die Zeit der Anwesenheit des Bachters an bestimmten Punkten des Bahnhofs am Aufftellungsorte bes Rontrollapparats angeben. Eine weitere Berwendung finden Kontrollsignale bei Beschaffung bes für die Lotomotiven erforberlichen Baffers. Da es nicht immer möglich ift, bie Bafferforberungsmafchine unmittelbar neben bem Bafferbehalter aufzustellen, so ift bie Ginrich:

tung getroffen, baß bem Majdinenwärter auf elettrischem Wege ber böchste Wasserstand angezeigt wird, bei bem er bas Pumpen einzustellen hat. Bielsach wird auch durchweg ber jeweilige Wasserstand ersichtlich gemacht. Wett wichtiger für den Be trieb ift die überwachung ber Stellung ber Signale und der Beichen. (G. Gifenbahnbau.) Bei ausgebehnten Bahnhofsanlagen ift es für ben betriebsleitenden Stationsbeamten fehr schwer, sich hiervon zu jeder Zeit überzeugung zu verschaffen. Man hat beshalb vielsach, um den Beamten die übersicht zu erleichtern, auf den Stationen besondere Rontrollapparate aufgestellt, die auf mechan., meist elektrischem Wege mit den Signalen und Weichen in Berbindung stehen und die Stellung berselben durch besondere sichtbare oder hörbare Zeichen angeben. Sierzu gehören 3. B. die Nachahmungstelegraphen, auch wohl Affen genannt, die in unmittelbarer Rabe bes Stationsbureaus aufgeftellt und mit ben Abschlußtelegraphen berartig selbstibatig verbunden sind, daß sie stets bieselben Zeichen wie jene geben. Auf den öfterr. Bahnen find meift borbare Rontrollsignale in Anwendung. Bei ihnen ift ber ju überwachende Abichlußtelegraph mit einem im Stationsbureau befindlichen elettrischen Rlingelapparat in Berbindung gebracht, ber in Thatigfeit tritt und darin verbleibt, solange das Halte: ober das Fahr-fignal steht. Ahnliche Kontrollsignale finden ins-besondere in England Anwendung, um sich davon ju fiberzeugen, baß bei Nacht bie Signallampe wirklich brennt. Die zum Schließen ober Offnen bes elektrischen Stroms notige Bewegung wird durch Metallforper hervorgebracht, die fich über der Flamme befinden und durch die von berfelben erzeugte Barme eine Ausbehnung und beim Er-löschen der Flamme eine Zusammenziehung erfahren. über die Kontrollapparate jur liberwachung der

Geschwindigkeit f. Gifenbahnfahrgeschwindigkeit. Seit langerer Beit ift man mit ber Lofung ber Aufgabe beichäftigt, eine telegr. Berbindung zwischen den fahrenden Bügen und den Stationen berzuftellen. Berfuche wurden befonders in Amerita unter Anwendung der Indultionselettricität (f. Induttion, elettrische) gemacht. Reuerdings foll ber Elettrotechniter Berls in Burzburg ein Signalspstem erfunden haben, das eine unmittelbare Berftanbigung swifchen ben auf bemfelben Gleis fabrenden Bugen sowie swischen ben Bugen und ben Stationen ermöglicht, auch bas Lautewert ber Lotomotive in ber Nabe von übergangen felbfithatig in Bewegung fest. Die Anordnung besteht in der Sauptfache aus brei elektrischen Leitungen, die zwischen ben Fahrichienen liegen und gur übertragung von elettrifden Stromen bienen, die auf den Stationen wie auf den Lokomotiven durch Batterien erzeugt werden.

In Anbetracht ber großen Bebeutung, die bas Signalwesen für die Sicherheit und Schnelligkeit bes Gisenbahnverkehrs hat, sind in den meisten Landern von Aufsichts wegen besondere Signal:

ordnungen erlaffen.

In Deutschland hat der Bundesrat auf Grund bes Art. 43 ber Reichsversaffung, wonach überzeinstimmende Betriebseinrichtungen getrossen, indebesondere gleiche Bahnpolizeireglements (s. Bahnpolizei) eingeführt werden sollen, in der Sigung vom 30. Juni 1892 an Stelle der frühern Signalsordnung vom 80. Nov. 1885 eine neue Signalsordnung für die Eisenbahnen Deutschlands beschlossen. Dieselbe ist nach der Bekanntmachung

ves Reichskanzlers vom 5. Juli 1892 gleichzeitig mit der vom Bundesrat in derselben Situng des schlieben Betriebsordnung für die Haupteisen bahnen Beutschlands, den Normen für den Bendund die Ausrustung der Haupteisenbahnen Deutschlands und der Bahnordnung für die Rebeneisenbahnen Deutschlands 1. Jan. 1893 in Kraft getreten. Sie sindet Anwendung auf den Haupteisenbahnen und auf den Rebeneisenbahnen, soweit die letztern Signale in Anwendung kommen. (S. Eisenbahnentrichsordnung)

bahnbetriebsordnung.) In Ofterreich Ungarn besteht ebenfalls eine besondere Signalordnung (vom 1. Juli 1877). In England find die Beftimmungen über bas Signal: wesen durch das Clearing-House zu London (s. Gisen-bahnabrechnungsstellen) geregelt und durch das Handelsamt (Board of trade) bestätigt. Gine eigentumliche Signaleinrichtung zur Bermeibung von Busammenstoßen auf ben engl. eingleifigen Bab nen ist ber jog. Bugstab (train staff). Für jebe Strede befindet fich auf der betreffenden Station ein besonderer durch Form und Farbe von den andern ausgezeichneter, etwa 1/4 m langer Stab. Rein Zug und keine Lokomotive darf eine Stabstation verlassen, wenn der Stab für denjenigen Leil der Bahn, der zu befahren ist, sich zu dieser Zeil der Bahn, der zu besahren ist, sich zu dieser Zeit nicht auf der Station besindet. Wenn ein Zug zur Absahrt von einer Station fertig ist, und es soll nicht ein zweiter Zug solgen, devor der Zugstab für einen Zug aus der entgegengesetzen Richtung gebraucht wird, so Abergiedt der Stationsbeamte dem Lotomotivführer den Zugstab. Soll ein anderer Zug in gleicher Richtung folgen, jo erhält ber Lotomotivführer des ersten Zuges eine Zug-karte, in der gesagt ist, daß der Zugstab folgen werde. Dabei muß dem Lotomotivsührer der Zugftab vorgezeigt werden, wodurch er die Liberzeugung erlangt, daß ihm bei Beobachtung der getroffenen Abzeichen kenntlichen Schaffner (Pilot guard) begleitet ober boch personlich abgelassen. Reuerdings ift auf der London- und North-Bestern-Cifenbahn ein elettrifder Bugftab von Bebb und Thompson jur Anwendung getommen. Durch das herausziehen bes bem Lotomotivführer mitgegebenen Stabes aus dem auf der Lokomotive befindlichen Apparat wird bie Blodftrede am andern Ende elettrifd verschloffen (blodiert), und der Stab tann für einen Gegenjug bem auf bemselben befindlichen Apparat nicht ent: nommen werden. (S. Blodfignalspftem.)

In Frantreich ist durch Ministerialverordnung vom 15. Nov. 1885 eine Signalordnung (Code des signaux) eingeführt worden, nach der bei den franz. Eisenahmen die Sprache der sichtbaren und börbaren Signale zwischen dem Zug-, Strednund Bahnhofspersonal einheitlich gestaltet werden soll. Bei dieser franz. Signalordnung ist der bei dem deutschen Signalspstem angewandte Grundsatz, daß sich die Tagessignale durch die Form untericheiden sollen, während für die Rachtsgnale die Farbe das charafteristische Mertmal bildet, nicht treng durchgesuhrt, auch brüden die zur Signalsedung verwendeten Farben nicht, wie dies det dem deutschen Signalspstem der Fall ist, sied den Begriff aus, vielmehr ist die Bebeutung der selben abhängig von der Jahl der Lichter und der

Busammensehung der Farben. Für den Betrieb der Eisenbahnen ist nach der franz. Signalordnung sowohl der Grundsatz des raumlichen Abstandes als auch derzenige des Zeitabstandes gestattet. (S. Blodsignalspitem.) Für die Tagessignale werden in Frankreich vorzugsweise Scheiben angewendet. Für die Nachtsignale kommen außer rotem, grünem und weisem Licht noch gelbes und violettes Licht, Doppellichter gleicher und verschiedener Farben sowie beleuchtete Tagessignalkörper in Anwendung.

In andern Landern, wie namentlich auch bei den in anderer Beziehung schon sehr entwicklten Eisenbahnen in Nordamerika, besteht noch eine sehr große Berschiedenheit im Signalwesen und hat vielsach jede einzelne Bahnverwaltung auch ihre besondern Signale. Es enistehen infolgedessen viele Unsälle durch Misverständnis der Signale seitens des Bahnverwaltung zu einer andern Abersonal von einer Berwaltung zu einer andern übergeht. (S. Central: Meiden: und Signalestellporrichtungen)

Beichen: und Signal-Stellvorrichtungen.)
Litteratur. M. M. von Weber, Das Telegraphen: und Signalweien der Eisenbahnen (Weim. 1867; nehft Atlas von Sonne, Stutta. 1869); Claus, über Beichentürme und verwandte Sicherheitsvorrichtungen für Eisenbahnen (Braunschw. 1878); Schmitt, Das Signalweien (Brag 1878); Lextor, Dienstvorschriften für den dußern Betriebsdienst auf den engl. Eisenbahnen (Berl. 1882); Kohlfürst, Die elektrischen Einrichtungen der Eisenbahnen und das Signalweien (Bd. 12 von Hartlebens «Clektrotecknischer Bibliotheld», Wien 1883); ders., Die Fortentwickung der elektrischen Eisenbahnenrichtungen (Wien, Best, Lyz. 1891); Signalordnung für die Eisenbahnen Deutschlands vom 5. Juli 1892 (2. Aust., Berl. 1899).

Eisenbahnkatistif, die zissernäßige Darstellung und Unterluchung der Erscheinungen des Eisenbahnwesens. Die E. sucht diese Erscheinungen zu bestimmten Gruppen zusammenzustellen und durch Bergleichung der erhaltenen Zissern Ergebnisse zu gewinnen, die ebensowohl für die Eisenbahnwerzustenen sollst als auch für die Rolfsmirtschaft im waltungen felbst als auch für die Boltswirtschaft im allgemeinen von Rugen find. (S. Eisenbahnen III, 2 und Eisenbahnotonomie.) Schon bei der Beranichlagung neuer Babnlinien wird statist. Thatig-teit erfordert in Bezug auf bas Bertehrsbedurfnis der zu durchschneibenden Gegend, um dadurch die Anzahl und richtige Lage der Bahnhöfe und Halte: ftellen zu finden und der Bahn eine dem zu erwartenden Berfonen: und Gutervertehr entsprechende Anlage und Ausstattung zu geben. Weitere Haupt-gegenstände der E. find: die Zusammenstellung der Stredenausdehnung der Eisenbahnnese, die Berteilung berfelben auf Flacheninhalt und Bevollerungszahl der einzelnen Staatsgebiete, die Feststel: lung der Bautosten und des verwendeten Anlage-tapitals, des Bestandes, der Beschaffungskosten und der Leistungen der Betriebsmittel, der Betriebseinnahmen und ber Betriebsausgaben unter Berteilung berfelben auf die verschiedenen Zweige bes Betriebsdienftes (Allgemeine, Bahn- und Transportverwaltung, f. Gisenbahnbetrieb), der Betriebsübersichasse, ber besondern Ergebnisse bes Bersonen wie des Gatervertehrs, der Anzahl der Beamten und Arbeiter, der Unfalle (j. Eisenbahnunfalle) u. f. w. Im Interesse der Herbeiführung einer wirtschaftlichen Berwaltung ift die fortlaufende, möglichft eingehende statift. Darstellung aller auf den Bau und den Be-

trieb der Bahnen Bezug habenden Thatsachen von höchster Wichtigkeit. Die allgemeine vergleichende E. dient dazu, Schlüsse auf die privativitsschaftliche und vollswirtschaftliche Bedeutung der Eisendahnen zu ziehen und der Eisendahnpolitit die nötigen Fingerzeige für die zu verfolgende Richtung zu geden. Die Unterlagen für die E. werden von den einzelnen Dienststellen gesammelt, und hiernach wird die Zusammenstellung von einer Centralstelle bewirtt. Für das Deutsche Reich wird seit 1880 eine gemeinsames. vom Reichseisenbahnamt zusammenzestellt und allschrlich verössentlicht u. d. L. «Statistit der im Betriebe befindlichen Eisenbahnen Deutschlands» (Berlin). In andern Ländern wird die betreffende E. meist von den Eisenbahnaufsichtsbehörden in mehr oder weniger vollkändiger Weise angesertigt und here ausgegeben. Daneden verössentlichen auch vielsach die einzelnen Bahnverwaltungen sowie Bahnverbände besondere Statistilen, so namentlich der Berein deutscher Eisenbahner werden, die Periede Betriebes der vreuß. Staatseisenbahnen, Berlin) u. s. w. (S. die im Artitel Eisenbahnen angeführte Litteratur.)

im Artitel Eisenbahnen angeführte Litteratur.) Die große Berschiedenheit der für die Zwede der E. von den Eisenbahnen der verschiedenen Länder gesammelten und veröffentlichten Angaben, die einen Bergleich zwischen den Eisenbahnverhaltnissen verschiedener Länder außerordentlich erschwerte, hatte den Internationalen Statistischen Kongreß schon auf der Bersammlung zu Paris 1855 und demnächst wiederholt dei andern Versammlungen mit der Frage beschäftigt, in welcher Beise bas nicht allein für die Eisenbahnen, sondern nicht minder für den Welt= handel wichtige Biel einer internationalen E. erreicht werden könnte. Es wurde infolge dieser Anregungen für die internationale E. eine fachmanni= sche Rommission eingesett. Rach wiederholten Bersuchen, die Frage der internationalen E. durch Fest: stellung eines einheitlichen, von allen Eisenbahnen auszufüllenden Formulars zu lösen, nahm der 1876 zu Budapest abgehaltene Internationale Statistische Rongreß die Angelegenheit in glüdlicherer Weise wieber auf. Statt fofort ein binbenbes Mufter für diefelbe aufzustellen, beschloß der Rongreß, die Feststellung ber Musterblätter für die internationale E. einer besondern Kommission von Fachmännern zu überlassen. Die Kommission wurde zunächst aus 15 Mitgliedern gebildet, barunter 7 Bertretern bes ftaatlichen ftatift. Dienftes und 8 Bertretern von Eisenbahnverwaltungen verschiedener Staaten. Bon dem Rechte, sich durch andere Statistiter und Mit-glieder aus den verschiedenen Zweigen des Eisen-bahndienstes zu verstärken, machte die Kommission wiederholt Gebrauch, so daß sie bald 75 Mitglieder, zerftreut über alle europ. Staaten, umfaßte.

Aus den Berhandlungen der Kommission zu Kom (1877), Bern (1878), heidelberg (1879) und haag (1881) ging ein Muster für die internationale C. hervor, das in 9 Tabellen und 261 Spalten diesenigen Angaden enthält, die in ihrer Gesamtheit ein alle hauptpunkte des Eisenbahnwesens umfassendes Bild gewähren und daher auch für eine Bergleichung des Eisenbahnwesens in den verschiedenen Ländern den geeigneten Maßtad darbieten. Nach diesem Musterblatt ist, nachdem bereits für 1876 zur Erprodung der Zwedmäßigkeit der Tabellen eine Statistik berausgegeben worden war, 1885 die erste internationale E. für 1882 nehlt Hauptergednissen in deutscher (Wien,

Staatsdruderei). Ihre Angaben erstreden sich im ganzen auf 342 europ. Sisenbahnen in einer Ausbehnung von 128 775 km. Für die folgenden Jahre sind bis jetzt Berössentlichungen nicht erfolgt. Die Aufstellung einer Welteisenbahnstatistik ist von dem internationalen Sisenbahndngreß (s. Eisenbahnwerdande) angeregt, aber die jetzt nicht

verwirklicht worden.

Eine Statistit ber Guterbewegung auf ben Gisenbahnen ift schon seit Jahren als ein Bedurf-nis sowohl für bie Gisenbahnen selbst als auch für handel und Industrie ertannt worden. Ausarbeitung einer folden Statistit hat beshalb auch icon lange die statift. Rongreffe, den Berein beutscher Eisenbahnverwaltungen, einzelne deutsche Bundesregierungen u. a. beschäftigt, ohne daß die Bestrebungen jum Ziele geführt hatten. Der Un-regung ber preuß. Staatseisenbahnverwaltung ift es zu verbanken, daß vom 1. Jan. 1883 ab auch biefem Buniche, junachft wenigstens für das Gebiet der preuß. Staatseisenbahnen und der Reichsbahnen in Elfaß-Lothringen, Erfüllung wurde. Durch diese Statistit, der fpater mit wenigen Aus: nahmen alle beutschen Gisenbahnen beigetreten find, werben zur Darstellung gebracht: 1) die Güterbe-wegung zwischen den deutschen Berkehrsbezirken, soweit die zugehörigen Bahnen den für die Auf-stellung der Statistik gegebenen Borschriften beigetreten finb; 2) Empfang und Berfand nach und von dem Auslande sowie den diefen Borfdriften nicht beigetretenen beutschen Bahnen; 3) die Durch= fuhr von Ausland zu Ausland sowie zwischen bem Auslande und den nicht beigetretenen deutschen Bahnen; 4) die Durchfuhr zwischen den nicht mit-wirkenden deutschen Bahnen. Deutschland ist in 36, den polit. Abgrenzungen angepaßte, das umgebende Ausland in 15 Vertehrsbezirte eingeteilt. Nicht sämtliche Warengattungen werden einzeln vermertt, vielmehr ift im Intereffe ber Bereinfachung und libersichtlichkeit die Bahl ber besonders ju beobachtenben Gegenstände auf 76 beschränft, indem vielfach mehrere unter einer Nummer zusammen: gefaßt finb. Die von den Guterabfertigungeftellen angefertigten Rachweisungen werden von den Direttionen bezirksweise zusammengestellt und aus Diefen Busammenftellungen schließlich im Ministerium der öffentlichen Arbeiten statift. Uberfichten angefertigt, die ein genaues Bild des Güteraus: taufches zwischen ben einzelnen Bertehrsgebieten bes Reichs (einzelnen Bunbesftaaten, Brovinzen, größern Industriebezirten, Safenplagen u. f. w.) und zwifchen biefen und dem Auslande bieten.

Diese übersichten werben unter der Bezeichnung «Statistit der Güterbewegung auf deutschen Sisensbahnen nach Berkehrsbezirken» vierteljährlich versöffentlicht (Berlin). Zu denselben sind von 1885 bis 1892 von der königl. Sisenbahndirektion zu Ersurt herausgegebene «Graphische Darstellungen über die Bewegung einiger wichtiger Frachtartiel, wie Abstendand

Die Einheiten, mit benen die E. rechnet, sind folgende: Das Kilometer = 1000 m, das Berstonen:, Tonnens, Wagens, Achse, Lotomostivs und Jugtilometer, b. i. eine Person ober eine Tonne (= 1000 kg) einen Kilometer weit bestörbert und ein Bagen, eine Achse, Lotomotive oder ein Jug ein Kilometer weit gesahren. Die Lotos motivelitungen werden Rugtilometer genannt, wenn die Maschine zur Beförderung eines Juges

einschließlich des Borspann: und Schiedbienstes diente, Leersahrtkilometer, wenn sie den Begalein zurückgelegt hat, und Rangierkilometer, wenn sie den Begalein zurückgelegt hat, und Rangierkilometer, wenn sie zum Kangieren (s. d.) der Jüge verwender wurde, wodei im letztern Falle eine Stunde Kangierbienst teils mit 5, teils mit 10 Lokomotivillometern in Anschlag gebracht wird. Brutto-Tonnenkilometer bezeichnen die in den Jügen geförderte Gesamtlast einschließlich des Gewichts der Fahrzeuge multipliziert mit der Jahl der Kilometer Bahnlänge, auf welche dieselbe befördert worden ist. Die Tara-Tonnenkilometer ergeben sich aus der Multiplisation des Gigengewichts der Wagen mit der zurückgelegten Bahnstrede. Als ideelle Belastungskilometer bezeichnet man die Summe der von einer als Eindet geltenden Bruttowagenbelastung (zu 17 t bei 20 km Geschwindigkeit auf horizontaler Bahnstrede angenommen) zurückgelegten Bahnkilometer.

Die vorbezeichneten Maßeinheiten bilden die Grundlage für die Grmittelung der Leistungen der Betriebsmittel und des Verlebrsumfanges. Die während eines bestimmten Zeitraums zurückgelegien Lolomotiv= und Bagenachstilometer dieten zugleich einen wichtigen Maßstab sür die Inansprucknahme der Gleise und der Betriebsmittel; nach den Lolomotiv= und Wagenachstilometern werden dei den Staatsbahnen die zur Unterhaltung und Grneuerung der Gleise und Betriebsmittel (j. d.) im Stat vorzusehenden Beträge, dei den Privatibahnen die Rücklagen in den Erneuerungsfonds (s. Gisenbahnrecht, S. 798a) ermittelt. Nach dem Bahnpolizeireglementsätzie Elsembahnen Deutschlands (j. Bahnpolizei) und den in dieser Beziehung gleichlautenden Bestimmungen der an Stelle desselben 1. Jan. 1893 in Kraft getretenen Betriebsordnung sür die Haupteisendahnen Deutschlands sind über die von den Colomotiven und Tendern zurückgelegten Rege Listen zu sühren, desgleichen über die zurückgelegten Bege der Personen: Gepäd= und Bostwagen, die späteftens nach Jurücklegung eines Weges von 30000 km einer Revision zu unterziehen sind.

Die Leistungen der Lotomotiven und Wagen stellen sich wie solgt: eine Lotomotive durchläuft ichtrich etwa 30000 km, ein Bersonenwagen 45000 km, ein Gepädwagen 60000 km, ein Adlerwagen 15000 km. Die durchschnittliche Leistung eines Lotomotivssührers beträgt für den Tag: für Güterzüge 110—150 km, Personenzüge 150—200 km, Kangierdienst 12 Stunden: die größte Leistung: dei Schnellzügen 500 km, Personenzügen 400 km, Önterzügen 200 km. Die Gesamtlosten der Jugstaft kann man zu etwa 0,4 dis 0,6 M. sir das Austilometer annehmen. Der Kohlenverbrauch einer Lotomotive stellt sich auf 16 kg für das Kilometer die Güterzügen und auf 10 kg bei Personenzügen sind Flach- und Higkellandbahnen). 1 kg Kohle verdampst dis 8 kg Wasser. Die Keparaturkosten der Lotomotives betragen durchschnittlich 16 Bf. sür das Lotomotivsilometer; die Reparaturkosten der Euterwagen 0,4 Kf. sür das Wagenachstilometer. Die Dauer einer Lotomotive lann man zu 20 die Zuhren, die eines Wagens zu 15 dis 25 Jahren annehmen. — Bgl. Artitel Eisenbahnen, Cisendahnstitist im «Handworterbuch der Staatswissen: ichaften», Bd. 3 (2. Ausst., Jena 1900).

Eisenbahnstener, eine von ben Gisenbahnen teils vom Staate, teils von Gemeindeverbanden er hobene Steuer. Staatssteuern werden in der Regel



von den Staatsbahnen nicht verlangt (in Ofterreich müffen die Staatsbahnen außer der Grundsteuer auch Erwerds: und Einkommensteuer zahlen); der Gemeindesteuer unterliegen auch die Staatsbahnen.

I. Staatsftenern. a. Grund: und Gebäude: stener. Der eigentliche Schienenweg ist in den meisten Ländern steuerfrei; gewöhnlich wird nur von den Landwirtschaftlich benugbaren Grundstücken (Dispositionslandereien) Grundsteuer erhoben. Dagegen ift ber Bahntorper besteuert in Ofterreich, Stalien, Frantreich, England und Holland. Der Gebaudesteuer unterliegen in Ofterreich die Gebaude der Privatbahnen. In Breußen ift die Grund: und Gebaubesteuer als Staatssteuer aufgehoben. b. Geswerbesteuer wird in Breußen, Sachsen, Burttemberg und Baden von den Gifenbahnen nicht erhoben, in Bayern dagegen von den Brivat-bahnen. Rleinbahnen unterliegen in Breußen der Gewerbesteuer (durch Geset vom 14. Juli 1893 ben Gemeinden überwiesen). In Ofterreich müssen sowohl Privat: wie Staatsbahnen Gewerbesteuer Italien erhebt ebenfalls eine Gewerbes Frankreich beansprucht die jog. Batents gebühren, 10 Cent. für 1 km bei boppelgleifiger und 5 Cent. bei eingleifiger Bahn. c. Eintommen-fteuer. In Breußen wurde durch das Gefet über die Eisenbahnunternehmungen vom 3. Nov. 1838 bestimmt, daß von den Eisenbahngesellschaften an Stelle der Gewerbefteuer eine Abgabe ju entrichten fei, die im Berhältnis des auf das gefamte Aftien-fapital nach Abzug aller Unterhaltungs- und Betriebstoften und bes jahrlich inne ju behaltenben Beitrags jum Refervefonds (f. Gifenbahnrecht II, 1 b) treffenden Ertrags fich abstuft. Der Ertrag Dieser Abgabe, für welche die Bestimmung der Höhe vor-behalten blieb, sollte nur zur Entschädigung der Staatstasse für die ihr (der Bost) durch die Eisenbahnen entzogenen Einnahmen und jur Tilgung des in dem Unternehmen angelegten Rapitals verwendet werben. Durch die Gefete vom 30. Mai 1853 und 16. Mary 1867 wurde die Sohe biefer Abgabe so bestimmt, daß von einem Reinertrag bis zu einschließlich 4 Broz. des Anlages ober Attientapitals ein Bierzigstel dieses Ertrags, von bem Mehrertrag über 4 bis zu 5 Broz. einschließlich ein Zwanzigstel, von dem Mehrertrag über 5—6 Broz. ein Zehntel, von dem Mehrertrag über 6 Broz. zwei Zehntel zu entrichten sind. Die Bestimmung, daß der Ertrag dieser Abgabe zur Tilgung der in bem Gifenbahnunternehmen angelegten Aftientapis talien verwendet werden solle, wurde durch das Gefet vom 30. Mai 1859 aufgehoben, welches bestimmte, daß die betreffenden Einnahmen den allgemeinen Staatsfonds zu gute tommen und an bie Staatstaffe abgeführt werben follen. Rleinbabnen sind der Eisenbahnabgabe nicht unterworfen. Bon den Eisenbahn: (auch Kleinbahn:) Attiengesell: schaften wird auch eine Eintommensteuer erhoben.

In Sachsen und Württemberg haben die Privatbahnen Einkommensteuer zu zahlen. In Sessen einkommensteuer zu zahlen. In hessen einkommensteuer von den Cherschüssen, die als Attienzinsen oder Dividenden verteilt oder zur Vilsbung von Reserven verwendet werden. In Ofterzeich wird eine Einkommensteuer von 10 Proz. des Reinertrages erhoben; in Frankreich unterliegen die Eisenbahnen dem Impot sur le revenu des valeurs modilières in Höhe von 3 Proz. der jährlichen Jinsen und Dividenden sowie des Einlösungs:

betrages ber Obligationen. In Belgien zahlen bie Cisenbahnen 2 Proz. von der Dividende nebst 20 Broz. Zuschlag, ähnlich in Holland. Gbenso werden Einkommensteuern erhoben in England, Italien. Spanien. Ruksand und in der Schweiz.

lien, Spanien, Rukland und in ber Schweiz.
II. Gemeinbestenern. In Breußen, wo auch bie Kreise von den Eisenbahnen Abgaben nach besonders festgestellten Grundsähen erheben, müssen die Staat& bahnen ben Gemeinden Grund- und Gebaudesteuer infoweit entrichten, als es fic nicht um den Schienenweg und um Gebäude für den öffentlichen Dienst handelt; die Privatbahnen steuern nach denselben Grundsägen, nach benen sie bem Staate Grund- und Gebaudesteuer zu entrichten haben. Bon ihrem Gintommen find die Gisenbahnen nach bem fog. Rottommunalsteuergeset vom 27. Juli 1885, an beffen Stelle 1, April 1895 bas Rommunalabgabengefet vom 14. Juli 1893 getreten ift, ben Gemeinden abgabepflichtig, mag ber Unternehmer ber preuß. Staat, eine anbere jurift. Berfon, eine Aftiengefellichaft, eine Rommanditgefellschaft auf Aftien ober eine physische Berfon fein. Auch ist es gleichgultig, ob ber Bertriebsunternehmer zugleich Eigentumer ber Bahn ist oder ben Betrieb für feine Rechnung auf einer frem-ben Bahn übernommen hat. Die Abgabepflicht bes Einkommens aus dem Eisenbahnbetrieb und die des Einkommens aus bem Eisenbahnbesit ift für die: jenigen Gemeinden begründet, in denen sich der Six der Berwaltung, eine Station oder eine für sich bestehende Betriebs: ober Werkstatts: ober eine sonstige gewerbliche Anlage besindet. Das zu besteuernde Einkommen einer Eisenbahn soll in der Weise er: mittelt werden, daß von bem rechnungemäßigen überschuß ber Einnahmen über die Ausgaben eine 81/4 prozentige Berginfung bes Anlage: ober Er: werbetapitals abgezogen wirb. Die Unterverteilung der Steuer auf die einzelnen beteiligten Gemeinden erfolgt bann nach besondern, nach Maßgabe ber in bem Geset getroffenen Bestimmungen von ber staatlichen Aufsichtsbehörde festzustellenden Berechnungen. — In Bapern find die Staatsbahnen den Gemeinden nur nach Maßgabe ihres nicht unmittelbar Staatszweden bienenben Befiges umlagepflich: tig, die Privatbahnen unterliegen der Befteuerung nach Maggabe ber in ben Gemeinden zu entrichtenden Staatssteuern. In Burttemberg haben Staats-und Brivatbahnen nur Grund- und Gebaubesteuer ju entrichten; in Baben find Staats- und Privat-bahnen von Gemeinbeabgaben befreit, in heffen nur die Staatsbahnen. In Ofterreich unterliegen ebenso wie in Frankreich die Eisenbahnen der Gemeindebesteuerung. In England werden die Gifen-bahnen zu meift febr hoben Kirchensteuern heran-gezogen (zwischen 8 und 28 Proz. des steuerbaren Bertes des unbeweglichen Bestes), wobei indes zu berudfichtigen ift, daß ben Rirden die Sorge fur einen großen Teil der tranten und dienstunfähigen Bahnbeamten und Arbeiter obliegt.

Außer den Staats: und Gemeindesteuern mussen die Eisenbahnen vielsach auch noch Gebühren, Taxen und Stempel bezahlen, insoweit sie nicht durch Gese oder die Konzession davon befreit sind. In Grunderwerdsangelegenheiten werden in Preusen seine Gebühren und Stempel berechnet, auch in andern Ländern, z. B. Bayern, sind die Eisenbahnen davon befreit. In Osterreich mussen sie einen Teil (in der Regel die Hälfte) der gewöhnlichen Gebührentrichten; in Italien 4,8 Proz. vom Kauspreis. In Osterreich besteht eine sog. Privilegiumstare von

15 Fl. 75 Kr. für jedes Jahr der Privilegiumsdauer; in England wird bei Erteilung von Konzessionen eine sehr hohe Parlamentstare erhoben. Die österr., die delg. und die franz. Bahnen müssen eine besondere Gedühr für die staatliche Aussicht über den Betried zwischen 600 und 2000 Fl., 250 und 12000 Frs., 120 Frs. für 1 km) entrichten. In vielen Ländern, wie z. B. in Österreich, Italien und Rusland, werden auch die Dividenden der Aktien und die Soupons der Obligationen besteuert. Stempelgebühren von den Fahrlarten, Frachtbriefen u. s. w. erheben z. B. Sterreich, Italien u. a. Der Stempel sür Fahrlarten in Österreich dertägt 1 Kr. für 50 Kr. (Höchstate 25 Kr.), in Italien 5 Cent. für die Fahrlarte. In Frachtbriefftempel sind in Österreich 1 Kr. und 5 Kr. zu zahlen. In vielen Ländern besteben außerdem noch Eisendahntransportsteuern.

Gifenbahnfubvention, Gifenbahnunter: ftubung. Das Brivattapital findet fich felbstverftanblich nur für die Ausführung folder Eifenbahnen, bie von vornherein eine mindestens dem landesub: lichen Binsfuße entsprechende Berginfung in Aussicht ftellen. Soweit dies nicht der Fall ift, die betreffende Gifenbahn aber boch im Intereffe bes Landes als notwendig ertannt wird, muß ber Staat entweder ben Bau felbst übernehmen oder für den Bau besondere Bergünstigungen, Unterstützungen gewähren. Diese Unterstützung bes Bahnbaues tann entweber durch übernahme eines Teils der Aktien durch den Staat oder baburch geschehen, daß ein Teil des Bautapitals aus der Staatstasse vorgeschossen wird und bezüglich ber Berginfung und allmablichen Tilgung biefes Borfduffes billige Bedingungen gestellt werben. Diefe Art ber Unterstützung ift namentlich in Frankreich und Italien angewendet worden, ebenso in ben Bereinigten Staaten von Amerita feitens mehrerer Einzelstaaten. Eine andere, auch in Preußen und in Frankreich zur Anwendung gekommene Form ber Unterftützung ist die Bewilligung eines unverzinslichen, nicht rudzahlbaren (verlorenen) Buiduffes ju ben Bautoften (& fonds perdu). Die überlaffung von Staatslanbereien für Bahnbauten, beren Unternehmer nach Inbetriebnahme ber Bab-nen biefe Landereien bestens zu verwerten suchen, ist besonders in ben Bereinigten Staaten üblich. Anderweitige Unterstützungen erhalten die Bauunternehmer, teilweise auch burch Gewährung zollfreier Einfuhr von Baumaterialien, Schienen, Loto: motiven u. f. w.; ober der Staat unterstußt den Bahrbau durch übernahme einer Zinsgarantie (Zinsgewähr). Dieselbe wird entweder ohne jede, wenigetens unmittelbare Gegenleistung gegeben, oder es wird bie Ruderstattung ber Minberertragszuschuffe (mit ober ohne Berzugszinsen) aus spätern Reinserträgen verlangt. Im lettern Falle wird die Rückerstattung entweber in der Weise ausbedungen, daß ber gange ober ber größte Teil ber spater über ben gewährleisten Ertrag ober über einen andern Reinertrag sich erhöhenden Rente zu der Heimzahlung ber Buschüffe, welche die Bebeutung einer unverzins: lichen ober verzinslichen Anleihe haben, beansprucht wird, oder ber Staat bedingt fich blog einen Anteil an ben jutunftigen Reinertragsüberschuffen aus. Bielfach werben bergleichen Unterstützungen, insbesondere bei Nebenbahnen (f. d.), außer von dem Staate auch von Gemeindeverbanden gewährt, fo 3. B. in Breußen auch von den Brovinzen, desgleichen in Belgien. — Bgl. Groß, Die Staatssubvention für Privatbahnen (Wien 1882); Mide, Das Sekundärbahnwesen in Breußen seit dem J. 1879, im «Archiv für Eisenbahnwesen», 1884; Sonnenschein, Die Organisation des belg. Nebendahnwesens, im «Archiv für Eisenbahnwesen», 1886; ders., Zur Nebendahnfrage in Osterreich (Wien 1887). Eisenbahnspftem, Indegriss der Grundformen,

in benen fich bas Gifenbahnwesen entwidelt bat. In wirtschaftlicher und politischer Beziehung versteht man darunter die Grundsäße, nach denen das Eisenbahnnes eines Landes hergestellt und eine staatliche Mitwirtung bei dem Bau und Betriebe eingetreten ift (Staatsbahn: und Brivat: bahnfustem, gemischtes Eisenbahnsustem; f. Eisenbahnpolitit). In technischer Beziehung bezeichnet man mit E. Die verschiedenen Grundformen, die bei bem Bau und Betrieb von Gifen bahnen gur Anwendung tommen. Dan unter scheibet bas gemobnliche und außergemobn: liche E. Zu ersterm gehören alle Eisenbahnen mit eigenem Unterbau (j. Eisenbahnbau) und Lotomotivbetrieb nach dem Abhäsionsspstem, bei dem der zur Fortbewegung der Züge erforderliche Reibungswiderstand zwischen den Adbern der Lotomotive und den Schienen lediglich durch den nacht lichen Drud (Schwere) ber Lotomotive auf die Schienen gewonnen wird. Alle hiervon abweichen: ben Bau- und Betriebsarten ber Cifenbahnen fallen unter die außergewöhnlichen G., wie die Straßen: bahnen (f. b.) ohne eigenen Unterbau, die Bahn-rabbahnen (f. Bergbahnen) mit besonderer Bahnschiene, die einschienigen Bahnen, bei benen in der Mitte des Bahntorpers erhöht auf bodartigem Gerüst nur eine Fahrschiene angebracht ist (s. Cinschienenbahnen), die Seilbahnen mit stehender Dampsmaschine oder Anwendung der Schwertrasi für die Fortbewegung der Fahrzeuge (f. Bergdab-nen, Drabtseilbahnen, Sellebenen und Seilbab-nen), die Elektrische Eisenbahn (f. d.), die Atmosphärischen Eisenbahnen (f. d.), Basserbruckeisenbahnen (f. Gleiteisenbahn, Basserbruckeisenbahnen, Transportablen Fierbeahnen (f. d.), im Eisenbahnen (s. d.) u. s. w.

Entfernungstarifen (Rilometer: tarifen) zwei Berzeichniffe enthalten find, bas eine mit ben Entfernungen ber einzelnen Stationen untereinander, bas andere mit ben ausgerechneten Zarif: fagen für eine Berfon ober eine beftimmte Guter: auf alle portommenden Entfernungen, woraus fic bann die Rosten für die Beforderung einer Berson oder einer bestimmten Gutermenge zwischen zwei Stationen leicht entnehmen und berechnen lassen. Schnitttarif wird eine Form ber Gisenbahngutertarise genannt, beren weient-liches Mertmal barin besteht, baß die Fracht-fage nicht, wie im Stationstaris, von Station zu Station in einem Betrage angegeben, sonbern in zwei Teilbetrage für bie Strede: a. von ber Bersandstation bis zum Schnittpunkt, b. vom Schnittpuntt bis jur Empfangestation zerlegt finb. Durch Zusammenrechnen beiber Teilbeträge wird ber Frachtsatz gefunden. Der Schnittpunkt ist in ber Regel eine Unterwegsstation, in der die Gisen-bahnlinien bes vom Tarif umfasten Berkehrsgebietes aus den verschiedenen Richtungen fich vereinigen; er tann aber auch ein nur angenommener Buntt sein (sog. imagindrer Schnitt). Sind die Bersand: und Empfangsgebiete durch eine Anzahl mehr oder minder gleichlaufender (paralleler), unterwegs nicht zusammentressender Eisendahnlinien mitsender der Schnitzen der Schnit einander verbunden, so tann dies die Annahme mehrerer Schnittpuntte für Diefelben Empfangs: und Berfandstationen erforderlich machen. Bon ben über die einzelnen Schnittpuntte fich ergebenden Frachtfagen gilt bann der niedrigfte. Angewendet wird die Form der Schnitttarife hauptsächlich zur Erleichterung und Bereinsachung der Aarisausstellung und zur Berminderung der Drucktoften. Mit ihrer Hilfe tonnen ohne erhebliche Schwierigkeiten direkte Taxise auch zwischen Ländern mit verschiedener Währung und grundsäglich abweichender Taxiskildung einnerichtet werden. Zarifbildung eingerichtet werden.

Ein Transittarif ist ein nach einer Eisenbahn: station für alle oder für bestimmte Güter herge-stellter Zarif, dessen besondere Frachtvergünsti-gungen nur gewährt werden, wenn die Sendung über die betreffende Eisenbahnstation hinaus nach: weislich Beiterbeforberung, ju Baffer ober ju Gifen: bahn, gefunden hat. Transittarise werden gewöhnlich nach einer Safenftation ober nach einer Grenzstation nach dem Auslande in ber Abficht bergeftellt, durch Frachtermäßigungen die Weiterbeforberung zu Waf-fer ober über die Landesgrenze zu begünstigen. Ist ber Eransittarif von einer Auslandsgrenzstation nach einer Auslandsgrengstation zu bem 3wed bergestellt, ben Guterverfehr vom Ausland zum Ausland über inländische Bahnen zu leiten, so wird

er Durchfuhrtarif genannt. Der Zariffat für Guter fest fich gewöhnlich aus zwei Sagen zusammen, bem mit ber Entfernung wachsenden Stredensat für die Beforderung bes Gutes felbit, und ber feften fog. Abfertigungs: gebühr, in Ofterreich: Ungarn Manipulations: gebühr genannt, in Frantreich Manutention, in England Terminal. Sie wird für die Abfertigung der Guter und die sog. Stationstoften, b. h. die Annahme, das Berwiegen, Berladen und Abladen der Guter u. f. m., erhoben.

Weiter unterscheibet man Rormaltarife, bie auf bem allgemeinen Zarifichema beruhen, und Ausnahmetarife, die hiervon abweichen. Staffeltarife sind Tarife, beren kilometrische Gin-

beiten bei zunehmender Beforderungslänge geringer werben, fei es, baß für größere Entfernungen ein niedrigerer Ginbeitspreis als für fleinere gu Grunde gelegt wird (burchgerechnete Staffel), ober daß für bestimmte Entfernungszonen Einheiten nach fallender Stala festgefest find und die für jede Bone befonders berechneten Betrage gu einem Gesamtfrachtsate zusammengesett werden (Anftoß: staffel). Unter Differentialtarifen versieht man febe ungleiche, nicht genau ben Entfernungen entsprechende Festjegung ber Beforderungspreife. Differentialtarife im engern Sinne liegen vor, wenn für die Beforderung einer Berson in derselben Ba-gentlasse oder einer gleichen Menge desselben Gutes auf gleiche Entfernungen ungleiche (bifferentielle) Zarifierung ftattfindet. Solde Differentialtarife werden vielfach aufgestellt, um die Ausfuhr der in einem Lande gewonnenen Erzeugnisse zu begunftigen (Ausfuhr: oder Exporttarife). über Um:

ich lag tarife f. Reervedition. Die Frage der Buldssigteit und Zwedmäßigkeit bifferentieller Tarisbildungen ist für das allgemeine wirtschaftliche Leben von der höchsten Bedeutung ba ber Beförderungspreis einen wesentlichen Teil bes Barenpreises bildet. Die Entwicklung aller Bweige der Gutererzeugung ist daher in hervorragendem Maße von der Tarifftellung abhängig. Mit diesen allgemeinen wirtschaftlichen Interessen steben die privatwirtschaftlichen Interessen der Gisen: bahnen nicht immer im Gintlang, benen oft nur daran liegt, im Wettbewerb mit andern Beforderungswegen, 3. B. des Wasserweges, den Tarif so einzurichten, daß sie den Berkehr nicht verlieren ober neuen Bertebr gewinnen. Bu biefem 3wed aufgestellte Differentialtarife mogen augleich auch ben Bettbewerb verschiedener Erzeugungsgebiete um einen bestimmten Absahmarkt erleichtern, vielfach kann dies aber auf Kosten und jum Rachteil ber Erzeugungsgebiet und konten bei der der Bestehe und konten und jum Rachteil ber Erzeugungsgebiet und bei der Berteil ber Be zeugnisse anderer inlandischer Gebiete geschehen, benen bie Bedingungen ihres Bestebens, häufig jum Borteil auslandischer Gebiete, entzogen werben. Es ift ein Borgug des in neuerer Beit fich immer mehr Geltung verschaffenden Staats babnipftems, daß bei den Erwägungen über die herftellung von Differential- und Ausnahmetarifen berartige volls: wirtschaftliche Gesichtspunkte in den Vordergrund treten.

Sinfictlich ihres Geltungsbereichs unterscheibet man Lotaltarife (Binnentarife zwischen Stationen berfelben Berwaltung, auf ben preuß. Staats: babnen Gruppentarife) und birette Larife (Rachbartarife, Bechseltarife, Berbandtarife, f. Gisen: bahnverbande), die fich über zwei und mehrere Ber-waltungen erstreden. Im Anfang des Eisenbahn-wesens gab es nur Lotaltarise; wenn Beforderungen über ben Bermaltungsbezirt einer Gifenbahn binaus stattfinden sollten, so war es Sache der Bersender, für die Beiterbeforderung ju forgen. Die Bagen liefen nur bis an bas Ende des Bahngebietes, die Berfonen mußten umfteigen und neue Fahrlarten lofen, die Guter mußten umgeladen und mit neuem Frachtbrief (f. b.) aufgegeben werden. Begen Bereinbarung eines internationalen Gutertarifs f. Gifenbabnrecht.

Die Sohe ber E. unterliegt überall in gewissem Umfange ber Genehmigung ber ftaatlichen Auffichts beborde (f. Gifenbahnbeborden). Bielfach wird bie Geftfegung ber E. bis ju einer beftimmten Sochftgrenze ben Bermaltungen überlaffen (Maximal:

fage). Um das Bustandetommen von Rebenbab: vor bis einschließlich 14. Tage nach dem erften nen zu erleichtern, wird in Breußen ben Gefellicaf: ten gewöhnlich für die ersten 5 Jahre die Festsegung der Tarise überlassen. Die E. mussen öffentlich be-kannt gemacht werden, Tariserhöhungen sind nach bem preuß. Gifenbahngefet vom 3. Nov. 1838 minbestens 6 Bochen vor ihrer Anwendung zu veröffentlichen. Aus ber Ratur ber Eisenbahnen als bffentlicher, ber Allgemeinheit bienenber Bertehrs-anstalten folgt die Berpflichtung zur gleichmäßigen Anwendung der Tarife. Beganftigungen einzelner Interessenten sind 3. B. in Deutschland durch die Eisenbahnverlehrsordnung ausdrücklich verboten, besonders sind auch die Refaltien (j. d.), die in ans

bern Lanbern vielfach gewährt werben, unterfagt. A. Berfonentarife. Im Anfang bestanden für ben Bersonenverkehr drei Klassen. Bei einem großen Zeil ber norbbeutichen Bahnen wurde in ben funfziger Jahren des 19. Jahrh. noch eine vierte Rlaffe eingeführt, welche jest bei ben preuß. Staats: und ben meiften nordbeutschen Bahnen noch beftebt. Die Bagen waren anfangs offen; fpater wurde angeord-net, daß fie mit einer feften Dede und entweber mit Fenftern ober ringsum mit starten Gardinen zu versehen seien. Heute unterscheiden fich die Wagen vierter Raffe von denen der britten Klasse nur durch bas Fehlen ber Sipplate, mit beren teilweiser Ein-richtung (an ben Seitenwanden) bie preuß. Staatsbahnen indes feit einigen Jahren vorgegangen find. Freigepäck wird in Nordbeutschland in den drei ersten Klassen gewährt (25 kg); serner für verschiedene Gewichtsmengen in England, Frankreich, Ofterreich, Rumanien, Rußland, Danemark, Korwegen, Schweden, Serbien u. s. w. In der vierten Klasse ist das Mitnehmen von Traglasten gestattet.

In Deutschland berricht im Bersonentarif noch große Mannigfaltigleit; beinabe jebe Bahn rechnet nach anbern Saben. Seit einiger Beit ift wenigstens bei ben preußischen Staatsbahnen eine Ginheitlichkeit baburch herbeigeführt worden, daß unter Befeitigung ber verfcbiedenen, von ben verftaatlichten Brivatbabnen überkommenen Sage für den ganzen Bereich gleiche Normaltransportgebühren eins geführt worden find. Diefelben entsprechen den frühern Staatsbahntaren und betragen unter Gewährung von 25 kg Freigepad für die ersten drei Rlaffen und Erhebung einer Gebuhr von 0,50 Bf. für je 10 kg überfracht für die Person und das Rilometer in Schnellzügen: in der I. 9, in der II. 6,67, in der III. Klasse 4,67 Pf.; in Personenzügen: in der I. 8, in der II. 6, in der III. 4 und in der IV. Klasse 2 Pf.; für Rückfabrtarten (Retourbillets) der erften drei Bagentlaffen, jur Sin- und Rudfahrt für biefelbe Berson gultig zu allen Jugen, bas 11/, sache ber Sate für Bersonenzuge; 25 kg Gepad frei. Gin Imeirab in unverpadtem Justande mird gegen Lösung einer Fahrrabkarte zu 0,50 M. neben ber Haptarte beforbert.

Die Galtigkeitsbauer ber Rackfahrkarten betrug bis Juli 1901 in Nordbeutschland in der Regel für Entfernungen bis ju 200 km 3 Tage und für jebe weitere 100 km einen Tag mehr; im Bertehr nach Berlin und Charlottenburg erhöhte fich bei Ent-fernungen von mehr als 50 km bie Gultigfeitsbauer um einen Tag. Eine Berlängerung der Giltigkeits-bauer fand statt zu Ostern vom 12. Tage vor dis einschließlich 12. Tage nach dem ersten Feiertage, zu Pfingsten vom 3. Tage vor dis einschließlich 8. Tage nach und zu Weihnachten vom 7. Tage

Feiertage. Dasselbe galt auch für die Main-Redar-Babn, Großherzogl. Medlenburgische Friedrick-Franz-Bahn, die sächs. Staatsbahnen, königl. Mi litarbabn und im diretten und Durchgangs: (nidt alfo im innern) Bertehr ber Großberzogl. Olbenburgifchen Staatsbahn. Auf der Lübed Buchener Bahn gilt diese Bestimmung zur Zeit noch. In Württen-berg und Baben galten die Rücksahrlarten bis zu nächsten Station einen Tag, sonst 10 Tage; in Babern, Eljaß-Lothringen und Sachsen allgemeir 10 Tage. Auf ben preuß. beff. Staatsbahnen gel ten feit 4. Juli 1901 alle Rudfahrtarten 45 Tage und tonnen auch ohne Zuschlag auf Schnellzügen benust werden (25 kg Freigepad). Rudfahrfarten von fürzerer Dauer zu ermäßigten Breisen (nach dem Harz, Thuringen u. f. w.) sowie die Sonntagesahr tarten nach weniger besuchten Orten find 1. Oft. 1901 aufgehoben; ebenso werden später Sommerfarten (f. unten) nicht mehr ausgegeben und besonden Preisermäßigungen für Ausstellungen, Kongresse, Festlichkeiten u. dal. nicht mehr gewährt werden. Die Einrichtung ber zusammenstellbaren Fahricheinbeite bleibt befteben, ebenfo bleiben die bieberigen Gi-leichterungen für Feriensonderzüge und bie Ermanigungen für Gefellichaftsfahrten einftweilen unbe rührt. Dem Borgange der preuß. beff. Staatsbabnen find fast alle andern deutschen Bahnen gefolgt.

Rinder unter 4 Jahren werden frei, im Alter von 4 bis 10 Jahren jur Salfte bes Fahrpreifes für Erwachsene beforbert. Im Berliner Borortverlebt gelten wesentlich niedrigere Fahrpreise. (S. Berliner Stadt: und Ringbahn.) Militärversonen werden bei Urlaubsreisen zu dem Einheitssatz von 1 (bis 1. April 1901: 1½) Ph. für 1 km in der III. Klasse befördert. Die Zuschlags- oder Ergänzungsober Musgleichungstarten ermöglichen ben Ubergang aus einer niedern in eine höhere Klaffe oder von einem Gisenbahnzuge mit niedrigen Brei fen in einen Zug mit höhern Breisen (vom Bertonenzug in einen Schnellzug). Der Breis der Zuschlagskarte entspricht dem Breisunterschiede zwie chen der bereits gelösten und der Fahrtarte für die betreffende bobere Rlaffe ober dem zu hobern Breifen verlehrenden Zug. Zeitkarten (Abonnementsbillets) für eine Berson und die betreffenden Rebens tarten (f. d.) für deren Familienangehörige und Dienftboten werden auf die Dauer von einem bis zu zwölf Monaten zur Fahrt in ben ersten brei Bagentlassen auf einer bestimmten Bahnstrede mit Ermäßigungen von 50 Broz. und darüber (gegen-über den gewöhnlichen Fahrpreisen) ausgegeben. Auf einer Reihe von Eisenbahnen werden Abon-

nementstarten ausgegeben, bie gegen fefte Ber nementstarten ausgegeven, die gegen jeste Gutung die beliebige Benutung des ganzen Bahnnetzes oder einzelner Teile während eine gewissen Zeitraums gestatten. Solche Karten bestarten) mit 15tägiger Gültigkeit zum Preik von 45, 30 und 20 M. in der I., II. und III. Klaffe, ferner auf ber belg. Staatsbahn für 15 Tage (51). 38, 25 Frs.), 3, 6, 9 und 12 Monate, zur gemeinschaftlichen Benutzung der belg. Staatsbahn und der nordbelg. Linien für 15 Tage (62, 47, 31 Frs.), auf ber holland. Eisenbahn für 1 Monat (50, 35, 25 holland. Gulden), 3, 6, 9 und 12 Monate, dan. Staate bahnen für 14 Lage (52, 32, 20 Kronen), 1—12 Do nate, ben ungar. Staatsbahnen für das Ralenderjabt (1000, 700, 400 Kronen), der Raiser : Ferdinande:

Nordbahn für ein ganzes und ein halbes Ralenderjahr (800, 600, 400 bez. 442, 332, 220 Kronen), in Italien für das ganze Nep oder einzelne Teile des Mittelmeer: und des Adriat. Nepes für 15 und 30, jum Teil nur für 30 Tage (Breis 3. B. jur Benugung des nordl. oder mittlern Teils des Mittel: meerneges mabrend 15 Tagen 95, 65, 40 Lire, bes fübl. Teiles 75, 50, 30 Lire), auf ben t. t. bfterr. Staatsbahnen für einen ober mehrere Staatsbahn-Direttionsbezirte jum Minbeftpreife von 780, 470, 260 Rronen in der I., II. und III. Rlaffe (Preis 3. B. für den Direttionsbezirk Innsbrud 180, 110, 60, Billach, Linz, Stanislau je 240, 140, 80, Wien 210, 130, 70, Trieft 120, 70, 40 Kronen). Die t. k. österr. Staatsbahnen haben außerdem mit 1. Mai 1900 versuchsweise für die Zeit bis 30. Sept. 15: und 30tagige Abonnements jur Benutung einzel: ner Gruppen ihres Gebietes eingeführt und gwar für Gruppe 1 (Salziammergut), 2 nöröl., 3 fübl. Böhmen, 4 bitl., 5 westl. Galizien, deren Preise sich bei 15 tägiger Galtigseit auf 50, 35 und 20 Kronen, bei 30 tägiger Galtigseit auf 75, 50 und 30 Kronen für jede Gruppe ftellen. Die ichweiz. Eifenbahnen, wie die Schweiz, Nordoftbahn, die Gottharbbahn, geben Karten zur Benugung ihres Bahnneges mahrend eines Jahres, die Jura-Simplon-Bahn wahrend 3, 6 und 12 Monaten für einzelne Bersonen und zu besonders ermäßigten Preisen für zwei Angehörige derfelben Geschaftsfirma aus, die jedoch die Rarte nicht jufammen und gleichzeitig benugen burfen. Daneben werben fur bas gange Gebiet ber Schweiz (mit Ausnahme einiger Streden) « Generalabonne: mente» ausgegeben und zwar für eine Berson auf 15 Tage (60, 42, 30 Frs.), 30 Tage, 3, 6, 12 Monate und für 2 Personen derselben Geschäftssirma auf 12 Monate (800, 500, 400 Frs.). Auf den Streden des schweiz Gisenbahwerdandes, sowie auf einigen andern außerdeutschen Bahnen, wie den Franker Stratkkahnen und den Antere Stratkkahnen und den auf t. t. österr. Staatsbahnen und den größern franz. Bahnen, besteht neben ben allgemeinen Zeitlarten bie Einrichtung der Ausgabe von Legitimationskarten mit ber Berechtigung jur Lofung gewöhnlicher Fahr: tarten jum halben tarifmaßigen Breife. Solche Legitimationstarten toften 3. B. auf ben t. t. öfterr. Staatsbahnen (mit Galtigteit für 1 Jahr) 200, 120 und 70 Kronen in I., II. und III. Klaffe.

Zeitkarten für Schüler (Schülerkarten) zur beliebigen Fahrt in II. und III. Rlaffe an ben gulaffigen Benusungstagen auf bestimmter Strede während eines bestimmten Beitraums werden für 1 km mit 1— 1,38 Bf. in der III. und 1,5—2 Bf. in der II. Klasse, bei mehrern Rindern mit weiter ermäßigten Sagen berechnet. Arbeiterfarten (Arbeiterfahrfarten) zwijchen bestimmten Stationen zum Durchschnittssas von 1 Pf. (in Berlin bis 1/4 Pf. herunter) für 1 km berechtigen zu einmaliger hin- und Rückahrt in der Boche ober an ben feche Bochentagen. 1899 wurden in Preußen 82 Mill. Fahrten (15 Proz. aller über: baupt zurückgelegten Fahrten) auf Arbeiterkarten ausgeführt. Bielfach gelten sie nur für bestimmte Büge. Auf einzelnen Streden sind besondere Ars beiterzüge zwischen Wohnort und Arbeitöstätten eingerichtet. Bei Gesellschaftsfahrten (mindes stens 30 Bersonen), bei akademischen Ausstügen (mindestens 10 Bersonen) wird für die ersten drei Wagenklassen eine Ermäßigung von 50 Broz. gewährt. Bei Schulfahrten (mindestens 10 Schüler) und Fahrten nach den Ferienkolonien, Badereisen kranker mittelloser Bersonen, Ferienreisen von Wais

fenkindern, Böglingen von Blinden: und Taubftum: menanstalten, sowie Bfleglingen ber öffentlichen Beil: und Bflegeanstalten erfolgt die Beforderung in der III. Klasse zum Militärsabryreise. Die gleiche Ermäßigung wird ferner ben Borftebern ber betreffenben Bereine und den Rrantenpflegern gewährt; bei Benutung ber II. wird nur ber Fahrpreis III. Rlasse erhoben. Über Plattarten in den D=

Bügen f. Gifenbahnzüge. Die Berfonengelb: und Gepädfrachtfage ber übri: gen beutich en Staatsbahnen und ber bedeutenbern Brivatbahnen find aus der übersicht A (S. 812), bie der wichtigften auberbeutschen Bahnen Guropas aus ber übersicht B (S. 813-815) zu erseben (1. April 1900).

In Deutschland wie in beinahe allen europ. Lanbern find fog. Sommer:(Saison:) und Hund: reisekarten eingeführt, erstere nur während ber Sommermonate, lettere meist während des ganzen Jahres verkäuslich. Es sind dies nur für eine bestimmte Berson gultige Rücksabrtarten mit ermäßigten Breisen (bis zu 30 Broz.) und längerer, zum Teil bis auf 60 Tage ausgebehnter Gultigfeitsbauer. Die Sommer: und festen Rundreiselarten gelten für feststehende, von der Bahnverwaltung bestimmte, bie jusammenstellbaren Rundreisetarten (Fahrscheinhefte) für von den Reisenden selbst ausgewählte Streden. Daneben werden jog. Un: schluß:Rücksahrtarten für die in den Berkehr ber Commer- und festen Rundreifefarten nicht auf: genommenen Streden ausgegeben; die Anschluße farten werben mit Gutscheinen verabfolgt, beren Preis auf die binnen bestimmter Frift zu lofende Sommer: und Rundreisetarte angerechnet wird. Bei ben zusammenstellbaren Rundreisetarten, für die Freigepad nicht gewährt wird, müssen Sin- und Rüdfahrt zusammen mindestens 600 km umfassen, Ausgangsstation der Rundreise auch Endstation derselben sein. Die Benugung derselben Streden jur Sin: und Rudfahrt ift auf ben preuß. Staatsdat In In Ralagert if an beit der den Gebebet der beutschen feben früher, seit 1. Mai 1890 auch im Gebiet der deutschen Bereinsbahnen und einer größern Anzahl dem Berein nicht angehörender belg., schweiz. und standinav. Sisenbahnverwaltungen ohne Einschränkung gestattet. Da die Bezeichnung Rundreiselarten auf biese Fahrlarten insofern nicht nicht alls bei einer biese und Rudschrt auf mehr paßt, als bei einer Hinz und Rückahrt auf berselben Strede von einer Aundreise nicht mehr die Rebe sein kann, hat man vom 1. Mai 1890 ab im Bereinsgebiet die Bezeichnung zusammenstellbare Fahrscheinschet eingeführt. Solche Fahrscheinsbette merden verzusächte bie in sich auf den hefte werben verausgabt: für in fich geschloffene Rundfahrten, für Sin- und Rudfahrten über bie gleichen Streden, für Reisen, die sich jum Teil aus einer ober mehrern Rundsahrten, jum Teil aus Sinund Rudfahrten über die gleichen Streden zusammensehen. Die zusammenstellbaren Rundreiselarten (Fahrscheinhefte) muffen bei zu diesem 3wed besonbers eingerichteten Ausgabeftellen unter überreis dung eines nach Formular auszufüllenden Berzeich-niffes der ausgewählten Fahrstreden eine gewise Beit vor Antritt der Reise bestellt werden. Gegenwärtig (1900) bestehen: 1) jufammenstellbare Fahrscheinhefte bes Bereins beutscher Eisen bahnverwaltungen (j. Eisenbahnverein) innerhalb folgender Länder: Deutschland, Luxemsburg, Herreich: Ungarn, Rumanien, Belgien, Niesberlande, Schweiz, Danemark, Finland, Schweden und Norwegen; 2) zusammenstellbare Rund:

reisehefte für den Berkehr innerhalb Italiens sowie zwischen Italien einerseits und Deutschland, sowie zwischen Italien einerseits und Deutschland, bierreichulngarn, Frankreich und der Schweiz ans dererseits; 3) zusammenstellbare Rundreises dem übrigen Sterreich, der Schweiz, Belgien, Riederlande und Frankreich andererseits; 5) sett hefte ausschließlich für die Schweiz bei mindestens Rundreisekarten von London durch Belgien, 200 km Lange (dazu Anschlußkarten von Espain, Deutschland, Frankreich zurück nach London; 6) sett Lothringen); 4) feste Rundreisekarten sie Wundreisekarten ausschließlich für Italien (dazu

A. Fahrpreife und Gepädfrachtfabe auf bentichen Gifenbahnen.

To Andebreele uns Achni	nitumtinge unt nentimen Gif	cnonques.
Name der Eisenbahnen	I. II. III. IV. Aber- fracht für je 10 kg	Bemerlungen
	Betrag für 1 km in Pfennig und Pfennigbruchteilen	
I. Staatsbahnen.		I. Staatsbahnen.
1) Großh. Badische St.: C.: B Bersonenzug Schnellzug	8,00 5,30 3,40 — 9,10 6,40 4,50 — }0,85	8u 1. Rein Freigepad. Bu 2. Rein Freigepad. Bu 3. Rein Freigepad. Bu 4. 3wijden einzelnen Sietionen Sonntageruchantarten in
A. 45 Lage (Bersonenzug	11,40 8,00 5,50 — — 13,60 10,20 7,50 — —	Bu 4. Bwijden einzelnen Ste- tionen Sonntagbrudfahrtarten für Berjonenalige an ermöhigten Breifen
2) Rönigl. Baprische St.: C.: B. Personenzug Schnellzug	8,00 5,30 3,40 — }0,85	Berionengüge gu ermäßigten Breifen 35 kg Freigepäd im Bertehr gwi iden Franklurt hauptbahnhof, B. RB., Darmftadt MRH., Bei ungen einerfeits und heiselberg Kamelingen
R. 45 Lage (Bersonenzug	13,30 8,00 5,30 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	jungen einerfeits und heibelberg Schwezingen, Mannheim haup bahnhof anbererfeits, sonk leis Freigepäd.
3) Elfaß-Lothringische EB Bersonenzug Schnellzug	8,00 5,30 3,40 — }0,424	Freigepad. Bu 5. 25 kg Gepad frei.
R. 45 Tage (Perfonenzug	11,40 8,00 5,80 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Bu 5. 25 kg Gepad frei. Bu 6. 25 kg Gepad frei bei Schnellzügen für bie ganze Streft, bei Bersonenzägen nur zwijden
4) Main-Nedar-Bahn Personenzug Schnellzug	7,00 4,60 3,00 — }0,56	Boffen und Jüterbog. Bu 7. Jm dir ekten Berken 25 kg Gepää frei, im Lokalverkei nur Handgepää frei, im Lokalverkei nur Handgepää frei. R. im Durd- gangsverkehr 45 Tage. Bu 8. Hahrlarten IV. Al werben
R. 45 Lage	11,20 7,40 4,60	gangsverkehr 45 Lage. Rus Schrierten TV Si merken
5) Großh. Medlenb. Friedrich		
Franz-CB Berfonenzug Schnellzug R. 45 Lage	9,00 6,83 4,67 2,83 9,00 6,83 4,67 — }0,45	nudgenommen ble Strede Litau- Ridrijch. — 25 kg Freigepäd. Zu 9. Kein Freigepäd.
6) Königl. Militar Bis Boffen Bororttarif Bahn (Bon Boffen Berfonenzug	- 6,00 4,00 - 0,50	
Schnellzug R. 45 Zage	- 6,00 4,00 - 0,50 - 6,67 4,67	
7) Großh. Oldenburgifche C.=B.		
im Botalvertehr Berfonenzug R. 1—3 u. mehr Zage	6,00 4,50 3,00 2,50 0,40 11,00 8,50 5,50 — —	
im birett. u. Durchgangsvertehr Personenzug R. 45 Tage	8.00 6.00 4.00 - 0.50	
8) Rönigl. Sachfische StEB. Bersonengug Schnellgug	8,00 6,00 4,00 2,00 9,00 6,67 4,67 — }0,533	
R. 45 Zage	- 8,00 5,33	
	Bei Schnellzug Zusapfarten . 1 Pf. für 1 km.	
9) Königl. Württemb. StEB. Personenzug Schnellzug	8,00 5,50 8,40 — 9,10 6,40 4,50 — }0,85	
R. 45 Lage & Bersonenzug	11,40 8,00 5,80 — —	
II. Privatbahnen. 1) Lübed-Büchener Bahn Bersonenzug	8,00 6,00 4,00 2,50 }0,50	II. Brivatbahnen. Bu 1. Begen Berlängerung ber
Schnellzug R. 3 u. 4 Lage		NACTabriarien zu Oftern, Püngner end Weihnachten siehe Tert an
	8,00 5,30 3,40 -	5, 810. R. im Durchgangsverten 15 Tage. — 25 kg Freigepild. Bu 2. Kein Freigepild.
2) Pfalzische Eisenbahnen Personenzug Schnellzug R. 45 Lage	9,10 6,40 4,50 - 30,56	
ու որ Վանե	12,00 8,00 5,10	•

B. Fahrpreife und Gepadfrachtfage auf ben wichtigften außerbentichen Gifenbahnen Europas:

Bezeichnung	1	eise für di	-			Mastimmunaan			
Dezeichnung ber		Schnellzu			erjonens		für bie &	Bestimmungen bfertigung von Reisegepäck	
Bahnen	L Q1.		III. Q 1.	I. Ri.		III. QI.	Freigepäd	Gepädfracht	
Belgien: a. Staatsbahn b. Große Belg. Centralbahn Dänemark:	7,5 6 6,4		3,78 3,2	6,048 6,4	4,536 4,8	3,024	Rein Freigepäd. Desgleichen.	Beförberungsgebuhr für 100 kg und 1 km: 6 Cent. (4,8 Bf.), min- beftens 50 Cent. (40 Bf.). Beförberungsgebühr besgleichen.	
Staatsbahnen		ı Jütlar 6,00	Bis 7	5 km:			25 kg	Bis 5 kg Abergewicht Minbest- betrag 6,5 Ore (6,75 Bf.).	
	7,05 5,85	B 0 5,10	n 76 bi 3,15 Bon 151 2,55 Utland,	\$ 150 l 7,05 km al 5,85 Fünen	(m: 5,10 4,20	3,15		Har jebes ber ersten 60 km 0,36 Ore (0,2925 Pf.). Für jebes ber nächten 60 km 0,30 Ore (0,2250 Pf.). Für jebes ber nächten 60 km 0,175 Ore (0,1968 Pf.). Für jebes ber nächten 60 km 0,135 Ore (0,1687 Pf.).	
England; a. Great:	6,75 Die	6,00 4,50 Bahn h 10,56	iiber 1 2,25 at das	8,25 13 km: 6,75 Recht, 2	4,50 311 erhel	2,25 en.:	Jn L.R.(. 120 Bfd. In II.R.(. 100 Bfd. InIII.R.(. 60 Bfd.	Für jedes folgende Klometer 0,13 Ere (0,1462 Pf.). Für das Bfund bei Entfernungen bis zu 30 engl. Meilen (48,3 km) 1/3 Bennh (1,06 Pf.), bis zu 50 engl. Weilen (80,5 km)	
Castern: Eisenbahn b. Andere	beitlid 10,56 (= 2,	1. Mai he Säke 6,60 1,25 u. 1 heitliche	eingefi 5,28 Penny	ahrt: 10,56 die Perf	6,60	5,₃8 Meile).	(1 Pfd. englifc) — 0,45 kg). Desgleichen.	bis zu 50 engl. Areilen (80,5 km) ¹ / ₄ Bennh (2,12 Bf.), bis zu 150 engl. Meilen (241,4 km) ¹ / ₂ Bennh (4,25 Bf.), bis zu 300 engl. Areilen (482,7 km) ² / ₄ Bennh (6,373 Bf.), über 300 engl. Areil. 1Bennh(8,5 Bf.).	
Cifenbahnen	Bahni geld; gen be jelnen lung ftimmi ftens 1 Pen km ob ber III preise 15,85	pertude oft werk willigt. Bahne stattgefu ung mül einen er 5,28 P L. Klasse ! Bunnen 10,56	en ein 1 Jn nei In neine In eine Inben. Ien alle! Ing in Igl. Mei Isf. für bi vertehre folgenb	möglich igehend ierer Ze gleichm Nach g Bahnen jeber ile (= 8 ie Berfo m lassen 15,85	t hobes e Ermd it hat a äßigere efeklich täglich Michtur ,5 Af. fi n und 1 i. Als N feben w 10,56	Fahr: figun: uf ein: Rege: er Ve: wenig: 13 fûr 14 1,600 km) in ormal: 5,28	Zezgethyen.	Hir das Plund bei Entfernungen von 50 engl. Reilen 14 Bennd, von 51 bis 150 engl. Reil. 14 Bennd, bon 151 bis 300 engl. Weil. 14 Bennd, iber 300 engl. Weilen 1 Bennd. Die Widland-u. Great-Korthern- Bahn exheben nur die Palfte diefer Säye.	
Frankreich: a. Nordbahn	9,856 8,96	Bis 7,392 Se 6,048 Gließlid	8 31. D 5,4208 it 1. U 3,942 12 P1	lärz 189 8,96 8189 8,96 83. Sto	92: 6,72 2: 6,048 atsabg	4,928 3,94	30 kg	Für die Tonne und 1 km: bet 1—40 kg 50 Cent. (40 Pf.), bet niehr als 40 kg 40 Cent. (32 Pf.). Außer der Gebühr von 40 Cent. noch eine Abfertigungsgebühr von 1,50 Frs. (1,20 M.) für die Tonne. Mit 12 Prog. Staatssteuer.	
b. Oftbahn		7,892 Se	it 1. A	9,856 pril 189	7, 392 92:			Wie unter a.	
c. Staatsbahn	ein)	6,048 deließlic	h 12 P1	8,154 103. Sta	6,018 atkabg	3,942 abc).	Desgleichen.	Desgleichen.	
d. Westbahn	8,96 (ein	6,048 delieblic	3,942 b 12 Bi	8,96 102. Sto	6,048 atšaba	3,942 abe).	Desgleichen.	Desgleichen.	
e. Paris: Lyon: Mittelmeer: bahn Italien:	8,96 (ein	6,048 chließlid	3,942 12 Pi	8,96 :03. Sta	6,048 iatšabg	3,942 abe).	Desgleichen.	Desgleichen.	
Sübbahnen (Abriatisches Neg)u.Mittel= meerbahnen		6,968 IV Ifoließli	. Klane	2.712	Bf.		Rein Freigepad.	45,2 Cents (36,16 Bf.) für 1000 kg und 1 km., mindeftens 70 Cents (56 Bf.).	

Bezeichnung	Fahrpreise für die Berson	und bas Rilomet	er in P f.	für hie 9	Bestimmungen bfertigung von Reifegepäd		
der Bahnen	Schnellzug	Berjoneng					
	L 21. II. 21. III. 21.	I. Rí. II. Rí.	III. Q 1.	Freigepäd	Gepäcfracht		
Riederlande: a. Staatsbah: nen	Bis 5	streden. 0 km : 8,5 6,8	4,25	Rein Freigepad.	Beförberungsgebühr für 10 k und 1 km: 0,14 Cent hollandi		
	Bon 51 bi 6,8 5,44 3,4	8 100 km:			(0,238 Pf.), baneben Abfertigung gebühr für 10 kg 4 Cents (6,8 B		
	5,95 4,76 2,975	is 150 km: 5,95 4,76 is 200 km:	2,975				
	5,525 4,42 2,768 über 2	5,525 4,42 00 km:					
b. Holland. Eifenbahn	5,1 4,08 2,55 8,5 6,8 4,25 Es wird beabsichti auf sämtlichen nied	8,5 6,8 gt, die Bersone erländ. Bahne	n auf	Rein Freigepäd.	Beförberungsgebühr für 1 und 1 km: 0,10 Cent holland (0,17 Bf.), daneben Absertigung gebühr 5 Cents (8,5 Bf.) für 10 k		
Von 1— 50 km	Grund nachfolgender ordnen:	6,8 5,1	neu zu 3,4		Minbeftgewicht 20 kg.		
51—100 » 101—150 » 151—180 »	6,12 4,59 3,06 5,44 4,08 2,72	6,12 4,59 5,44 4,08	3,06 2,72				
181—210 » 211—240 »	3,4 2,55 1,7 2,04 1,58 0,102	_' _'	2,38 1,7 0,102				
über 240 » Rorwegen: Staatsbahn	Auf Linien im Ini Bis 50 km	nern bes Lande 7,318 5,625	3,656	25 kg	Für das Übergewicht auf E fernungen von 1 bis 100 km 3 f. (3.375 Mf.) für 1 km: non 101		
	über 50 bis 150 km über 150 km Auf ben übrigen L wie für die Schnellzu	. 7,313 5,625 linien besteben	3,094 ebenso		(3,375 \$\frac{1}{6}t.) ffir 1 kg; bon 101: 200 km 4 Ore (4,50 \$\frac{1}{6}t.) ffir 1 bon 201 bis 300 km 5 Ore (5,623 \$\frac{1}{6}t.) ffir 1 kg; bon 301 bis 400 km 6 (6,75 \$\frac{1}{6}t.) ffir 1 kg n. f. to. mitten \$(6,75 \$\frac{1}{6}t.) ffir 1 kg n. f. to. mitten \$\frac{1}{6}t. fir 1 kg n. f. to. fir 1 kg;		
Österreich und Ungarn:	Fahrpreise. S. S. 816 fg.			!	: Jese angejangenen 100 km.		
Numänien: Staatsbahn	Minbeftgebühr für	48 26	94	25 kg in ben aus- lanbischen Ber- lebren: für Aber-	Für jebes Gepäcktüc bis 50 bei Entfernungen von 1 bis 50 km 50 Cent. (40 P		
	Diese Sate erhöhe zu Kilometer in der Einheitssat ergiebt: bei 250 km	Weise, daß si . 6,32	ometer d als	gewicht 0,5 Cent. (0,4 Pf.) für 10 kg und 1 km.	von 51 bis 100 km 100 Cent. (808 über 100 km 200 Cent. (160 Kiber 100 km 200 Cent. (160 Kiber 100 km 100 Cent. (160 Kiber 100 km 200 Cent. (16		
	» 200 »	über 250, 20	3,01 O unb		über 100 km 400 Cent. (330 F		
	Als Einheitssat erg bei 500 km	3,288 2,70 giebt fich also: 4,8			÷		
	» 400 »	. ' 3,6 . rnungen werb					
	die Gesamtzahl der Ki gebenen Einheitssähe Für Schnellzüge 20	berechnet. Proz. Zuschla	ıg.				
Ruglaud:	5,83 3,5 2,88 bis 160 Werft. Bon 1 fclag von 1,8 Pf. fürje preis III. Klasse, barüb	61 bis 300 We be Werst zu ben	rst Zu: 1 Fahr:	16,4 kg (1 Bub).	Jür je 10 Bfb. von 1—300 Ber (311 km) 0,115 Bf. für die Ber — 0,11 Bf. für 1 km, von 301- 325 Werft dieselbe Fracht wie fi 300 Werst, darüber für die Se		
	für die erste Zone (25 L für jede folgende Zone Fahrpreis III. Rlasse	Berft) und von (25—50 Berft) 15 Broz. Tran	40 Pf. . Zum Sport=		(25-50 Berft) 3 Bf. Bon ber 6 famigebuhr entfallen 15 Brog. at bie Staatsfteuer.		
	fteuer. Die II. Klasse, I. Klasse bas 21/2 fad Klasse. Die Kurierzug Zeil abweichende Bre	he Fahrgeld b fahrfarten habe	er III.				

Digitized by Google

Bezeichnung	Fahrpr	eife für b	ie Person	unb das	R ilomet	er in Pf.	1 Octummungen			
der		Schnellzug			erfonenz	ug	für bie Abfertigung von Reifegepad			
Bahnen	L Rí.	IL Rí.	III. Q í.	I. Q 1.	II. R (.	III. Rí.	Freigepäd	Gepädfract		
Schweben: Staatsbahnen Schweig:	9,568	6,75	4,50	7,875	5,908	3,938	25 kg	Får je 10 kg und je 50 km 10 Öre (11,25 Pf.).		
a. Centralbahn b. Nordostbahn	8,6	6,0	4,8	8,6	6,0	4,8	Rein Freigepad.	Für 100 kg und i km 5 Cent. (4 Bf.).		
und c. Jura = Sim= plon=Bahn	8,32	5,84	4,16	8,32	5,84	4,16	Desgleichen.	Desgleichen.		
d. Gotthards bahn e. Bereinigte Schweizers	8,333	5,883	4,166	8,888	5,833	4,166	Desgleichen.	Desgleichen.		
Bahnen	8,32	5,84	4,16	8,32	5,84	4,16	Desgleichen.	Desgleichen.		

Unschlußtarten von Deutschland); 7) feste Rundsreifekarten innerhalb Frankreichs sowie nach ber Schweig, Ofterreich, Italien, Spanien, Bortugal, Ulgier, Zunis, Tripolis, Schweben und Norwegen.

An dem Berkehr unter 1 waren 1899: 182 Eisenbahnverwaltungen mit 100314 km Bahnlange beteiligt. Ausgegeben wurden insgesamt 905616 Fahrscheinhefte mit 11564142 Fahrscheinen. Die Einnahmen betrugen 45047470 R.; die Anzahl der auf die Fahrscheinhefte zurückgelegten Personentilometer (f. Eisenbahnstatistil) belief sich 1896 auf 907085569; seitdem werden sie nicht mehr statistisch seltschem in Enstatungent der sierbahnen und der Generalkonferenz der beutschen Eisenbahnen in Angelegenheiten des Personerverlehrs s. 821a.

Der Berfonengelbtarif in ben übrigen Lans bern enthalt außerordentlich verschiedene Sate und mannigfache Fahrpreisermaßigungen für bestimmte Falle, insbesondere auch für die Jahrten ber Arbeiter.

Für Rüdfahrlarten bestehen die mannigsaltigsten Breisermäßigungen, auch ist die Gultigseitsdauer außerordentlich verschieden. Daneben tommen zum Teil auch Zeit-, Gesellschaftstarten, Rundreisesarten u. s. w. mit ermäßigten Preisen zur Ausgabe.
Welches Land hiernach die höchsten und welches

Belches Land hiernach die höchsten und welches die niedrigsten Fahrpreise hat, läßt sich bei der großen Berschiebenheit in der Gestaltung der Personentarise schwer sagen. Im allgemeinen kann man dehaupten, daß in England die Preise am höchsten sind. Auch in Frankreich waren die Fahrpreise dis zu der 1. April 1892 ersolgten Ermäßigung ziemlich hoch. Bielsach dringt, wie z. B. in Rußland, die Erhebung einer Staatssteuer scheitspreise mit sich. Berbältnismäßig noch am niedrigsten sind die Fahrpreise zum Teil auf den nordischen Bahnen. Eine eigentümliche Art Eisenbahnschretzen sind

Eine eigentamliche Art Eisenbahnfahrtarten sind bie son. Kilometerbillets (Kilometerhefte). Dieselben lauten nicht auf bestimmte, zwischen zwei Orten liegende Streden, sondern auf Längen, die auf einer oder mehrern Linien abgesahren werden tönnen. Die einzelnen, Fahrlängen von 5, 20, 50 und 100 km betreffenden Anweisungen sind zu Seften zusammengestellt; dei Antritt der Reise werden so viele Anweisungen, als zur Fahrlänge gehören, von dem Schalterbeamten der Abgangsstation abgettennt. Die Kilometerwertmarken, für einen bestimmten Zeitraum gültig und auf eine bestimmte Verson

ober beren Familie lautend, gewähren Fahrpreis-ermäßigungen, die meift um fo größer find, je mehr Kilometer innerhalb bestimmter Zeit zurückgelegt werben. Sie find zuerft in Amerita eingeführt worden, wo sie bei vielen Bahnen noch bestehen als sog. Taufendmeilenmarten, die während eines bestimmten Zeitraums, meist eines Jahres, zur Durchfahrung von 1000 Meilen auf einer Bahn berechtigen. In Ssterreich wurden auf den Staatsbahnen bis zur Einführung bes Bonentarife (f. unten) Rilometerfahrkarten ausgegeben. Rilometerfahrkarten find feit 1. Mai 1895 auf den bab. Staatsbahnen zur Befahrung beliebiger Streden in der Gefamtlange von 1000 km innerhalb eines Jahres eingeführt worden. Der Preis eines Kilometerheftes beträgt für die I. Rlaffe 60 M., II. Rlaffe 40 M., III. Rlaffe 25 M. Seit I. Juni 1901 sind für die III. Klaffe Rilometerhefte zu 500 km (12,50 M.) eingeführt. Die Rilometerfahrtarten gelten für alle Buge, für bie Orienterpreßinge gegen Bugahlung des tarif-mäßigen Buschlags, und durfen außer von dem Cigentumer auch von beffen Familiengliedern, Geschäftspersonal und Gefinde benutt werden. Die Einführung auf ben bapr. Staatsbahnen ift bereits 1895 von der Sandels, und Gewerbefammer für Unterfranten und Afcaffenburg zu Burzburg nachgefucht worben. Rilometerbillets find feit 1. Dez. 1895 auch auf ber niederland. Staatsbahn eingeführt, für die I. Klasse jur Besahrung beliebiger Streden sogar in der Gesamtlänge von 5000 km innerhalb eines Jahres. Auf der holland. Gisen-bahn gelangen Kilometerbillets für Ausstüge auf die Mindeftentfernung von 70 km zur Ausgabe; die Geltungsbauer beträgt bis 70 km 2 Tage, von 71 bis 100 km 4 Tage, von 101 bis 200 km 6 Tage, von 201 bis 300 km 8 Tage, über 300 km 10 Tage.
Alle bisher erwähnten Bersonentarife sind Entfernung starife, d. h. sie sind in der Beise gebis-

Alle bisher erwähnten Bersonentarise sind Entfernungstarise, d. h. sie sind in der Weise gebildet, daß mit der wachsenden Lange auch der Fahrpreis wächst. In der Regel wird ein bestimmter Einheitsstaß für eine Einheitsentsernung Kilometer, Meile, Werst u. s. w.) seitgelegt, dessen Multiplitation mit den Einheitsentsernungen den Fahrpreis für einen bestimmten Weg bildet. Im Gegensaß hierzu versteht man unter Zonentaris einen Taris, dei dem für die Bemessungstrede mehr oder weniger außer acht bleibt, sei es, daß die Einheitsentsernung, mit der der Fahrpreis wächst, über daß gewöhnliche Maß

hinaus vergrößert wird, indem man z. B. ftatt eines Rilometers ober einer Meile 10 ober 50 km ober Meilen als Einbeitsentfernung annimmt, fei es, daß man nur wenige Entfernungszonen mit machsenden Fahrpreisen aufstellt und über eine gewiffe Entfernung binaus ben Fahrpreis überhaupt nicht mehr erhobt. Dies führt ichliehlich jum Gin-Bonen: ober Ginheitstarif mit nur einem Sahrpreis für alle Entfernungen. Als Erfinder des Zonentarifs wird vielfach ber Englander William Galt bezeich net, ber ben Fahrpreis für die Berfonenmeile je nach ber Fahrgeschwindigkeit der zu benutenden Büge verschieden bemeffen wollte (1843). Der Galische Bonentarif ift baber tein eigentlicher Jonentarif, sonbern ein Entfernungstarif. Erft Enbe ber fechziger Jahre wurden von Dr. William Scharling in Ropenbagen, bem Englanber Raphael Branbon und bem Deutschen Dr. Franz Berrot Borschlage zur Ginsub-rung eines wirklichen Zonentarifs gemacht. Scharling wollte auf ben feeland. Eifenbahnen je nach ber Ent= fernung (ob bis 2 oder über 2, 2-5 und über 5 Mei: len) für die III. Klasse nur 2 oder höchstens 3 Säze erheben, in der II. Klasse den doppelten, in der I. Klasse den dreis oder viersachen Preis. Roch weiter ging Brandon (1868), der für eine Fahrt auf alle Entsernungen in der I. Klasse 1 Schill., in der II. Klasse 6 Bence und in ber III. Rlaffe 8 Bence empfabl. Ubn: lice Vorschläge machten in Deutschland Berrot und auch Engel, sowiein herreich Hergta. Sieverlangen in ahnlicher Beise wie für Briefe und Batete die Einführung eines einheitlichen Tarifs, des sog. Person enportos. Perrot fordert in seiner Schrift "Die Anwendung des Bennpportospftems auf den Gisenbahntarif u. s. w. v (1872) im Personenverlehr einen einheitlichen Satz auf alle Entsernungen, der in der I. Klasse 6 M., in der II. Klasse 1 M. und in der II. Klasse 0,50 M. betragen soll. Engel («Eisenschwerfamme 2000) bahnreform», Jena 1888) schlagt die Bildung von brei Zonen um jede Eisenbahnstation vor. Die erste Bone mit einem Radius vom 25 km foll in I. Rlaffe 2 M., II. Rlaffe 0.50 M., III. Rlaffe 0.55 M. 3ahlen; bie zweite Bone mit einem Radius von 26 bis 50 km in I. Rlaffe 4 M., II. Rlaffe 1 M., III. Rlaffe 0,50 M.; bie britte Zone mit einem Rabius von über 50 km in I. Klasse 6 M., II. Klasse 2 M., III. Klasse 1 M.

Den Bestrebungen nach Einführung von derartigen Jonentarisen gegenüber haben sich Regierungen und Sisenbahnverwaltungen bisder abledennend verhalten. Dagegen sind neuerdings in Ostereich-Ungarn einsachere und billigere Larise eingesührt worden, die Jonentarise genannt werden, im Grunde genommen aber nur Entsernungstarise mit zum Teil größern Einheitsentsernungen sind. Dem bei den ungarischen Staatsdahnen 1. Mug. 1889 eingesührten, vom 1. März 1896 etwas erhöhten Bersonentarise liegt nicht die sonst übliche Begelänge, das Kilometer, sondern eine Jone von größerer Begelänge, im Durchschnitt 15 km als Einheit zu Grunde. Der Jonentaris der ungar. Staatsdahnen, der inzwischen auch auf der Kaschauscherberger Gisenbahn (ungar. Linie), der Fünstschen. Barcs und den meisten ungar. Lokalbahnen eingeführt ist, unterscheidet den Nachdarz und den Hernvertehr. Für den erstern bestehen drei Jonen: dis 10, 15 und 20 km, sür den lestern 14 Jonen, von denen die 1. Jone die Ensternungen von 21 bis 25 km und jede solgende die zur 12. Jone die kilometrischen Entsernungen umfast; die kilometrischen Entsernungen der 13. Jone

steigen um je 25 km. Die 14. Zone erstreckt sich auf Begelangen von 226 und mehr Kilometer. Für Entfernungen über 226 km hinaus wird bas Fabrgelb überhaupt nicht mehr gesteigert, jedoch mit ber Einschräntung, daß bei Reisen über Budapest von diesen Stationen ab neue Fahrfarten gelöst werden muffen, bei benen also wieder mit Zone 1 begonnen wird. Die Sage für ben Rachbarvertehr betragen in Rronen für die drei Wagenklassen in Zone 1:0,00,0,00, 0,20; in Jone 2: 0,20, 0,44, 0,20; für Schnellzüge (i. Eisenbahnzüge) ist der Sas der Jone 1 des dernvertehrs zu zahlen. Die Breise (einschließlich Steuerund Stempelgebühr) für die Zonen des Fermvertehrs beginnen für die Schnellzüge mit 1,50, 1,00, 0,60; für die Berfonen : und gemischten Buge (f. Gifen: bahnzuge) mit 1,50, 0,80, 0,50. In ben folgenden Bonen steigen die Breise bei den Schnellzugen für die II. Klasse um je 1 Krone dis auf 12 in der 12. Bone, dann um je 2 bis auf 16 in der 14. Jone, für die I. und die III. Klasse bis zur 12. Zone einichließlich um je 1,50 und 0,60, in der 13. und 14. Bone um je 3,00 und 1,40 bis 24 und 10 in der 14. Bone; bei den Personen: und gemischten Zügen bis aur 12. Jone einschließlich um je 1,20, 0,20, 0,50; in ber 13. und 14. Jone um je 1,20, 1,30 und 1,00 bis 18, 12 und 8 Kronen in ber 14. Jone. Freigepad wird nicht gewährt; für jedes nicht mehr als 50 kg wiegende Stud bis 50 km find 50 Seller, bis 100 km wiegende Stüd bis 50 km sind 50 Heller, dis 100 km 1 Krone, dis 200 km 2 Kronen, 300 km 3 Kronen, 450 km 4 Kronen, 600 km 5 Kronen, datüber 6 Kronen zu zahlen; jedes Stüd über 50 kg toüt das Doppelte, über 100 kg das Vierfache biefer Saze. Bor Einführung des Zonentarifs waren die Jahrpreise der ungar. Staatsbahnen sehr hoch; übetrugen für das Personentilometer dei den Sanen der I. Klasse 5,8, in der II. Klasse 4,1, in der III. Klasse 2,9 Kreuzer; bei den Personenzügen in der I. Klasse 5, in der III. Klasse 3,5, in der III. Klasse 2,5 Kreuzer. Zu den Fahrpreisen tam III. Klasse 2,5 Kreuzer. Zu den Fahrpreisen kam noch eine Staatssteuer von 18 Proz. und eine Stempelgebühr von 1 Kr. sür je 50 Kr.

Dem Bonentarif ber öfterreichischen Staats: bahnen, beffen Bonen nur je 10 km betragen, liegen seit 1. Sept. 1895 (in hellern) in der I., II. und III. Rlaffe folgende Einheiten zu Grunde: für jedes Rilometer bis 150 km 7,50, 4,50, 2,50; für jedes weitere Rilometer über 150 bis 300 km 7,30, 4,30, 2,30; über 300 bis 600 km 7,00, 4,00, 2,00; über 600 km 6,80, 8,80, 1,80. Die Schnellaugspreise ergeben sich durch Buichlage von 3, 2 und 1 Seller für jebes Rilometer. Außerdem werden an Stempelgebuhr 2 heller für je angefangene 100 heller bes Jahr preises, bochstens aber 50 heller im ganzen, be-rechnet. Die Gepäckfracht beträgt für je 10 kg und 1 km bis 300 km 0,4, für jebes weitere Rilometer 0,8, mindeftens aber 20 Heller. Rein Freigepad. Der erfte, am 16. Juni 1890 auf ben ofterr. Staater babnen eingeführte fog. Kreuzerzonentarif (UI. Rlaffe 1 Kreuzer, IL Klaffe 2 Kreuzer, I. Klaffe 3 Kreuzer gleich 2, 4 und 6 heller für 1 km) war wesentlich abweichend gebilbet und im allgemeinen billiger. Bor biefem betrugen die Ginheitefate für Personenzuge in der III. Klasse 2, in der II. Klasse 3 und in der I. Klasse 4,75 Kreuzer; für Schnellinge 2,5, 4,0 und 5,75 Kreuzer für 1 km; nach Abjua des Gepäckzuschlags von 0,5 Kreuzer stellten sich alse bie reinen Sape für Personenzüge auf 1,5, 2,5 und 4,25 Areuzer, für Schnellzüge auf 2,0, 8,5 und 5,25 Rreuzer. Rach bem Gefege vom 25. Mai 1890, durch

bas die Bestimmungen des Gesets vom 15. Juli 1877 über die Razimaltarise für die Bersonenbeförderung auf den Cisenbahnen abgeändert worden sind, sollte der Kreuzerzonentaris auch auf den

Nachfolgende Tabelle vergleicht die Anzahl ber beförderten Bersonen und die Einnahme auf das Bahntilometer der J. 1888 und 1891 bei den ungar. Staatsbahnen und einer Anzahl anderer Bahnen:

			örberten ? ahnfilome	Einnahme in Gulben auf ein Bahntisometer					
Bahnen	1000	1891	Daher 1891		1000	1891	Dahe	aher 1891	
_	1888	1891	+-	Prog.	1888	1931	+-	Proj.	
Eachiliche Staatsbahnen Babliche Staatsbahnen Breußische Staatsbahnen Burtiembergische Staatsbahnen Burtiembergische Staatsbahnen Burtieme Biener Eigenbahn Harische Staatsbahnen Kaiser-Herbinands-Nordbahn Ckterreichische Staatsbahnen Ckterreichische Staatsbahnen Literreichische Literrei	12598 12475 9096 8851 4354 5281 11673 4755 4986 3927 3920 3604 3352 1302	14 417 14 094 12 233 10 618 5 100 4 713 9 273 6 623 4 284 5 069 4 926 4 510 3 490	1819 - 1619 - 3137 - 1767 - 746 - 568 - 2400 - 1867 - 1637 - 357 - 1149 - 1322 - 1158 - 2188 - 2188	+ 14,4 + 13,0 - 34,4 + 20,0 + 17,1 - 10,8 - 20,6 + 39,0 - 32,8 - 9,0 - 29,3 - 36,7 + 34,6 + 168,1 + 192,1	5099 4612 4120 3248 2903 5207 5281 4641 4644 3637 3251 2504 2225 2029	5483 4954 4599 3535 3102 5367 4688 4647 4546 3874 3208 2800 2487 2516	+ 384 - 342 - 479 - 287 - 199 + 160 - 593 - 6 - 82 + 237 - 43 + 299 + 269 + 487	+ 7,5 + 7,4 + 11,6 + 8,8 + 6,9 + 3,1 - 11,2 + 0,1 + 11,8 + 11,8 + 11,8 + 22,0 + 28,9	

österr. Brivatbahnen eingeführt werden; nach der Durchführung dieses Gesess würde also im österr. Versonenvertehr sowohl in materieller wie in sormeller Hinsicht Tariseinheit bestanden haben. Inzwischen haben jedoch die österr. Staatsbahnen, wie oben angegeben, den Kreuzerzonentaris wieder besseitigt.

Bonentarise mit abweichenden Sägen bestehen noch für die Osterreichisch-Ungarische Staatsbahngesellschaft, die böhm. Kommerzialbahnen, die Osterreischische Süder, Rordweste und Südnordbeutsche Berbindungsbahn, die Raiser-Ferdinands und Böhmische Nordbahn, die Rassersberger Bahn (diterr. Linie), die Aussige Tepliger, Buschiehrader, Wiens Aspanger und Graz-Köslacher Eisenbahn.

Die Berkehrserleichterungen ber neuen Zonenstarise, die, wie ersichtlich, Zonentarise im Sinne der weitgehenden Bestrebungen von Berrot und Genoffen keineswegs sind, bestehen vornehmlich in der Beseitigung der vielen Arten von Fahrkarten, von denen nur noch die auf Bereinbarungen des Deutschen Eisenbahnvereins (f. Eisenbahnverein) beruhenden zusammenstellbaren Rundressearten übriggeblieden sind, und in der hierdurch erzielten überischtlichseit; dann auch in den Fahrpreisermäßigungen, besonders im Rachbarverkehr, in dem früher bedeutend höhere Säge zur Erhebung kamen.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Ergebnisse bes ungar. Zonentarifs für die J. 1889—92, verglichen mit denen des J. 1888 (des Jahres vor Einführung des Zonentarifs) nach den amtlichen Beröffentlichungen der Direktion der ungar. Staatsbahnen:

A. L	Beförberte	Einnahme	Mehr ge	gen 1888		
Jahr 	Berfonen	in Gulben	Beförberte Berfonen	Einnahme in Gulben		
1888	9 056 500	14 112 000	_			
1889	13 054 500	15 021 500	3 998 600	909 500		
1890	21 635 600	16 937 000	12 579 100	2 825 000		
1891	25 781 400	18 591 800	16 724 900	4 479 800		
1892	28 623 700	19 684 900	19 567 200	5 572 900		

Gegen 1888 stieg also die Zahl der beförderten Bersonen 1889 um 44 Broz., 1890 um 138, 1891 um 184 und 1892 um 216 Broz., die Einnahme 1889 um 6 Broz., 1890 um 20, 1891 um 32 und 1892 um 40 Broz.

Brodhaus' Konversations-Legison. 14. Aufl. R. A. V.

Einer Berkehrsvermehrung auf den ungar. Staatsbahnen von 192 Broz, steht demnach nur eine Einnahmevermehrung von 28,9 Broz, gegenüber. Hierde ist noch zu berücklichtigen, das den Tabellen nicht die Jahl der Reisenden, sondern die Zahl der ausgegebenen Fahrtarten zu Grunde liegt. Es erscheint daher an sich schon zweiselhaft, ob der statist Reisenden noch Einführung des Konentarisk aftatist. Reisende» nach Einführung des Zonentariss noch derselbe ist wie vorher, da durch den Zonen-tarif die Rudsahrtarten, die Zeitkarten u. s. w. aufgehoben find. Unftatt einer Rudfahrfarte werben also jest zwei, statt einer Zeitkarte vielleicht hun-bert Fahrkarten gekauft und als Reisende gezählt. Benn nun auch früher die mehrsachen Fahrten bei Aufstellung der Statistik nach bestimmten Grundfasen berudsichtigt find, so steht doch babin, ob die so gewonnenen Zahlen der Wirlickeit entsprachen. Ferner ift es nach bem Bonentarif oft billiger, bie Fahrt auf einer Zwischenstation zu unterbrechen und von dort aus eine neue Fahrfarte zu nehmen. Man barf in biefem Falle zwar benfelben Bug nicht weiter benugen, aber offenbar ift bie Umgehung Dieses Berbotes leicht und kaum zu verhindern. Jebenfalls kann man aber so versahren, wenn man einen Zug überschlägt. Das giebt dann natürlich eine entsprechende Anzahl «statist. Reisender» mehr. In Ungarn wird serven durch die Borschrift der Unterskreitung der Reisen im Rubangt und Angarn und brechung der Reisen in Budapest und Agram und Lösung einer neuen Fahrkarte die Zahl der Fahrtarten bei allen Reisen über diese wichtigen und vertehrsreichen Punkte verdoppelt. Mit Recht führt daher Ulrich in seiner Kritit des ungar. Zonentariss («Archiv für Eisenbahnwesen», 1898) aus, daß man nur durch Vergleich der Personenkilometer und der Einnahmen aus dem Berfonenvertehr auf bas Betriebskilometer des gesamten von den ungar. Staats-bahnen verwalteten Nebes zu richtigen Ergebnissen gelangt. Danach haben sich von 1885 bis 1891 ver-mehrt: Die Zahl der Personenkilometer bei den preuß. Staatsbahnen um 31,9 Proz., bei den hierer. Staatsbahnen um 38,5 Proz., bei den ungar. Staats: bahnen um 46,7 Broz., die klometrischen Einnahmen bagegen um 18,5, 11,7 und 2,2 Broz. Dieses Ergebnis wird für die ungar. Staatsbahnen noch unaunstiger, wenn man für 1891 bie in biefem Jahre verftaatlichten, febr vertebrereichen Linien ber Bfterr .-

Ungar. Staatsbahngesellschaft fortläßt, denn dann betragt die Bermehrung ber Berfonentilometer gegen 1885 nur 40,7 Brog., mabrend die filometrifchen Ginnahmen um 7,1 Brog. gurudgegangen find.

Bergleicht man den Berkehrsumfang auf den bsterr. Staatsbahnen nach Einführung des Zonentarifs mit ben Ergebniffen bes Borjahres 1889, fo ergiebt fich eine Steigerung ber Gesanteinnahme um 19,7 Brog., wobei allerbings zu berficfichtigen ift, daß die durchschnittliche Betriebslänge von 6041 km (1889) auf 7026 km (1892) gestiegen ift.

Inzwischen bat der österr. Areuzerzonentarif vom 16. Juni 1890 schon zweimal wieder eine Erhöhung ersahren. Um 1. Nov. 1892 wurde zu den Fahrpreisen aller Zonen die gesetzliche Fahrtartenstempelsgebühr (s. Eisendahnsteuer) zugeschlagen. Auch waren von diesem Zeitpunkt ab für die Einreihung in die einzelnen Zonen ausnahmslos die wirklichen Entfernungen zwifchen ben Stationen maß-gebend, während früher in einzelnen Fällen hiervon abweichend geringere Entfernungen angenommen und bemgemaß niedrigere Fahrpreife berechnet murben. Bom 1. Sept. 1895 ab werben die Fahrpreise für Zonen von je 10 km derart berechnet, daß innerhalb jeder Zone die höchste Entsernung zu Grunde

gelegt wird.

Ebenso sind auf den ungarischen Staats: bahnen wiederholt wichtige Anderungen des bis: berigen Tarifs eingetreten. Am 1. Jan. 1894 wurde der Nahvertehr insofern beschrantt, als die Haltestellen, nach denen bisher die Fahrpreise der vorgelegenen Stationen gelten, zu selbständigen Stationen gemacht ober ihnen die höhern Säge der hintergelegenen Stationen gegeben wurden. Grund hierfür war die durch keine Kontrolle zu beseitigende Umfartierung auf diesen Haltestellen bei weitern Reisen, um auf diese Weise an den Fahrpreisen des Fernvertehre ju fparen. Ferner ift die Gultigteit der Fahrlarten bes Fernverlehrs auf 24 Stunden beschränkt und die Fahrtunterbrechung hierbei nicht mehr gestattet worden. Sierdurch soll der Misbrauch beseitigt werden, der mit diesen Fahrkarten vielfach getrieben wurde, namentlich badurch, daß biefelben während ber Beit bes Aufenthalts auf ber Unterbrechungsstation an andere Personen übertragen und von diesen zu einer andern Reise benutt murden. Am 1. Marz 1896 wurde der Nachbarverkehr in drei Zonen (1—10, 10—15 und 15—20 km) einsgeteilt, womit Erhöhungen von 10, 8 und 5 fr. verbunden waren. In den Fernzonen wurden die Preise der I. Klasse in Bersonenzügen um 20, in Schnellzügen um 25 Broz. erhöht; in der 13. und 14. Zone wurden die bisderigen Bergünstigungen beibehalten. Dagegen trat für die II. Klasse in der 13. und 14. Zone eine Erhöhung ein. Die Fahr: preise ber III. Rlaffe blieben unveranbert.

Die Einführung bes ungar. Zonentarifs hat bie Reformbestrebungen für ben Bersonensonentarif in Deutschland wieder in Huß gebracht. Sier liegen bie Berhältnisse indes viel schwieriger, benn man wurde fich tauschen, wenn man auf ein aleiches Ergebnis wie in Ungarn auch in Deutschland rechnen wollte, wo die Fahrpreise schon erheblich niedriger stehen und der Personenvertehr ichon weit mehr entwicklt ift. Undererseits brangen die noch beftebenden umfangreichen Berichiedenartigfeiten ber beutschen Bersonengelbtarife immer mehr nach Bereinfachung und überfichtlichkeit. Zwischen den nord-

abgefeben von zahlreichen Ausnahmetarifen, auch noch erhebliche grundstliche Verschiebenheiten. Nordlich des Mains haben die meisten Bahnm 4 Wagenklassen und 25 kg Freigepäck, südlich des Mains 3 Wagentlaffen und fein Freigepad. Bei ben preuks. Staatsbahnen gelten außerdem die Rud sahrkarten ohne Zuschlag für Schnellzüge, bei den meisten andern Bahnen wird dagegen ein Zuschlag erhoben. Diese Gegensätze auszugleichen, hat die preuß. Staatseisenbahnverwoldtung 1891 Reform vorschläge gemacht, die folgende Einheitsfähe für die einfachen Fahrten eingeführt wiffen wollten:

I. II. III. **A**Iaffe Bersonenzüge 6 Bf., 4 Bf., 2 Bf. Schnellzüge 7 Bf., 5 Bf., 3 Bf.

Dagegen follten die Rückfahrfarten und alle fonftigen außerordentlichen Ermäßigungen mit Ausnahme der Arbeiter=, Schüler= und Zeitkarten beseitigt, auch das Freigepäd aufgehoben werden, unter Er mäßigung ber Gepadtare etwa auf die Salfte bei jegigen Sages. Die IV. Rlaffe follte fortfallen und mit der III. Klasse verschmolzen werden. Diese Re form wurde weitgebende Ermaßigungen der Fabr preise herbeigeführt haben, die sich für die preuk. Staatsbahnen nach den angestellten Berechnungen auf etwa 35 Mill. M. jahrlich belaufen hatten. bier aus sowie aus der beabsichtigten Verschmelzung der IV. mit der III. Klasse nahmen die meisten preut Bezirfeeisenbahnrate, benen bie Borfchlage junacht vorgelegt wurden, Beranlassung, sich gegen biefelben auszusprechen, wodurch die Durchführung ber Reform der Bersonentarife aufs neue binausgeschoben

Nachdem die langjährigen Berhandlungen unter ben deutschen Regierungen zu einer Einigung in biefer Frage nicht geführt, auch eine folche für ab febbare Beit nicht zu erhoffen war, haben die preuk Staatsbahnen durch die Ausbehnung der Gultigleit ber Rücksahrkarten auf 45 Tage (f. S. 810b) die Tarifresorm selbstandig zum vorläufigen Abschlüf gebracht, und die meisten deutschen Staats und Brivatbahnen sind diesem Beispiel gesolgt. Durch diese Maßregel werden eine größere Anzahl bieber vorhandener Arten von Fahrfarten überfluffig, fo daß eine für Bublitum und Gifenbahn gleich mun: schenswerte Bereinsachung und großere übersicht lickeit des Jahrkartenspitems berbeigeführt wird. Gleichzeitig ist aber auch eine nicht unerhebliche Berbilligung bes Reisens baburch eingetreten, baf bei bem größten Teil aller auszuführenden Reisen bie Bermenbung von Rudfahrtarten möglich ift, bie fich vielfach noch billiger ftellen, als die zusammenstell: baren Rundreisehefte, während bisher die Benugung ber Rudfahrfarten nur eine ziemlich beidrantte mar.

In einzelnen Fällen gemahren die Gifenbabn: verwaltungen, insbesondere an ihre Beamten und Arbeiter, ferner auch an das Personal anderer Bahnen, freie Fahrt. Näheres hierüber s. Frei

fahrtordnung.

B. Gütertarife. Das Tarifwesen für ben Gutervertehr beruht auf fehr verschiedenen Grund sähen. In Deutschland wurde bei den ersten Gisen bahnen der Tarif lediglich nach der zur Beforde rung aufgegebenen Gewichtsmenge, der Centmer-zahl, berechnet. Da fich bei der Ausführung balt große Schwierigkeiten ergaben, so ging man ju Rlassifitationsspitemen, Wertsphemen, beutschen und ben fubbeutichen Bahnen bestehen, | über, b. b. es murben bie verschiedenen auf einer be

ftimmten Bahn jur Beforderung gelangenden Gu-ter nach ihrem Bert in Rlaffen eingeteilt und für jede solde Guterklasse ein bestimmter Einheitssas für die Einheit der Bahnlange festgesett. In die niedrigsten Klassen wurden hierbei die minderwertigen Guter gefest, die in großen Mengen befor-bert werben, wie Steinkohlen, Erze, Robeisen, Baumaterialien u. bgl., und bie nur bei einem verhaltnismäßig niedrigen Tariffag ein weiteres

Absatzeiet sich erringen tonnen. Da jede Bahnverwaltung bei Feststellung dieser Tarife zunächst nur das Verkehrsbedürsnis des eigenen Gebietes und bie Erzielung eines größt: möglichen Gewinnes aus bem Bahnunternehmen im Auge hatte, so tam in die Klassistation der Guter und die für die einzelnen Klassen berechneten Rormalfage eine fehr große Verschiedenheit, die fich für ben Berfehr immer ftorender bemerfbar machte, je mehr bas Eisenbahnnes ber einzelnen Lanber fich schloß und baburch die Möglichkeit biretter Sendungen zwischen Stationen verschiedener Berwaltungen gegeben wurde. Um eine Bereinfachung des Tarifs berbeizuführen, murde zuerst von der naffauischen Staatsbahn und bemnächst von ber Berwaltung der Reichseisenbahnen in Elfaß-Lothringen bas fog. naturliche Tariffpftem eingeführt, wobei für bie Tarifierung ber einzelnen Guter ber von benfelben beanspruchte Bagenraum als wefentlichste Grundlage angenommen wurde. Außer: dem wurde unterschieden, ob die Bagen bebedt oder unbededt find, und für erstere ein boberer Frachtsat berechnet. Ginen wesentlichen Unterschied in Bejug auf die Frachtfage machte es bann noch, ob Guter in gangen Wagenladungen ober nur als Stuckguter gur Beforberung aufgegeben wurben. Auch biefes Spftem entfprach indes nicht allen Anforberungen und wurde beshalb durch das sog. gemischte System ersest, das die Grundsäse des natürlichen und des Klassifiationssystems vereinigt. Auf bem gemischten Spftem beruht ber deutsche Reformgütertarif, der 1876 von den beutschen Eisenbahnverwaltungen beraten und am 12./13. Febr. 1877 von der durch den preuß. Minister ber öffentlichen Arbeiten berufenen Generaltonferens der deutschen Gisenbahnen festgestellt wurde.

Nach diesem System unterscheidet man zur Zeit eine allgemeine Eilgutklasse, einen Special: tarif für bestimmte Eilgüter, eine allge-meine Stüdguttlasse und einen Special-tarif für bestimmte Stüdgüter, serner zwei allgemeine Wagenladungstlaffen (für Guter aller Art in Bagenladungen von mindestens 5000 kg — Klasse A. — und von mindestens 10000 kg — Klasse B) und die sog. Spescialtaristlassen I, II und III für bestimmt bezeichnete Güter für Sendungen in Wagaenladungen von mindestens 10000 kg. Bei Aufgade von Sens dungen der Guter ber Specialtarife I und II unter 10000 kg, aber von minbestens 5000 kg, wird bie Specialtarifflasse A4, bei Gutern bes Specialtarifs III unter gleichen Boraussetzungen der Sat des Specialtarifs II angewendet. Daneben bestehen für einzelne Guter Ausnahmetarife mit ermäßigten Saben, ju deren Ginführung in Preußen die befondere Genehmigung ber Auffichtsbehörde erforderlich ift. In Die allgemeinen Wagenlabungeflaffen geboren Die in ber Rlafifitation ber Specialtarife nicht benannten boberwertigen Guter, mabrend bie Specialtarife I, II und III die weniger wertvollen

Guter, und zwar stufenweise abfallend enthalten, so daß der Specialtarif I im wesentlichen Fabrikate, Specialtarif II hauptfachlich Halbfabritate und Specialtarif III die geringwertigen Rohprodutte und Massengüter umfaßt. Außerdem finden fich im Reformtarif noch besondere Borschriften und Säte für explodierbare Gegenstände, Mineralsauren u. bgl., Ebelmetalle u. f. w., leichtzerbrechliche Gegenstände, Gegenstände von mehr als 7 m Länge, sperrige Guter, Fahrzeuge, gebrauchte Emballagen, Fluffigteiten in Reffel- und andern Gefähmagen, Gegenstände, die Soutwagen oder mehrere Wagen er-fordern, Fische, Bienen, frisches Fleisch, Milch und Milchgefäße. In Bezug auf die höhe der Säge für die einzelnen Klassen wurden den Privatbahnen in Breußen Maximalfate vorgeschrieben, über die fie nicht hinausgehen durfen; für die preuß. Staats: bahnen murben bie ju erhebenden Ginheitsfage ein für allemal festgesest (Normaltransportgebühren), zu beren Erhöhung es gesestlicher Genehmigung be-barf. Rachstehend sind die Normaltransportgebühren ber preuß. Staatsbahnen mitgeteilt, die auch, jum Teil mit einigen Abweichungen im Nahverlehr, von den übrigen deutschen Staatsbahnen und einer großen Bahl ber Privatbahnen angenommen find:

Stredensätze für die Tonne und das Kilometer: für Eilgut, gewöhnliches, ber boppelte Sas ber allgemeinen Studguttlaffe ober ber all: gemeinen Wagenladungstlassen A. und B, ben Specialtarif für bestimmte Eilgüter ber ein fache Sas ber allgemeinen Stüdgut-tlaffe ober ber allgemeinen Wagenladungs-

flaffen A. und B,

```
Studgut für bie Entfernungen
                   von 1 bis 50 km . . . . . . 11

» 51 » 200 » (anzustoßen) 10
                      » 201 » 300 »
                      » 301 » 400 »
                      » 401 » 500 »
      » 501 und mehr »
                                              II. bei Entfer-
                   nungen bis 100 km . . . . . . .
                                                                                      2,6
                             von mehr als 100 km . . .
Erpeditions (Abfertigungs-)gebühren für 100 kg:

1) Für Stüdgut und die Wagenladungs-
tlasse A1:
               bis 10 km . . . . . . . . . 10 Pf.

      biš 10 km
      10

      pon 11 biš 20 km
      11

      21 x 30 x
      12

      31 x 40 x
      13

      41 x 50 x
      14

      51 x 60 x
      15

      61 x 70 x
      16

      71 x 80 x
      17

      81 x 90 x
      18

      91 x 100 x
      19

      iber 100 km
      20

      r bie Magaen abungaštajte B

 2) Für die Bagenladungetlaffe B:
               bis 10 km . . . . . . . 8 Af. von 11 bis 20 km . . . . . 9 "

" 21 " 30 " . . . . 10 "
```

» 31 » 40 » 11

über 40 km 12

3) Für die Specialtarife A., I, II und III: bis 50 km 6 Pf. von 51 bis 100 km 9 » über 100 km 12 »

über 100 km 12 » Für Eilgut jowie für Eilgut in Wagenladungen die doppelten Sätze der Stüdgut: oder der Wagensladungsklasse A1 und B, im Eilgutspecialtarif die

einfachen Gage biefer Rlaffen.

Bei Intscheidung der Frage, ob ein Gut als Stüdgut ober als Wagenladungsgut aufzugeben ist, kommt es auf die Berechnung der Fracht an. Auf 100 km Entsernung kosten z. B. 3840 kg Stüdgut ebensoviel als 5000 kg als Wagenladung nach Alasse A., und 8380 kg nach A. ebensoviel als 10 000 kg nach B. Bei Aufgabe von 8380 kg Kütern, die den Wagenraum nicht ausfällen, kann man also die 1620 kg Güter der gleichen oder einer niedrigern Taristlasse hinzuladen, ohne mehr Fracht bezahlen zu müssen. Die hierdurch gebotene Wöglichteit, Stüdgüter mit erheblicher Frachtersparnis zu Wagenladungen zu vereinigen, hat an größern Orten zur Einrichtung von Sammelstellen seizens der Spediteure geführt. Die ihnen übergebenen Stüdgüter werden zu Wagenladungen angesammelt und dann als sog. Sammelgüter zu den billigern Wagenladungssächen aufgegeben. Dem Publikum erwächst durch Benuzung der Sammelstellen eine mehr oder minder große Frachtersparnis, je nachbem die zu Erhebung gelangenden Speditionszgebühren hinter dem Unterschiede zwischen Stüdzut: und Wagenladungssas zurüdbleiben. Bielsach ist mit dem Ansammeln des Stüdgutes allerdings eine Berzögerung in der Beförderung verbunden, da nur zwischen versehrsteichern Pläßen volle Wagenladungen mit Stüdgütern rasch zu stande kommen.

Bei den Beratungen über die Feststellung verständigten sich die deutschen Regierungen gleichzeitig über die Aufrechterhaltung und Fortbildung des deutschen Gütertarifs. Es sollte alljährlich mindestens einmal eine Generalkonferenz der beutiden Gifenbahnen unter Borfit bes preuß. Miniftere ber öffentlichen Arbeiten gufam: mentreten, an ber alle beutschen Gisenbahnen, Die ben deutschen Gutertarif angenommen haben, teilsnehmen. Die Beschluffe ber Generaltonferenz wer: ben nach Stimmenmehrheit gefaßt, jebe Bahn bat eine ihrer Ausbehnung entsprechende Stimmenzahl (bis 50 km eine Stimme, 50—150 km zwei Stimmen, 150-300 km brei Stimmen, 300-500 km vier Stimmen, jebe weitere angefangene 200 km eine Stimme mehr). Die Beschlusse werben sofort binbend, wenn die Generalkonferenz einen babin gebenden Untrag einstimmig annimmt, sonft erft dann, wenn ihnen nicht binnen 4 Wochen eine Angabl von Berwaltungen widerfpricht, die gusammen mehr als ein Fünftel aller Stimmen führen. Zur Borbereitung der Beratungen der Generaltonferenz ist eine ständige Kommission (die ständige Lariftommission ber Deutschen Gifenbahnverwaltungen) von 14 Mitgliedern (12 Bertreter von Staats:, 2 von Privatbahnen) eingesett, ber später zwei Bertreter schweiz. Bahnen mit beratender Stimme hinzu-getreten sind. Die Laristommission versammelt sich in der Regel dreimal jährlich. — Auf Anregung der Bermaltung der Reichsbahnen ift ihr ein Aus: schuß der Bertehreinteressenten von 13 Witgliedern (je 4 Bertretern von Handel, Gewerbe und Landwirtschaft und einem bayr. Mitglied) beige-

geben. Die Bahl ber Bertreter von Sandel und Gewerbe erfolgt durch den Ausschuß des Deutscha handelstages, die der Vertreter der Landwirtschaft burch ben Deutschen Landwirtschaftsrat, das bam. Mitglied wird durch die bapr. Regierung bestimm Die Tariftommission und der Berkehrsausschuß beraten in gemeinsamen Sigungen. Bon der Larif: tommission oder Generaltonserenz sind auch gemein same Zusathestimmungen zur Eisenbahnverlehreiten gertagehelt. welche jusammen mit ben Zarifvorschriften und ter Gutertlassification u. d. T. «Deutscher Gisenbabn: gutertarif, Teil I» herausgegeben find. Rachen bas Betriebsreglement anläßlich bes 1. Jan. 1895 in Kraft getretenen «Internationalen übereinton: mens über ben Gifenbahnfrachtverkehr» einer Um arbeitung unterzogen worden (f. Gifenbahnredt, Nr. II, 3, und Eisenbahnvertehrsordnung), find aud die Zusabestimmungen und hiermit gleichzeitig aus die Tarifvorschriften und die Guterflaffifitation neu bearbeitet worden. Der neue deutsche Gisenbabs gütertarif, Teil I, von dem bisherigen hinsichtlid der Tarisvorschriften und der Güterklassisstation zur in unwesentlichen, mehr außerlichen Buntten at weichend, ist 1. April 1894 in Kraft getreten. Gine neue Ausgabe erschien 1. April 1900 und entbalt auch die Bestimmungen für Beforderung von Fahr

zeugen. In Fortbildung bes beutschen Gutertarifs ift in Laufe des letten Jahrzehnts eine große Anzahl von Bertehrserleichterungen eingeführt worden. indem namentlich viele Artitel der Wagenladungs tlaffen aus einer bobern Tariftlaffe in eine nieden bem feftgestellten Beburfnis entsprechend eingereib: worden find. Den Bunichen des Sandelestandes nach Berbilligung ber Frachtfage für Studgut ift insofern Rechnung getragen, als der feit einer Reite von Jahren auf den preuß. Staatsbahnen beitebente Ausnahmetarif für einige geringbewertete Guter der Metallindustrie und der Landwirtschaft 1. April 1892 bem beutschen Gutertarifichema eingefügt worden ift. Gine Erweiterung biefes Schemas bat ferner 1. April 1899 burch Herstellung einer zweiten, billigern Cilguttlaffe für Brot, Butter, Fische, Mild, gewisse Gemüse, Obst u. s. w. sowohl in Studgutmengen, wie in Wagenladungen zu den einsaden Saben der allgemeinen Frachtguttlassen ftattgefunben. Für gewöhnliches Gil : und Frachtftudgut ift in Breugen 1. Oft. 1898 eine Berbilligung ber regel: rechten Staatsbahntaren befonders auf weitere Ente fernungen in Form eines (Unftoß:) Staffeltarijs eingetreten. Diefem Borgeben haben fich auch eine größere Anzähl der übrigen beutschen Bahnen an gefchloffen. Beitere Beftrebungen ber Intereffenten richteten sich auf Herabsehung der billigsten Normal-klasse bes Specialtariss III für geringwertige Robstoffe der Industrie und der Landwirtschaft, nament-lich der Brennmaterialien (Steinkohlen, Braunfohlen, Brennholz, Torf), Erze, Erben, Düngemittel, Kartoffeln und Rüben. Auf den preuß. Staatsbab nen ist infolgebeffen für diese Artitel ein allgemeiner Ausnahmetarif mit billigern Sähen, namentich auf weitere Entfernungen burchgeführt worden. Die Ausdehnung desfelben auf Brennmaterialien und Erze ist 1897 erfolgt, nachdem für Erze wird. Rols zum Hochofenbetriebe bereits 1. Mai 1893 📶 besonderer Ausnahmetarif eingeführt worden mar. Dagegen ift zur Unterftützung ber Wirtung ber Befeitigung bes Ibentitätsnachweifes bei ber jolli

freien Ausfuhr eingeführten Getreides ein ermäßig: ter Staffeltarif für bie Seeausfuhr von Getreide eingeführt worden, der später auch auf die Aussuhr über die trodne Grenze nach Sterreich-Ungarn, Schweiz, Frantreich, Belgien und Holland aussgedehnt worden ist. Besondere Ausnahmetarise sind noch im Interesse der inländigen Landwirtschafte Mannen ist vor eine Kantelien Landwirtschafte Mannen ist vor eine Kantelien Landwirts schaft allgemein für gewisse künstliche Düngemittel (Kali, Staubkalk, Mergel u. s. w.) eingeführt und außerbem, vorläusig bis 1. Mai 1902, die tarifmäßige Fracht für sämtliche Düngemittel für den Inlandsverbrauch um 20 Broz. ermäßigt worden. Andere Ausnahmetarife find zur wirtschaftlichen Sebung sowohl einzelner Landesteile, wie auch des Handels, der Industrie und Landwirtschaft in großer Anzahl eingeführt.

Wie für den Güterverkehr besteht auf den deutschen Eisenbahnen ein einbeitliches Larifschema auch für die Beförberung von lebenden Tieren. Der Tarif ist u. d. T. «Deutscher Eisenbahntarif für die Beförderung von lebenden Tieren, Teil I» in neuer Bearbeitung 1. Jan. 1900 erschienen. hinsichtlich des Personen- und Gepäckertehrs erstreckt sich die Buftandigteit der Generaltonferenz nur auf die allgemeinen Zarifvorfdriften und die allgemeinen Bujabbestimmungen zur Gisenbahnvertehrsordnung. Die von der Generaltonserenz für diesen Bertehr beichlossenen einheitlichen allgemeinen Bestimmungen sind 1. April 1894 u. d. T. « Deutscher Gisenbahnpersonen- und Gepadtarif, Teil I» veröffentlicht und 1. Jan. 1900 in neuer Bearbeitung berausgegeben worden. Er enthält auch die Bestimmungen über die Besörderung von Leichen. über die Mitwirtung der wirtschaftlichen Beiräte

in Tarifangelegenheiten f. Gifenbahnbeirate.

In Ofterreich-Ungarn finden fich Borfdriften, betreffend das Tariswesen, in den allgemeinen Bestimmungen über das bei den Eisenbahnen zu besodachtende Konzessionssystem vom 29. Dez. 1837 und 18. Juni 1838, in der Eisenbahnbetriedsorde nung vom 16. Nov. 1851, in dem Eisenbahnkonzessionsgeset vom 14. Sept. 1854, dem gemeinsamen Gesetz vom 24. Dez. 1867 und 27. Juni 1878, in bem provisorischen Übereinkommen in betreff der Eisenbahnen vom 29. Juli und 21. Aug. 1868, endelich in dem Betriebäreglement (s. d. und Eisenbahne recht Nr. II, 3, Eisenbahnverein, Eisenbahnver-tehrsordnung). 1876 haben die österr.-ungar. Bahnen mit Ausnahme der Subbahn ein einheitliches Sarifipstem und eine gemeinsame Klassistation, den fog. Reformtarif, vereinbart, welcher in einen gemeinsamen Leil I der Larife (neueste Ausgabe vom 1. Jan. 1898) aufgenommen worden ift und fich wie ber deutsche Tarif auch auf die Beforberung von

Leichen, Fahrzeugen und lebenben Tieren erstreckt.
Der Resormtaris ist solgenbermaßen zusammengesett: 1) Eilgut: a. normal, b. ermäßigt für bestimmte Artisel, hauptsächlich Lebensmittel, c. ermaßigt für gebrauchte Emballagen; 2) Frachtgut: Allgemeine Klassen I (Rormalklasse) und II, ermäßigte Wagenladungsklasse A, B und C; Specialstarise 1, 2 und 3. Für sperrige Güter, Golds und Silberbarren, Geld und sonstige Wertsachen, explositerbare Gegenstände und solche von mehr als 7 m Lange, Rahne, Boote, Ausstellungsguter u. f. w. gelten besondere Tarifbestimmungen und Frachten. Außerdem bestehen bei den einzelnen Berwaltungen für bestimmte Artisel und Berkehrsbeziehungen zahle reiche Ausnahmetarife.

Der Reformtarif stellt fich im wesentlichen bar als ein Wertklassisitationstarif, der indes in einigen Buntten Grundsäte bes Wagenraumspftems angenommen hat. Insbesonbere zeigt fich bies burch bie Forberung ber Aufgabe von 10 000 kg für einen Frachtbrief und Wagen bei den Wagenladungs: tlaffen B, C und ben Specialtarifen, sowie burch bie Möglichteit des Zusammenladens verschiedener Bagenladungsgüter. Die in den deutschen Reformtarif aufgenommenen allgemeinen Wagenladungstlassen und die Möglichteit einer vorteilhaften Aufgabe von Studgutern als Wagenladungen fehlt das

gegen. Die Einheitssate ber öfterr.-ungar. Bahnen find durchgebends nach bem Staffelspftem gebilbet, aber verschieden in der Hohe und in den Anordnungen ber Staffeln. Gine mehr gemeinwirtschaftliche Tarifpolitit verfolgen die österr. und ungar. Staatsbabnen, bei erstern besteht auch seit dem 1. Aug. 1884 ein Staatseisenbahnrat und ein aus diesem gebil-beter ständiger Beirat. (S. Eisenbahnbeiräte.) Die österr und ungar. Staatsbahnen haben auch

seit bem 1. Juli ober 1. Jan. 1891 fehr ermaßigte jog. Bonentarife jur Einführung gebracht, welche aber in Wirklichkeit Staffeltarife find, indem bie Bezeichnung Zonentarif sich nur darauf grundet, daß man statt nach Kilometern nach 10 km als Ein-beit rechnet. Der österr. Staatsbahntarif von 1891 ist seitdem schon mehrmals wieder abgeandert und erhöht worden. Die überficht auf S. 822 (Rr. I) giebt bie Sage bes ofterreichifden Staatsbahntarifs nach der neuesten Ausgabe vom 1. Jan. 1900

in Hellern für 100 kg und 1 km an. Der Ausnahmetarif 1 hat dieselben Sage wie der Specialtarif 3 und umfaßt Borte, Cichorienwurzeln, Rartoffeln, Heu und Stroh, Holz, Rohlen und Kols, Lohe, Zuderrüben u. f. w. Er fommt bei Fracht zahlung für mindestens die Tragsähigkeit des verwendeten Wagens zur Anwendung; desgleichen der Ausnahmetarif 2, der eine Anzahl Absälle und Robprodutte enthält. Außerdem bestehen noch eine Reihe weiterer allgemeiner Ausnahmetarife für eine große Angahl verschiedener Frachtgegenstande. Der Ausnahmetarif 3 gilt für Güter der Klassen 1 und 2 bei Aufgabe in Mengen von 5000 und 10000 kg, fowie für die bei Aufgabe von 10000 kg in Klasse 🛦 eingereihten Guter in Mengen von 10000 kg in einem Wagen.

Die Abersicht auf S. 822 (Nr. II) giebt die Einheits. säze bes ungarischen Staatsbahntarifs nach ber neuesten Ausgabe vom 1. Sept. 1900 in Hellern

für 100 kg und 1 km an.

An allgemeinen Ausnahmetarifen find zu ernahmen: Ausnahmetarif I (Brennholz bis 250 km, Rohlen, Steine, Ziegel, Kalf, Sips u. a.) mit den Sähen bes Specialtarifs 3; Ausnahmetarif II (unbearbeitete Steine, Erde, Erze, Thon, Dünger, Brennholz über 250 km); Ausnahmetarif III (Sammelguter bei Aufgabe von mindeftens 5000 kg) mit Einheitssagen von 0,96 heller bis 200 km, 0,76 heller für jedes weitere Kilometer nebst 16 heller Manipulationsgebühr; Ausnahmetarif IV (Salz); Ausnahmetarif V—VII (lebende Liere); Ausnahme tarif VIII (Getreide, Mehl, Olfuchen, Olfaat, Mals, Stärte) gleich Klasse A abzüglich 10 Proz.: Aus-nahmetarif IX (Bäume, Pflanzen, Korbwaren, Kisten, Fässer, Möbel) mit Säzen der Klasse C und Ausnahmetarif XIV (Wein, Wost, Spiritus). (Bgl. den Artitel Gütertarise in Kölls Encystopädie.)

Die Gutertarife auf ben öfterreichifden und ungarifden Staatsbahnen.

Entfernungen	Gewöhn- liches	Er. mäßigtes	Ría	¶en	Sperrige Gater	188ag	genlabu Naffen		€:	pecialta	rife	Musnahme-
	Œil	gut	I	11		A	В	C	, 1	2	3	:
I. Öfterreich.												_
8on 1— 50 km	3,80 3,20 3,16	1,22 1,20 1,18	1,22 1,20 1,18	1,04 1,00 0,96	_ 	0,74 0,68 0,60	0,56 0,52 0,42	0,48 0,30 0,22	0,56 0,48 0,40	0,48 0,80 0,22	0,44 0,25 0,16	0_1 0,2; 0,18
Für jedes weitere Kilometer .	3,12	1,16	1,16	0,64	_	0,42	0,28	0,20	0,32	0,20	0,16	0,16
### Hingarn. Bon 1—200 km	2,6 2,0 2,0	1,2 1,0 1,0	1,44 1,04 1,04	1,01 0,84 0,84	1,8 1,6 1,6	0,64 0,48 0,32	0,42 0,34 0,20	0,82 0,26 0,18	0,54 0,80 0,20	wie Riaffe O	0,26 0,20 0,14	0,18

Manipulations:(Abfertigungs:)Gebühr für 100 kg in hellern.

Im birekten Berkehr zwischen Deutschland und Ofterreich : Ungarn find burch Berschmelzung beiber Tarifichemata ein gemeinsames Tarifichema sowie gemeinsame Tarifbestimmungen vereinbart worden. In ber Schweiz ift ber beutsche Reformtarif mit einigen Abanderungen übernommen. In Italien find durch Geset vom 27. April 1885, durch das bie Staatsbahnen den großen Betriebsgefellschaften verpachtet werden (j. Italienische Eisenbahnen), die Tarise und die Borschriften für den Bersonen- wie für den Güterverkehrsestigestellt worden. Anderungen bedürfen teile gefehlicher, teile tonigl. Genehmigung. Der Gütertarif, acht Klassen enthaltend, stellt sich als eine verwidelte Bertklassissitäten dar. In Frankereich haben nabezu alle Bahnen ein einheitliches Tarischema eingesührt; dasselbe beruht auf der Wertklassissitäten. Belgien besigt auf seiner Getarte haben auf auf der Wertklassissitäten. Staatsbahnen einen gleichfalls auf der Bertflaffifikation beruhenden und auch für die Brivatbahnen aeltenden Gutertarif. In England hat der Clearing-Houfe-Berein (f. Eisenbahnabrechnungsitellen) für den direkten Berkehr eine gemeinsame Guterklassischation vereindart. Das System, bas für den örtlichen Berkehr der einzelnen Bahenen nicht gilt, ist ein ausgedehntes Wertspstem, daher die Wagenausnuhung sehr schlecht. Insolge des Gesehes vom 10. Aug. 1888 wird jeht eine gemeinsame Gaterklassischion auch für den örtslichen Berkehr eingeführt. In Amerika besteht kein gemeinsames Toristokena nicht einmal für fein gemeinsames Tarifichema, nicht einmal für famtliche Streden einer und berfelben Bahn; nur in einzelnen Berbanden hat man sich über einheit-liche Lariseinrichtungen verständigt. Das herrschende Spftem ist das Wertspstem. Für die Bestimmung der Höhe der Larise sind meist Wetthewerberücksch ten maßgebend. Um eine mitbewerbende Bahn zu unterbruden oder zu Zugestandnissen zu zwingen, wurden befonders von machtigern Bahnen zuweilen fehr niedrige Tarife aufgestellt, um durch dieselben ben Bertehr von der Konturrenzbahn abzulenten (Tariffrieg). Derartige Tariffriege sind in großem Maßstabe besonders unter den von Reuport aus nach bem Westen subrenden Bahnen geführt wor-ben. Diese Kriege endeten in der Regel damit, daß die Bahnen sich vereinigten und einen fog.

Pool («Tarifverband») bilbeten, b. h. daß sie tie Gesamtfracht der gleichen Bertehrswege nach bestimmten Verbältnissen untereinander teilten. Gegen derartige Mißtände wendet sich besonders das nad vielen Verhandlungen zu stande gekommene Buntenges über den zwischenstaatlichen Berkehr vom 4. Febr. 1887 und 3. März 1889, das die Ibatiateit der Tarisperbände einschränkt und die Beseitigung der Differentialtarise und Refattien bezweckt.

Litteratur. Außer der Zeitung des Bereinsbeutscher Sisenbahnverwaltungen, in welcher die Tariffrage vom Bestehen ab in der vielseitigsten Weise behandelt ist, sind noch folgende Werte der vorzuheben: Desart, De l'influence des tarifs sur les mouvements et les recettes des voyageurs (Brüs. 1848); Drewte und Bogel, Tarise sir den Güterverkehr auf samtlichen deutschen Eisenbahnen, und zwar sür den Losals wie den direkten Berker (Stett. 1854); Garde, Komparative Berechnungen der Kosten der Personens und Gütertransporte aus den Eisenbahnen zur Beurteilung der Frage üher die zulässigen oder möglichen Minimalsähe (Beil. 1859); Schessler, Die Transportsosten und Tarie der Eisenbahnen (Wiesb. 1860); Meidsman, Billige Frachten auf Eisenbahnen. über Möglichkeit, resp. Rentabilität derselben (Köln 1860); honigs mann, Der Kampf gegen die Eisenbahnen mit des sonderer Rücksicht auf die Disserbewegung auf Eisenbahnen. Ein Beitrag zur Lösung der Tarisstage (Emden 1870); Berrot, Die Anwendung des Kenntportospitems auf den Eisenbahntarif und das Kaletporto (Kost. 1872): Engel, Eisenbahnresorm (Iena 1888; später u. d. T. Der Jonentaris, 7. Ausl., etd. 1894); Hossmans, Ist der Engelsche Jonentarischschaften der Eisenbahngutertarise (ebd. 1890; Schüller, Die natürliche Hohe der E. Theoreniste Entwicklung der Transportssphar voles servse au point de vue commercial et administratis (Brüss. 1873); Perrot, Der Bagen raumtaris. Dolumente und Erdrerungen zur Ker

form der Gisenbahngütertarife (Berl. 1873); derf., Die Differentialtarife ber Gifenbahnen (ebb. 1874); Bergmann, Bur Enquête über ein einheitliches Tariffpstem auf ben deutschen Eisenbahnen (ebd. 1876); Reigenstein, über einige Bermaltungseinrichtungen und bas Tariswesen auf den Eisenbahnen Englands (ebb. 1876); Barpchar von Marienbort, Berechnung der Roften für den Berfonen-, Gepad-, Gilgutund Frachtentransport auf den Gifenbahnen (Wien 1877); Krönig, Die Differentialtarife ber Eisen-bahnen, ihre Entwicklung, Bedeutung und Berechti-gung (Berl. 1877); Sax, Die Berkehrsmittel in Bolks- und Staatswirtschaft (2 Bde., ebb. 1878 79); Schubler, über Selbsttoften und Tarifbilbung ber beutschen Gisenbahnen (Stuttg. 1879); Die Entwidlung bes Gutertarifwefens ber beutschen Eisenbahnen, hg. vom Berein der Brivatbahnen (Berl. 1879); Aucoc, Les tarifs des chemins de fer et l'autorité de l'État (Bar. 1880); G. und E. Schulz, Borfclage gur Reugestaltung ber Gifenbahnguter-tarife fur Deutschland (Berl. 1880); von Schwarz, Statist. Daten behufs Beurteilung ber Selbstossen im Cisenbahnbetriebe (Wien 1881); Serpfa, Das Bersonenporto (ebd. 1885); Wrich, Das Cisenbahntarifmefen (Berl. und Lpz. 1886; ine Frangofische fiberfett, jugleich 2. Aufl., Berl. und Bar. 1890); Cohn, Untersuchungen über die engl. Eisenbahnpolitik (I, Lp3. 1874; II, 1875; Reue Folge 1883); derf., Syftem der Nationalökonomie (Bd. 1, Stuttg. 1885; Bb. 2, 1889); Lehmann, Erläuterungen jum beut-980. 2, 1889); Lehmann, Ertauterungen zum beutschen Eisenbahngstertarif, Al. 1 (2. Aust., Wießb. 1888); Launhardt, Theorie der Taxisbildung der Sisenbahnen (im "Archiv sar Sisenbahnmesen", 1890, auch separat, Berl. 1890); Artitel Eisenbahnen, Taxiswesen, im "Handbotterbuch der Staatswissenschaften", Bb. 3 (2. Aust., Jena 1900); Fleck, Sisenbahntarise, in dem "Wörterbuch des deutschen Vorrebuch des deutschen deutsche deutsc Berwaltungsrechts», hg. von Stengel, Bd. 1 (Freib. i. Br. 1890); Bersonentarifreform und Bonentarif (Berl. 1892); Gutertarife in der «Encottopabie des gesamten Cisenbahnwesens, bg. von Roll, Bb. 4 (Wien 1892); Der Zonentarif und bessen Resultate, bg. von ber Direktion der Königlich Ungarischen Staatsbahnen (Unhang I, Budapest 1893); de Perl, Les résormes des tarifs des voyageurs (Bruss. 1893); Rant, Das Eisenbahntariswesen in seiner Beziehung zu Boltswirtschaft und Berwaltung (Wien 1895); Burmeister, Geschichtliche Entwick-lung bes Gütertariswesens ber Gisenbahnen Deutschlands (Lpz. 1899); Rant, Grundzüge bes Gifen-bahntarismesens unter besonderer Berudsichtigung ber Berhaltniffe Ofterreiche (Wien 1900); Bauer, Lehrbuch des Gisenbahntarismesens (ebd. 1900); Gisenbahntarise und Wasserfrachten, Bb. 89 der «Schriften bes Bereins für Socialpolitit» (2p3.1900). Sifenbahntariftommiffton, ftanbige, f. Eisen-

bahntarife.

Eifenbahntechnit, ber Inbegriff der Regeln, nach benen beim Bau und Betrieb ber Gifenbahnen zu verfahren ist. Die E. zerfallt banach in Bau-und Betriebstechnit (s. Eisenbahnbau und Eisen-bahnbetrieb). Bur Förderung der E. hat der Ber-ein der Deutschen Eisenbahntechniter wesentlich beigetragen. (G. Gifenbahnverbande.)

Eifenbahntransporte. Die E. ftehen unter strafrechtlichem Schutze. Der § 315 bes Deutschen Strafgesetbuchs verordnet: Wer vorsätzlich Eisenbahnanlagen, Beförderungsmittel oder sonstiges Jubehör derselben bergestalt beschädigt oder auf

ber Fahrbahn durch falsche Zeichen oder Signale oder auf andere Beife folche Binderniffe bereitet, baß baburch ber Transport in Gefahr gefest wird, wird mit Buchthaus bis zu 10 Jahren, wenn eine schwere Körperverlegung verursacht worden, mit Zuchthaus nicht unter 5 Jahren, und wenn der Tod eines Menschen verursacht worden ist, mit Zuchtdentigen detutatig iberbeit is, inti Jugis baus nicht unter 10 Jahren ober lebenslänglichem Zuchthaus bestraft. Strafe für fahrläsige Gesähredung: Gesängnis bis zu 1 Jahre und bei erfolgetem Tode eines Menschen 1 Monat bis 3 Jahre. Gleiche Strafe für Eisenbahnbeamte bei Vernachläsigung ihrer Pflichten, daneben fakultative Ausschleibung nom Gisenbahnbientte Ilnter Eisenbah. schließung vom Eisenbahndienste. Unter Gisenbahnen sind im strafrechtlichen Sinne auch elektrische, aber nicht Pferdebahnen, und unter G. die Transportgegenstände (Personen und Sachen) und die Transport und Zugmittel zu verstehen. Gleichgültig ift, ob die Gifenbahn öffentlichen 3meden bient ober privaten (wie in großen Fabriketablissements und in Bergwerten), und ob fie bereits bem öffentlichen Betriebe übergeben worden ist. Das Ofterr. Strafgefet hat in ben §§. 85°, 318, 337, 432 Strafbestimmungen über Beschädigungen von Eisenbahnen und ber Ofterr. Entwurf von 1889 abnliche Borschriften wie das Deutsche Strafgesey.

Sifenbahntruppen, Truppenabteilungen, die eine besondere Ausbildung im Bau und Betrieb von Eisenbahnen sowie in Zerstörungs und Wie-berherstellungsarbeiten an Eisenbahnlinien erhalten. Ihre Bildung wurde in den meiften Groß= staaten burch bie außerordentliche Bichtigfeit ber Eisenbahnen für die Kriegführung veranlaßt. Maßgebend für die Begründung und Organisation des Feldeisenbahnwesens wurde der amerik. Secessionskrieg, in dem seitens der Nordstaaten famtliche Linien bes nordamerit. Gifenbahnneges bem General MacClellan mit unumschränkter Boll: macht unterstellt wurden. Ansangs formierte der-selbe ein Konstruktionstorps aus einsachen Sol-daten; aber die mangelhaste Borbisbung derselben für technische Arbeiten veranlaßte ihn bald, ein mili= tarisch organisiertes Korps aus technisch geübten Civilingenieuren und Arbeitern zu bilben, bas nach und nach auf 25 000 Mann anwuchs. Diefe Mannschaften waren eingeteilt in Bauabteilungen, mit Unterabteilungen für Streden: und Brudenbau, und in Betriebsabteilungen. Den erftern lag ber Bau neuer Linien, die Gerstellung zerstörter Bahrstreden und die Zerstörung von Bahnen ob, den lettern die Beschaffung und richtige Ausnutung des Betriebsmaterials und die Sandhabung des Betriebsdienstes. Unter Umftanden murben außerbem für größere Bauten noch zahlreiche Civilsarbeiter zugezogen, so z. B. beim Bau ber Etowahs und der Chattahoocheebrücke bis 1400 Zimmersleute. Der große, oft entscheidende Einfluß, den diese Eisenbahnabteilungen auf den Verlauf bes ganzen Secessionstrieges ausübten, veranlaßte die Staaten des europ. Kontinents, ahnliche Formationen in die Wege zu leiten.

Preußen formierte 1866 bei ber Mobilmachung 3 Eisenbahnabteilungen, die aus je 12 vom hanbelsministerium zur Verfügung gestellten Gifens bahntechnitern und einem Militarbetachement von etwa 50 Mann bestanden. Ihre Thatigkeit war ähnlich berjenigen ber amerit. Bauabteilungen, während besondere, vom handelsministerium formierte Betriebstommiffionen ben Betriebsbienft

auf ben occupierten Bahnen regelten. Die Erfahrungen bes Rrieges von 1866 ließen eine vollständige militär. Organisation des Feldeisenbahn: wesens wünschenswert erscheinen, um schon im Frieden einen Stamm für die im Kriege vorliegens den Arbeiten, die in ihrer Einleitung und Aussführung wesentlich von denjenigen im Frieden abweichen, vorzubilden. Da jedoch 1870 beim Ausstrach aus Brieden abstach des Briedens die knales des Briedens des Briedens die knales des Briedens des Briede bruch des Krieges die bezügliche Organisation noch nicht geschaffen war, so wurden wiederum Felde eisenbahnabteilungen formiert, und zwar 5 preus hische und 1 bayrische, die jedoch einen gegen 1866 wesentlich verstärtten Etat erhielten, nämlich je etwa 20 Civiltechnifer, 4 Offiziere und etwa 200 Bor-arbeiter und Soldaten. Außerdem wurden für grö-here Bauausführungen Civilarbeiter nach Bedürf-nis angestellt. Den Betrieb auf den occupierten Bahnen übernahmen wiederum Betriebskommis-sionen. Die Eisenbahnabteilungen fanden im Seldsjuge 1870/71 reiche Bermendung, fo bei ber her-ftellung der vielen zerstörten Bruden, bei Erbauung ber 4 Meilen langen Umgehungsbahn bei Mes u. f. w. In Breußen wurde 1. Oft. 1871 ein Gifen-bahnbataillon gebildet, das ben Stamm abgab für das Eisenbahnregiment und für die vom 1. April 1890 ab aufgestellte Eisenbahnbrigade, die 3 Regis menter zu je 2 Bataillonen mit je 4 Compagnien zählt. Die 7. und 8. Compagnie bes 2. Eisenbahnregiments find königlich sächs. Compagnien. Bahern besitzt ein Eisenbahnbataillon zu 3 Compagnien. Dathern beigt ein Eisenbahnbrigade sind zugeteilt eine Depotverwaltung und eine Betriebsabteilung sür den Betrieb bat Militäreisenbahn Berlin-Jüterbog, deren Ofsiziere und Mannschaften abwechselnd von der Brigade gestellt werden. Die E. gehören seit 1. Okt. 1899 zu den Berkehrätruppen (s. d.) und sind er Fresteit und der Fresteitschaften der Amstella der Inspektion der Berkehrstruppen unterstellt. (S. Deutsches heerwesen.) Die Mannschaften werden im Eisenbahnbau und Eisenbahnbetriebsdienst ausgebildet und sind bestimmt, im Kriege durch Reserven und Landwehren verstärkt, sowohl die früstenden der Verstellung und Eisenbahnbetriebschen der Keinschaft und Eisenbahnbetriebschen der Verstellung der V bern Feldeisenbahnabteilungen durch Eisenbahnbaucompagnien, wie die Betriebstommiffionen burch Gifenbahnbetriebscompagnien und Militar-

eisenbahndirektionen zu erseben. über die E. der außerdeutschen Beere f. das Beer-

wefen ber einzelnen Staaten.

Eisenbahntunnel, s. Tunnel.

Gisenbahntunfälle. Als E. im weitern Sinne werden alle Unfälle bezeichnet, die deim Betried der Sisenbahnen seldst und dei Phätigkeiten vorkommen, die wenigstens mit demselben in unmittelbarer Beziehung stehen, wie der Werkstättendienst, der Güterzabsertigungsdienst, die Unterhaltungsarbeiten und Bauten auf im Betrieb besindlichen Bahnen u. s. w. Im engern Sinne werden unter E. diesenigen Unfälle verstanden, die durch den eigentlichen Betrieb, die Bewegung der Lokomotiven und Fahrzeuge verzanlaßt werden und das öffentliche Intercse in besonderm Maße in Anspruch nehmen. Derartige E. tommen hauptsächlich vor als Ent gle sung an und als Zu sammen st öße. Diese Unfälle können ihre Ursache haben: in Mängeln in der Festigkeit des Gesüges der Eisenbahngleise und kadreisenstüchen, scharf gelausenen Spurstänzen der Räder der Fahrzeuge sowie in sonstigen Brüchen von Masschienz und Wagenteilen; in unrichtiger Stellung der Weichen; in zu schnellem Einsahren in die Bahns

bose; in falscher Signalisierung und übersehen ber Signale; in mangelhastem und nicht rechtzeitigem Schluß der die Planübergänge schließenden Schamken; in Böswilligkeit; in Unregelmäßigkeiten im Betriebe; in Zerstörung der Bahn durch Regengüßt, Schneeverwehungen, Sturm, Blis u. s. w.

Als die bedeutenbsten bis Sept. 1901 beim Gienbahnbetriebe vorgetommenen Unfalle, d. h. solde, bei benen eine größere Bahl von Personen getote

und verlett wurde, find anzuführen:

	um bes nfalls	Bah	l ber	·
Bahr	Eag und Wonat	getöteten Bersonen	verlegten Berfonen	Ort und Art des Unfalls
1842 1852	8. Mai 6. Mai	50 46	30	Belleville, Franke. (Busammentels Rorwalt, Conn., Ber. St. v. A. (m. folgediffenstehend einer Drehbrude).
1854 1856	24. Ott. 17. Juli	40 62	100	Rorth-Benniplvania-Bahn, Ber. St. v. A.
	17. W årð	Ī	-	Des Jarbins-Canal, Canada, Greate
1859	28. Juni 27. Jan.	11 80	100 40	Sid-Michigan-Babu, bei Gouth
*	2. Aug.	13	-	Bend, Ind., Ber. St. v. A. Alband, Bermont- and Rentudybafn im Lombannod-Creet, Ber. St. b. L.
*	31. Deg.	14	-	Ber. St. v. A.
1861	25. Aug.	23	100	Claptontunnel bei Kondon.
1862	15. Juli 13. Oft.	50	60	Bort-Jervis, Ber. St. v. A. Binchburg, Schottland.
1007	13. Off.	15	60	Binchburg, Schottland. Bermont - Central - Bahn , hanlan
	11. Deg.	15	-	bridge, Ber. St. v. A.
1000	18. Dez. 14. April	40	60	Angola, Late-Shore, Ber. St. v. A.
1000	90 Wing	38	- 00	Therapie Workmales
, n	20. Mug.	21	60	Abergele, Rordmales. Bohmifche Beftbahn bei horowis.
1869	20. Aug. 20. Aug. 14. Juli	10	_	Maft Sope, R. D. (Eriebahn), Ber. St. b. A.
1871	3. Juli 26. Aug.	15 30	20 50	Revere in der Rabe von Boston.
1872	6. Febr.	22	_	Hen-Hoanburg, A. B., Ber. St. n. A. (Brand eines Olanges). Aorwich, England (Eutgleijung). Shipton, England (Bulgmendes). Ein Ruofielind. Chermelfluk Unal.
» 1874	24. Des. 10. Sept.	19 24	40	Rorwich, England (Entgleisung). Shipton, England (Rujammenftoft).
>	20. DT.	34	-	Shipton, England (Bulammenteb: Ein Zugfiel in b. Cherwellfluk, Engl. Blad-Rid-Station, Ba., Ber. St. b. L.
1876	26. Sept.	25	-	Blad-Lid-Station, Ba., Ber. St. D. L.
***	26. Deg. 20. Deg.	80		MINIMUMIA. IDEL. &L. D. M
1879 1881	1, Mars	200 40	_	Ginfturg ber Lapbrilde, Schottland. Macon, Mo., Ber. St. v. L.
1882	3. Sept.	68	120	Bugltetten smilden Freiburg i. Br.
				u. Colmar i. Elf. (Entgleifung).
1883	2. Sept.	39	G	Dugftetten, zwischen Freiburg i Br. u. Colmar i. Elf. (Entgleijung). Steglig bei Berlin. Aurierzug ubr in das Bublifum, das eigenmächig in den abgeschloffenen Bahnkeig
1001	14 93-4	22	26	eingedrungen war.
1004	14. Rob. 25. Jan.	12	26	Bujammenft. bor b. Bahnh. ju Danau. Bigbuft auf ber Sinie Relbourne:
1003	25. Jun.	12	20	Sybney (Reufübwales, Auftralien), brach infolge heftiger Regenguffe
1886	1. Juli	14	80	Bufammenftog awifden Burgburg
,	15. Sept.	14	19	Silver-Creet, Chio, Ber. St. v. A. (Busammenstoß). Busammenstoß auf Bahnhof Bannier
1887	19. Juni	3	7	l (Merlin-Kaisaam)
1888	5. Sept.	12	40	Dijon, zwischen Malain u. Belart fur-Duche (Entgleisung und bann
>	17.(29.) Dit.	22	86	Busammenftoh). Borti (Auret-Chartow-Asom-Bahn). Entgleisung b. faijerl. Somberguges.
>	20. Dtt.	20	48	eines Buges auf herabgeftürste Grb,
1889	3. Febr.	16	42	
•	Juni	12	-	Occaffidizen einer eigenen Sid- buttbrüde auf den Ang. Latrobe, Ba., Ber. St. v. C. gleijung infolge der überichmen, mung bei Johnstown.
	1			I want or Dadware.



	um bes nfalls	Sab	(ber	
Jahr	Tag und Monat	getöteten Berfonen	verletten Berjonen	Ort und Art bes Unfalls
1889	12. Juni 7. Juli	80 9	262 10	Armagh in Irland (Bujammenftog). Rohrmoos (Ingolftabt - Munchen),
>	22. Aug.	6	23	Entgleifung. Anogville-Cumberland Gapu. Louis-
1890	16. M årj	2	2	ville-Eisenbahn, Ber. St. v. A. Biabuft bei Sonnborn (Bohmintel-
•	13. W ai	,	4	Elberfeld), 33 Guterwagen ftürgten infolge Entgleifung in das Jom tie- fer liegende Flugbett der Bupper. Bahnhof Diridau; Zug überfuhr bas tote Gleis und drang in das Empfangsgebände.
. >	30. M ai	20	•	Dattanb-Can Grancisco, Bug fturgte burch bie gebffnete Brude teilweife ins Baffer.
1691	22. Mai	4	10	Rirchlengern zwijchen Denabrud unb
•	14. Juni	79	130	Minden, Jusammenstoß (Sondergug des Eirfus Carré). Wöndenstein (Schweig), Einsturg der eisernen Brüde über die Birg, 2 Volumotiven, 3 Aach und Postwagen sowie 4 Personenwagen
•	25. Juni	12	23	Station harrisbury ber Bennipl-
•	s. Juli	25	10	vaniabahn (Busammenstoß). Ravenna in Dhio (Ber. St. v. A.),
•	26. Juli	49	90	Busammenstoß (Brand von Schlaf- wagen). Bahnhof Saint Manbé bei Baris, Sonderzug von Joinville fuhr auf einen Kauntberandaungstan
•	17. Mug. 24. Deg.	17 12	22 8	einen Hauptvergullgungszug. Bollitofen (Schweiz), Zusammenstoß. Haftings, Zusammenstoß, Reupork
1892	10. Sept.	9	33	Central-u. DubfonMiver-Gifenbahn. Bufammenftog swifden Bofton unb
	16. Sept.	9	8	Baltham (Ber. St. v. A.). Entgleifung zwischen ben Stationen
•	17. Sept.	2	11	Alcanena u. Torres-Rovas (Portugal). Loin a. Rh. (Gubbahuhof), Auffahren eines Guterzugs auf einen halten-
•	24. Dft.	7	91	ben Berjonengug. Rujammenstok auf ber Strede Sha-
•	1. Rov.	13	_	molin-Bhilabelphia (Ber. St. v. A.). Bufammenftof bei Thirft (Graf-
1893	31. Aug.	17	30	ichaft Port) in England. Ginfturg ber Billcuttsbrude bei Che-
7	8. Nov .	12	23	fter in Massachusetts (Ber. St. v. N.). Busammenstoß bei dichtem Rebel in Chicago.
1894	29. Rov. 10. Sept.	. 22* 5	15* 9	Busammenstoß bei Limibo in Italien. Busammenstoß bei Appilly in Rord- frankreich.
1895	3. Marg	130	-	Entgleifung auf ber interoceanischen Eisenbahn in Megifo.
,	19. Sept.	8	47	Bufammenftog bei Deberan in Sachfen (Militarjug).
•	6. Dit.	18	104	Busammenftog bei Ottignies an ber Binie Bruffel-Luxemburg.
	22. Ott.	1	-	Bahnhof Montparnaffe in Baris: Lotomotive fturgte mit Tenber und 1 Gepädwagen auf ben 10 m
1896	10. M ai	7	45	Busammenftoß bei Abelia in Mige- rien (Militarjug).
*	3 0. Juli	43	40	Brand eines Gilguges ber Bhila-
1897	9. Jan.	5	24	bei Attantic City (Ber. St. b. A.). Busammenstoß auf ber Baroba- Eisenbahn (Oftinbien).
•	19. W ai	10	20	Entgleisung eines Militargugs bei Gerolftein (Berreißen bes Bugs). Blumenau bei Bogen, Entgleisung
*	29. Juni	2	10	eines nignes onted derandeunifte
	11. Juli	40	130	Gelbmaffen. Gentofte bei Ropenbagen; Schnell- zug rannte auf einen haltenben Borortzug.
•	4. Aug.	4	16	Entgleisung eines D.Bugs bet
,	24. Đtt.	28	-	Reuport fturgten Lotomotive unb
	l	1	l	6 Bagen in ben Bubson.

	um bes nfalls	Bah	lber	
Bahr	Tag und Monat	Berfonen	Berfetten Berjonen	Ort und Art bes Unfalls
1899	2. Jan.	13	40	Bufammenftof bei Boundbroot (Be- high-Balley-Babn).
•	5. Aug .	18	50	Busammenftog bei Juvifp-sur-Drge (bei Baris).
1900	16. Juni	4	70	Slough (Lonbon-Binbfor), Expres- gug rannte auf einen haltenben Berfonengug.
•	12. Aug.	16	50	Caftel-Giubileo bet Rom; Nachaug fuhr auf haltenben Gilgug Rom- Klorens.
*	2. Sept.	15	40	Bufammenftog bei Satfielb (Bhila- belphia- und Reading-Gifenbahn).
P	8. Sept.	85	-	Gulf- und Interftate-Bahn, Bucht bei Galvefton; Entgleisung infolge Berftörung bes Bahntörpers burch einen Ortan.
>	7. Dtt.	9	65	heibelberg; Berfonengug fuhr auf einen haltenben Lotalgug.
*	9. Nov.	10	4	Bufammenftof bei Offenbach, Brand eines D-Bagens.
*	15. Rov.	12	20	Dag bei Bahonne; Erprefigug fturgte einen Abhang binab.
1901	10. Juli	8	25	Bufammenftog bei Rorton in Dif-
,	25. Juli	4	15	Berfonengug entgleifte.
*	19. Sept.	9	16	Balota in Rumanien; Brand zweier Buge burch Explosion: Ein Betro- leumzug fuhr nachts auf einen Schnellzug auf.
_				

. Urfprunglich bober angenommen.

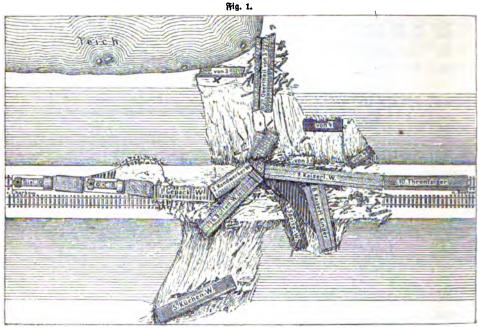
Großes Auffeben erregte ber Unfall bei Borti, von dem Raifer Alexander III. von Rugland mit feiner Familie auf ber Rudreife vom Rautajus nach Betersburg (17. [29.] Oft. 1888) betroffen wurbe. Fig. 1 (S. 826) zeigt bie Anordnung bes Zuges vor bem Unfall. Der Zug war mit zwei Lotomotiven bespannt, beren vorberste eine Guterzuglotomotive war; ben Lotomotiven folgten 15 Bagen; bie gange Länge bes Zuges betrug 300 m, sein Gewicht 454 t. Der faiserl. Wagen wog allein 48 t, während 3. B. bie auf ben preuß. Staatsbahnen eingeführten acht: räberigen Schlaswagen nur etwa 32 t, ein dreis achsiger Personenwagen erster und zweiter Klasse etwa 20 t und eine gewöhnliche Guterzuglotomotive (obne Tender) etwa 33 t wiegen. Der Unfall ereignete fich auf freier Strede in ber Rabe ber 43 km füblich von Chartow belegenen Station Borti an ber nach Rostow führenden Gisenbahn. Fig. 2 (S. 826) zeigt den Zug nach dem Unfall. Die erste Lotomotive war zum Teil, die zweite Lotomotive und der erste Bagen (Nr. 1) waren vollständig entgleift, indes nicht ftart beschädigt. Die hierauf folgenden Wagen 2 bis 8 waren vollständig zertrümmert. Der Speisewagen (7), in dem zur Zeit des Unfalls der Kaiser und die Kaiserin mit nächster Umgebung beim Frühstüd saisern, war aus den Schienen geworsen und lag mit einesbrückten Mänden und Lag mit eingebrudten Banben und ohne Dach auf ber gluds ift nicht ficher festgestellt worden.

Auf ben deutichen Schmalspurbabnen, beren Länge in den J. 1897—99 = 1387, 1602 und 1713 km betrug, ereigneten sich in diesen Jahren 127, 204 und 277 Unfalle, wobei 20, 11 und 26 Personen getötet und 53, 68 und 114 Personen vers

legt wurden.

Der Unfall bei Rorfi

Güterzug- Personen- Gepück	· Handwerker- Wagen d.	Wagen f. Küchen.	Baffett- Spaise-	Kalserliche	Kaiserlicher Thronics
Lok. sug-Lok. Wagen.	Wagen. Min.d.Verk	i. Bedienstete, Wagen.		Kinder.	Wagen. Wagen.
y · 8 - 4 · 6 · 4 · 121 · 4 · 6 · 4 · · 110 · · ·					



In der nachstehenden übersicht find die beim Be- | schen Gisenbahnen in den letten Jahren vorgetom-triebe der deutschen und österreichischen gari- | menen Unfalle und deren Folgen zusammengestellt:

	(Rormalfpurbahnen) (jum Berein berwaltungen			terreich:l n beutscher gengehören	erreich-Ungarn beutscher Eisenbahn- ngehörenbe Bahnen)		
	1895	1898	1899	1894	1898	1899	
Mittlere Lange ber im Betriebe befindlichen							
Bahnen km	44 927	47 800	48 870	27 933	32 7 73	34 127	
Entgleifungen :							
auf freier Strede	138	141	158	85	111	117	
auf Bahnhöfen und Saltestellen	309	269	273	280	484	510	
Bufammenftoge:							
auf freier Strede	31	33	43	21	35	32	
auf Bahnhöfen und haltestellen	230	254	291	144	271	293	
Sonftige Unfalle:	200	-01					
auf freier Strede	655	765	753	558	625	643	
auf Bahnhöfen und Haltestellen	1 528	1 856	1 856	916	803	904	
Dhne eigene Schuld bei gewöhnlichen Bahn-	1020	1000	1000	1 310	000	•••	
ereignissen wurden getötet:		•	l	l			
Reisende	8	1	2	1		1	
Bahnbedienstete	23	15	31	1 7	20	12	
Sonstige Bersonen *	23 8	21	21	li	9	2	
	_	98	202	101	82	117	
verlett: Reisende	143 172				68	148	
Souties Perform		145	202	128	12	35	
Sonstige Personen	45	78	72	14	12	30	
Infolge eigener Schuld ober Unvorsichtigfeit			ĺ	1			
wurden getötet:					•	23	
Heisende	52	71	65	16	22		
Bahnbedienstete	387	514	503	130	163	175	
Sonstige Personen		275	299	117	183	159 i. u. i. ≇	

* Bei « Sonftige Berfonen » find auch bie im Dienft befindlichen Boft-, Steuer-, Telegraphen-, Boligei u. i. B Beamten aufgenommen.

	Im Deutschen Reich (Rormalspurbahnen)			In Sterreich:Ungarn (gum Berein beutider Eifenbahn- verwaltungen gehörende Bahnen			
	1895	1898	1899	1994	1898	1899	
verlett: Reisende	111 1 140 169	109 1 259 224	115 1 284 203	79 589 166	55 547 223	69 623 192	
Durchschnittlich tommt ein getöteter Reis fender auf Millionen zurückgelegte Bers fonenkilometer	232	245	279	328	296	290	
juruchelegte Personenkilometer Durch Selbstmord (und Selbstmordversuch)	55	85	59	31	75	37	
wurden getötet	168 16	204 14	180 20	121 16			

Bei den Eisenbahnen in Großbritannien und Irland wurden 1899 beim Eisenbahnbetriebe insegesamt getötet und verlett:

Reifende:	getötet	berlest
Durch Zugunfälle (accidents to		
trains)	14	693
Durch andere Unfälle	141	1457
Bahnbeamte:		
Durch Zugunfälle		196
Durch andere Unfälle	512	4437
Sonstige Personen:		
Beimüberschreiten von übergangen	60	22
Beimunbefugten Betreten ber Gleife	313	139
Durch Selbstmord u. Selbstmords		l
versuche		13
Durch anderweitige Unfalle	50	148
Bufammen	1240	7105

liber Zahl und Art ber E. und ber dabei getöteten und verletten Personen im J. 1899 giebt nachstehende übersicht Auskunft:

		Anz	a h l	ber		
Art	~	ge- töteten	bet= letten	ge. töteten	ver: legten	
des Unfalls	Fälle	unb	nben fonft. fonen	Beamten		
Rufammenftöße	187	12	542	11	157	
Entgleisungen	70	2	46	8	13	
in Stationen u. f. w	31	-	90	_	9	
Durchfahren ber Schlagbaume Berften von Reffeln ober Rohren	257	1	2	_	3	
u. f. w. an Lotomotiven	4	¦ —	_		2	
Radreifenbruche	325	¦ —	_	_	_	
Achsbrüche	174	_	7		9	
Schienenbruche	289	-	_	-	-	
pelungen, Rabern u. f. w	21	-	1	-	1	
Biabutten, Durchlaffen u. f. w. Aberfcwemmungen, Dammrut-	2	-	_	-	_	
fcungen u. f. w	38	l '	' '		_	
Feuer in Bugen	10	_	1		2	
Feuer in Stationen	16	 			—	
Andere Unfälle	9		6	_	i —	
	1433	15	695	19	196	

Das Berhältnis der durch Zugunfälle (unverschuldet) Getöteten und Berletten zu den beförderten Reisenden in den J. 1883—99 ist in der libersicht auf der folgenden Spalte dargestellt.

		n.	S efamtzahl	Es entfällt
Jahre	ft	huldet nd ienbe	ber beforberten Reifenben	1 getöfeter 1 berlegter
g	- OLEI	letthe	(ausichließlich) auf Abonne=	Reifenber auf
	ge= tötet	ver= leşt	mentelarten)	insgesamt bestrberte Personen
1883	11	662	683718137	621561941032806
1884	31	864	694 991 860	22419092 804388
1885	6	436	697213031	116202171 1599112
1886	8	615	725584390	90698049 1179812
1887	25	538	733670000	29 346 800 1 363 699
1888	11	594	742499164	67530000 1250555
1889	88	1016	775 183 073	8808875 762975
1890	18	496	817744046	45430224 1648677
1891	5	875	845463668	1690927 3 3 966244
1892	21	601	864435388	41163589 1438328
1893	17	484	873 177 052	51 363 356 1 804 084
1894	16	347	911412926	56963307 2626550
1895	5	399	929770909	185 954 182 2 330 253
1896	5	388	980339433	1960678872526648
1897	18	324	1030420201	57245567 3180309
1898	25	632	1062911116	42516445 1681821
1899	14	693	1106691991	79049428 1596958

Auf den schweizerischen Eisen bahnen kamen 1897 vor: 70 Entgleisungen, 34 Zusammenstöße, 894 sonstige Unfälle. Bei diesen Unfällen wurden getötet: 6 Reisende, 26 Beamte und 26 dritte Bersonen; verslett 40 Reisende, 760 Beamte und 31 dritte Bersonen. Auf 100 km Bahnlänge wurden dritte Bersonen 0,70 getötet und 0,84 verlett; auf 1 Mill. Reisende wurden 0,11 Reisende getötet und 0,75 verslett, auf 10 Mill. Bersonentilometer 0,06 und 0,38 Reisende getötet und 0,88 Reisende getötet und 1,19 verlett.

filometer wurden 0,08 Beamte getötet und 1,10 verlegt. Auf dem italien ischen Eisen bahnen kamen in den J. 1888—90 an Unsällen vor (Betriebslänge im Jahresdurchschnitt 1888 = 12098 km, 1889 = 12875 und 1890 = 13102 km):

OY A	Ī	1888	3		1889))	
Art des Unfalls	freier Strede	Statios in	3ufammen	freler Strede	Gtatio-	zusammen	freier Strede	Statio- In	3ufammen
Entgleisungen Busammens stöße Sonstige Uns fälle	65 16 2454	115 49	65	65 14	58	72	57 25	75 57 1646	132 82
Rufammen	12535				_				_

gen und Berlegungen von Berfonen:

Rachfolgende Tabelle zeigt die Unzahl der Totun: | untenftebende überficht Ausfunft. Die auf S. 829 gegebene Übersicht zeigt die Anzahl ber bei Un-

	18	388	18	389	18	890
	getötet	verle h t	getötet	perlett	getötet	berlegt
Infolge von Gifenbahnunfällen:						
Reisende	17	76	3	96	1	86
Bahnbebienstete	9	72	6	92	11	89
Sonftige Berfonen	i	3	2	1		5
Infolge eigener Unvorsichtigkeit:	! -	-	1 -	_		
Reisende	12	39	13	82	6	55
Bahnbedienstete	51	885	44	319	54	313
Sonstige Bersonen		70	63	93	70	103
Es entfallen Tötungen und Berlenungen von	į -			1	' '	
Reisenben:		i		l		
Auf 100 000 beförderte Reisende	0,0588	0,2831	0.0814	0,2510	0,0138	0,277
» 100 000 Bersonenkilometer	0,0018	0,0050	0,0007	0,0056	0,0008	0,006
» 100 000 Zugtilometer	0,0505	0,2004	0,0267	0,2188	0,0115	0,232
Un getoteten und verlegten Bahnbebiensteten	1		,,,,,,	1	-,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
entfallen auf je 100 000 Zugfilometer	0,105	1,668	0,088	0,685	0,107	0,663

Die auf ben frangofifden Eifenbahnen in ben 3. 1896 und 1897 vorgetommenen Unfalle u.f. w. find aus folgender Busammenftellung erfichtlich:

fällen 1896 und 1897 und ber im 3. 1888 getb: teten und verletten Berfonen, die Urfachen ber Berlegung und bas Berbaltnis ber Unfalle ju ber Babl

	haupt	bahnen	2ote11	jahnen
	1896	1897	1896	1897
L Angahl und Art ber Unfalle,		1		
Mittlere Betriebstänge	36 472	36 934	3976	4121
Entgleisungen auf ber Strede	59 36	69 48	49	67
Rusammenstone auf der Strede	23	11	3	3
in Stationen	74	102	} 16	} 18
Bericiebene Unfalle auf ber Strede	1 072	698	87	174
» » in Stationen	807 9 071	858 1 774) -	259
Unfalle insgefamt	3071	1 / /4	159	239
II. Gefamizahl ber getoteten und verlehten Berfonen.	ŀ	ł		i
a. Reifenbe:		_		
beim Betrieb getotet	11	180	— <u>-</u>	l
» » verlett	141 55	59	1	
p p p p p p betlegt	116	114	1	l i
getotet auf 1 Million beforberte Berjonen	0,1818	0,1815	0.1818	0.1741
» » 1 » Bersonentilometer	0,0059	0,0059	0,0219	0,0204
verlegt » 1 » beförderte Berjonen	0,7080	0,7845	0,4999	0,1741
» » 1 » Personentilometer	0,0230	0,0256	0,0603	0,0204
beim Betrieb getötet	4	8		l _
» » perlent	57	87		3
burch eigene Schuld ober aus anbern Urfachen getotet »	180	240	7	6
» » » » » » betlet »	399	385	14	20
getötet auf 1 Million Wagentilometer	0,0333 0.0826	0,0435	0,0996 0,2847	0,0818
Tubere Cerianen.	0,0020	0,0020	0,2847	0,3135
' beim Betrieb getötet	_	6	_	-
: > > perlett	_	7	_	-
burch eigene Schulb ober aus andern Urfachen getotet	201	201	26	29
(5) 3 3 3 3 3 3 3 3 Derlegt	93	194	23	32
Es wurden bemnach im gangen beim Betrieb getätet	15	23		_
p . p perient	198	274	13	6
burch eigene Schulb ober aus anbern Urfachen gettitet	436	500	37	39
y y y u u y verlegt y	608	623	41	53
Bufammen: getötet	451	523	37	39
» verlet	806	897	54	59

Auf den ruffifden Gifenbahnen betrug die | Aug den kussischen 1896: 68348000, 1897: 74668000, die Angahl der gurückgelegten Perfonenwerst 8065261000 und 8506800000, die Angahl der zurückgelegten Jugwerst 190160693 und 200142372.

über die Anzahl der Unfälle, die in den 3. 1896 und 1897 auf ben ruff. Gifenbahnen einesteils im unmittelbaren Bertehr, anbernteils auf Güterboben, in Bertstätten u. f. w. stattgefunden haben, giebt die

ber beforberten Berfonen, ber Berfonenwerfte und ber Bugwerfte.

Art der Unfälle	1896	1897
2) Busammenstöße	1917 2557 349 3065	\$19 2230 2703 391



Folgen ber Unfälle	18	88	18	396	18	397
Sorgen ber unfatte	getötet	verleyt	getötet	verlegt	getötet	verlest
Bei Bewegung ber Buge wurden Reifende	52	153	62	362	126	471
Davon bei Entgleisungen	19	35	}20	138 {	50	167
» » Zusammenstößen	13	38	\s^20	l (18	61
» » anderer Beranlassung	20	80	42	224	63	243
Ohne eigenes Berschulden wurden Reisende	82	74	20	150	67	236
Infolge eigener Schuld wurden Reisende	20	79	42	212	59	235
Auf 1 Mill. beförderter Reisender tamen	0,21	3,56	0,90	5,80	1,69	6,81
» 1 » Personenwerst tamen	0,012	0,085	0,008	0,045	0,014	0,054
» 1 » Zugwerst tamen	0,45	1,27	0,88	1,90	0,62	2,82
Gisenbahnbeamte und Arbeiter wurden	217	522	310	1178	332	1156
Davon bei Entgleisungen	4	39	8	84	8	83
» » Busammenstößen	4	38	8	118	6	107
» beim Rangieren	65	250	84	397	103	491
» bei anderer Beranlassung	144	195	210	579	218	492
Obne eigenes Berichulben	18	112	27	239	32	254
Infolge eigener Schuld ober Unvorsichtigkeit	199	410	283	939	303	919
Berungludte Beamte und Arbeiter auf 1 Mill. Zugwerft	1,80	4,84	1,68	6,19	1,65	5,78
Sonstige Bersonen wurden	260	247	581	641	546	690
Davon obne eigenes Verschulden	7	15	27	88	26	47
» aus eigener Schuld	253	282	504	608	520	643
Auf 1 Mill. Zugwerft Berungludungen	2,16	2,05	2,79	3,37	2,69	3,40
Darunter durch Selbstmord u. Selbstmordversuche		10	98	27	108	27

Die bei den niederlandischen Gisenbahnen im Jahre 1898 vorgekommenen Unfalle zeigt die folgende Tabelle:

	8 1	gunf	ille			19 e	14	bigte Personen				n	n		
				Reisenbe			Beamte								
Bezeichnung ber Eifenbahngefellschaft	Entgleifungen	Bufammentake	ige Unfälle	be Bett	im iebe			Bett Bett und & gie	Ran-	bur eige Be fcu	nes er=	Beri	onstig onen G lei	(auf	
	G ut	Sufa	Constage	getötet	verlett	getötet	berlett	getötet	verlett	getötet	verlest.	getötet	verfest	Getbfr morber	
1) Gesellschaft für den Betrieb von Staats- bahnen	16 20 4	8 20 —	17 9 8	_ _ _	4 5	1 -	2 1	8 2	24 9 1	2 3 —	5 3 1	10 7	6 2 —	3 3	
schaft	_	_	<u> </u>	_	_	_	_	_	_	_	1	_		_	
Zusammen	40	28	84	_	9	1	3	10	34	5	10	17	8	6	
Dagegen im Borjahre	40	17	26		10	2	4	13	28	6	6	20	11	2	

Auf ben spanischen Gisenbahnen ereigneten sich in ben Jahren 1891, 1893, 1895 und 1896 folgende Ungludsfälle:

	1891	1893	1895	1896
Mittlere Betriebslänge km	10 063	10 847	11 318	11 466
Bahl der beförderten Reisenden	27 866 213	33 732 962	34 278 027	34 064 920
Geidtet wurden:		1		
Reisende	20	22	14	19
Bahnbeamte u. s. w	43	30	38	31
Sonstige Bersonen	85	105	81	94
Berlent wurden:		<u> </u>	1	
Reisende	110	119	114	61
Bahnbeamte u. f. w	217	142	162	151
Sonstige Personen	92	91	90	98
Berbaltnis ber Rabl ber getöteten Reisen-				1
ben zur Rabl der beförderten		1:1538316	1:2448430	1:1792890
Desgleichen für die verletten Reifenden	1:253 329	1:283 470	1:300 684	1:558 441
Gesamtzahl der beschädigten Bersonen	567	509	499	454

Auf den belgischen Gisenbahnen verungludten im J. 1898:

Verunglückte	Staats	bahnen	Privatbahnen			
Personen	getőtet	verlett	getötet	verlest		
a. Beim Betriebe:						
Reisende		48	1			
Bahnbedienstete	1	26	-	1		
Busammen b. Durch eigenes Ber- schulben:	1	74	1	1		
Reisende	10	118		7		
Bahnbedienstete Sonstige Personen (einschließt. Selbst=	42	906	1	37		
mörder)	i 60	39	8	6		
Busammen	112	1063	9	50		
Insgesamt	113	1137	10	51		
Dagegen 1897	111	1214	18	49		

Bei ben Gisenbahnen der Bereinigten Staa: ten von Amerita find erft in der neuesten Beit auverlässige Zahlen über die vorgekommenen Un-fälle bekannt geworden, seitdem das durch Gesek vom 7. Febr. 1887 eingesette Bundesverkehrsamt (Interstate Commerce Commission, f. Gifenbahn: beborben, S. 770a) fich auch mit ber Gifenbahn-bewachung vieles ju munichen übrig laft. Gleichwohl geben die gegenwärtig bekannt werbenden amtlichen Zahlen ein erschreckendes Bild. Auf einem am 28. Mai 1890 abgehaltenen Kongreß hat der Borsteher des Statissischen Bureaus des Bundesverkehrsamtes, Professor Abams, eine Bu-sammenstellung der E. des 3. 1888/89 (in der Zeit vom 1. Juli bis 30. Juni) mitgeteilt:

betrug. Bergleicht man bie Bahl ber beforberten Reisenben, fo tam in ben Bereinigten Staaten, woselbst 1888/89: 472 171 343 Bersonen beforbert wurden, ein Getöteter auf 1523 133 und ein Berletter auf 220024 Reisende. Im Deutschen Reich stellen fich diese Zahlen in demselben Jahre auf 1:11111111 und 1:2777777.

Welchen Gefahren die Eisenbahnbeamten ausgefest find, geht aus nachstehender Abersicht bewor. Bon 704736 Beamten verungludten:

	8ah1	Getötet	Berlegi
Fahrbeamte	137 334	1179	11 301
Bahnwärter	33 344	229	2 155
Andere Beamte	517 890	536	6 360
Beamte	16 238	28	212
Busammen	704 736	1972	20 028

Nach dem neuesten Bericht des Bundesverlehrs: amtes haben sich die E. in den Bereinigten Staaten im Betriebsjahre vom 1. Juli 1897 bis 30. Juni 1898 noch erheblich vermehrt:

Es wurden	getötet	verlegt
Beamte	1958	31 761
Kabraafte	221	2 945
andere Bersonen	4680	6 176
zusammen	6859	40 882
Dapon wurden	getötet	berlegt
beim Wagenkuppeln	279	6 988
burch Fallen von ben Zügen	473	3 859
» Unftogen an Baulichteiten		
oberhalb der Bahn	51	397
» Zusammenstöße	247	1 779
» Entgleisungen	201	1 353
» andere Zugunfälle	86	670
auf Planübergängen	678	1 171
» Bahnhöfen	428	3 119
aus andern Urfachen	4416	21 546
mie oben	6859	40 882

Art des Unfalls	Beamte		Reisenbe		Anbere Berfonen		Sufammen	
	getötet	verlett	getötet	verlett	getötet	verlest	getötet	berlest
Beim Ruppeln ber Wagen Durch herabfallen vom Zuge ober	300	6 757			_	-	300	6 757
von der Lokomotive	498	2 011		_	_		493	2011
befindliche hindernisse	65	296	_			_	65	296
Durch Busammenstöße von Bugen	167	820	107	445	37	4.8	311	1 313
Durch Entgleisung von Bugen Durch andere bem Buge zugestoßene	125	655	28	389	29	69	182	1 113
Unfälle	189	1 016	26	247	522	515	737	1 778
Bei Wegenbergangen	24	45	3	16	410	634	437	695
In Stationen	70	699	26	295	328	472	424	1 466
Bei andern Ursachen	539	7 729	120	754	2215	2397	2874	10 880
Busammen	1972	20 028	310	2146	3541	4185	5823	26 309

hiernach find 1888/89 auf ben Gifenbahnen ber Bereinigten Staaten 5823 Personen getotet und 26309 Personen verletzt worden. Jum Bergleich sei bemerkt, daß 1888 die Zahl der auf den Eisenbahnen Großbritanniens (einschließlich Irland) getöteten Personen 905, die Zahl der Berletzten 3826; in Deutschland 1888/89: die Bahl der auf den Gifenbahnen getöteten Personen 558, ber Berlegten 1380

Bon je 447 Beamten wurde in biefem Jahre einer getotet, von je 28 einer verlett; bei ben Reisenden fam eine Tötung auf 2267270 und eine Berletzung auf 170141 Reisende. Die Gefamtzahl der Angestellten erreichte 874558 Personen; an Reisen ben wurden 500,9 Mill. und an Gutern 878,9 Mill. t beförbert.

E. in Britisch : Oftinbien:



1898

	18	95	18	96	- 189	7
Es murben:	getötet	berlegt	getötet	berfeßt	getötet	Derfeit.
a. Reisende: Durch Jugunfälle u. bgl. Durch andere Unfälle, eige- nes Berichulden ober Un-	8	37	24	93	22	128
porfichtigleit	75	174	59	191	57	210
Rufammen	-83	211	83	284	79	336
b. Bebienstete: Durch Bugunfalle u. bgl. Durch anbere Unfalle, eige- nes Berichulben ober Un- vorsichtigkeit	11	30	6	47 273	18	330
Sufammen	163	390	159	320	230	368
c. Sonstige Perjonen: Beim Aberschreiten von Abergängen Beim unbefugten Betreten ber Gleise Gelbstmörber Aus sonstigen Ursachen	13 327 98 9	15 117 8 10	26 340 146 9	13 127 4 13	25 520 169 16	169 169 9
Bujammen	447	150	521	157	730	198
Aberhaupt	693	751	763	761	1039	904
	14	14	15	24	19	43

Die Gefamtzahl ber Bugunfälle und ber burch biefe berbeigeführten Totungen und Berlegungen von Reisenden und Babnbediensteten betrug: 1896 1897

Babl	der Zug	unf	ille						4614	4889	540 5
Reise											
•	Getötet								24	22	6
	Verlett								91	128	66
Bedi	enstete:										
	Getötet								6	18	23
	Verlett								47	38	62
(F.	tam vo	ո Եւ	n ir	n c	tal	T					
-	(netātete	n 24	Sel	ien	hen			ı e	Tötung	auf 6,	5 WHA.
1896	Reise	nbe	93.4				٠	٠,	Berlegui		e gm: m
	Reise	nbe	otet	lem	<i>j</i> en	ť	ı	e :	Octiegui	in and T	,o wiiu.
	getötete	n 22	Re	ifen	ber		e i i	n e	Tötung	auf 6,	9 MiA.
1897) Reise	nde	90.	(fan	ha-				Berlegu	na auf 1	o ano:m
	Reise		o ote	Hen	DE				Striegn	ng uni 1	, a 2/114.
	getötete		Reise	enbe	en	e i	n	2	Eötung	auf 25,4	L MiA.
1898	Neise Neise	nde en 56	Me;	Sent	hen	,	i 11	۰ ۱	Berlegui	na auf 2	a andin
	Reise			jen	v	٠			or trigal		,. 2114.
		_									_

In der Rolonie Bictoria in Australien famen in ben 3. 1897-99 bei einer burchschnittlichen Betriebslänge von 5026 (1897/98) und 5023 km (1898/99) und einer Personenbeforderung von 43090749 und 45805043 folgendelingludsfälle vor:

		7/98	1898/99	
Es wurden	getötet	verfe \$ t	getötet	verlett
Reisenbe: Ohne eigenes Berschulben Durch eigene Schulb	1 2	47 78	-4	14 86
Dhne eigenes Berichulben	3	53	_	12
Durch eigene Schulb	7	160	9	210
Sonftige Berfonen: Bei Begeubergangen	4	13	6	11
Gleise	16	15	14	10
Aus sonstigen Ursachen	4	58	2	29
Insgefamt	37	424	35	372

Die Verpflichtung der Gisenbahnen bei E. gegenüber ben Berungludten ift im Deutschen Reich burch

bas Gefet, betreffend die Berbindlichkeit zum Schabenerfat ber bei bem Betriebe von Gifenbahnen u.f.w. berbeigeführten Totungen und Körperverlegungen, vom 7. Juni 1871 geregelt (f. Haftpflicht). An Ent icabigungen infolge von Berunglüdungen aus dem Bahnbetriebe (§. 1 des haftpflichtgeseles) find 1897/98 von den deutschen Eisenbahnverwals tungen gezahlt worden: 1) infolge von 44 Tötun: gen und 849 Berletungen 830 878 M. einmalige Abfindung, 2) infolge von 2279 Totungen und 3857 Berleyungen 3 691 161 M. fortlaufende Rente; außerdem an 656 Perfonen 391 428 M. aus dem all: gemeinen Staatspensionskonds und an 92 Verso-nen 29 120 M. aus Eisenbahnpensionss oder hilfs-kassen. Die Entschädigungen infolge von Verun-gläckungen beim Werkstatbetriebe (§. 2 bes Haftpflichtgesetze) haben betragen: 1) infolge von 12 Berletungen 174 M. einmalige Abfindung, 2) insolge von 27 Edungen und 83 Berletungen 58 102 M. fortlaufende Rente.

Bur thunlichsten Berbutung ber E. im alls gemeinen wird die stete Bervollommnung ber Eisenbahnkonstruktionen und Betriebseinrichtungen von den Gisenbahnverwaltungen mit größtem Gifer angestrebt. Bon besonderer Wichtigkeit für die Sicherheit des Gisenbahnbetriebes sind die in immer weiterm Umfange jur Ginführung gelangten Censtral-Beichen: und Signal-Stellvorrichtungen (f. b.), ferner die Einführung des Blocksignalspstems (f. d. und Eisenbahnsignale) und der kontinuierlichen Bremsen (s. Eisenbahnbremsen) und endlich die Sinfung der Brüdenprobe (s. d.). Über die Sinstellung von Ausserwagen zur Abschwächung der zerstörenden Wirtung von Bufammenftoßen f. Betriebsmittel. Die Sicherheit bes Betriebes hat fich infolge der getroffenen Maßnahmen sehr gehoben. Es ergiebt dies für die preuß. Staatseisenbahnverwaltung die nachstehende Zusammenstellung der in der Zeit von 188990 bis 1899 aus dem Personenverlehr erzielten Ginnahmen und der in dieser Zeit aus bem Betriebsfonds gezahlten Entschädigungen für Unfalle, die Bersonen bei dem Eisenbahnbetriebe erlitten:

	Einnahme	Gezahlte Entichabigunge				
Jahre	aus bem Berfonenberkehr M.	Betrag W.	in Broz. ber Ein nahme aus bem Bersonenvertehr			
1889/90	206 904 084	3 114 736	1,51			
1890/91	222 857 934	2 967 050	1,38			
1891/92	231 028 894	2 926 916	1.26			
1892/93	228 568 151	3 342 527	1,46			
1893/94	241 083 988	3 520 092	1,42			
1894/95	243 278 846	3 389 417	1,39			
1895/96	265 194 775	2 923 437	1,10			
1896/97	290 654 397	3 028 044	1,04			
1897/98*	319 166 945	3 344 368	1,05			
1898/99*	341 891 320	4 901 370	1,43			
1899 **	357 969 587	3 900 377	1,09			

· Ginfolieglich ber heffifchen Gifenbahnen. ** Red= nungsjahr.

Besondere Beachtung in Beziehung auf die Ge fahrdung bes Gifenbahnbetriebes beanspruchen bie Ads:, die Rabreifen: und die Schienen brüche, weshalb benselben auch von seiten der Eisenbahn= verwaltungen große Aufmerksamteit gewidmet wird. In der über Achsbruche geführten Statistit finden fich aufgegablt: die Fabriten, welche die gebrochenen Achsen geliefert; der Monat, in dem sich der Achs bruch ereignete (um die Witterungseinfluffe in Berechnung ziehen zu konnen); ber Name ber Bahn und der Bahnstrede, wo derselbe geschah; die zurud-gelegte Kilometerzahl der gebrochenen Achse; das Material und die Erzeugungsart derselben; die Gattung der Achse und des Fahrzeugs; die Gattung bes Zuges sowie die Geschwindigkeit besselben gur Zeit des Achsbruchs; die Folgen des Bruchs; der Ort ber Bruchflache; die Beschaffenheit ber Bruchflache; die Belastung des Achszapfens bei ordnungs: mäßiger Benutung bes Fahrzeugs; die Belaftung ber Achfe gur Zeit bes Bruchs; bas Gewicht ber Raberpaare und ber Achsen; ber Durchmeffer ber Raber; die Urfache der Bruche.

Berhältnismäßig am zahlreichsten kommen Achs: bruche und Achsanbruche bei Lotomotiven und Ten-bern vor; 3. B. im J. 1899 betrugen fie im deut-schen Bereinsgebiet (f. Gisenbahnverein) bei benselben 1,26 Proz. der vorhandenen Lokomotiven und Tender, bei Magen 0,12 Brog. ber vorhandenen Bagen. Der Ginfluß ber Jahreszeit auf die Achsund Rabreifenbruche ift bebeutenb. Am gefahrlich-ften ift ber Wechfel von Tauwetter und Froft, ba bierdurch fog. Froftbeulen entftehen, wodurch Stofe auf bie Raber und Achsen hervorgerufen werden. Gro-Bere Unfalle infolge von Achebruchen treten im allgemeinen felten ein. Rach der Bereinsftatiftit tamen 1899 auf 1069 Achs: und Achsanbrüche 27 Entglei: fungen und nur 36 Zugverfpatungen vor. Roch viel gunftiger ift bas Berbaltnis bei Schienenbruchen; von in demfelben Jahre überhaupt vorgekommenen 14634 Schienenbruchen haben nur 11 Unfalle veranlaßt. Die Bahl ber Achs- und Achsanbruche, ber Bruche und Anbruche von Rabreifen auf ben Bahnen bes Deutschen Eisenbahnvereins im J. 1899 ift aus nachstehender übersicht A, die Bahl ber Schienenbruche aus der übersicht B zu ersehen.

Bezeichnung ber Schäden	Deutschen Bahnen	Öfterr,-Ungar. Bahnen	Andere Bereinsbahnen	Summe
Mittlere Betriebslange ber	1			
Gifenbahnen km	47996	34 127	7027	89150
Achebruche und Minbruche bei	1	ŀ	(ľ
Botomotiven u. Tenbern . Ang,	67	245	27	339
Briche gusammen auf 1 Mill.				
Rugfilometer » Achbrüche und -Anbrüche bei	0,14	1,21	0,49	0,46
Eifenbahnmagen »	155	552	23	730
Bruche gufammen auf 1 Dill.	1	100		
achefilometer	0,01	0,07	0,015	0,03
Bruche und Anbruche an Rad-	1	l	1	'
reifen von Lotomotiven und				
Tenbern	51	125	15	191
Auf 1 Mill. Rustilometer ent-	0,11	0,62	0,27	0,26
Bruche und Anbruche an Rab-	0,11	0,02	1000	000
reifen und Bollrabern bon		!		l
Eifenbahnmagen	1326	2351	60	3737
Auf 1 Mill. Achstilometer ent-				
fallen	0,07	0,80	0,04	0,14

Im J. 1862, als bas 1899 bereits runb 89000 km umfaffende Net bes Deutschen Gifenbahnvereins erft 17421 km umfaßte, brachen 61 Lotomotivund Tenberachsen und 513 Wagenachsen. Diefe bedeutende Abnahme der jährlichen Zahl der Achsbruche ist dem Umstande zuzuschreiben, daß man in neuerer Zeit besseres Material (Bessemersiahl und Tiegelgußtabl) zu den Achsen verwendete, die Ubmessungen im allgemeinen verstärkte und auf richtigere Berbaltnisse zur Belastung brachte, die scharfen Ansabe und Reile in den Raben vermied u. f. w. Bur möglichsten Berbutung ber Folgen eines Rabreifenbruchs wird besondere Sorgfalt auf eine fichere Befestigung ber Rabreifen auf ben Rab-sternen verwendet, damit die Stude des gesprungenen Radreifens fich nicht alsbald vom Rade lofen.

Sifenbahunfallversicherung, die Berfiche rung einer Berfon gegen forperliche Unfalle auf Reifen mit der Gifenbahn. (S. Unfallversicherung.)

Eifenbahnverbände, vertragsmäßige Bereini: gungen zweier oder mehrerer Gifenbahnverwaltungen ju gemeinsamer Förberung bes wechselseitigen Berkehrs durch übereinstimmende oder ineinandergreis fende Betriebs: oder Berkehrseinrichtungen. Der in der Regel fcriftliche Berbandsvertrag beißt Berbandsftatut, Sahungen, übereinkommen. Bu den wichtigften E. gahlt der Berein beutscher Eisenbahnverein,

Neben demselben besteht noch eine besondere Bereinigung ber beutschen Gifenbahntechniter. Sie ift aus bem Technikerausschuß bes Eisenbahnvereins bervorgegangen, ber im Mai 1850 anläßlich ber Beratung über die ihm von bem Berein zur Begutachtung überwiesenen Boridriften für ben Bahn: bau, die Betriebsmittel und das Telegraphenspftem beichloß, einen Berein ber beutichen Gifen: babntechniter zu grunden, um ben gegenfeitigen Austausch ber Ansichten und Erfahrungen und die Berständigung über das als das beste Anzuftrebende ju forbern. Wenngleich ber Techniferverein gegenüber dem Eisenbahnverein nur als eine private Bereinigung anzusehen ist, so hat er doch auf die Ausgestaltung der Bereinseinrichtungen bervorragenden und segensreichen Einfluß geübt. So wurben in der Dresdener Techniterversammlung 1865 die demnächstigen «Technischen Bereinbarungen des Bereins deutscher Gisenbahnverwaltungen über ben Bau und die Betriebseinrichtungen der Gisenbahnen beraten und beschlossen, welche die Grundlage für bie fpatern ftaatlichen Borfdriften abas Bahnpolizeis reglement» und die «Normen für die Konstruktion und Ausruftung der Eisenbahnen Deutschlandes (f. Bahnpolizei, Eisenbahnbau, Eisenbahnbetriebs-ordnung) bildeten. Der Technikerverein versammelt sich gegenwärtig alle 2 Jahre. Bon seinen weitern Arbeiten sind hervorzuheden: die Sammlungen zur Gewinnung einer überficht über Oberbautonstruktio nen, Ladeprofile, Babnhofsgrundriffe, Hauptabmet

B. Siervon bei eijernemOber-bau auf Lang-fcwellen Für je 1 MiA. Bagenachs-tilometer Auf jebes Bei eisernen Scienen Bei Stabl-Bei Stahl-topfichienen Rilometer Betriebs-Zahl der Unfälle Jahre 3m gangen ichienen långe 1899 303 13 969 362 **14** 634 956 0,52 0,16 11 779 1898 219 12845440 13 504 0,16 0,51 1896 225 12 183 362 12 770 10 1118 0,53 0,16 1894 314 10 574 371 11 259 1458 0,14 0,51 16 1892 338 11 330 391 12 059 2811 0,59 0,16

Digitized by Google

sungen der Lokomotiven u. f. w., die veröffentlichten Referate über zahlreiche schwebende technische Fragen, prattische Bersuche in großem Maßstab zur Losung wichtiger Fragen, wie der Ermittelung des Biberftandes ber Fahrzeuge u. f. w., ftatift. Bufamsmenftellungen, 3. B. über die Schienenbauer, Achsbruche und Radreifenbrüche u. f. w., Forderung der Enticheidung über technifde Fragen von allgemeiner, über das Gebiet des Gifenbahnmefens hinausreichenber Bebeutung, wie Ginführung eines einheitlichen Maßes, Rlaffifitation von Gifen und Stahl u. f. w.

Bon weitern E. ist ber Deutsche Gisenbahn= vertebreverband (geschäftsführende Direktion: die Königl. Gisenbahndirettion zu Hannover) zu erwähnen, welcher im Sommer 1886 zusammentrat zweds "Fortbildung ber bie Beforberung von Berfonen und Gutern betreffenden Dienstzweige fowie Berbeiführung einer thunlichsten übereinstimmung der hierauf bezüglichen Borichriften, insbesondere über das Abfertigungs und Abrechnungsverfah: ren». Dem Berband gehören fast famtliche beutsichen und einige nieberland. Bahnen an.

Außer dem Breußischen Staatsbahn: wagenverband (geschäftsführende Direttion: die Ronigl. Gisenbahnbirettion ju Magbeburg), ju dem die preuß. Staatsbahnen und einige andere Deutsche Babnen fich zweds einer freiern wechselfeitis gen Wagenbenutung, als folde nach dem Bereins: magenübereintommen julaffig ift, vereinigt haben, find noch die fog. Tarifverbande zu erwähnen. Sie bezweden, ben biretten Bertebr fur gemiffe Dauptrichtungen ober jusammenhängende größere Berkehrsgebiete gleichmäßig ju gestalten, in erster Reihe die Larife und Beforberungsbedingungen für das Berbandsgebiet (Berbandstarife, f. Eisen-bahntarife) einheitlich aufzustellen und gemeinsam anzufündigen, sodann die gegenseitige Abrech-nung der gemeinschaftlichen Bertebrseinnahmen zu ordnen (f. Gifenbahnabrechnungestellen), die für ben durchgebenden Bertehr erforderlichen Ginrichtungen gemeinsam zu treffen und die Bertebrs-leitung im Berbandsgebiet zu regeln. Die Berständigung über die Beseitigung des Wettbewerbs tonturrierender Linien durch Teilung des in Betracht kommenden Berkehrs innerhalb des Berbandes wie zwischen mehrern Berbanden wird Eifenbahn = fartell (Pool auf den nordamerit. Bahnen) genannt. Der erfte Tarifverband war der 1848 gegrundete Nordbeutsche Berband für den Bertehr zwischen Ber-lin, Leipzig, Hamburg und Köln. Je mehr das Eisenbahnnes fich demnachst ausdehnte, desto zahlreicher wurden die Tarifverbande im innern deutsichen und ausländischen Bertehr. Als Tarifverband ohne weitern Zufag wird eine 1869 zweds Annahme eines einheitlichen Tariffchemas und übereinstimmender Abfertigungseinrichtungen gegrundete Vereinigung ber größern E. zwischen Abein, Elbe und Berlin bezeichnet, beffen Birtsamteit mit ber Einfahrung best einheitlichen beutschen Tariffchemas zum Teil erlofch (f. Gifenbahntarife), zum Zeil auf ben Deutschen Gifenbahnvertehrsverbanb überging. In abnlicher Beife bilben auch famtliche öfterr.-ungar., die ruff., schweiz. und holland. Eisen: bahnen einen gemeinsamen Landesverkehrs: verband.

In Rußland, wo noch Ende der sechziger Jahre des 19. Jahrh. mangels eines direkten Berkehrs der Eisenbahnen bei ber Beforderung des Gutes auf einer von der Endstation weiter führenden Bahn deffen Ab-

Brodhaus' Konversations-Legikon. 14, Aufl. R. A. V.

nahme gewöhnlich durch Zwischenpersonen und seine überführung zur Neuaufgabe mittels Landfuhrmerts erfolgen mußte, find infolge ber bierburch eingetretenen Berkehrestodungen auf den Endstationen Ende 1869 und 1870 Bereinbarungen über die Einrich: tung eines biretten Personen: und Gutervertehrs (ohne Umsteigen und Umladen) auf den meisten Bahnen getroffen worden. Es wurden zu diefem Zwed drei Gruppen gebildet, denen zur Zeit famt-liche Bahnen angehören mit Ausnahme der poln. Bahnen (Warfchau-Wien, Warfchau-Bromberg und Lodz), der finland. Staatsbahnen und einiger ans derer Einzelbahnen, wie der Transtautafischen und ber Uraleisenbahn (f. Ruffische Eisenbahnen). Gruppen halten regelmäßige Konferenzen ab, auf benen die besondern Bertehröfragen, namentlich auch auf dem Gebiete der Tarifftellung, beraten werden. Daneben bestehen für allgemeine Vertehrsangelegen: beiten regelmäßige Generalkonferenzen aller ruff. Eisenbahnen. Auf diese Weise sind allgemeine übereintommen über diretten Bertehr zwischen den ruff. Eisenbahnen (1887) und über die gegenseitige Aus-nugung der Guterwagen (1889) zu stande getommen.

In ben Bereinigten Staaten von Amerita find gleichfalls zahlreiche Tarifverbande entstanden, trop des Berbots der Bertehrsvertrage (Pools).

Durch Bereinbarungen ber Eisenbahnverwaltungen verschiedener Lander bildeten fich die internationalen Tarif=und Bertehrsverbände, fo ber beutsch-öfterr.-ungar. Seebafenvertebr, ber beutsch-belg., beutsch-nieberland., beutsch-franz., beutsch-fruff., beutsch-beutsch-beutschbeutsch-ital., beutsch-ruff., beutsch-beutschschwed. = norweg., beutsch = schweiz., beutsch = serb., beutsch = stanbinav., engl. = belg. = nieberland. = beutsch = ital., der auftro-oftind., auftro-italo-franz., öfterr.ungar.-bapr., öfterr.-ungar.-fcweiz., öfterr.-ungar.-franz., öfterr.-ungar.-ruff.,öfterr.-ungar.-ital.,öfterr.-ungar.-fpan.-brafil. Berband u. f. w. — Wegen Berftellung eines einheitlichen Gutertarife fur ben internationalen Bertehr f. Eifenbahnrecht II, 8.

Bei Gelegenheit ber 50jahrigen Jubelfeier ber belg. Staatsbahnen 1885 und ber gleichzeitig in Antwerpen veranftalteten Beltausftellung traten auf Einladung der belg. Regierung die erschienenen Vertreter der Eisenbahnen anderer Länder zu einer gemeinsamen Beratung darüber zusammen, welche Berbefferungen im Bau und Betrieb der Gisenbahmen herbeizuführen sein möchten. Auf Antrag bes Bertreters ber brafil. Regierung beschloß ber Rongreß edie Organisation einer dauernden internationalen wissenschaftlichen Bersammlung» und unter anderm auch die Andahnung einer Welteisenbahnstatistik. Aus dieser Anregung ist der Internatios
nale Sisenbahnkongreß bervorgegangen, dem
ein dauernber Ausschuß zur Seite steht. Der Rons
ers ist 1887 in Wellow greß ist 1887 in Mailand, 1889 in Baris, 1892 in Petersburg, 1895 in London, 1900 in Paris zu= sammengetreten. Der dauernde Ausschuß (Internationale Rommiffion) veröffentlicht feine Sigungsberichteund sonstigen Auffägeallmonatlichim «Bulletin de la commission internationale du congrès de chemins de fer». Bon den Sigungsberichten bes Rongreffes find bis jest brei erschienen, ber lette «Compte rendu général» 1890 (Bruffel). (S. auch Gifenbahnrecht II, 3.)

Bu den E. gehört auch der Internationale permanente Stragenbahnverein, ber am 24./25. Cept. 1886 zu Berlin vom Internationalen Rongreß der Straßenbahndirektoren gur Forderung

des Straßenbahnwesens gegründet wurde und 1891 bereits 317 Mitglieder gablte, Die 20 verschiedenen Nationalitäten angehörten, und 72 Straßen = und Setundarbahngesellichaften sowie 41 Firmen umfaßte. Der Berein hielt anfangs alljährlich, seit 1894 nur alle 2 Jahre eine Generalversammlung ab; 1891 fand fie in hamburg ftatt, 1893 in Buda: peft (wegen der Cholera war fie 1892 ausgefallen), 1894 in Röln und 1896 in Stodholm. Die Berichte über die Generalversammlungen werden unter ans berm in der Beitschrift für Transportwesen und Straßenbau», hg. von Engelmann (Berlin), versöffentlicht. Zu den E. gehört ferner der 1895 ges gründete Berein Deutscher Straßenbahns und Kleins bahnverwaltungen in Hamburg.

Litteratur. Fled, Artitel E. in bem aBorter: buch bes beutschen Berwaltungsrechts», bg. von Stengel, Bb. 1 (Freib. i. Br. 1890); Ulrich, Das Eisenbahntariswesen (Berl. 1886; in 2. Aust. 1890 in frang. Uberfetung erschienen); von der Lepen, Die nordamerik. Eisenbahnen (Lpz. 1885); Krüger, Die Gruppen und die Generaltonferenz (Obstschyj-Sjesd) ber ruff. Eisenbahnen (im altroiv für Eisen-

bahnwefen», 1890). Eifenbahnverein, vielfach gebrauchte furzere Bezeichnung für ben Berein beutider Gifen= bahnvermaltungen. Derfelbe ift aus dem aBerband preuß. Eisenbahndirettionen» hervorgegangen, indem in ber ju Roln 28. und 29. Juni 1847 abgehaltenen Generalversammlung des Berbandes beschlossen wurde, in benselben auch die übrigen deutschen Eisenbahnen aufzunehmen. In der vom 29. Nov. bis 2. Dez. 1847 in Samburg abgehalte: nen Generalversammlung fand bie Grundung bes Bereins beutscher Gisenbahnverwaltungen statt. Als Zwed bes Bereins wurde bestimmt, «burch gemeinsame Beratungen und einmutiges handeln das eigene Interesse und dasjenige des Publitums zu fördern». Die 40 Berwaltungen, die damals mit insgesamt rund 4000 km Betriebslänge dem Ber: eine beitraten, gehörten alle bem beutschen Bundes-gebiet an. Allmahlich aber behnte ber Berein seine Birksamkeit weit über die Grenzen Deutschlands aus. Am 1. Jan. 1901 betrug die Bahl der dem Berein angehörenden Eisenbahnverwaltungen 74 und zwar: 46 beutsche Eisenbahnverwaltungen, 20 österr.-ungar. Berwaltungen, 4 nieberland. Ber-waltungen (Holland. Eisenbahn, Nieberland. Centralbahn, Nieberland. Staatebahnen, Nordbrabant-Deutsche Gisenbahn), 1 luxemb. Berwaltung (Bring: Beinrich: Eisenbahn), 1 belg. Berwaltung (Chimay: Eifenbahn), die ruman. Staatsbabnverwaltung und 1 ruff. poln. Berwaltung (bie Barfchau Biener Gifenbahn). Außerbem nehmen nach §. 6 ber Bereinsfahungen noch verschiedene in Deutschland belegene Neben: und Schmalspurbahnen mit einer Betriebslänge von 936,41 km an den Bereinseinrichtungen teil.

Das Eisenbahnnet der vorstehend aufgeführten Bereinsverwaltungen bat eine Gesamtlange von 90 967,88 km (gegen 88 450,18 km am 1. Jan. 1900). Die Berteilung auf die einzelnen Berwaltungen zeigt die auf nachster Spalte oben stebenbe Tabelle.

Da der Berein in das J. 1897 mit einer Länge von 88 145,51 km Eisenbahnen eingetreten war, so ist seine Ausdehnung in ben legten 4 Jahren bis 1. Jan. 1901 um 7822,87 km ober 8,60 Brog. gewachfen.

Gegenstände der Beschluffassung des Bereins (Geicafteführende Direttion: die Ronigl. Gifenbabn-

Berwaltungen	km
Breugifd-Deffiiche Staatsbahnen	30 777,86
Banrifche (einschließlich pfalg.) Gijenbahnen	6 543,38
Gadfide Staatsbabnen	3 074,88
Burttembergifche Staatsbahnen	1 837.41
Babifde Staatsbabnen	1 571,57
Reichseifenbahnen in Elfag-Lothringen	1 834,97
Ubrige beutiche Staats- und Brivatbahnen .	3 510,65
Deutsche Elfenbahnen gufammen	49 150,72
Ofterreicifd-Ungarifde Gifenbahnen	34 992,56
Militarbahn Banjaluta-Doberlin	104,33
Rieberlanbifche Bahnen	2 815,48
Bring-Beinrich-Gifenbahn	186,54
Chimap-Gifenbahn	59,11
Rumanifche Staatsbahnen	3 166,85
Barfchau-Biener Gifenbahn	492,29
Bereinsgebiet gufammen	90 967,88

* Davon 11 061,97 km öfterr. und 13 990,68 km ungar. Staatibahnen.

birektion zu Berlin) bilben alle Angelegenheiten, bie von einer ber vereinigten Berwaltungen baju für geeignet erachtet werden. Die Beschluffe merden durch Borberatungen in «Ausschüssen» vor: bereitet, die für alle wichtigen Sachen ftandig find und von der Bereinsversammlung bestimmt werben; lettere wählt auch die Mitglieder auf 4 Jahre. Derartige ftandige Ausschuffe besteben für Angelegenheiten 1) bes Gutervertehrs, 2) bes Bersonemverlebrs, 3) ber gegenseitigen Bagen-benugung, 4) Techniterausschuß, 5) für Angelegen-beiten ber Statistit, 6) für die Bereinssaungen, 7) für die Bereinszeitung, 8) Preisausschuß. Die Beidluffe ber Musichuffe merben, falls bem Aus: foug von ber Bereinsversammlung Bollmacht jut endgultigen Entscheidung erteilt ift, sofort, andem-falls nur dann bindenb (und bies gilt auch für bie Bereinsversammlungsbeschlusse), wenn ihnen nicht binnen einer Frist von 8 Bochen von einem Zehntel fämtlicher Bereinsstimmen wibersprocen ift. Die Bereinsversammlung, die alle 2 Jahre eine ordentliche Sigung abhalt, beschließt im allgemeinen nach Stimmenmehrheit; jedem Bereinsmitglied gebührt nach Maßgabe der Länge der seiner Bertriebsleitung unterstellten Bereinsbahnfreden einer Bereinsbahnfreden einer Bereinsbahn bei einer Kritischen bei einer Berein bei einer Stimmrecht in ber Art, daß demselben bei einer Ge samtlange bis zu 100 km 1 Stimme, über 100-250 km 2 Stimmen, über 250-500 km 3 und für jebe angesangene weitere 250 km eine Stimme mehr aufteht. hiernach befigen die 74 Berwaltungen mit einer Gefamtbetriebslänge von 90 967, st km im ganzen 468 Stimmen, wovon auf die deutschen Bahnen 261 (barunter 21 Direttionen der preuß. und heff. Staatsbahnen mit 154 Stimmen), auf die öfterr.-ungar. Bahnen 169, die niederland. und luremburg. Bahnen 20 und die übrigen Bereinsbab nen 18 Stimmen entfallen. Die Bereinsversamm lungsbeschluffe über Tarifangelegenheiten bedürfen der Genehmigung iamtlicher Berwaltungen. Als besonders wichtige Bereinbarungen des Bereins be-stehen das Betriebsreglement (s. d.) des Bereins deutscher Gienbahnverwaltungen (legte Ausgabe vom 1. Jan. 1893 mit zwölf Rachtragen, Die Rad trage I-V und VIII find aufgehoben), bas über eintommen jum Betriebsreglement (lette Ausgabe vom 1. Jan. 1899) mit einem Rachtrag; ferner das Ubereintommen, betreffend die gegenseitige Bagen benugung (Bereins : Bagen : Abereintommen; lette Ausgabe vom Dez. 1896, gültig vom 1. April 1897 an mit zwei Nachträgen, wovon der erste aufgehoben. nebst ben zugehörigen fieben Anlagen) sowie Die

technischen Bereinbarungen über ben Bau und die Betriebseinrichtungen der Haupt: und Nebeneisen-bahnen vom 1. Jan. 1897 nebst zwei Nachträgen und die Grundzüge für den Bau und die Betriebs-einrichtungen der Lotaleisenbahnen vom 1. Jan. 1897; die Bestimmungen über die Ausgabe von zu: sammenstellbaren Fahrscheinheften (lette Ausgabe vom 1. Juni 1901); das übereinkommen über den Dienstelegrammverkehr auf den Zelegraphenlinien bes Bereins vom 1. April 1899, welchem neuerdings fämtliche öfterr.-ungar. Bereinsverwaltungen beigetreten find, fo bag jur Beit nur die Murnberg-Fürther Gisenbahn, die ruman. Staatsbahn und bie Barschau: Wiener Gisenbahn an diesem übereinkommen nicht teilnehmen; eine Neuausgabe bes übereinkommens wird bemnachft erfolgen; bas übereinkommen über die Bereinsabrechnungsftelle, gultig vom 1. Ott. 1900. Die Bereinsabrechnungs: stelle (früher Generalsaldierungestelle) ist feit bem 3. 1883 als Cinrichtung bes Bereins in Thatigleit. Der Berein befist feit 1861 in der «Zeitung des Bereins beutscher Eisenbahnverwaltungen» eine Fortfetung ber «Eisenbahnzeitung» von Meyer (1843, 1844) und Egel und Klein (1844—61). Die Zeitung erscheint in Berlin wöchentlich zweimal und bringt Mitteilungen über Gifenbahnen und sonstige Trans: portanftalten, Babnprojette, Statiftit, Juriftifches und Boltswirtschaftliches sowie auf ben Gisenbabnbau und Betrieb bezügliche amtliche und Privatanzeigen. Dieser Zeitung steht seit 1864 bas 1846 von Edmund heusinger von Balbegg begründete «Organ für den Fortschritt des Eisenbahnwesens in technischer Beziehung» zur Seite, bas, mit Tafeln und Holzschnitten verseben, jährlich in 6 heften in Biesbaden erscheint.

Der Berein feierte in Berlin Ende Juli 1896 bas 50jabrige Jubildum seines Bestehens, aus welchem Anlaß auch eine Festschrift und eine (vom Mini-sterium der öffentlichen Arbeiten berausgegebene) Denkschrift: «Berlin und seine Gifenbahnen 1846

96» (2 Bbe., Berl. 1896) erschienen ift.

In berfelben abgefürzten Form wird ferner mitunter ber Berein für Gifenbahntunde in Berlin bezeichnet, ber lediglich wiffenschaftliche 3mede verfolgt und vorwiegend aus Eisenbahnsachmännern befteht. Derfelbe wurde 11. Oft. 1842 von 18 Dannern gegrundet (63 Mitglieder bereits 22. Nov. 1842) und sählt gegenwärtig (1901) nach 59jährigem Bestehen 425 Mitglieber, mahrend die Gesamtzahl der bisher aufgenommenen Mitglieder über 1150 beträgt.

Eisenbahnverkehrskontrolleur, s. Eisen:

bahnbeamte.

Eifenbahnverkehrsordnung, staatliche Bor: ichriften für die Gifenbahnverwaltungen und das die Eisenbahnen benugende Bublitum zur Regelung des Bertehrs auf ben Eisenbahnen, im Gegenfaß gur Gisenbahnbetriebsorbnung (f. b.). Die für Deutschland vom Reichstanzler auf Beschluß bes Bundesrats in Rraft gefette E. (bis 31. Dez. 1892 Be-triebsreglement für bie Gifenbahnen Deutschlands genannt, f. Betriebereglement) grundet fich im allgemeinen auf Urt. 45 ber Reichsverfassung («bas Reich wird namentlich babin wirten, daß balbigft auf allen beutschen Gisenbahnen übereinstimmenbe Betriebsreglements eingeführt werden»), binficht-lich eines großen Teils der einzelnen Beftimmungen aber zugleich auf bas Sandelsgesethuch, insbefonbere auf die Festsehungen über bas Frachtgeschäft. Das Betriebereglement für die Gifenbahnen Deutschlands wurde aus Anlaß ber Ginführung bes internationalen Übereinkommens über den Eisenbahn-frachtverkehr vom 1. Jan. 1893 (s. Eisenbahnrecht II, 3) umgearbeitet, mit letterm, soweit möglich, in Abereinstimmung gebracht und hat dabei die Be-zeichnung «Bertehrsorbnung für die Gisenbahnen Deutschlands erhalten. Durch das neue beutsche Handelsgesetzt, das 1. Jan. 1900 in Kraft getreten ist, waren wiederum zahlreiche Anderungen bedingt. Dadurch, daß dieses Reichsgeses, abweis chend von der bisherigen Gepflogenheit, die die Bertehrsordnung nicht mehr als eine Zusammenstellung im Berwaltungswege eingeführter Normativbestim= mungen für den Abschluß von Eisenbahnfrachtver: tragen, fonbern als eine mit Gefegestraft aus: gestattete Rechtsverordnung betrachtet (vgl. handelsgesethuch §. 453 fg.), war die Beranlaffung gegeben, die Berkehrsordnung nicht nur dem Sinne, sondern auch der Wortsaffung des neuen handelse gesethuchs möglichst genau anzupassen. Infolgebessen wurde mit Gultigleit vom 1. Jan. 1900 eine neue Bertehrsordnung u. d. T. «Gifenbahnvertehr&: ordnung vom 26. Oft. 1899» eingeführt. Sie zerfällt wie die bisherige in acht felbständige Abschnitte und außer den Eingangsbestimmungen (Abschnitt I) in 91 Baragraphen. Abschnitt II (§§. 1—9) enthält Ullgemeine Bestimmungen, Abschnitt III (§§. 10 -29) behandelt die Beförderung von Berfonen, Abschnitt IV (§§. 30-38) von Reisegepäd, Abschnitt V (§§. 39—41) von Erprefigut (f. b.), Abschnitt VI (§§. 42, 43) von Leichen, Abschnitt VII (§§. 44—48) von lebenden Tieren, Abschnitt VIII (§§. 49—91) von Gütern. Die Berkehrkordnung hat 6 Anlagen: A. Leichenpaßformular, B. Borschriften über bebingungsweise zur Beförderung zugelaffene Gegenstände, CD. Formulare für Frachtbrief (s. b.) und Eilfrachtbrief, E. Formular zu einer Erklärung über die Berpackung des Gutes, F. Formular zur nach: träglichen Anweisung über das rollende Gut.

An wichtigern mit dem 1. Jan. 1990 in Krast getretenen Unberungen find folgende ju ermahnen: Das Offnen ber Wageniburen bei ter Antunft von Bersonenjugen auf ben Stationen wird von ben Bahnbediensteten nur vorgenommen, soweit Reis fende auszusteigen verlangen (§. 24); jedem Reisen-den I. bis III. Klaffe steht zur Unterbringung seines Handgepads nur der Raum über seinem Plate zur Berfügung, Sibplate burfen nicht baju verwenbet werben (g. 28); fur bie Abfertigung von Fahrrabern als Reisegepad burfen durch die Tarife besondere Borfcriften gegeben werden (§. 32); auf Stationen, wo ein Bedürfnis besteht, hat die Gifenbahn Gepad: träger zu bestellen, für deren Dienstführung sie ver-antwortlich ist (§. 37); die Bestimmung, daß Fracht-erstattungsansprüche, sowie Ansprüche wegen Berluftes, Minderung, Beschädigung ober Berspatung bes Gutes nur binnen Jahresfrift erhoben werden burfen, ist dabin erweitert, daß die schriftliche Un-meldung des Anspruchs die Berjährungsfrist bis qu bem Tage hemmt, wo ber erste fariftliche Befdeib unter Rudgabe ber Beweisstude erfolgt. hinsichtlich ber Unterbrechung ber Berjährung bewendet es bei ben gesehlichen Borschriften. Zur Geltendmachung von Frachterstattungsansprüchen oder Nachzahlung zu wenig erhobener Fracht ist dersenige berechtigt oder verpflichtet, der die Fracht bezahlt hat (§§. 61 und 91); die Avisierung angetommener Guter tann nach Berabredung mit der Eisenbahn auch auf anbere Weise als durch Boten oder Post bewirkt wer-

ben (§. 68), wodurch 3. B. die rechtliche Grundlage für die Benugung des Telephons geschaffen ift; im Frachtbriefformular ist neben der Bezeichnung der Bagennummer noch die Angabe des Ladegewichts und (für Biehsendungen) der Ladeflache sowie bei ber Abresse bie Straße und hausnummer bes Empfangers vorgesehen. Die neue Berkehrsordnung findet auf Bayern vermöge bes plaggreisenden Reservatrechts (f. Gifenbahnrecht) teine Anwendung, doch hat die bapr. Regierung die E. für Bapern ebenso in Geltung geset, wie sie dies schon früher hinsichtlich des Betriebsreglements für die Eisenbah-nen Deutschlands gethan hatte. Auf Kleinbahnen (s. d.) findet die E. keine Anwendung. Die deutsche Berfehrsordnung ftimmt in allen Sauptpuntten mit bem öfterreicifchen und ungarifden Betriebsreglement, die gleichfalls aus Anlaß des Berner übereinfommens umgearbeitet find, überein. Um diese übereinstimmung aufrecht zu erhals ten, haben 1891 und 1892 gemeinschaftliche Bor: beratungen zwischen deutschen, österr. und ungar. Bertretern in Berlin, Wien und Bubapest statt-gefunden. Auch das Betriebsreglement des Bereins beutscher Eisenbahnverwaltungen nebst übereinkommen (f. Gifenbahnverein) und die Betriebsreglements zahlreicher internationaler Tarifverbande mußten mit Rudfict auf das Berner übereinkommen umgearbeitet werden. Das biernach umgearbeitete Bereinsreglement nebst zugehörigem übereinkommen ift in ber Ber: einsversammlung in hamburg am 3./4. Aug. 1892 genehmigt. Es ift burdweg barauf Bebacht genommen, daß die volle übereinstimmung mit bem Berner Abereinkommen und die thunlichste übereinstimmung mit der deutschen Berkehrsordnung auch in diesen Reglements gewahrt werde. Die mögslichste Anpassung des österen, ungar, und des Bers einsbetriebsreglements an die neue deutsche E. vom

1. Jan. 1900 sieht in Aussicht.
liber die Bedeutung der E. in rechtlicher Beziehung s. Betriebsreglement. — Bgl. von der Lepen, Die deutsche E. vom 26. Okt. 1899 sin der «Beitschrift für handelsrecht», XLIX, 1900); Gerft= ner, Die neuen Borschriften in der E. vom 26. Ott. 1899 (Berl. 1899); Eger, Die E. vom 26. Ott. 1899 erläutert (2. Aufl., ebb. 1900).

Sifenbahnverordunugsblatt, ein feit 1. Jan. 1878 im preuß. Ministerium ber öffentlichen Arbeiten herausgegebenes Blatt, worin die zur Bersöffentlichung bestimmten landesherrlichen Erlaffe über Gifenbahnangelegenheiten, allgemeine Minifterialerlasse, Nachrichten über Gröffnung neuer Bahnstreden und Stationen sowie Ernennungen, Beforderungen und Berfetungen von Beamten, insoweit sie auf landesherrlicher oder ministerieller Entschlie= bung beruhen, belannt gemacht werden. Das E. er: scheint nach Bedarf, in der Regel zu Anfang und in Mitte jeden Monats. Daneben bestehen noch für jeden Direttionsbezirt befondere Umtsblatter, in benen Anordnungen bes Ministers und der tonigl. Eisenbahndirektionen u. s. w. Aufnahme finden.

Uhnliche Einrichtungen bestehen auch in andern Lanbern, 3. B. in Ofterreich bas im handels-ministerium herausgegebene und seit 1. Jan. 1888 breimal wöchentlich erscheinende Berordnungsblatt für Eisenbahn und Schiffahrt» und das seit 1. Jan. 1885 nach Bedarf erscheinende Anzeigeblatt für die Berfügungen über ben Biehvertehr auf Gifenbahnen; in Ungarn, wo amtliche Befanntmachungen burch

bas seit 1887 zum amtlichen Organ bes hande ministeriums bestimmte «Vasuti és közlekedes közlöng» in Budapeft erfolgen; in ber Soweight als Beilage zum Bundesgesethlatt erscheinente Organ für das Transport = und Tarisweien. Bie. sach geschen die amtlichen Beröffentlichungen i Eisenbahnangelegenheiten durch die allgemeine Geseh- und Berordnungsblätter, so in den meiter deutschen Staaten, in Belgien durch den a Moniter belge», in ben Riederlanden durch bas «Stantblaad», in Frankreich durch bas «Journal office. de la République française» und bas «Bulletin à Ministère des travaux publics», in Italien but bie «Gazzetta ufficiale» und bas «Giornale & zenio civile», in Rußland durch die Zeitschrift 🕾 Ministeriums der Bertehrsanstalten, in England durch die London Gazetten u. f. w. Ebenso geter größere Eisenbahnverwaltungen noch besonder Berordnungsblatter beraus, so die Direttient ber Staatsbahnen in Bapern, Sachien, Mir temberg und Baden, die Generaldirektion & österr. Staatsbahnen, die ungar. Staatsbahnen auch einzelne Brivatbahnen, z. B. die Ofterr. Nont westbahn u. s. w.

Gifenbahnverwaltung, f. Gifenbahnbehirdu. Eisenbahnbetrieb, Gisenbahnbeirate, Gisenbahn

verein.

Sifenbahnvorarbeiten, f. Gifenbahnban. Sifenbahnvorlefungen, Borlefungen and dem Gebiete des Gifenbahnwesens, die meist rebobern Gifenbahnbeamten gehalten werden und it Beamte und Unwärter des höhern Berwaltungs unt technischen Gifenbahndienstes bestimmt, außerten aber auch den Studierenden der Univerfitat, der led nischen Sochschule und ber Bergatademie juganglich find. E. find unter anderm für Breußen in Beilir, Breslau, Elberfelb und Roln angeordnet. Gie a ftredten fich junachft auf das preuß. Gifenbahnredt. den Betrieb der Gifenbahnen, die Nationalotonomit ber Gifenbahnen, insbesondere das Tarifwelen mit die Berwaltung der preuß. Staatsbabnen. Spitt ist noch Technologie und Elettrotechnit hinjugetrete. Auch in Wien, wo früher ein Rurfus für die Inbildung von Gijenbahnbeamten mit der handel atademie verbunden mar, find G. an ber gente. dungsichule für Gifenbahnbeamte eingerichtt. & Ungarn besteht eine eigene Gifenbahnafate mie, beren Befuch für die Anwarter bes Gifentali bienstes vorgeschrieben ift.

Cifenbahnwagen, f. Betriebsmittel. Gifenbahuwagenamt, bei der preuß. State eisenbahnverwaltung in Effen a. b. Ruht für zu gleichmäßige Berteilung ber Roblen- und Rolemann im Hubrtoblengebiet beftebende Dienftftelle. Aufft dem bestehen bei ben einzelnen Direttionen ale te sondere Abteilungen der Betriebsbureaus Bur bureaus für die Berteilung ber in ben einzelen Direktionsbezirken porhandenen Guterwagen Er Ausgleich zwischen Bebarf und Bestand an Gilli wagen unter ben einzelnen Berwaltungen ber prent Staatsbahnen und ben Berwaltungen auch net anderer Bahnen wird durch bas Centralmager bureau zu Magdeburg vermittelt.

Eifenbahnwagenmietgefellschaften. Tiel verfolgen den Zwed, den Gifenbahnverwaltung bei eintretendem Bagenmangel mit Bagen (gentir lich Guterwagen) auszuhelfen und auch neuen ero bahngesellschaften bie Beschaffung eines eines Wagenparts zu ersparen. G. besteben 3. B. in Cka

reich, in Ungarn und in Belgien (Internationale Eifenbahnbilfsgefellschaft). Je mehr die eins zelnen Eifenbahnvermaltungen fich über die gegenfeis tige Benugung ihres Bagenparts verftanbigt und gugleich Einrichtungen getroffen haben, um einen mög-lichst raschen Bagenumlauf zu fichern (f. Gifenbahnverbande und Eisenbahnwagenamt), besto wirts samer ist dem Eintritt eines Bagenmangels vorgebeugt und bie Aushilfe durch E. entbehrlich gemacht worden. In gewissem Sinne gehören zu den E. auch die Eisen bahnschlafwagen gesellschaften, welche die von ihnen erbauten Bersonenwagen mit bequemen Schlafe und Restaurationseinrichtungen auf ben Sauptvertebrelinien laufen laffen. Die Schlafwagen (Sleeping cars) stehen den Reisenden erster und zweiter Rlassegeen Bulbfung von Schlafe wagentarten zur Berfügung, die in besondern Reisebureaus der Gesellschaften und auch beim Schlaswagenschaffner zu haben sind. Die Schlasund Restaurationswagen stammen aus Amerika, wo die Eisenbahnen vielfach durch ausgedehnte unwirtliche Gegenden führen und den Reisenden auf ben tagelangen Fahrten sonst teine Gelegenheit zur libernachtung und Berpflegung geboten ift. Die amerik. Bullman Balastwagengesellschaft verforgt Fienbahnlinien in einer Lange von rund 190 000 km mit ihren Wagen und beschäftigt über 11 000 Bersonen mit einem jährlichen Kostenauf-wand von 25% Mill. M. Auf den europ. Eisen-bahnlinien ist seit 1873 zwischen allen größern Or-ten durch die Internationale Eisenbahn-ich las wagengesellschaft zu Brussel Schlafund Restaurationswagendienst eingeführt; bieselbe bat auch die sog. Luruszuge (s. d.) eingerichtet. Die Einnahmen der Gesellschaft betrugen 1900: 14333 165 Frs. 776 Schlaswagen und 120 Speiser magen waren vorhanden.

Auf den preuß. Staatsbahnen werden seit neuerer Zeit die Schlaswagen von den betreffenden Berwaltungen gestellt, die Schlaswagen der Gesellschaft vertebren nur noch auf Grenzstreden größerer Linien, wie 3. B. zwischen Köln und Brüffel, Köln und Baris, Köln und Oftende, Berlin und Wien, Frank-

furt a. M. und Paris u. f. w.

Eifenbahuwertftatten, jur Berftellung und Unterhaltung ber Betriebsmittel (f. b.), ber Wertzeuge u. f. w. bienende Arbeitsraume. Der Reubau von Lotomotiven und Bagen wird gewöhnlich nicht in den E. bewirkt, die Beschaffung erfolgt meist durch Antauf bei den bestehenden Lotomotiv- und Wagenbauanstalten. Dagegen werden in den E. der tonig: lich fachf. Staatseisenbabnen (etwa 1450 Arbeiter) zu Chemnit auch neue Wagen gebaut sowie altere Lokomotiven in Compoundspftem umgebaut. Die Sauptthatigfeit der E. ift auf Reparaturen beschränkt, sie heißen daher auch kurzweg Reparaturwerk: ftatten. Je nach ihrem Umfang unterscheibet man Saupt: und Nebenwertstätten; in ben Be-triebswertstätten werben nur bie fleinern Reparaturen für ben laufenben Betriebsbienft ausgeführt. E., die sich auch mit der Ausbildung von Lehrlingen befaffen, werden Lehrwertstätten genannt. (G. Gifenbahnfdulen.) Bei ben preuß. hess. Staatsbahnen sind 1901 insgesamt 60 Haupts, 16 Nebens und 244 Betriebswertstätten, zusammen 320 Bertstätten, vorhanden; bie meiften Sauptwerkstätten waren auch Lehrwerkstätten.

Eifenbahugeit, die Zeit, nach der im Betrieb der Eisenbahnen gerechnet wird, insbesondere auch die

Fahrpläne (f. Eisenbahnsahrpläne) aufgestellt werben. Die durch die Bewegung der Erde von Westen nach Often bedingte Anderung der sog, mittlern Ortszeit (s. Zeitdisseraz) hatte bei Ortsveränderungen in der Richtung der geographischen Länge (s. d.) für den Bertehr so lange nichts Störendes, als man an einem Tage Entfernungen von nur 40 bis 50 km zurücklegen konnte. Als es aber möglich wurde, mit ber Eisenbahn in wenigen Stunden Streden von mehrern hundert Kilometern zu durcheilen, wurde bie stete Beranderung bes Beitmaßes unbequem empfunden. Die Rotwendigfeit einer einheitlichen Beitrechnung (Normalzeit) trat daber im Eisen-bahnbetrieb schon frühzeitig bervor, indem es sich schon bei verhältnismäßig turzen Linien als unthunlich erwies, ben Fahrbetrieb nach ben verschie-benen mittlern Ortszeiten ber einzelnen Stationen einheitlich zu gestalten. Fährt z. B. ein Zug-von Berlin ab in östl. Richtung und hat der Zug-führer bei der Absahrt seine Dienstuhr («Kursuhr») nach mittlerer Berliner Beit gestellt, fo wird die Angabe biefer Uhr mit jedem Langengrad, um ben ber Bug in öftl. Richtung vorrüdt, um -4 Minuten von ber betreffenden mittlern Ortszeit abweichen. Die nach mittlern Ortszeiten aufgestellten Fahrplane er-wiesen sich baber für den Dienstgebrauch als nicht geeignet; insbesondere maren baraus bie Fahrzeis ten zwischen ben einzelnen Stationen nicht ohne weiteres ju entnehmen, man mußte vielmehr erft jebesmal die mittlere Ortszeit ber Stationen burch Bu- ober Abrechnung bes zwischen ihnen und ber Ausgangsstation bestehenden Zeitunterschiedes auf bie mittlere Ortszeit ber lettern gurudführen. Es wurden deshalb Dienstfahrplane aufgestellt, in denen diese Arbeit ein für allemal gemacht und die mitt-lere Ortszeit der Ausgangsstation oder einer sonstigen Station des betreffenden Bermaltungsbezirls burchweg beibehalten wurde. Spater mahlte man jur Berbeiführung einer Zeiteinheit für noch weitere Gebiete die Hauptstadt des betreffenden Landes als «Normalzeit» für den Eisenbahnbetrieb. In manchen Ländern wurde die gleiche Normalzeit auch für das bürgerliche Leben, in andern Ländern wenigstens für das gesamte Berkehrsleben (Eisenbahne, Postund Telegraphenwefen) eingeführt. In ben Candern, in benen nur für ben innern Gifenbahndienft eine Normalzeit besteht, werben baber die Dienst: fahrplane nach biefer, die Fahrplane für bas Bublikum dagegen nach mittlerer Ortezeit aufgestellt. Dienstfahrplane und Fahrplane für das Bublitum decen sich daher nur in denjenigen Staaten, in benen für das bürgerliche ober boch wenig-ftens für das Berfehrsleben eine einheitliche Zeit besteht, mahrend in letterm Falle die Fahrplane für bas Bublitum immer noch von ber burgerlichen Beit abweichen. Mit der fortschreitenden Entwicklung bes Gifenbahnnetes machte fich immer bringen: ber bas Beburfnis geltend, die Rormalzeit minde-ftens für ben innern Gisenbahndienst auf noch weitere, möglichst große Landergebiete auszubehnen, ba die verschiedenen Zeitrechnungen ber einzelnen Länder und Bahnverwaltungen nicht nur den gegen: feitigen Bertehr und insbefondere die Aufstellung ber Fahrplane ungemein erschwerten, sonbern auch bie Sicherheit bes Betriebes gefährbeten. In Deutsch-land wurde (1874) eine Einigung babin erzielt, baß wenigstens die graphischen Fahrplane (f. Gifenbahnfahrplane) ber beutschen Bahnen nach mittlerer Berliner Ortszeit aufgestellt wurden. Spater nahmen

einzelne Bahnverwaltungen die Berliner Zeit über-

baupt für den innern Dienst an.

In nachfolgender übersicht ist ber Bustand dargestellt, der sich hinsichtlich der Rormalzeiten für den innern Eisenbahndienst in Deutschland und den übrigen europ. Hauptländern bis zum 1. Juni 1891 entwicklt hatte.

Berliner Beit	Mittlere Ortszeit ber Hauptstäbte ber einzelnen Länber	Besonbere Beit
Auf allen haupt- bahnen Rorb- beutichlands, mit Ausnahme boltenburg, und auf den Beichseisen- bahnen (j. d.).	Auf allen Bahnen in Baben, Nahern (Bfalz: Ludwigshafener Zeitz: Refgien, Dänemart, Frankreich, Irland, Rorwegen, Oldenburg, Kortugat, Rumänien, Kortugat, Kumänien, Kuhland (Betersburger und Moskauer Zeit), Schweiz, Serbien, Spanien, Türkei, Ungarn, Württemberg.	Auf allen Bahnen in England und Schott- lanb(Greenwicher Zeit; in Ofterreich-Ungarn (westlich von Arakau: Brager, östlich von Krakau: Bubapester Zeit), in Schweben (nach einem 3° westlich vom Weribian des Siochpolmer Objer- vatoriums belegenen Wertbian).

Seit 15. März 1891 hat auch Algerien Pariser Zeit. Nur in Baden, Bayern, Württemberg, England, Schottland, Itland, Frankreich, Schweben und Nordamerika stimmten die Fahrplane der Eisenbahnen mit der bürgerlichen Zeitrechnung überein, während sie in allen übrigen Ländern von der maßgebenden mittlern Ortäzeit abweichende Angaben enthielten. In den Ländern, in denen die E. für das Berkehrswesen galt, enthielten daher auch die für das Publikum bestimmten Fahrpläne lediglich die Zeitangaben für den betressenden, der Zeitrechnung zu Grunde gelegten Ort; nur im Deutschen Reiche (ausschließlich Bayern, Württemberg und Baden), wo die E. lediglich sir die Berwaltungen selbst, nicht auch für das bürgerliche Leben oder das Verkehrswesen galt, wurden für das Publikum besondere Fahrpläne nach mittlerer Ortäzeit ausgestellt.

Doch blieben noch zahlreiche Abelstände; zu ihrer Beseitigung hatte die Direttion der foniglich ungar. Staatseisenbahnen im Nov. 1889 bei ber geschäfts: führenden Direktion des Bereins deutscher Gifenbahnverwaltungen (f. Cisenbahnverein) einem Antrag auf Einführung einer einbeitlichen E. innerhalb bes Bereinsgebietes gestellt. Der Antrag schloß sich an ben Borschlag der Europäischen Grabmessungstommiffion in ber Sigung zu Rom vom 15. Oft. 1883 an, wonach ber Meribian von Greenwich ben Anfangsmeridian für eine, wissenschaftlichen Zweden bienende Weltzeit bilden sollte, und beruhte auf der in Nordamerika 1884 zuerst praktisch gewordenen Annahme von Stundenzonenzeiten, nach ber die Zeitberechnung auf bem gangen Erb-ball nach 24 je um eine volle Stunde von einander entfernten Zonenzeiten geregelt werben foll. Bei biefer Beitrechnung in Nordamerita wurden die um 75, 90, 105 und 120 Grad westlich von Greenwich liegenden, also um je 15 Langengrade (ju 4 Beitminuten = 1 Stunde) voneinander entfernten und von Greenwich um 5, 6, 7 und 8 Stunden abmeis chenden Meridiane als zeitbestimmend für 4 Zonen eingeführt. Bugleich murbe festgestellt, baß die genannten Meridiane nicht die Grenge, fondern die Mittellinien ber einzelnen Bonen bilben follen, fo daß eine Stundenzone (abgesehen von geringen, burch die polit. Einteilung der Länder begründeten Libweichungen) stets durch die 7½ Grad westlich und 7½ Grad östlich von dem betressenden Meris

dian belegenen Längengrade begrenzt wird. In ben hiernach in Nordamerika bestehenden vier & (Pacific Time, Mountain Time, Central Time und Eastern Time) umfaßt die öftl. Zeit (75. Ra bian) die östl. Staaten und Canada, die Dittelie (90. Meridian) die mehr westlich in den mittlen Staaten und Canada belegenen Bahnen, wabitt für die noch mehr westl. Gebiete die Zeit des 166 und 120. Meridians (Gebirgs: und Pacificieit) au. Japan hat 1888 ebenfalls diese Jonenanordum: eingeführt und den 135. Längengrad östlich wi Greenwich als Grundlage der Zeitrechnung anz nommen. Die erste Zone dieser auf das Sunde zonenfostem begrundeten Beitrechnung wurde ich bilben, beren Mittellinie der Meridian von Greenma ist, und die von den Längenaraden 7° 30' mestik und 7° 30' öftlich von Greenwich begrenzt wird. E dieselbe fällt ganz Frankreich, Holland, Belgien Spanien und Portugal überragen die Zonengranz im Westen um ein Geringes. Die zunächt öftlich wi Greenwich liegende Stundenzone von 7° 30' 22° 30', die gegen Greenwich um eine volle Snute voraus ift, in der also die Uhr, wenn es in Greenwich 12 Uhr ift, 1 Uhr zeigt, umfaßt ganz Mitteleums Da in Schweben biefe Zeitrechnung bereits fei 1879 bestand, tamen nur noch Danemart, Deutid land, Herreich : Ungarn, die Schweiz, Italia. Serbien und Griechenland in Frage. Bei dien Berechnung verschiebt sich die Brager Zeit im ganzenur um 2, die Berliner Zeit um 6, die Budappite Zeit um 16 Minuten. Der Antrag der Direttim ber ungar. Staatsbahnen ging nun babin, it nach dem 15. Grade öftlich von dem Meridian ver Greenwich als Nullgrad fich ergebende Zeit, die in Mitteleuropaifche Zeit (M. C. Z.) als E. furde gefamte Bereinsgebiet anzunehmen. Der 15. Gra burchichneidet Deutschland nabezu in der geogt. Mitte und geht 6 Zeitminuten öftlich von Berlinaber Stargard, Sorau und Gbritz; die Oftgrenze de Reichs ist 81 Minuten, die Westgrenze 36 Annuten von ihm entsernt. Derselbe Recidian, se 1879 bereits die Grundlage ber schwedischen ! bildend, eignet sich auch für Rorwegen, Dim mark, Ofterreich-Ungarn, die Schweiz und Italia. In der 1890 ju Dresden abgehaltenen Gennul versammlung des Deutschen Gisenbahnvereins wurdt der Antrag der ungar. Staatsbahnen angenommer und beschloffen, die mitteleurop. Zeit im innen Eisenbahndienst bes Bereinsgebietes mit Ben der nächstjährigen Sommerfahrplanperiode (1. 🔤 1891) zur Einführung zu bringen sowie die die meine Einführung ber Zonenzeit auch im binge-lichen Leben als empfehlenswert zu bezeich des Benni-dem 1. Juni 1891 ab daher im Bereich des Bennideutscher Eisenbahnverwaltungen im innern Gie! bahndienst nach dieser Zeit gerechnet. Demnäthaben Sterreich-Ungarn die mitteleurop. Zeit rest. Okt. 1891 ab, Bayern, Württemberg, Badenund Cliab-Cotheingen vom 1. April 1892 ab auch für er āußern Eisenbahndienst eingeführt, so daß in dieien Landern von den bezeichneten Zeitpunkten ab auch die Eisenbahnfahrpläne für das Bublitum unteleurop. Zeit aufgestellt werden. Auf den nen deutschen Eisenbahnen ist die mitteleurop. Zeit m. äußern Eisenbahndienst erft 1. April 1893 um Eu führung gelangt, nachdem burch Reichsgeich at. 12. Marz 1898 biefe Zeitrechnung auch für bat famte burgerliche Leben angeoronet worden war. übrigen wird bereits feit 1. April 1892 in Gi

veutschland (einschließlich ber kaiferl. Oberpostbirektionsbezirke Rarkerube, Ronstanz, Straßburg und Meg) auch im gesamten Positienst und im innern Telegraphenbienst bes Reichspostgebietes nach mitteleurop. Zeit gerechnet. Siernach haben die Bemühungen Ersolg gehabt; Deutschland besitz iest eine nicht nur für den Dienst der Berkehrsanstalten, sondern für das gesamte bürgerliche Leben geltende Einheitszeit. Über die von den Bereinigten Staaten von Amerika vorgeschlagene Universals

Gegenwärtig regeln sich innerer und dußerer Eisenbahndienst nach: a. mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.), nach dem 15. Längengrade östlich von Greenwich, in: Deutschland, Luxemburg, Osterreich-Ungarn, Dänemart, Italien, der Schweiz, Schweden, Norwegen, Bosnien, Serdien und in der westl. Türlei (Saloniter Netz); d. westeuropäischer Zeit (W. E. Z.), nach dem Längengrade von Greenwich, 1 Stunde nach gegen M. E. Z., in: Großbritannien, Belgien und den Niederlanden; e. osteuropäischer Zeit (D. E. Z.), nach dem 30. Längengrade östlich von Greenwich, 1 Stunde vor gegen M. E. Z., in: Bulgarien, Rumänien, Algypten und in der dstlich von Greenwich, 1 Stunde vor gegen M. E. Z., in: Bulgarien, Rumänien, Algypten und in der dstlicher Landeszeit, nach den Längengraden der Haupststädte, in: Frantreich (in vielen franz. Fahrplänen sind Absahrt und Ansunst 5-6 Minuten früher angegeben, als sie wirklich ersolgen), Griechenland, Bortugal, Rußland und Spanien. Rußland hat im Essenburger noch die Zeiten von Berm und Abschade. (S. die Karte: Einheitst und Ortst zeit, Wo. 17.)

In Großbritannien, Frankreich und Algerien sowie in Belgien, Danemark, Ungarn, Norwegen und Schweben gilt die E. wie im Deutschen Reiche auch für das bürgerliche Leben; in Italien, den Riederlanden, Ofterreich, der Schweiz und Spanien daz gegen nur für das Berkehrswesen. In den Riederlanden und in Österreich ist die Anwendung der Zonenzeit (W. E. Z. und M. E. Z.) für das dürgerliche Leben dem Gemeinden überlassen. Im Juni 1896 hatten von 75 größern Städten von Nordamerika nur noch 3, Charlottetown, Detroit (Michigan) und St. John (Reubraunschweig), Ortszeit, alle übrigen Stundenzonenzeit. In den auftral. Kolonien Queensland (seit 1. Jan. 1895), Reusüdwales und Bictoria (1. Febr. 1895) gilt die mittlere Sonnenzeit des 150., in Schaustralien (1. Febr. 1895) des 135., in Westausfralien (1. Febr. 1895) des 135., in Westausfralien (1. Febr. 1895) des 135., in Westausfralien (1. Febr. 1896) des 135., in Westausfralien (1. Febr. 1896) des 136., in Westausfralien (1. Febr. 1896) des

Sifenbahuguge. Die E. gerfallen in Berfosnens, Guters und gemifchte Buge (für Bersfonen und Guter zugleich), nach ihrer Beftimmung

in Lotaljuge (für ben örtlichen Berkehr) und in burchgebende Büge (für ben großen Berkehr). Die schnellsahrenden Bersonenzuge werden meist Sonellzüge, sonst auch Eils, Expreßs, Rus riers, Bliss, Jagdzüge genannt. Hierher ges hören auch die D.Züge (s. d.) und die Luxuszüge (f. d.). Eine besondere Art ber Personenguge bilben bie Omnibuszuge. Sie besteben, wie die Buge ber Straßenbahnen (f. b.), aus nur wenigen, ben Omnibussen nachgebildeten und vielfach nur eine Rlasse enthaltenden Wagen; zur Beförderung die nen den Trambahnlotomotiven ähnliche Maschinen. Omnibuszüge werben überall ba mit Borteil verwendet, wo es, wie baufig im Bergnügungsverkehr der größern Städte, mehr darauf antommt, eine öftere als eine ausgedehnte Fahrgelegenheit zu bicten. Bei ben Guterzügen unterscheibet man befonbers noch bie Gilgutjuge jur Beforberung von Eilaut (f. Eisenbahntarise) und die Studgutzuge, auch Auslabezüge genannt, die den Studgutvertehr zwischen bestimmten Orten vermitteln. Guterguge, die nur Wagenladungsguter enthalten, beißen Bagenladungsgüge, und wenn fie nur mit Roblen ober Bieh belaben find, Rohlenguge, Bieh. jüge. Arbeitsjüge finden bei Neubauten und Unterhaltungsarbeiten jur Beförderung der Baumaterialien Berwendung. Sinfictlich bes Fahr-planes teilt man die E. in fahrplanmaßige, die in dem für einen bestimmten Zeitraum aufgestellten Fahrplan (f. Gifenbahnfahrplane) vorgefehen find, und in außerfahrplanmaßige, die außerbalb diefes Fahrplanes verlehren. Bedarfszüge (Fatultativgage) und Sonderzage (Extragage) find E., die nach Bedarf eingelegt werden; fie unterdeiben fich voneinander nur dadurch, daß erstere in dem aufgestellten Fahrplane bereits berücksichtigt sind, während für lettere der Fahrplan erst in jedem einzelnen Falle gemacht wird. E., in benen feuergefährliche und leicht explodierbare Gegenstände befördert werden, nennt man vielfach Feuerzüge.

Bei ber Zusammensegung ber E. find bie bahn-polizeilichen Borschriften zu beachten. Rach bem Bahnpolizeireglement für bie Eisenbahnen Deutschlands (f. Bahnpolizei) und ber an Stelle besfelben 1. Jan. 1893 in Rraft getretenen «Betriebsorb: nung für die Saupteisenbahnen Deutschlands» vom 5. Juli 1892 (f. Eisenbahnbetriebsordnung) muffen in jedem Buge außer den Bremfen am Tender und an der Lotomotive so viele Bremfen vorhanden fein, daß je nach ben Reigungen ber Babn und ber Fahrgeschwindigteit bes Buges ein bestimmter, bei Bersonen- und bei Guterzügen verschieden zu berechnender Teil der im Zuge befindlichen Bagenachsen gebremft werden tann. Die mit mehr als 60 km Geschwindigteit in ber Stunde fahrenden Berfonenjuge muffen mit burchgebenben Bremfen verfeben fein. Mehr als 150 Bagenachsen sollen in teinem Eisenbahnzuge laufen. Bersonenzuge sollen nicht über 100 Bagenachsen start sein. Militär: und gemifchte Buge durfen, fofern ihre Fahrgefdwindigleit nicht über 45 km in der Stunde beträgt, bis 110 Bagenachsen start sein. Ferner hat in jedem zur Beforderung von Berfonen bestimmten Buge, beffen Fahrgeschwindigkeit 45 km in der Stunde übersteigt, ber erfte Bagen bes Buges als Schutwagen zu bienen, und barf als solcher nicht mit Reisenben befest werden. Bei Bugen mit geringerer Geschwindigteit muß mindestens die vorbere Abteilung bes betreffenden Bagens von Reisenden frei gehalten

werden. Für die Züge auf den deutschen Rebenbahnen gelten besondere Bestimmungen, die in der «Bahnordnung für deutsche Gisenbahnen untergeordneter Bebeutung» und ber an Stelle bergelben 1. Jan. 1893 in Kraft getretenen «Bahnord» nung für die Nebeneisenbahnen Deutschlands» vom

5. Juli 1892 enthalten find. Eifenbatterien, in Brunnen, Baffergraben u. f. w. lebende Batterien, die nach Winograbsty in ber fie umgebenden Scheibe, nicht im Innern ber Bellen, bas in dem Waffer gelofte toblenfaure Gifenorybul als rotes Gifenorybhydrat nieberschlagen. Bu ben G. gehört Cladothrix ochracea Winogradsky (Leptothrix ochracea Kützing) und Crenothrix Kühniana Zopf (j. Crenothrix). Die Aufspeiche rung des Gifens wird häufig fo bedeutend, daß man die Bildung des Raseneisensteins (f. d.) auf die Thatigfeit ber G. jurudführt.

Eifenbart, Johann Andreas, Arzt, geb. 1661, 1eft. 11. Rov. 1727 (Grabstein zu Hannoverisch: Munben), betannt durch fein martischreierisches Auftreten und daburch jum Topus der Quadfalber

geworben (eDer Dottor Cifenbart»). [tionen. Eifenban, Cifenbananftalt, f. Cifentonftrut: Cifenbaum, Gifenholz, f. Sideroxylon.

Sifenbeige, f. Gisennitrate.

Gifenberg, Kreis bes Gisenberges, Kreis im Fürstentume Balbed und Byrmont, bat 419,12 gkm und (1895) 17 686 (8431 mannt., 9255 weibl.) E., barunter 16639 Evangelische, 779 Ratholiten und 193 Jeraeliten, (1900) 17587 E., 3 Stabte und 40 Landgemeinden. Rreisstadt ift Corbach.

Gifenberg. 1) Stadt im Landratsamt Roba, Besttreis des herzogtums Sachsen-Altenburg, 38km westlich von Altenburg, in 294 m Sobe, an der C. Croffener Gifenbahn (9 km, Nebenbahn), ift Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Altenburg), Steuers und Rentamtes sowie einer Reichsbantnebenstelle und bat (1895) 7956 C., barunter 88 Katholiten, (1900) 8764 C., Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, ein ber-30gl. Schloß (Chriftiansburg) mit iconer Rirche (1680—92 erbaut) in neuital. Gefcmad und wohlangelegtem Garten, ein Symnafium (Christianeum), 1688 vom Bergog Christian von E. als Lyceum gearundet, 1875 zum Gomnasium erhoben, höhere Mädchenschule, einen Kredit: und Sparverein, einen Borichußtassenverein, brei Wasserleitungen, Bissmarchentmal (1895); Fabrikation von Wollzeugen, Blüschwaren, Etuis, Leber, landwirtschaftlichen Mas fdinen, Bianofortebestandteilen, Holzschuben, Bursten, Chamotteziegeln und Porzellanwaren, ferner Dampffagemühlen, Schuhmacherei und Borzellan--Die sehr alte Stadt gehörte bis 1135 ben Raisern, bis 1271 den Markgrafen von Meißen und des Ofterlandes, bis 1425 den Landgrafen von Thuringen und Martgrafen von Meißen und tam barauf an Sachien. Bei ber Landesteilung von 1485 tam C. an die Ernestinische Linie, bei ber von 1602 an bas Fürstentum Altenburg und mit diesem 1672 an Gotha. Als die Söhne Ernsts des Frommen 1690 die väterlichen Lande teilten, erhielt der fünfte derselben, Herzog Christian (geb. 6. Jan. 1658), die Amter Ronneburg, Roda, Camburg und E. und grundete die Linie Sachsen-Eisenberg, welche jedoch mit seinem Tode 1707 wieder erlosch, worauf E. an Gotha zurückiel und 1826 an Sachien:Altensburg kam. (Bgl. Back, Chronik der Stadt und des Amtes E., 2 Bde., Eisenb. 1843; Führer durch E. und Umgegend, ebb. 1893.) — 2) Dorf in der Amtshaupt: mannicaft Dresden-Reuftabt ber fachf. Rreishaupt: mannschaft Dresben, an der Nebenlinie Rade: beul-Rabeburg (Station Morisburg-E.) ber Sachs. Staatsbahnen, hat 1900 mit bem in ber Nahe liegen: ben Schloffe Morisburg (f. b.) 1697 E., barunter 20 Ratholiten, Oberförsterei, Rettungs: und Diato: niffenanftalt, Landesgeftut; Bieh: und Bferdehandel und bedeutende Märkte.

Eisenbisulfid, Sisenbisuspret, f. Gisen-Gisenblauerz, f. Bivianit. [sulfide. Gisenblach, f. Blech. Gisenblüte (Flos Ferri), zadige, baumförmige

und torallenähnliche Berzweigungen von schneeweißem, faserigem Aragonit, die durch Auslaugung bes Kaligehalis aus bem zersetzten Spateisenstein auf bessen Klüften zum Bachstum gelanat sind; besonders schon finden sich diese zierlichen Bildungen im Erzberg bei Eisenerz in Steiermark.

Gifenbrod, czech. Zelezný-Brod, Stadt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Semil in Böhmen, rechts von der Jer, in 282 m höbe, an den Linien SeibenbergeJosefftadt und E.-Tannwald (19 km) der Süd-Norddeutschen Berbindungsbahn, Sig eines Bezirksgerichts (98 akm, 23 128 czech. E.), hat (1900) 2917 czech. E., Boft, Telegraph, meist hölzerne Baufer, neues Rathaus und Schulgebaube und in der Umgebung große Baumwollfpinnereien. Die Stadt hat ihren Namen von den früher in der Rähe betriebenen Gifengruben.

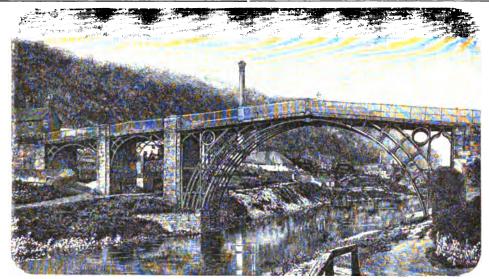
Gifenbromid, Fe, Bre, verhält fich im wefent:

lichen wie das Eisenchlorid (f. d.).

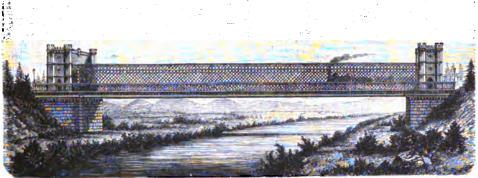
Cifenbromur, Fo Br., entfteht auf gleiche Beife wie das Eisenjodür (f. d.). Auf trodnem Wege erbalten, bildet es gelbe, blätterig frostallinische Massen, die bei Luftabschuß sublimierdar sind. Aus seiner Lösung scheidet sich in blaßgrünen Krystallen Fo Br. 6H.O ab.

Gifenbruden, biejenigen Bruden (f. b.), bei denen das Tragwert (f. Brudentragwert) aus Gifen hergestellt ist, mahrend die Pfeiler (f. Brudenpfeiler) auch aus Stein ober Holz tonstruiert fein tonnen. Das Tragwert einer Gisenbrude besteht aus ben Hauptträgern, die in der Längsrichtung der Brude über die Offnung führen, und den Quersober Zwischenverbindungen, die teils zur Unterfüßung der Fahrbahn, teils zur Bersteifung der Hauptträger in ber Querrichtung bienen. Je nach der Art und Beise, wie die haupttrager die von ihrem eigenen Gewicht und ber Betriebslaft berrubrenden Kräfte auf die Pfeiler und Biderlager (j. b.) übertragen, unterscheibet man Baltenbruden, Bogenbruden und hängebruden. Bei ben Baltenbrücken werden die Drücke lotrecht nach un: ten auf die Widerlager übertragen, von denen das eine, um dies möglich zu machen, horizontal beweglich fein muß. Bei Bogen: und hangebruden find beibe Wiberlager fest und erhalten feitliche Krafte, die bei den Bogenbruden als Drud nach außen, bei den Hängebruden als Zug nach innen gerichtet find. Bezüglich der in den Trägern selbst wirkenden Rrafte werden die Baltentrager auf Biegung beansprucht, so baß in ihnen teils Bug- und teils Drud-träfte wirken. Bei ben Bogenbruden, beren hauptträger konver nach oben getrümmt find, herricht in biesen vorzugsweise Druck, und bei ben hange brüden wird das tonver nach unten gefrümmte Trag-wert vorwiegend auf Zug in Anspruch genommen. Die Baltenbrüden haben entweder Träger mit vollen Wandungen oder solche mit gegliederten

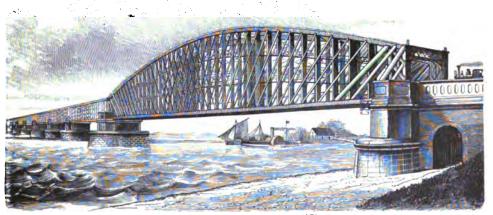
EISENBRÜCKEN. I.



1. Gusseiserne Bogenbrücke über den Severn (1779).



2. Kinzigbrücke bei Offenburg (1868).

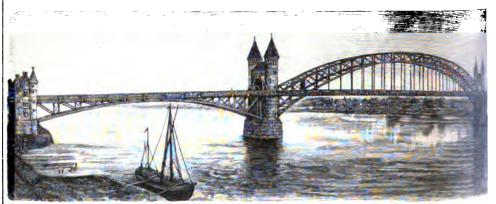


8. Lekbrücke bei Kuilenburg (1870).

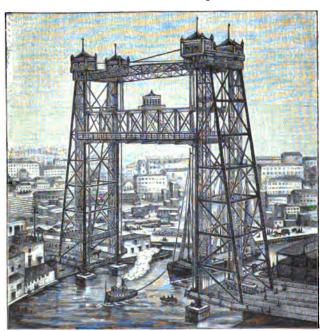
EISENBR



1. Bogenbrücke über den Kaiser-Wilhelm-Kanal bei Grünenthal (1894).



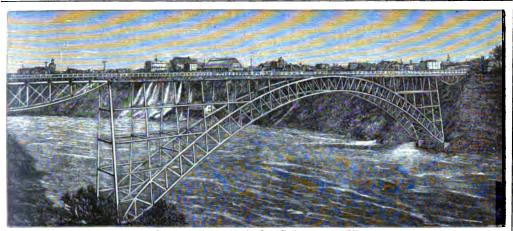
8. Bogenbrücke über den Rhein bei Bonn (1898).



5. Hubbrücke in Chicago (1893).

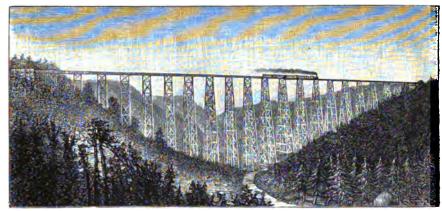


CKEN. II.

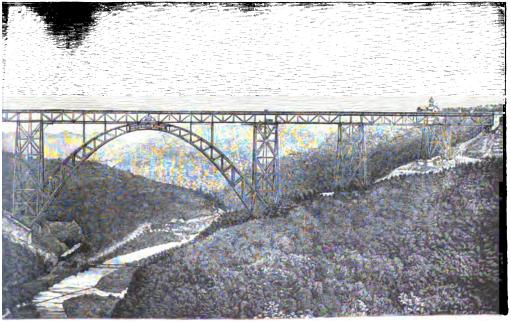


2. Niagarafall- und Clifton-Stahlbrücke (1898).



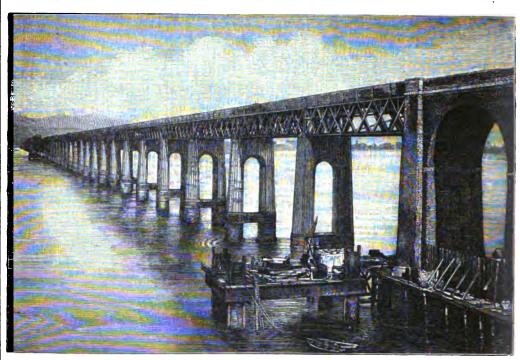


4. Gerüstbrücke über die Kinzusschlucht (1882).

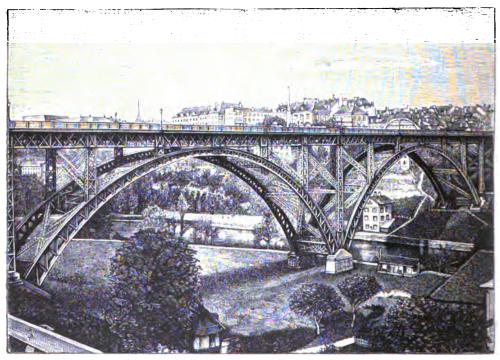


6. Kaiser-Wilhelm-Brücke bei Müngsten (1897).

EISENBRÜCKEN. III.



1. Neue Taybrücke in Schottland (1887).



2. Kirchenfeldbrücke zu Bern (1883).

Brockhaus' Konversations-Lexikon. 14. Aufl. B. A.

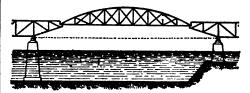
Bandungen. Bollwandige Trager bestehen für die tleinsten Spannweiten (bis 4 m bei Gifenbahnbruden, 12 m bei Straßenbruden) aus I-Gisen; für größere Spannweiten (12—15 m bei Gisenbahnsbruden) sind fie unter Beibehaltung bes I-formis gen Querschnitts zusammengesetz aus Blechtaseln für die senkrechte Mittelwand (Steg), aus Flackeisen für die beiden horizontalen Teile (Obergurt und Untergurt) und aus Winkeleisen zur Berbindung der Gutte mit dem Steg; letztere erhält sehr oft noch seitliche Bersteifungen (Rippen). Zu den Brüden mit vollwandigen Trägern gehören auch die bistorisch berühmten Aunnels oder Robrenbrüden die hiftorisch berühmten Tunnel- oder Röhrenbruden (f. d.). Bei Spannweiten von über 15 m find vollwandige Trager bezüglich des Materialauswandes unotonomisch. Man verbindet bann die Gurte nicht mehr burch eine volle Blechwand, sondern durch einzelne Stabe, wodurch man die Gitterund Fachwertsträger erhält. Erstere Bezeich-nung braucht man für die zuerst ausgeführten Träger dieser Art, bei denen eine große Anzahl gleichstarker Flacheisenstäbe, unter 45° gegen die Gutte geneigt und treuzweise übereinander gelegt, ein enamaschiges Gitterwert bilbeten. Da von biefen Stäben manche auf Druck, manche auf Zug beansprucht werden, tonstruierte man spater jeben Stab entsprechend ben in ihm auftretenden Kraften unter gleichzeitiger Berringerung ber Anzahl ber Stäbe und gelangte zu ber als Fachwerk bezeich-

neten Trägerkonstruktion. Sind bei den Trägern mit durchbrochenen Wandungen die beiden Gurte geradlinig und parallel, so beißen sie Parallelträger, denen die Blonomiicher tonftruierten Trager mit getrummten ober polygonalen Gurten gegenüberfteben, wie ber Barabelträger (als Bogenfehnenträger, Fifchbauchträger, Linfentrager), ber Salb: parabelträger, ber Baulifche Eräger, ber Schweblerträger, ber Erapezträger, ber Lobfeträger, ber Dobfeträger. über bie besonbern Eigenschaften und Formen biefer Tragerspfteme f. Trager. Der Parallelträger ist bei größern Spannweiten oft als kontinuierlicher ober burchgehender Era: ger ausgeführt worben, b. h. als ein Träger, ber aus einem Stud über mehrere Offnungen gespannt ift. Man erreicht bei dieser Ausführung eine Materialersparnis, die sich für 50—150 m auf 10—20 Broz. stellt. Ferner ermöglicht er eine Montage ohne Baugeruft, wogegen als Nachteile zu erwahnen sind ber Wechsel von Bug und Drud in ge-wissen Teilen bes Tragers, sowie bie betrachtliche Erhöhung ber Gurtfpannungen, die sowohl burch verhältnismäßig geringe Pfeilerfentungen als auch burch Sonnenbestrablung eintreten tann. Diese Moglichteit einer so beträchtlichen Erbohung ber Spannungen burch bie genannten Ursachen ist bei bem jest sehr in Aufnahme kommenben Gerbers ichen kontinuierlichen Gelenkträger ober Träger mit freischwebenden Stügen beseitigt. Diefe Ronftruttion entsteht baburch, daß man einen kontinuierlichen Träger so teilt, daß ein Teil, der kurzer ist als die dazu gehörige Offnung, mit sei-nen Enden auf die über die Pfeiler hinausragenden Enben ber benachbarten Träger gelentig aufgelagert ift. Diefer urfprünglich als Barallelträger ausgeführte Gerberträger wird auch mit gefrümmten und polygonalen Gurten ausgeführt, so daß die über die Pfeiler überragenden Trägerenden konsol-

artig ausgebildet find, mabrend bas Zwischenstud

sehr oft als Parabels ober halbparabelträger ausgeführt ist (f. nachstehende Figur). Solche Brüden werden Auslegers, Kragträgers oder Cantisleverbrüden genannt und bilden heute ein immer mehr beliebt werdendes Brüdenipstem, wonach unter andern die großartige Forthbrüde (s. b.) in Schottland gebaut ist.

Bei den Bogenbrücken, die sich durch gefällige Form auszeichnen, werden die Hauptträger eben:



falls entweber als vollwandige Blechträger ober als Fachwerksträger ausgeführt. Bur Bermeidung von ungünstigen und auch schwer berechenbaren Spannungen, die ein Bogenträger schon durch Temperaturveränderungen dann erleiden würde, wenn sich seine Enden mit breiten Flächen sest gegen die Pfeiler stützen, führt man seine Widerlager, Kämpfer genannt, als Gelenke aus und bringt oft auch im Scheitel ein Gelenk an.

über hangebruden f. b.

Als erste größere Eisenbrude gilt die von Darby und Wiltinson tonstruierte, 1779 vollendete guß: eiferne Bogenbrude über ben Severn bei Coalbrootbale, beren Trager nach Art eines Gewolbes aus gußeifernen Bogenfegmenten jufammengefest find (f. Lafel: Eisenbruden I, Fig. 1). Die Spannweite beträgt 31 m. In Deutschland wurde eine folche Brude (als erste Eisenbrude auf dem europ. Rontinent) mit 13 m Spannweite 1794 gu Malapane bei Oppeln gegoffen und 1796 über bas Striegauer Baffer bei Lagfan errichtet; weitere Beispiele dieser altesten Konstruktionsform find bie 1803 von Ceffart und Dillon erbaute Louvrebrucke in Paris mit neun Offnungen von etwa 17 m Weite, die 1814 von Rennie erbaute Southwart-brude (73 m Spannweite) über die Themse in London, die 1851 eingestürzte Rinzigbrude bei Offenburg und als eine ber letten größern Gußeisen= bruden überhaupt Die 1860-62 erbaute St. Louis-Bogenbrude in Paris mit 64 m Spannweite. Die erste schmiedeeiserne Bogenbrude ist die kleine 1808 über den Grou bei Saint Denis gebaute von 12 m Beite. Eine fernere Anwendung des Schmiede: eisens auf Bogenbruden geschah erst Mitte des 19. Jahrh. Sie besitzen meist wie die bei Saint Denis vollwandige Blechträger und seste Kämpfer, wie die fast gleichzeitig entstandenen Bogenbrüden: Arrebrude bei Olten, Arcolebrude in Paris (80 m) und Ardechebrude bei St. Just; ferner die Rhein-brude bei Konstanz, die Robrbachbrude der Gottbarbbahn. Fachwertsbogentrager mit festen Enben zeigen unter anderm die Schwarzwasserund die Kirchenselbbrüde in Bern (lettere auf Tasel: Eisenbrüden III, Fig. 2, dargestellt), serner die Straßenbrüde über den Douro dei Oporto (170 m Spannweite), die Missispibrude zu St. Louis, 1868 74, die Raifer: Wilhelm: Brude über die Bupper bei Müngsten mit 170 m Spannweite und 107 m Sobe über ber Bupper, 1897 vollendet (Taf. II, Fig. 6), die beiden 1898 vollendeten, architektonisch

iconen Rheinbruden bei Duffelborf (größte Spannweite 181 m) und Bonn (größte Spannweite 187 m; f. Zaf. II, Fig. 3), bie Bogenbrude über ben Raifer: Wilhelm-Ranal bei Levensau (165 m Spannweite, 1895 eröffnet) u. a. Rämpfergelenke befigt schon die 1858 vollendete Eisenbahnbrude über den Ranal Saint Denis. Spätere größere Ausführungen in Frankreich find unter anderm der Biadukt de l'Erdre (95 m) und der Garabitviadukt (165 m); in Deutsch: land die Eifenbahnbrüce über den Rhein zu Roblenz, die Strafenbrude über den Rhein bei Maing, die Rupfergrabenbrude ber Berliner Stadtbahn, die elegante Bogenbrude über ben Raiser : Wilhelm: Ranal bei Grunenthal mit 156 m Spannweite, 1894 vollendet (f. Taf. II, Fig. 1), und vor allem bie bis jest größte Bogenbrude der Belt: die Riagarafall: und Clifton-Stahlbrude mit 256 m Spann: weite, 1898 vollendet (f. Laf. II, Fig. 2). Die erfte Anwendung des Scheitelgelents zeigt die von hermann 1864 erbaute Bogenbrude über den Wienfluß bei Wien und 1865 die Unterspreebrude in Berlin. Neuere Ausführungen find die Brude über die Oter in Braunschweig, die Tegetthoffbrude in Wien, mehrere Bruden ber Berliner Stadtbahn u. a.

Die Balkenbrüden, die der Zeit nach den Bogen- und Hängebrüden nachfolgen, treten erst mit dem Erscheinen der Eisenbahnen auf. Bei den ersten engl. und deutschen Bahnen wurden gußeisen engl. und deutschen Bahnen wurden gußeisen engl. und deutschen Bahnen wurden gußeisen Balkenträger zu Begeübersührungen angewendet. Das Gußeisen wurde jedoch frühzeitig als Material zu Balkenträgern sür untauglich befunden, da es namentlich den Zugspannungen, die im Untergurt jedes Balkenträgers auftreten, und den Stößen nicht gewachsen war; man ging zum Schmiedeeisen über und lonstruierte ansangs die Träger aus zwei mit den Jüßen zusammengenieteten Eisenbahnschienen. Dann solgten die gewalzten I-Träger und genieteten Blechträger, die früher auch zu großen Spannweiten dienten (Brüde über die Garonne bei Langon, 74,4 m, erdaut 1855). Die größten mit vollwandigen Trägern erreichten Spannweiten bestigen die Abhrenbrüden (s. d.).

Die ersten Gitterbrücken waren den hölzernen Lattenbruden (f. Holzbruden) nachgeahmt; eine folche engmaschige Gitterbrude ist die 1845 erbaute Royaltanalbrude der Dublin-Drogheda-Bahn mit 42,7 m Spannweite; es folgten in Deutschland 1850—57 die Weichselbrücke bei Dirschau mit sechs Offnungen zu je 121,15 m (s. Dirschau), 1857 die Rogatbrücke bei Marienburg mit zwei Offnungen zu je 97,7 m (gegenwärtig burch einen Neubau er= fest), 1858 die Kinzigbrude bei Offenburg mit 60 m Spannweite (f. Taf. I, Fig. 2), 1860 bie Rhein-bruden zu Köln (vier Offnungen zu je 98,2 m) und zu Kehl (brei Offnungen zu je 56 m). Bei den ge-nannten Gitterbruden bestanden die Gitterstäde sämtlich aus Schmiedeeisen, während es damals auch Spsteme von Gitterbruden gab, bei benen ber Obergurt sowie die auf Drud beanspruchten Stäbe aus Gußeisen bestanden. Bon diesen Systemen hat namentlich bas ausschließlich in Ofterreich benuste Schiffornipftem gabireiche Anwendung erfahren, bis 1868 burch ben Ginfturg eines Felbes der Pruthbrude bei Czernowig das Bertrauen in dieses System nachließ und man nun gang vom Gußeisen absah. Durch besondere Länge zeichnet sich die neue Laybrude aus (auf Taf. III, Fig. 1 abgebildet); fie ist 3286 m lang und besitt 85 Offnungen von 15 bis 74,7 m, beren meifte burch Ba:

rallelträger, einige auch burch Halbparabelträger überspannt sind. An ihrer Stelle stand die alte im Dez. 1879 vom Sturme eingerissene Taybride, ebensalls Gitterbrüde mit 89 Öffnungen und 3250 m Länge. Durch mächtige Pfellerkonstruktion sind bemerkenswert einige eiserne Gerustbrüden, z. B. die auf Tas. II, Fig. 4 abgebildete (s. Gerüstbrüde), die Hubbrüde in Chicago (Tas. II, Fig. 5), 1893 vollenbet (s. Grubtrüden).

enbet (f. hubbruden).
Der Parabelträger wurde schon 1837 von
Der parabelträger wurde schon 1837 von Hoffmann und Madersbach eingeführt und erhielt als Linsenträger eine großartige Anwendung in der 1854 von Brunel erbauten Tamarbrude ber Cornishbahn bei Saltash; die Spannweite beträgt 138,7 m, der Obergurt ift röhrenformig und 5,4 m bod, der Untergurt fettenformig. Roch größere Dinung (150 m) zeigt ber Salbparabeltrager ber Letbrude bei Ruilenburg (1863-68), die langere Beit die größte mit Balkenträgern erreichte Spannweite repräsentierte (s. Zas. I., Fig. 3). Neuern Datums (1875—78) ist die Waalbrüde bei Nymwegen mit drei Offnungen zu je 127 m, die Nordbahnbrude bei Wien, die Elbebruden bei Meißen und Schandau, Trifanaviadutt ber Arlbergbahn u. a. Der Baulische Träger tam seit 1857 insbesonder in Bayern zur Aussuhrung und hat in der Rhein-brude bei Mainz (101,2 m) ein hervorragendes Beifpiel. Schwedlerträger, zuerft bei ber Befer brude zu Corroei 1863 angewendet, finden sich bei den Elbebruden bei Tangermunde (65,0 m), bei Lauenburg (100,5 m), bei Magdeburg (62,8 m). Der Lohseiche Trüger kam bei den beiden bei Samburg und harburg über die Elbe führenden Gifen: bahnbruden und der neuen hamburger Brude jur Ausführung. Die größten Spannweiten find außer mit ben Hangebruden burch bie Aragtragerbruden erreicht worben. (Näheres f. Forthbrude.) Die Bautoften ber E. gestalten fich je nach ben

Die Bautosten der E. gestalten sich je nach den zu überbrüdenden Össungen, serner je nach dem angewendeten Spstem und endlich je nach besonden Umständen, z. B. ob Wasserpseiler notwendig sind, sehr verschieden. Bon den alten Röhrendrüden kostet bei der Britanniadrüde der lausende Reter rund 18000 M., von der Bictoriadrude (2637 m lang) nur noch 12000 M.; bei der Leibrüde fostet ber lausende Reter bereits 6300 M. und sinst dei modernen Fachwerksbrüden von mittlerer Spansweite (etwa 60 m) auf 3200 M. berad. Bei den größten Spannweiten jedoch steigt dieser Betrag auf das 6. dis 10 sache. So kostet die neue Forthbrüde rund 20000 M. pro Meter und die East-River-Brüde sogar 35000 M. pro Weter.

über die Brafung der E. bezüglich ihrer Betriebsficherheit f. Brudenprobe.
Eifenburg, ungar. Vas. 1) Romitat in Ungarn.

Eisenburg, ungar. Vas. 1) Romitat in Ungam, grenzt im B. an Nieberösterreich und Steiermark, im N. an das Obenburger, im S. an das Jalaer und im D. an das Besavrimer Komitat, ift ein fruchtbare Eandstrich, obsidon teilweise von Ausläusern der Alpen durchzogen, hat übersluß an Getreide, Obsund Wein sowie an Appigen Wiesen und Weiden, welche große Herben von Hornwieh ernähren. Son Bedeutung ist auch die Schweinezucht, welche durch die weit ausgedehnten Sichenwaldungen befördert wird. Das Komitat hat 5035, si qkm, (1890) 390371 C., darunter 289 309 Kömisch Katholische, 80 192 Gvangelische Augsburger Konsession, 11470 Resormierte und 9835 Järaeliten, (1900) 415 725 C., d. i. 82 auf 1 qkm. Der Nationalität nach waren 1890:

197389 Magparen, 105526 Deutsche, 18197 Rroas ten, 47080 Benben. Der hauptort bes Romi: tats ift Steinamanger (ungar. Szombathely). Das Romitat hat seinen Ramen von der Rlein-Gemeinde E. (f. unten) und zerfällt außer ben Stäbten mit geordnetem Magistrat Guns (Rosseg) und Stein: amanger in die 10 Stublbegirte Ober-Bart (Felfo-Or), Kis-Czell, Kormend, Güns, Mura-Szombat, Güssing (Német-Ujvár), Sárvár, Szent-Gotthárd, Steinamanger, E. (Vasvár) mit 634 Ortschaften.— 2) E., ungar. Vasvar, Rlein-Gemeinde und Sauptort des Stublbezirks E. im Romitat E., einft königl. Freistadt und unter Matthias Corvinus Festung, an der Linie Biener-Neustadt-Groß-Ranizsa-Barcs

ber Hiterr. Subbahn, hat (1890) 2763 magyar. E. **Eisenearbibe**, Berbindungen des Eisens mit Rohlenstoff. (S. Carbide, Bd. 17.) Eisen vermag bei hober Temperatur beträchtliche Mengen Roblenstoff aufzunehmen, wobei bas weiche, behnbare Metall hart, sprobe und leichter schmelzbar wirb. (S. Eisen und Eisenerzeugung.) Dabei entstehen (S. Gifen und Gisenerzeugung.) Dabei entsteben verschiedene Berbindungen. Fe C ift filberweiß, blatterig-troftallinisch, febr bart und fprobe und entbalt 6 Broz. Roblenstoff. Fe C findet man zu-weilen im grauen Gußeisen, FoC, erhalt man neben Cyantalium durch Schmelzen von Ferrocyantalium. Lost man die E. in Salsfaure, so entweicht ber chem .= gebundene Anteil des Roblenftoffs in Form von Roblenwasserstoffen, während der übrige Roblenstoff

(meift Graphit) ungelöft gurudbleibt.

Eifenearbonate. a. Roblensaures Gifen: oxpdul, Eisenoxpbulcarbonat ober Ferro-carbonat, FeCO, tommt als Gisenspat (f. b.) im Mineralreichevor. Kunftlicherhalt man es als weißen Niederschlag, wenn man beiße luftfreie Lösungen pon Gifenorybulfalzen und Natriumcarbonat mifcht. Das sich dabei bildende Salz ist im höchsten Grade unbeständig, es absorbiert mit Begierde Sauerstoff und giebt Roblensaure ab, dabei farbt es sich zuerst grun, gelb und schließlich unter Umwandlung in Eisenorodbydrat braun. Die Zersehung läßt sich durch Zusat von Zuder verringern. Ein solches Bräparat ist das Ferrum carbonicum saccharatum bes Deutschen Arzneibuches, bas juderhal: tige Ferrocarbonat ober ber Gifenorpouls carbonatzuder, ein feucht bergestelltes, auf bem Dampfbabe getrodnetes, grunlichgraues, mittelfeines, suß und schwach nach Eisen schweckendes Bulver, ein Gemenge von Ferrocarbonat mit Zuder, mit etwa 10 Broz. Gisen.

b. Roblenfaures Gifenornd ober Ferris carbonat tommt nur in Form ftartbafifcher Galze por, die als braunrote Rieberfchläge beim Bermischen von löslichen Ferrifalzen mit Sodalojung fallen und gewöhnlich noch etwas Natron enthalten. Soon im tochenden Waffer verlieren fie die Roblenfaure ganz und geben in Gifenorpobybrate über.

Eifencarbonni, f. Eifentohlenoryd. **Eifenchamäleon,** f. Eifenfulfate. **Eifenchamois**, f. Ranting. **Eifenchinin**, citronenfaures, Eifenchinins

citrat, f. Chinin.

Gifenchlorib, Gifenfesquichlorib, Ferridlorid, Fe. Cl., fest fic, wenn man metallisches Gifen bei maßigem Erhigen in Chlorgas verbrennt, an den fältern Wandungen des Apparats in schwarzen Arpstallen ober zusammengeschmolzenen Krusten ab (Ferrum sesquichloratum sublimatum, Flores Martis, Ens Martis ber Alchimisten). Auf nassem

Wege und wafferhaltig erhalt man es, indem man Hamatit in rober Salzsaure ober Gisen in Königs-wasser durch langere warme Digestion bis zur Sat-tigung löst, die klare Flüssigkeit bis zur Sirupskonfistenz in einer Porzellanschale verdampft (die Anwendung irgend welcher eiserner Gerätschaften ist ausgeschloffen, weil badurch Bildung von Gifenchlorur herbeigeführt werden wurde) und in der Kalte erstarren läßt; die gelbe, trystallinische, trodne Masse (Fe. Cl. + 6 H. O) bildet das Ferrum sesquichloratum des Arzneibuches für das Deutsche Reich. Das E. ift fehr leicht in Baffer, in Altohol und Ather loslich. Es zerfließt an der Luft zu einer öligen Fluffigteit, die früher unter dem Namen Eifenöl, Oleum martis, Liquor stypticus Lofi, offizinell war. An Stelle desfelben ist der Liquor Ferri sesquichlorati, die offizinelle Gifenchlorid: lofung, getreten, eine flare, tief gelbbraune Fluffig= feit, beren Rongentration einem Gehalt von 10 Brog. Eisen und einem spec. Gewicht von 1,280 bis 1,282 entsprechen soll. Der Liquor Ferri sesquichlorati bient jur Ansertigung ber Tinctura Ferri chlorati aetherea ober Bestuspems Eisentinttur (f. b.) E. bient jur herftellung verschiedener medizinisch gebrauchter Gisenpraparate; chemisch benugt man es jur Extraktion bes Rupfers aus feinen Erzen, in ber Farberei, als Beige und Ahmittel für Metalle, fowie jur Desinfettion. Löfungen von E. nehmen beim Digerieren mit Gisenorpobybrat eine große Menge besselben unter Bilbung von basischen Salzen auf. Ein berartiges Praparat ist offizinell als Liquor Ferri oxychlorati (Eifenorychloribs löfung). Zur Bereitung besselben werden 35 Teile Eisenchloridlösung mit 160 Teilen Wasser verdünnt und mit einer Mischung von 35 Teilen Ammoniat: flüssigleit und 820 Teilen Wasser versetzt. Der ent: stehende Riederschlag von Cisenorydhydrat wird ge-waschen und ausgepreßt und mit 3 Teilen Salzsäure 3 Tage lang bei mäßiger Warme bis zur vollstänbigen Lofung bigeriert. Die braunrote, flare, geruch: lofe, wenig zusammenziehend schmedende Flussigkeit foll 1,060 fpec. Gewicht besitzen und 3¹/₄ Proz. Cifen enthalten. Dieses Bräparat tann an Stelle des dia lysierten Eisenorydbydrats (Liquor Ferri oxydati

dialysati) als Arznei gegeben werben.

Stienchlorur. Ginfach Chloreifen ober Ferrochlorur, Fe Cl., entfteht beim überleiten von trodnem Chlorwafferftofffduregas über glübendes Eisen, wobei es sich in Form von fleinen weißen Arpstallen an den fältern Wandungen des Apparats abfest. In mafferiger Salgfaure loft fich Gifen unter fturmifder Entwidlung von Bafferftoffgas, nach beendigter Ginwirtung wird die Losung rasch verdampft und liefert dann beim Erfalten grunblaue, wasserhaltige Krystalle, FeCl. +4H2O, die außerst leicht in Basser, auch in Altohol und Ather löslich sind, bei gelindem Erwärmen im Krystallwasser schmelzen, sich bei höherer Temperatur unter Ber: luft von Baffer und Salgfaure zerfegen. Die rafch bis jum fteifen Brei verdampfte Lofung, die beim Erfalten erstarrt, mar bas Ferrum chloratum ber erften Auflage ber Deutschen Pharmatopbe; ift aber jest aus ber Lifte ber Arzneimittel geftrichen. Dasselbe gilt von der Tinctura ferri chlorati, einer Löfung von 25 Teilen E. in 225 Teilen verdünntem Beingeist, mit 1 Teil Salzfäure verset

Gifencitrat, citronenfaures Gifenornd, Eisenopydeitrat, Ferricitrat, Ferrum citri-

cum oxydatum, f. Citronenfaurc.

Sifencyantalium, Ferrocyantalium (Rasliumeisencyanur), s. Blutlaugensalz (gelbes); Ferricyantalium (Kaliumeisencyanio), s. Bluts laugenfalz (rotes).

Gifendisulfuret, f. Gifensulfide.

Cifenbrast, f. Draht.
Cifenerz, volithifches, f. Gifenoolith.
Cifenerz, Martifleden in ber Bezirkshauptmannschaft Leoben in Oberfieiermart, in einem tiefen Thale am Erzbache, in 745 m Sobe, überragt von bem schroffen Bfaffenstein (1871 m), vom Raiferschild (2083 m) und Erzberg (1543 m), an der Linie hieflau Bordernberg der Ofterr. Staatsbahnen, Sig eines Bezirksgerichts (248,78 qkm, 3 Gemeinsben, 8 Ortschaften, 9005 E.), hat (1900) als Gemeinde 6494 C., got. Bfarrfirche St. Dewald, 1279 von Rudolf von Sabsburg gegründet; bebeutenben Eisenerzbergbau, ber über 1800 Arbeiter beschäftigt. Der Erzberg ist fo reich an Eisen, baß es ohne meitere bergmannische Borrichtungen gewonnen wer-ben tann. Urtundlich läßt sich der Bergbau bis ins 12. Jahrh. nachweisen, boch wurde bereits vor ber Besetzung Noricums durch die Romer hier Gisenbergbau betrieben. 4 km nordwestlich von E. liegt bas Schloß bes herzogs Arnulf in Bapern, Leos polbstein, mit bem tiefgrünen Leopolbsteiner See (in 619 m hobe, 158 m tief).

Cifenerze, f. Gifen.
Gifenerzer Alpen, f. Dftalpen.
Gifenerzengung, Gifenprobuttion, bie Gelamtheit ber jur fabritmaßigen Gewinnung bes Gifens (f. d.) aus seinen Erzen erforderlichen Ar-beitsprozesse. Die nachstehende Tabelle enthält für Die wichtigften Gifenergforten Mittelwerte fur ben Gifengehalt, die Beimengungen, die beim Berbutten bleibenden Rudftande und die 1900 gezahlten Breife, welche in dem genannten Jahre außerordentlich boch waren.

Graforte	Eifengehalt in Bros.	Beimengungen in Proz.	Rüchtande in Brog.	Preis für 10000 kg* Mart
Spateifenftein (ge-				
röftet)	49	Mangan: 9,5	11	230
Brauneisenstein .	44,5	{ Mangan: 2,5 } { Bhosphor: 2 }	18	120
•	33	(Mangan: 12) (Bhosphor: 0,35)	18	130
Lugemburger rote Winette Lugemburger braune	40,5		9	110
Minette	41	» b	13	102
Luzemburger graue Rinette Lothringer Minette	36,5	13,5	6,5	102
a. taltig	35	» 11	7,5	95
b. fiefelig	39	» 8	14	100
Roteifenftein	50	-	19	150
Magneteisenstein				
a. bon Grangesberg .	62	Phosphor: 1,11	5,5	190
b. von Gellivara, Lulea	65	» 0,6	4,5	200
* Frei Butte Beftfe	ilen.			

Um die mannigfaltigen Prozesse der E. übersicht: licher zu machen, ist bas nachstebenbe Schema gusammengeftellt, bas auch in ber folgenben Darstellung der Einteilung zu Grunde gelegt ist.

- I. Erzeugung von Gifen birett aus ben Ergen. A. Nobeisenerzeugung. Reduzierenbes Schmelzen ber Gifenerze bei hoher Temperatur
 - a. in großen burch Rots geheigten Schachtofen (Dochofen); b. im elettrifchen hochofen (Staffanoverfahren).

Produkt: Rohelfen (Bicherei-Rohelfen. Pubbel-Rohelfen. B. Rennarbeit. Redugierendes Schmelzen der Eijeurge bi niedriger Temperatur in Lietnen Ofen, herden u.f. u. Produkt: Schmiedeeisen oder Stahl.

IL Erzeugung von Schmiebeeifen und Stafl at Robeifen

Robeisen.

A. Frischarbeit. Ordation des im Auseisen entjatten Kohlenstoffs durch den Sauerstoff der Lust
mit Zuhilsenahme fa. in derden: herdsticken, brischen.
Brennmaterialien frischen. Hammbien: Flammbien: Produkt: Schweißeisen oder Schweißkahl.

o. durch Einpressen don Auft in geschmolzens kanneten: Besoult: Fligerien oder Finsskahl.

Brodutt: Fligerien oder Finsskahl.

B. Durch Eichen von Euseisen mit Eisenzyd (klouien. Tempern oder derstellung von schmiedbaren Sienzsi.

Tempern ober herftellung bon fomiebbarem Gienqui. C. Durch Zusammenschmelgen von Robeisen mit Gijenerg em Gijenogyben (Breant- ober Uchatinsflahl).

III. Erzeugung von Stahl ans Schmiebeeifen. Rohlung des Schmiebeeifens durch Glüben mit Inheu geschlossen Gesähen. a. Gementfahlbereitung.

d. Eineigen (Cementieren der Oberfläche eines fritigs Gegenstandes aus Schmiederisen). B. Rohlung des Schmiederisens durch Ansammeniducks mit Aohetien: Martinsahlbereitung (im Siemend-Kand-mit Kohetien: Martinsahlbereitung (im Siemend-Kand-Regenerativofen).

IV. Formgebung bes ich miebbaren Gifens (ginen und Dichten).

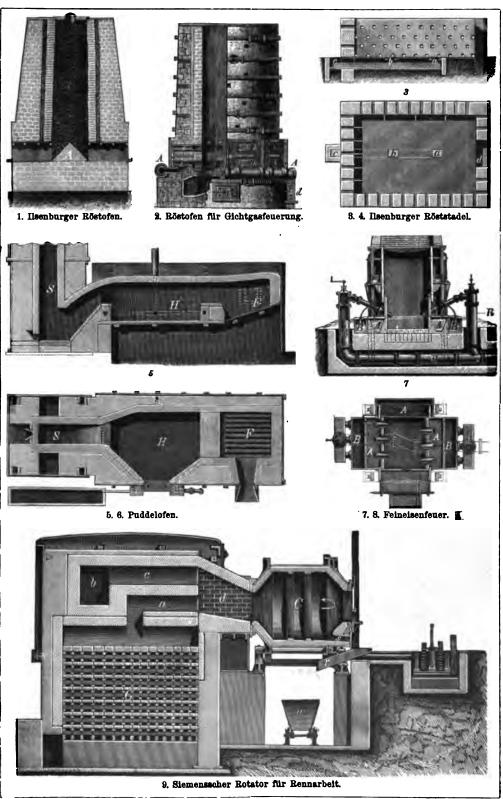
V. Raffinierung besichmiebbaren Gifens. A. Durch Schweißen und Streden ober Garben (ruffinients) Gifen, Garbftabl).

B. Durch Umichmelgen bes Stahls (Gufftahl). Der weitaus größte Teil bes Eisens wird gegending durch die Borgange I, A, a und II, A, c gewonnen.

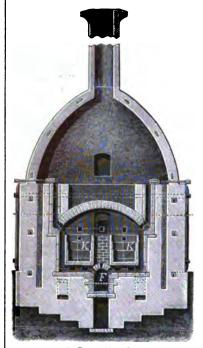
I. Erzengung von Gifen birett ans ben Erger.

A. a. Die Robeisenerzeugung. Die meifter Gisenerze werben in dem natürlichen Zustande ihne Bortommens verschmolzen. Gine Aufbereitung (Trennung von unhaltigen Bestandteilen) lohnt sich in der Regel nicht. Doch wird in einzelnen fallen zur Trennung der Eisenerze von Bleiglan und Rupferties somie von Gangarten die jog. magnetische Aufbereitung angewendet, bei melden die Eisenerze durch starte Elettromagneten abgeichieben werben. Beim Spateisenstein ift eine Berbereitung durch Rösten vorteilhaft. Das Rösen. b. h. eine unter Luftzutritt erfolgende Erhitum ber Erze bis zu einer Lemperatur, bei der noch lein Schmelzung eintritt, verfolgt ben 3med, die ben Busammensetzung des Erzes berart zu veränden. Daß bas fpatere Berfchmelzen im Sochofen leichter wird. Durch ben Roftprozes wird die Roblemium bes Spateisensteins ausgetrieben, und bas mud: bleibende Eisenoryd orydiert sich an der zuhrten den Luft zu Eisenorydorydul, das dann im bed ofen leicht reduzierbar ift. Rebenbei orphieren fid beim Rösten auch die das Erz begleitenden Schweiel metalle zu schwefliger Saure und Metallowben, wodurch eine Reinigung der Erze von bem als schabliche Beimengung zu betrachtenben Schreiterzielt wird. Diese Entschwefelung, die schon tr niederer Temperatur eintritt, wird auch zuweilen mit Magneteisenstein vorgenommen. Das Rife findet in Meilern, Stadeln und Ofen ftatt. Tu Röstung in Meilern geschieht so, daß man at einer trodnen Sohle eine dunne Schicht grober Er ftude ausbreitet, auf welche eine Lage freuzweis schichteter Bolgscheite und auf diese Reifig ober Robk aufgegeben wird; bierauf wechseln Er; und Brenn material in mehrern Schichten ab. Der Meiler wir

EISENERZEUGUNG. I.



EISENERZ







2. Hochofer

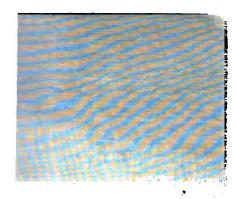


4. Hochofen (Durchschnitt).

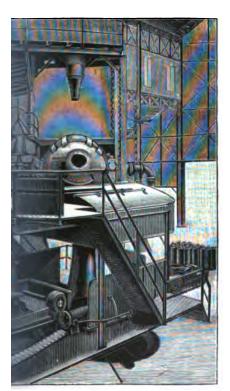


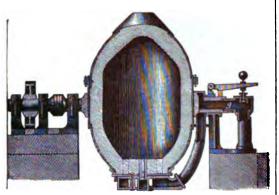
5. Konverterha

UGUNG. II.

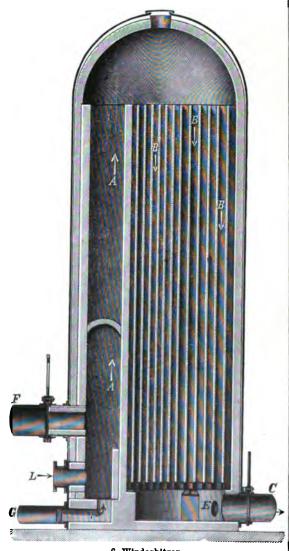






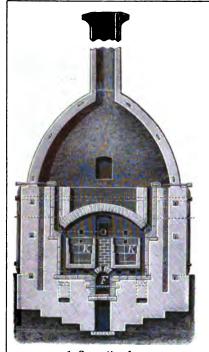


8. Bessemerbirne (Durchschnitt).

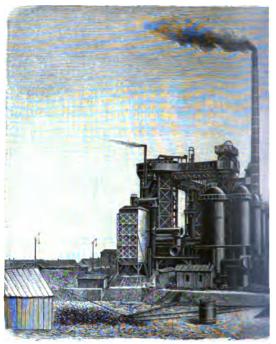


6. Winderhitzer.

EISENERZ



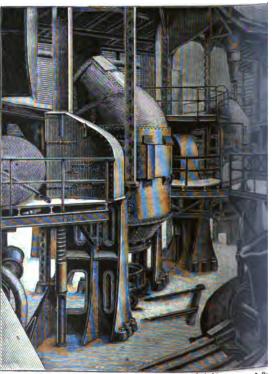




2. Hochoferen

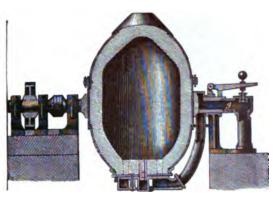


4. Hochofen (Durchschnitt).



b. Konverterhalle





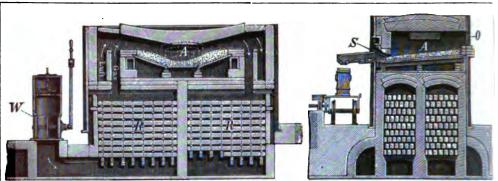
8. Bessemerbirne (Durchschnitt).



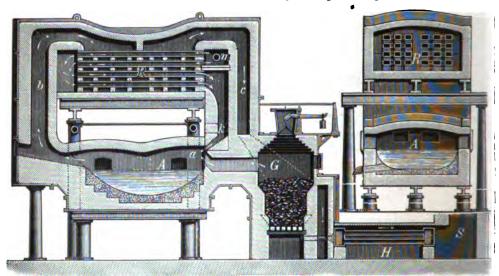


6. Winderhitzer.

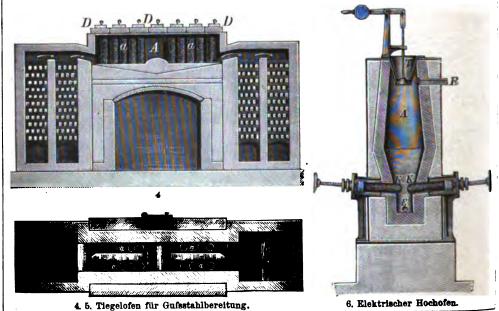
EISENERZEUGUNG. III.



1. 2. Martinofen mit Siemensscher Regenerativgasfeuerung.



8. Radcliffofen im Arsenal zu Woolwich.



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 14. Aufl. R. A.

dann von unten angezündet und brennt je nach Größe 8 Tage bis 4 Wochen. Unter Stabel verfteht man einen von Mauern umschlossenen und gepflafterten, vieredigen, oben meist offenen Raum. Die Stadeln ju Zlienburg am Barg (f. Zafel: Eifenerzeugung I, Fig. 3 u. 4) find 8 m lang, 5,5 m breit, 2 m hoch, besitzen Luftlöcher in den Mauern und unter der Soble einen Luftkanal, ber mit bem innern Raum durch die Roste a und b und mit der äußern Luft burch den Roft c in Berbindung steht; d ift die durch eine Platte versethare Einbringoffnung. — Bei der Rostung in Ofen wird das Brennmaterial entweder in Schichten zwischen das zu röstende Erz gegeben, oder es werden beiße brennbare Gafe, 3. B. die Gichtgase der Sochofen, verwendet, oder endlich es wird (boch nur in seltenen Fällen) die Flamme eines außerhalb bes Roftofens jum 3med bes Ro-ftens verbrannten heizmaterials in ben Ofen gelei-Einen Roftofen von quabratifchem Querdurchschnitt, ohne Rost, wie solche in den Eisenwerten von Ilfenburg am barg angewendet werden, zeigt Zaf. I, Fig. 1. Der Schacht ift nach oben etwas zusammengezogen, um die in kleinen Broden auf-gegebenen, daher sehr bicht liegenden Roteisenerze bei ihrem Riedergange aufzulodern. Die Sohle besteht aus einem gemauerten Dache A, das nach den beiden die gange Breite des Oberschachtes einnehmenden Ausgiehöffnungen abfällt. Die Abbildung eines für Sichtgasfeuerung eingerichteten Roftofens ift auf Taf. I, Fig. 2, gegeben. Um den Ofen läuft ein Krangrohr A, das mit zehn Anfagrohren versehen ift, aus benen die Gase in ben Rostofen treten, wobei die Regulierung des Gasstroms mittels ber durch die äußern Thüren hat zugänglichen Schieber i gesichehen kann; die obern Offnungen es, gleichfalls mit Thüren haverschließbar, dienen als Schaulocher. Die Thüren d d führen zu den Ausziehöffnungen.

Das Erz, entweder in dem natürlichen Zustande seines Bortommens ober geröstet, wird nun in den Hochofen (f. Zaf. II, Fig. 4) gebracht, d. i. ein Schacht-ofen von bedeutendem Rauminhalt, dessen Betrieb ein tontinuierlicher ift, b. h. es wird oben bas Erz famt Bufchlag (f. unten) und heizmaterial (meift stots) in gewiffen Bwifchenraumen aufgegeben, und unten werben Schlade (f. b. unb hochofenichlade) und fluffiges Robeifen abgelaffen. Die Menge bes jebes: mal aufgegebenen Erzes, Bufchlags und Brennftoffs nennt man Beschidung (Charge). Das betz-material wird von dem Erz und Juschlag getrennt zugeführt, so daß Erz und Brennstoff sich schichten-weise übereinander im Dsen lagern. Der innere Raum des Hochosens zerfällt in drei Hauptteile. Der unterfte Teil G, cylindrifd und eng, beißt Beftell. Daran schließt sich ein tegelförmiger Raum R, ber sich nach oben beträchtlich erweitert und Rast ge= nannt wird; ber britte oberfte Teil S, Schacht genannt, ift ebenfalls tegelförmig und gewöhnlich nach oben verengt. Die weite gone K zwischen Raft und Schacht führt ben Ramen Roblen fad. Das Mauerwerk des Gestelles und der Raft, die heißeften Teile bes Sochofens, wird durch jahlreiche einschaute eiferne Raften k, in benen taltes Baffer cirtuliert, gefühlt. Die jum Sochofenprozeß nötige bobe Temperatur wird durch gepreßte, von unten eingeblafene Luft (Wind) erzeugt. Die Auführung verfelben geschieht durch Robre W, die durch tonische Anfabe (Formen, f) in das Gestell einmunden. Beim Austritt aus den Formen trifft der Wind auf glühenden Koks, der dadurch zu Kohlensäure ver-

brennt. Lettere wird, indem sie weiter oben mit neuem Rohlenftoff zusammentritt, ju Rohlenorod re: duziert. Diefes ist beim ganzen Sochofenprozes ber eigentlich wirksame Bestandteil, indem es auf seinem weitern Dege ben Gifenergen ben Sauerftoff ent: gieht, b. h. fie gu Gifen rebugiert, mahrend es felbst fich burch Sauerstoffaufnahme gum großen Leil wieber in Roblenfaure verwandelt und als solche que sammen mit dem Stickstoff der Luft, der keine chem. Brozesse erleidet, die oberfie Öffnung des Dfens (die Gicht) verläßt. Den umgekehrten Beg, und zwar viel langfamer, beschreibt die Beschicung. Dieselbe wird nach bem Ginichutten in die Gicht von ben abziehenden Gichtgasen zunächst vorgewärmt und zugleich getrodnet. Beim allmählichen Berabfinten in Querschnitte, die etwa 400° zeigen, beginnt die reduzierende Wirtung des Roblenoryds, wodurch fich bas Gisenoryd zunächst in Orydorydul verwandelt, welches bann weiter unten (bei 800-900°) zu Gifen in festem Buftand reduziert wirb. Diefes noch mit erdigen Bestandteilen ber Erze vermengte Gifen (Eisenschwarm) nimmt Kohlenstoff auf und wird dadurch zu bem leicht schmelzbaren Robeisen, welches das eigentlich beabsichtigte Produkt des Hochosenprozesses bildet. Dasselbe wird, indem es zu dem untersten heißesten Teil des Ofens herabfintt, samt den Zuschlägen und erdigen Beimen-gungen (Schlade) in den flüssigen Zustand über-geführt und sammelt sich im untern Teil des Ge-itells, dem Eisenkaften, unter der specifisch leichtern Schlade an. Diese läuft aus dem Schladenloch ab, während bas Eisen etwa alle 3-4 Stunben aus bem Dfen burch bas an ber tiefften Stelle befindliche Stichloch abgelassen («abgestochen»)

Nach diesen den normalen Berlauf des gesamten Hochofenprozesses barstellenden Einzelvorgängen teilt man ben innern Ofenraum in verschiedene Zonen ein. Das obere Drittel des Schachtes, wo die Beschickung, ohne chem. Veranderungen zu er: leiben, nur getrodnet und vorgewärmt wird, nennt man Bormarmezone. Die untern zwei Drittel bes Schachtes nebft ber obern Salfte ber Raft bilben, da in ihnen die Reduktion der Eisenerze vor fich geht, die Rebuttionszone. Der untere Teil berfelben ist zugleich Kohlungszone; die untere Halfte der Rast und die obere des Gestells bilben bie Schmelggone. Die untere Salfte bes Geftells, wo die Verbrennung des weißglübenden Rots zur Roblensaure stattfindet, beißt Berbrennungs-zone. Bei schwer reduzierbarer Beschidung geht viel Eisen in die Schlade, und die Reduktion durch bas Roblenorod ift eine unvolltommene, fo baß eine vollkommene Reduktion der flussigen Schlade erft burch ben glübenden Rols ber Berbrennungszone eintritt. Falls auch diese sog, dirette Reduktion burch Sinken der Ofentemperatur unvollkommen mird, bleibt ein größerer Teil der Eisenverbindungen unreduziert in der Schlade, man fagt, der Ofen hat Rohgang, während der normale Berlauf des Brozesses als Gargang bezeichnet wird. — Die den Erzen beigegebenen Zuschläge haben den Zweck, vie erdigen Bestandteile der Erze sowie die Asche des Rrennitats in Leicht Chronica von der bes Brennstoffs in leicht schmelzbare Berbindungen überzuführen und so eine fluffige Schlade zu erzeugen. Beim Abstich bes Ofens laßt man zunächst bie Schlade in Schladenwagen ablaufen, bie zur halbe gefahren werden. Das Robeisen fängt man in Sanbformen auf, Die burch Rinnen mit einem

größern vom Stichloch ausgehenden Graben (Maf-felgraben) verbunden find. Die Sandformen find entweder flach und breit oder tiefer und schmal, jo daß die ertalteten Robeisenstude (Daffeln, Gange, Floffen) entweber plattformig ober barrenformig find. Um die fich im Ofen bilbenben, noch brennbares Roblenorph haltenben Rauchgase nicht ungenutt entweichen zu laffen, fängt man biefelben in einem befonbern Gichtgasfange auf und verwendet fie jur Binderhigung, Dampfteffelbei-jung, Bormarmung und Roftung ber Erze, in neuester Zeit zum Betrieb von Gasmotoren (Gichtgasmotoren) u. f. w. In Taf. II, Fig. 4, ift biefe Einrichtung (Glodenapparat) erfichtlich. Für gewöhnlich schließt die Glode V die Gicht ab, und die Gichtgase werben durch das Rohr gg abgeleitet. Beim Beschiden wird die Beschidung in den auf bie Gicht aufgesetten Trichter geschüttet und bie Glode V gesenkt, so baß die Beschidung in ben Schacht gleitet. Bei ben meisten Bochofen wird ber Schacht nach ber Gicht zu enger. Truran schlug einen nach oben erweiterten Schacht vor, der auch bei bem namentlich in Rußland gebräuchlichen Spftem von von Rachette angewendet ift. Das Rachette: spstem zeichnet sich auch durch rechteckigen Querichnitt sowie die Anordnung ber Formen in zwei gegenüberstehenden Reiben aus. Borteile des nach oben erweiterten Schachtes sollen sein eine beffere Ausnutung ber Barme fowie die Möglichkeit ber Berwendung unvertotter Roblen und ungeröfteter Erze, da sowohl Gase als Beschidung längere Zeit im Ofen verbleiben. Das Verhältnis von den täg-lich verbrauchten Mengen von Kots, Erzgemisch und Wind giebt folgendes Beispiel: Ein Hochosen, ber täglich 150 000 kg Robeisen erzeugt, braucht 450000 kg Erz und Juschlag, 135000 kg Kots und 575000 kg etwa gleich 510000 cbm Wind. Jur Beförderung der Erze, Zuschläge und des Kots zur Gicht dient ein meist mit Dampsmaschine betriede: ner Gichtaufgug, und jum Ginpreffen ber betractlichen Windmenge in die Formen find große Geblase (s.b.) notig. Zur Erzeugung des für einen Hochofen erforderlichen Windstroms sind etwa 600 Pferdestärken notwendig. Dieser Wind wird, das mit er beim Sintritt in das Gestell die dort herrs schende Schmelztemperatur nicht berabzieht, in fog. Winderhipern vorgewärmt. Diefe find fo eingerichtet, daß die vorzuwarmende Luft entweder burch erhipte Röhren ober durch erhipte steinerne Rammern geht. Erstere wärmten auf etwa 400° por, find aber fast gang burch lettere, in welchen ber Bind auf 700—800° erhigt wird, verbrangt. Bur Heizung der Apparate dienen die aus dem Hochofen tommenden Gichtgafe. Der in Deutschland allgemein angewendete, zuerst von Cowper (spr. Rauper) gebaute und nach ihm benannte Rammerapparat ift auf Taf. II, Fig. 6, dargestellt. Die vom Soch= ofen tommenden, brennbaren Gafe treten bei G ein, mischen sich mit ber bei L augeführten Luft, ver-brennen, steigen in bem Schacht A nach oben, finten in den engen, zahlreichen Kanälen B nach ab-wärts, dabei ihre Wärme an die steinernen Ban-dungen abgebend und diese auf 900—1000° erhigend, und verlaffen ben Comper bei C. Nach etwa 2 Stunden werden die Rohre G. L und C abge= schlossen, bagegen E und F geöffnet und nun die zum Hochosen gehende frische Luft von E nach F durch den Winderhiger geleitet, also in der umge-kehrten Richtung wie vorher die brennenden Gase.

Die Luft erwärmt sich dabei auf 700—800°. Bitrend dieser Zeit wird ein zweiter Cowper durch die Hochosfofenabgase geheizt. Zu einem Hochosin zwieren 3 oder 5 Winderhiger, von denen einer un Keparatur oder Reserve stehen kann. Außen sim die Cowper mit einem Blechmantel besleidet, dahr 5 m Durchmesser und die zu 30 m Hohe. Die Bresung des heißen Windes, zwischen Winderhiger und Hochosfofen, wird durch Federmanometer, die edstüren Windes, zwischen Gebläse und Winderhise, durch Tuecksischen Legteres in nachstehender Fig. 1 dargestellt) besitzt der Scheid

a, b, c, von benen c mit der Bindleitung verbunden wird, wodurch in b das Quedfilber fintt und in a steigt. Die Differenz der Niveaus ift das Mag des Drudes; dieser beträgt im Mittel 150 mm, wobei der Roks fich von selbst entzündet. Um bas Robeifen gleichmäßig und fcmefelfrei zu erhalten, wendet man ben Difcprozeß an, b. b. man lagt 80-120 t abgestochenes fluffiges Gifen in befondern Gefa-Ben (Mischern) einige Stunden fteben, wobei fich der Schwefel mit bem barin enthaltenen Mangan als Schwefelmangan oben abscheibet und von ber barüber: liegenden Schlade aufgenommen wird. Aus dem Mifcher wird das Eisen noch in flussigem Zustande eninommen, in Sanbformen ge-goffen (Gießerei-Robeisen) ober in die Bessemerbirne gebracht (Bessemerrobeisen). Die Burpurerze (bas find die Rudftande



Fig. 1.

ber abgerösteten Schweselkiese), die von der den Industrie in ungebeuern Mengen zur Bersugung stehen, bieten wegen ihres lockern Zustandes der weitern Berbüttung Schwierigkeiten, wenn sie micht in Stückform gebracht werden. Dies geschiedenweber dadurch, daß sie im Ofen niedergeschwielsen oder mit den Kückständen der Anilinsabriken, mit Lamingscher Masse oder Abon zu Briquettes umgeformt werden. Auf Tas. II, Fig. 2, ist die äusen Anslicht eines Hochosenwerks wiedergegeben. Die demselben ist eine Kolerei (der niedrige Teil rechtsverbunden, in welcher der für den Hochosen nitze

verbunden, in welcher der für den Hochofen neitige Kols aus Steinkohlen erzeugt wird.

b. Elektrische Eisengewinnung nach dem ital. Artilleriehauptmann Stassan. Das Ers (Magneteisenstein oder gerösteter Spateisenikienwird auf magnetischem Wege angereichert und iem gepulvert. Wit gemahlenen Zuschlägen, gepulvertem Kols und 5—10 Broz. Teer wird es zu eines Brei vermengt, welcher start gepreßt, getrochet und dann in Stücke zerschlagen wird. Diese gelangen durch den Trichter T in den Schmelzraum A die elektrischen Hochosens (s. Tas. III, Fig. 6), wo ir dem Lichtbogen zwischen ben beiden Kohlenelktweben KK das Erz reduziert und geschmolzen wird. Der dabei frei werdende Sauerstoff verdrennt den Kols zu Rohlensauer, welche, wie dei dem Bersahre. I. A. a., sich zu Kohlenoppd reduziert und das den überliegende Erz vorbereitet. Die Gichtgase werden Das tohlenskoffhaltige Eisen sammelt sich im untern Teil des Hochosens an und weird verwenkt.

loch E abgestochen. Die Berunreinigungen des Erzes und die Zuschläge schmelzen am Lichtbogen zu Schladen welche durch das Schladenloch abge-

lasien wird.

B. Unter Rennarbeit (Rennen) versteht man die dirette Darstellung bes Gifens (Schmiebeeisen und Stahl) aus ben Erzen. Die Operation wird in herben ober Schachtofen vorgenommen. Das Ren-nen in herben nennt man auch Luppenfrischerei und unterscheibet bierbei bas frang. ober catalonische, das corfische und das deutsche Berfahren, je nachdem das Erz von einer Seite des Herdes oder, mit Roble gemischt, rings um das ringformig geschichtete Brennmaterial, ober endlich in Schichten, Erz und Roble abwechselnd, über die ganze Herbfläche aufgegeben wird. Das Wefen diefes Prozesses besteht darin, daß das durch Reduktion gebildete Gifen unmittelbar nach feiner Entstehung ber Rohlung ent-zogen wirb. Diese im Altertum und Mittelalter allgemein gebräuchliche E. liefert vorzüglich reines und gabes Schmiedeeisen, ift aber gegenwärtig wegen bes großen Rohlenbedarfs, Gifenverluftes und Arbeitsauswands nur wenig mehr im Gebrauch. Der in früherer Zeit auf diese Beise gewonnene Stahl (Rennstahl) hieß Bolistahl, wenn er in herben, Blase fe tahl, wenn er in Blasofen bargestelltwurbe. In neuerer Zeit wurden von Chenot, Blair, William Siemens u. a. verschiedene Borschläge ge macht, den Rennprozes durch Berbefferungen für Die Darftellung im großen geeignet zu machen. Der von Siemens tonstruierte, an mehrern Orten Englands eingeführte Apparat, Siemensicher Angtatub eingelaufe Appatit, Gene in eine jude Ande folgende Sinrichtung: Das mit entsprechenden Zuschlägen gemischte Erz wird in den cylindrischen, beiderseits tonisch verengten und mit seuersestem Material ausgestätterten Bebälter C geschmolzen und dann durch hinzugestügte Steinfoble zu Gisen reduziert. Während des Menselles wird der Anstinder durch einer rend des Prozesses wird der Cylinder durch einen Bahnradmechanismus in Rotation verfest, wobei fich das reduzierte Gifen zu festen Massen (Luppen) fammelt, die gegangt ober fonft verbichtet werden. Die erforderliche hohe Temperatur wird durch eine Regenerativgasfeuerung geliefert, bei ber die in der Rainmer G erhißten Generatorgase über a nach d gelangen, wo sie mit ber in einer benachbarten Rammer erhitten, über b und c tommenden Luft zu: sammentreffen, sich entzünden und ihre Flamme in ben Rotator C ergießen, von wo die Berbrennungs: gase burch einen binter d gelegenen, mit biesem gleichen Raume in ein anderes Paar Rammern entweichen, beren Gitterwert fie für die nachfte Beschidung vorwärmen. Durch die Offnung s wird bie Schlade abgestochen, die durch die Rinne r in ben Schladenwagen w fällt. Die hohen Anlagekosten der Apparate sowie die noch große Unsicherbeit des Brozesses haben in neuerer Zeit zu einem allmählichen Berlassen des historisch immerhin dentwürdigen Berfahrens geführt.

II. Die Erzengung von Schmiebeeifen und Stahl

ans Robeisen.

A. Die Frischarbeit bezwedt, ben Roblenstoff bes Robeisens burch die Einwirtung bes Sauerstoffs ber Luft zum Teil zu entfernen. Das Frischen innbet flatt in herben (herbfrischen, Frischen im engern Sinne), in Flammösen (Flammosensfrischen, Bubbeln) ober in konvertern (Windsfrischen, Beffemern). Beim herbfrischen fallen die Tropfen des niederschmelzenden Robs

eisens burch ben von bem Munbstud (Duse) tom: menden Bindftrom in den mit Solztoble beschickten Berb. Die Bolgtoble liefert die gum Ginichmelgen erforderliche hiße und tommt in unmittelbare Berührung mit dem Feuer. Beim Buddeln wird bas Robeisen burch die Flamme des von ihm getrennten Brennmaterials (meist Steinkohle) in einer Mulbe bes Diens eingeschmolzen und bie Einwirfung bes in ber Flamme enthaltenen freien Sauer: stoffs und der Köhlensäure durch das Rühren des Eisenbades befördert. Beim Bessemern wird in die Retorte (Ronverter, Birne) fluffiges, übergares Robeisen eingefüllt und Luft in möglichster Berteilung durchgetrieben, fo daß durch Berbrennung bes im Robeisen enthaltenen Giliciums und Roblenstoffs genügend Warme erzeugt wird, um das gebilbete fcmiebbare Gifen bunnfluffig zu erhalten. 200 Etr. Robeisen werden in einem Berde in 20 Tagen, in einem Budbelofen in 3 Tagen, in einem Konverter in 30 Minuten in schniedbares Eisen verwandelt. Als Brennmaterial braucht man für 100 Ctr. Robeisen beim Herdfrischen etwa 60 Ctr. Holzkohle, beim Buddeln 100 Ctr. Steinkohle, beim Beffemern 110 Ctr. Steintoble. Aus 100 Ctr. Robeisen gewinnt man etwa 74 Ctr. gefrischtes, 75 Ctr. gepuddeltes Stabeisen ober 80 Ctr. Bessemereisen.

Die Herbe, in benen bas herbfrischen ausgeführt wird, heißen Frisch feuer. Es sind dies meist mit gußeisernen Platten ausgefütterte kastensormige, von Mauerwerk eingesagte Gruben, über beren einem Rande der Geblasewind zugeführt wird.

DerBorgang beim Berdfrifdenift berfolgende: Nachdem der herb mit Rohlen gefüllt ist, werden biefe entzündet. Durch ben mittels einer geneigten Form eingeblasenen Windstrom tritt eine lebhafte Berbrennung ein. Bon der der Form entgegen-gesetzten Seite wird das Roheisen in das Feuer gechoben, wo es tropfenweise abschmilzt, durch den Windstrom fällt, hierbei oppdiert und sich in diesem veranderten Zustand, samt der gebildeten sowie ber etwa beim Einschmelzen zugesetten Schlade, auf bem Boben sammelt. Will man aus grauem Roheisen Schmiedeeisen erzeugen, so wird auf diese Art dasselbe Eisen dreimal niedergeschmolzen. Beim ersten Riederschmelzen wird das Eisen geseint, d. h. das Silicium wird durch Orydation entsernt und zugleich ber Graphit in chemisch gebundenen Rohlenstoff über: geführt. Beim zweiten Schmelzen (Robfrifden) wird das Feineisen in Stahl und dieser beim britten Schmelzen (Garfrischen) in Schmiedeeisen Man nennt eine folche Frischarbeit übergeführt. Dreimalichmelzerei ober beutiche Frisch arbeit. Wird ein gefeintes ober filiciumarmes, aber toblenftoffreiches weißes Robeisen benutt, fo fällt die erste Beriode des Feinens aus, und es ent-iteht bei zweimaligem Niedergehen Schmiedeeisen. Diese Arbeit beist Zweimalschmelzerei ober auch Ballonschmiede. Bird endlich ein filicium-und tohlenstoffarmes, daher stahlartiges Robeisen benutt, so fällt auch das Rohfrischen fort, und es entsteht Schmiebeeisen bei einmaligem Niedergang; die Arbeit beißt dann Einmalschmelzerei ober Schwalarbeit. Will man nicht Schmiebeeisen, fondern Stahl erzeugen, fo fällt ftets das dritte Schmelzen, das Garfchmelzen, aus, und man erhält, je nach der Beschaffenheit bes verwendeten Robmaterials, eine Zweimal: ober Einmalschmelzerei auf Stahl. Wegen des hohen Preises der Holztoble hat man jum Frifden bes Gifens Steintoble verfucht.

Da aber dieselbe wegen ihres Schweselgehalts nicht in unmittelbare Berührung mit dem Eisen kommen darf. so ging man über zu dem Kubdelversabren.

barf, fo ging man über zu dem Buddelverfahren. Das Buddeln wurde 1784 von Cort und Barnell eingeführt. Es beruht auf der Entlohlung des im Herb eines Flammofens eingeschmolzenen Robeisens burch die atmosphärische Luft, deren Zutritt zum Eisen durch Rühren (engl. puddling) vermittelst einer von der Hand oder einer Maschine bewegten Arücke berbeigeführt wirb. Die Steinkohlenfeuerung wird gegenwartig beffer burch Gasfeuerung unter Unwendung Siemensicher Regeneratoren erfett. Der chem. Brogest verläuft beim Buddeln in berfelben Beife und Reihenfolge wie beim Berbfrifchen, nur daß hier in ununterbrochener Reihenfolge bie einzelnen Berioden bes Feinens, Robfrischens und Garfrischens ineinander übergeben. Der prattischen Aussuhrung bes Stahlpub belns ftan-ben früher sehr große Schwierigkeiten im Bege. Erst burch beutsche, namentlich westfal. Werte wurden bieselben überwunden. Seit 1850 findet eine regelmäßige Fabrikation von Buddelstahl statt. Die gegenwärtig in Gebrauch befindlichen Budbel: den sind Flammösen, deren Haupteil aus einem eisernen, auf einer gleichfalls eisernen, hohl liegenden Platte ruhenden Schladenherd H (Taf. I, Fig. 5 u. 6) besteht, der von meistenteils gesühlten Rändern, den Herd ist derengeisen, eingefaht ist. In der Regel ist derselbe nur von einer Seite durch ein ober zwei Arbeitsthüren zugänglich, seltener an beiben Seiten mit solchen Thüren versehen. Bon der Feuerung F, deren meist jeder Ofen eine besondere hat, ist der Herd durch die Feuerbrude, von dem zur Effe S führenden Feuerfanal, dem Fuchs, durch die Judsbrude getrennt. Die Operation des Aud-belns erfordert große Geschicklichkeit und Sorgfalt von seiten des Arbeiters. Nachdem derselbe das Feinmetall ober Puddelrobeifen mittels einer Schaufel in den Ofen eingebracht bat, turmt er die Stude pfeilerformig an den Seiten des Herdes bis fast an bie Bolbung bes Ofens aufeinander, wobei bie Mitte bes herdes frei bleibt. Die einzelnen Pfeiler oder Stapel müssen soviel als möglich voneinander getrennt fein, damit bas Gifen auf allen Seiten von der Luft und den Flammen bestrichen werden kann. Das Arbeitsloch wird hierauf mittels seiner Fallthar verschloffen, Steinkohle auf ben Roft gegeben und bas Schurloch mit berfelben zugelegt, bagegen bie auf ber obern Munbung bes Schornfteins angebrachte Rlappe geöffnet, fo daß der Ofen in volle Glut tommt. Nach etwa 20 Minuten beginnt das Eisen zu schmelzen und auf den Herd herabzutropfen. In biesem Augenblick öffnet der Arbeiter eine kleine, in der Fallthür ausgesparte Offnung und sucht mit einer hakensormigen Stange (Krape) die Eisenstücke so zu wenden, daß das Eisen nicht zu rasch einschmilzt, worauf das eigentliche Puddeln seinen Anfang nimmt. Der Arbeiter mengt das geschmolzene Eisen mit zugesetter Schlade und ber beim Einschmelzen gebildeten und arbeitet basselbe beständig burch, um immer neue Gifenteile mit ber Luft in Berührung zu bringen. Es erfolgt hierbei ein Auffcmellen des Gifens burch Entwidlung von Roblenorphgas, das feinerfeits, fobalb es das Gifen durch: bricht, in Geftalt von Flammden abbrennt. Das Eisen wird so lange durchgearbeitet, bis es teigartig wird, worauf das Feuer verstärft wird. Bei steigender Temperatur nimmt das Eisen wieder eine gabe Beschaffenheit an und backt ober schweißt sich

ju fleinen Klumpen jusammen, bie ju größern Klumpen vereinigt werben. Diese schiebt ber Arbeiter bebufs weiterer Erweichung nach ber beißesten Stelle bes herdes und quetscht bie Schlade beraus (Luppenbruden). Wenn alles Gifen in Ballen geformt ift, wird höhere Hige gegeben, da-mit fich die einzelnen Teile des Eisens noch vollstän-diger verbinden. Die Ballen werden alsdann eingeln mittels einer großen Bange aus bem Dfen gezogen und so schnell als möglich unter ben hammer oder die Breffe, zuweilen auch unmittelbar zwischen die Balgen gebracht. Den vorbeschriebenen Bubbelprozeß nennt man bas Bubbeln auf Schmiede-eisen ober Bubbeln auf Sehne, von welchem Ber-fahren sich bas Bubbeln auf Korn und bas Stablpuddeln einigermaßen, doch nicht wesentlich unterscheidet. Um die überaus anstrengende Handhabung der Krüde (Handpuddeln) zu umgehen, hat man Rübrapparate (Maschinenpubbeln) beraeftellt, bie indes die Handarbeit nur unter gewissen Bebingungen und auch bann nicht volltommen erfeten. Amedentsprechender find die rotierenden Buddels ofen (Drehpubbeln), beren Erfinder ber Schwede Destlund ist, die jedoch erft weitere Berbreitung fanden, als 1871 der Amerikaner Danks seinen rotie: renden Ofen baute, der mit dem bei der Rennarbeit befdriebenen Siemeneichen Rotator große Uhnlichleit hat. Ein scheibenförmiger, horizontal rotierender Berd (Teller ofen) rührt von von Ehrenwerth her.

Der Buddelprozeß verläuft um so rascher, je teigartiger das Eisen einschmilzt (manganarmes Beißeisen), und um so langsamer, je dunner es ein: schmilzt (graues Robeisen, Spiegeleifen). Der Sauerftoff der jugeführten Luft orydiert zuerft das Mangan und Sillicium, dann den Kohlenstoff. Ist diefer, wie beim Graueisen, als Graphit vorhanden, so wird er nach dem Berbrennen des Siliciums zunächst in den leichter orydierbaren gebundenen Rohlenstoff übergeführt, wobei Wärme verbraucht wird, wes: halb Graueisen das Frischen verlangsamt. Steigt ber Siliciumgehalt des grauen Robeisens über 3 Proz., so wird dasselbe am besten einem Bor-bereitungsprozeß, dem Feinen, unterworfen, woburch Beimengungen, wie Schwefel, Bhosphor, Mangan und Silicium teilweise abgeschieden werden und auch der graphitische Rohlenstoff in gelösten übergeht. Das Graueisen wird also durch Feinen sowohl geläutert als in Weißeisen übergeführt. Das Feinen geschieht in Herben ober Flammöfen. Ginen heinen geschiedt in verven voer grunmwien. Ginen herb (Feineisenfeuer) stellen Taf. I, Fig. 7 u. 8, im Bertifalschnitt und Grundriß dar. Beim Besethen tommt auf die herdsohle eine Schicht Kols und darauf das Roheisen in Gänzen. Die Gebläseluft, die durch die Rohrleitung R zugeführt wird, tritt burch feche nach abwarts gerichtete, mit BBaffer gefühlte Dusen in den herd; A find Baffertroge jur Rublung ber eisernen herdwandungen, B solche aur Rublung ber Arbeitswertzeuge. — Gin bem jur Ruhlung ber Arbeitswertzeuge. — Gin bem Feinen abnlicher, ben gleichen 3med verfolgender Brozeß ift bas Braten, bas barin besteht, bag man bas in bunne Scheiben gegoffene Robeifen in Bratberden ober Bratofen etwa 12 Stunden lang unter Luftzutritt maßig glubt.

Der Beffemerprozeß, von henry Beffemer 1856 erfunden, beruht auf der Entfohlung des fluffigen Robeisens mittels durch dasselbe hindurchgepreßter Luft. Es wird bierzugeschmolzenes übergares Robeisen in ein birnformiges Gefaß (Bessemerbirne, Konverter) gebracht und atmosphärische Luft unter hohem Drud burch basfelbe getrieben, wodurch eine traftige Einwirtung der lettern auf das Cisenbad und mithin ein schnelles Frischen statt: findet. Gine Gigentumlichteit bes Beffemerns beftebt barin , baß infolge ber großen Menge (10000 15 000 kg) gleichzeitig ber Ornbation ausgesetten Materials die durch Berbrennung von Silicium, Eisen und Mangan entwidelte Warme so wirksam susammengehalten wird, daß das schließlich erzielte Brodutt fich selbst bei nabezu vollständiger Entfoh: lung in fluffigem Buftanb befindet und fich baber gießen last. Die Konstruttion ber Beffemerbir: nen ift auf Taf. II durch Fig. 3 veranschaulicht. Die Birne ist aus Eisenblech hergestellt und mit feuerfester Masse (Rieselsäure mit etwas Thon) aus-gefüttert. Die Windzusührung ersolgt stets durch eine der hohlen Achsen g. Die an den entgegenges festen vollen Zapfen angreifende mechan. Rippvorrichtung besteht der Regel nach in einer ein Getriebe umbrebenden Zahnstange. Bur Erzeugung bes er-forderlichen Windstroms bient eine Geblasemaschine

von etwa 1800 Pferdestärken. Falls die Bessemerhütte mit einer Hochofenanlage verbunden ift, tann das übergare Robeisen dirett aus bem Sochofen (beg. ben Mijchern) in die Ronverter geleitet werden; ift biefe Berbindung nicht vorban-ben, fo wird bas Robeisen in Flamm- oder Aupolofen geichmolzen. Der Konverter muß vor Beginn bes Brozesses durch Kolsheizung gut vorgewarmt und hierauf entleert worden sein. Durch Ingangsetzung bes seine Achse bewegenden Mechanismus wird berselbe so geneigt, daß die Konvertermundung in der Horizontalebene ber Achsen steht; hierauf wird bas Buleitungegerinne angeschoben, ber Schmelzofen abgestochen, und das Robeisen fließt in den Ronverter. Rach dem Burückziehen des Zuleitungsgerinnes hebt fich ber Konverter, und zugleich wird Bind gegeben. Der bochgepreßte Bind burchbringt bas fluffige Robeisen, und die glübenden Gase entströmen ber Ronverteröffnung, untermischt mit Funten, aber ohne eigentliche Flamme. Man nennt diese Periode bie des Feinens ober ber Schladenbilbung; durch die Opphation bildet fich aus Silicium, Mangan und Gifen eine Ferromanganofilitatichlade. Nach etwa 5-6Minuten fieht man eine leuchtende Flamme. Das aus dem Eisen entweichende Rohlenopyd bebingt ein noch vermehrtes Wallen ber Masse; ber Funten- und Schladenauswurf wird lebhafter, die Flamme allmählich lichter und länger, auch das Geräusch des durchströmenden Windes stärker; im Spettrum der Flamme zeigen sich grune Streifen. Diese Beriode (Roch: oder Eruptionsperiode) bat meist die längste Dauer, etwa 15 Minuten. Das Robfrischen geht in die Garfrischperiode über; die Flamme wird blaulichweiß und viel furger. Bei Beginn biefer Periode wird bis ju 1000 kg altes Gifen («Schrot») in die Birne geworfen. Die turze, fast durchsichtig werdende Flamme und noch sicherer die Beobachtung des Manganorydspettrums zeigt bem leitenben Wertmeister Die Beenbigung ber Entfohlung an. Der Konverter macht bann wieber bie Drehung, bas Geblafe ruht einige Setunden, die Rinne wird in die Mündung eingerückt und bringt die zur teilweisen Rohlung und somit zur Beredelung bes Probutts erforberliche Menge geichnolzenen Spiegeleisens; ber Konverter nimmt biefelbe auf und erhebt fich unter gleichzeitiger Zuführung bes Windes wieder, um nach einigen Setunden aber-

mals zu finten, da alsdann der Prozeß beendet ist. Brodhaus' Konversations-Lexiton. 14. Aust. R. A. V. Der noch weißheiße, fluffige Inhalt wird bann in eine ober mehrere große Pfannen und aus biesen in eiserne Formen, jog. Co quillen, entleert. Das Innere einer Konverterhalle zeigt Zaf. II, Fig. 5.

Ein dem Bessemerprozeß anhastender großer ibelstand war früher der, daß durch denselden der Khosphorgebalt der Erze nicht genügend entsernt werden konnte, wodurch bei dem Mangel an genügenden Mengen phosphorseier Erze die Ausbehnung des Versahrens gehindert wurde. Erst durch das 1879 von Thomas ersundene Entphosphorungsversahren ist es möglich geworden, auch sehr phosphordaltiges Eisen in den Bessemerbirnen zu verarbeiten. Der Schwerpunkt des Bersahrens liegt in der Herstellung basischer Ronvertersutter. Die hierzu dienenden Ziegel werden erhalten durch starles Glüben von Dolomit oder Magnesit, der mit Steinkohlenteer, Wasserglas oder Thon vermengt wird. Der Phosphor orydiert sich erst am Schluß des Prozessen nach der Entkohlung und sindet sich dann in den absallenden Schladen (Thomas dlu den), die wegen ihres Phosphor-säuregehalts als Düngemittel verwertet werden.

B. Erzeugung von Schmiedeeisen burch Glaben von Gußeisen in oxydierenden Bulvern. Dieses Berfahren, das jog. Glühftrischen oder Tempern, gründet sich auf die Entichlung des festen Robeisens in der Glübsige und wird bei Guswaren angewendet, um ihnen ohne wesentliche Formveranderungen die Sigenschaften

bes schmiedbaren Gifens zu verleiben. Die herstellung fomied baren Gifenguffes icheint febr alt zu fein, ba fich beifpielsweise an ben großen Thuren ber Rirche von Notre-Dame in Baris und det Kathedrale von Amiens derartige Beschläge finden, die allem Bermuten nach aus dem 14. Jahrh. ftammen. Im 15., 16. und 17. Jahrh. wurden gablreiche Arbeiten in schmiedbarem Gußeisen ausgeführt, boch ging die Kenntnis der Berstellungsweise berselben wieder verloren und wurde später von neuem erfunden. 1829 wurde das Ber-fahren zuerst in Traisen bei Lilienseld in Osterreich wieder eingeführt. Gegenwärtig werden auf jahl-reichen Berten Deutschlands, Englands und Frankreichs schmiedbare Guswaren angefertigt. Als Glühmittel wird hauptsächlich pulverisierter und möglichst quarzfreier Roteisenstein verwendet; das Gluben felbst erfolgt in Glubtopfen, in benen bie Gußwaren in einem Ofen langsam bis zur Rirschrot-glut erhigt werden. Schmiedbares Gußeisen fällt namentlich für tompliziertere Formen viel wohlseiler als eigentliches Schmiedeeisen aus. Andererseits stellt man aus schmiedbarem Gußeisen auch die ein= fachsten Hanbelswaren ber, wie Nägel, Haten, Hand-wertszeug, Geschirre, Osen, Wagenbeschläge und anbere Gegenstände, an benen man leicht einzelne Teile durch Bearbeitung unter dem Hammer nachträglich in der Form verändern kann. (S. Temperguß.)

C. Darstellung von Erzstahl burch Zussammenschmelzen von Robeisen mit Eisenserz ober Eisenoryd. Obwohl dieses Berfahren schon längere Zeit bekannt war, gelangte es erst 1855 durch Uchatius zur fabritmäßigen Aufnahme; dasselbe ist noch heute, wenn auch nur in geringem Maß, in Anwendung, z. B. auf dem schwed. Berke Bitmanshyttan. Während Uchatius 100 Teile Robeisen, 24 Teile gerösteten Spateisenstein und 1½ Teile Braunstein zusammenschwolz, verwendete Breant durch Glühen orphierte Schmiederienspäne.

Digitized by Google

III. Erzengung von Stahl aus Schmiebeeifen. A. Roblung bes Schmiedeeisens burch Gluben mit Roble. Benngleich bei allen fruber befprocenen Frischprozessen die Möglichteit gegeben ift, burch rechtzeitige Unterbrechung ber Entfohlung ein ichmiedbares Gifen von beliebig hohem Roblenftoffgehalt berguftellen, fo ift es boch einesteils gu ichwierig, ben richtigen Beitpunkt gu erkennen, andernteils tritt hierbei der Abelstand auf, daß es bei der Erzeugung kohlenstoffreichen Gisens bei weitem nicht so gut gelingt, fcabliche Beftandteile, namentlich Bhosphor und Schwefel, abzuscheiben, als wenn die Entkohlung bis nahezu zur Bollständigkeit fortgeführt wird. Man bat baber icon frub angefangen, in Fallen, wo ein toblenstoffreiches Gifen gewunscht wurde, junachft ein toblenstoffarmes Produtt berzustellen und diesem den erforderlichen Roblenftoff: gehalt hinzuzufügen. Zu diesem Zwed wird Schmiede eisen in Pulvern geglüht, die an dasselbe Kohlenstoff abgeben. Hierber gebort die Erzeugung von Cementstahl und das Einsetzen. Der Cementstahl wird burch Glühen schniebeeiserner Flachstäbe (reines Feinkorneifen) in Solzkoble bergeftellt. Ginen bierzu dienenden Cementierofen zeigt Taf. II, Fig. 1. Durch die Feuerung F werden die Kisten KK, in benen fich die Eisenstabe samt bem Holgtoblenpulver befinden, auf helle Rot- bis Gelbglut erhipt; die Dauer des Glubens beträgt bei einem Größenverhältnis der Stäbe von etwa 78×20 mm 9—10 Tage. Der so erhaltene Stahl zeigt an seiner Oberflache fleinere ober größere Blasen (Blasenstabl) und wird durch Umschmelzen oder Auswalzen gebichtet. Das Ginfegen ift bem Wefen nach nichts anderes als ein Cementieren fertiger Schmiebeeisen: ftude auf eine gewisse Tiefe. Feintorneisen und be-sonders aboucierter Guß (s. Aboucieren) cementiert hierbei leichter als sehniges Schmiebeeisen.

B. Rohlung bes Schmiebeeisens burch Bufammenfcmeljung mit Robeifen. Bon größerer Bichtigfeit als bas vorbeschriebene Berfahren ift die Stahlbildung aus Schmiedeeisen durch Berschmelzen mit Roble ober mit Robeisen. In Indien wird aus dem durch Rennarbeit gewonnenen Schmiebeeisen mit Beigabe von holgspänen und Blättern in fleinen Tiegeln ein Stahl erzeugt, der unter dem Ramen Book (f. d.) berühmt ist. Da die Schmelzung eine unvolltommene ist und nach berselben noch ein anhaltendes Glühen des Stahls stattfindet, zeigt fich das Brodutt als ein Gemenge verschieden start gekohlten Gisens, das, zu Messern u. s. w. ausgeschmiedet und geätt, oft sehr bubiche Zeichnungen ausweist (f. Damascieren). Rünftlicher Wamapplage won weichem Eifen mit Roble, Bufammenschmelzen von weichem Eifen mit Roble, Bolfram-, Ridel- und Manganverbindungen; auch durch Schmelzen von Schmiedeeisen mit 2 Broz. Runftlicher Damaftstahl wird dargeftellt durch Parrystahl wird durch Schmelzen von Schmiede: eisenabfällen im Rupolofen und hierauf folgendes Bessemern erhalten. Wenn man Schmiedeeisen mit reinem Robeisen in entsprechenden Mengenverbälts niffen zusammenschmilzt, erhalt man Stahl. Nicht selten werden bierbei, um den richtigen Roblungsgrad zu erreichen, orphierende Zusäge, als hammerschlag, geröstete Erze u. f. w., mit verwendet; der Brozeß ist dann der Grzstablbereitung ähnlich. Sierber gehört die von Mushet eingeführte Rohlung des Bessemerflußeisens durch Spiegeleisenzusag. Erfolgt bas Zusammenschmelgen von Rob: und Schmiebe-

eisen in Tiegeln, so heißt bas Brobult Tiegel: flußstahl; geschieht basselbe in Flammofen (Siemensichen Regenerativosen), so erhalt man Flammofenflußstahl ober Martinstahl.

Martin gebührt das Berdienst, den Siemensschen Regenerativofen zum Zwed bes Zusammenschnel-zens von Rob- und Schmiebeeisen zuerft benut: und dadurch die Stahlerzeugung im Flammoien eigentlich erst ermöglicht zu haben, weshalb der ganze Brozes auch Siemens-Martin-Brozes genannt wird. Bei bemselben arbeiten gewöhnlich zwei Siemenssche Regenerativofen zusammen. in dem ersten Ofen schmelzt man etwa 500 kg Rob eisen ein; im zweiten wird bas Schmiedeeisen nabe zur Beißglut gebracht und dann in Mengen ven etwa 200 kg in Zwischenräumen von 30 Minuten in ben erften übertragen, bis ber Gefamtzufas an Schmiedeeisen (bis 2400 kg) im Robeisenbab gelen ift. Statt des Schmiedeeisenzusages tann auch Stabl genommen werden, in welchem Fall die Menge des einzuschmelzenden Robeisens eine geringere wird. Man führt den Brozeß gewöhnlich so, daß durch den Schmiedeeisenzusaß sowie durch die orphierenden Einflusse der Flamme ein kohlenskossärmeres Bredutt, als hergestellt werden soll, entsteht, und tobli dasselbe bann durch Zusax von Spiegeleifen ober Manganeisen (s. b.) entsprechend auf, worauf ale gestochen wird. Der Siemens-Martin-Broges gegestochen wirb. währt bei wohlfeiler Anlage den wichtigen Borteil, daß mit ihm bedeutende Mengen alten Materials, 3. B. alte Cifenbahnschienen, gleichviel ob Stakl ober Cifen, aufgearbeitet werden können; dabei ift das Broduft dieses Brogesses wenig teurer als das Bessemereisen und tann leichter von bestimmter Beschaffenheit erhalten werden. Je nach der Art unt Beschaffenheit der verwendeten Materialien wird der Prozeß in mannigfacher Weise abgeanbert. Durt Anwendung eines bafischen Futters hat man, entsprechend bem basischen Berfahren beim Beffemer prozeß, auch phosphorreiches Robeisen refp. En im Martinofen zu einem gut schweißbaren Gluseisen refp. Stahl ju verarbeiten gelernt. (S. auch Stablgießerei.)

Einen Martinofen mit Regeneratiogasfeuerung eigen Taf. III, Fig. 1 u. 2. Der Berd A ift nach ben Stichloch & zu etwas geneigt. Die Rammern RR liegen unter bem berd und werden in der üblichen Beise abwechselnd mit den vom Herd abziebenden Berbrennungsgafen und ber Berbrennungeluft einerfeits und ben Generatorgafen andereriens burch bie Wechselflappen W verbunden. Gas und Luft treffen in der Sobe der Berbsoble gusammen und bilden eine fich über den gangen Berb ergiebende Hamme, die das Eisenbad auf die nötige hohe Tem-peratur bringt. Durch die Arbeitsöffnung O wird dasselbe umgerührt. Der Abstich erfolgt dann, wenn bie entnommene Brobe bie gewünschten Gigenschaften bat. Das flüssige Produkt läuft durch die Rinne in die betreffenden auf dem Wagen vorgefahrenen Gus formen ober in eine größere Gießpfanne, die mittels Kran nach ben einzelnen Formen bewegt wirb. Da im Arfenal zu Woolwich befindliche Rabeliffofen (Taf. III, Fig. 3) bat folgende Einrichtung. A ist ber berb für bas Gisenbab. Die im Generator G er zeugten Gase treffen bei a mit der Luft zusammen bie, bei m eintretend, durch die obern Röhren R nach rechts und die untern Röhren nach links geht und im Ranal k nach abwärts geht. Die Berbrennungsgate der von a aus über den Berd ftreichenden flamme

geben im Ranal b aufwärts, umfpalen bie Luft-robren R und geben im Ranal e nach bem Schornftein 8, nachdem fie vorher noch die Heizkammer H umspult haben, in welcher die unter den Rost des Generators tretende Luft vorgewärmt wirb.

IV. Formgebung bes ichmiedbaren Gifens. Gleich: viel durch welchen ber beidriebenen Prozesse bas schmiedbare Gifen bergestellt sein mag, besit basselbe niemals eine Beschaffenheit, in ber es uns mittelbar zu Gebrauchsgegenständen verarbeitet werden tann. Bei ben Berfahren, Die bas Eifen im teigartigen Zustand liefern, also bei dem Herd-frischen und dem Buddeln, ist das erhaltene Pro-dutt ein inniges Gemenge von Cisentrystallen und Schlade, und die lettere muß daber durch binreichenden Drud entfernt werden, ehe fie erstarrt. Diese Arbeit wird das Zängen genannt. Wird das Eisen, wie beim Bessemern und allen Flußstahls prozessen, in stüsstagem Zustand erhalten, so ist es ziemlich schladenfrei, besigt aber infolge des stattssindenden Orphationsprozesses, durch den Gase entstieden. widelt werden, jablreiche Soblraume oder Blafen, bie durch Drud entfernt werden muffen; diese Arbeit heißt Dichten. Die Wertzeuge, mittels deren so-wohl das Zängen als das Dichten ausgeführt wird, werben ftets burch Maschinentraft bewegt; ber zur Wirfung tommenbe Drud wird entweber ploglich, als Schlag, ober allmählich, als Preffung, uusgeubt. Für ben ersten Zwed bienen hammer, für ben zweiten Quetichwerte, bie, wenn fie aus wei in entgegengesetter Richtung rotierenben Cpindern bestehen, Balzwerte (f. d.) genannt werden. Die Luppen und Ingots werden, wenn fie aus bem frischherd oder Buddelofen tommen, entweder unter 5ammern, und zwar Stirn- ober Aufwerfhammern, ber unter Quetiden bearbeitet. Die Ingots von Bessemerstahl werden zunächst in sogenannte (nicht jebeizte) Wärmegruben gestellt, damit sich die Temeraturen des noch glübendflüssigen Innern und des ereits erftarrten glußern ausgleichen, dann in noch lühendem Zustand zwischen die Walzen gebracht ind, womöglich ohne weitere Erwärmung, zur gesunschten Sandelsware (Schienen, Walzeisen) auße ewalzt. Schweißeisen in demjenigen Zustand, in em es burch bas hämmern ber Luppen erhalten ird, bebarf für viele Berwendungen nur eines ochmaligen Erhitzens und Auswalzens, um sofort le Stabeisen in ben Sanbel gebracht werben gu innen, und ebenso genugt häufig diese Operation uch bei ben durch hämmern verdichteten Ingots on Rohstahl; für andere Zwede aber muffen die ngleichformigkeiten durch die Schweißarbeit ober 18 Umidmelgen entfernt werben.

V. Raffinierung bes fcmiebbaren Gifens.

A. Schweißen, Streden, Garben. Bern Frisch : ober Budbelluppen unmittelbar burch lalzen in die Form von Flachstäben gebracht, zeigen diese Stabe (Robschienen genannt) ein raubes, schuppiges und ungleichmäßiges Aus-zen, daß sie teine unmittelbare Verwendung zu-Men. Man bricht diese Schienen in gleich lange tude und bilbet baraus ein Batet, bas im hweißofen zur Beigglübhige gebracht, hierauf ter bem Dampfhammer verschweißt und un: ttelbar nachber in Balamerten geftredt wird, er man läßt die schweißheißen Batete fogleich rch Balgen geben. hierbei wird noch viel Schlade Sgepreßt und die Maffe wird dichter und gleiche miger; das Produkt ift raffiniertes Gifen.

Wird die Schweißarbeit auf weichen Stahl ange wendet, fo beißt das erhaltene Brodutt Garbftabl

(bas Stablpatet beißt auch Garbe).

B. Umschmelzen von Stahl. Schmelzt man Stabl um und gießt die schon hierdurch verbesserte Maffe in einfache Gußformen, wodurch man Ingots erhalt, fo tritt eine Beredelung bes Produtts ein; bies fo gewonnene Brobutt beißt Gusftabl. Derselbe wird durch Umschmelzen fertigen Rohstahls in Tiegeln ober dadurch erhalten, daß man den Sie

mens-Martin-Brozeß (f. III, B) beenbet, sobald man Stabl hat. Die Liegel, beren Längs-schnitt beistehende Fig. 2 zeigt, werden aus seuersestem Thon bergestellt, dem etwas Chamotte und Graphit beigemengt ift . Graphittiegel). Ein Tiegelofen mit Regenerativgasfeuerung ift in Laf. III, Fig. 4 u. 5, abgebilbet. Die leeren Liegel a werben auf bem berb A aufgestellt und biefer mit den Deckeln D verschlossen.



Dann giebt man fo lange Sipe, bis die Tiegel weißglübend geworden find, füllt mittels eines Erichters bas Schmeligut auf und verschließt ben Berd wieder. Nach 3—4 Stunden ift die Schmelzung vollendet, und bie Tiegel werben mit Bangen aus bem Dfen beraus. gehoben. Der Inhalt wird alsbann in Gußeisenformen von achtectigem, prismatischem Querschnitt gegoffen. Die Gufftablingots werben, um fie in die Stabform zu bringen, in herben ober Flammbfen hellrotglühend gemacht und dann unter hämmern ober Balzen ausgeredt. Zum Gießen größerer Stüde (3. B. Ranonenropre) werden die Liegel birekt in die Gufform entleert. Der Gufftahl für Ranonen

entbalt zweckmäßig 0,4 bis 0,56 Aroz. Roblenftoff.
Statistisches. Die gefamte Robeisenerzeugung ber Erbe wurde für daß 3. 1800 auf etwa 850 000, 1830 auf etwa 2½, 1850 auf 4¾, 1866 auf 9,5, 1876 auf 14,3, 1896 auf 31,7, 1900 auf 40,985 Mill. t berechnet. hierbei waren die einzelnen Lander und

Erdteile in folgender Beise beteiligt:

Robeifenerzeugung ber Erde in Tonnen:

Länder	1866	1876	1900
Großbritannien	4 596 279	6 660 893	9 052 000
Deutichland (obne Lugem-			
burg)	1 000 492	1 614 687	7 549 967
Frantreich	1 260 348	1 453 112	2698412
Belgien	482 404	490 508	1019200
Rukland	814 850	426 896	2926000
Ofterreich-Ungarn	284 638	400 426	1475213
Someben	230 670	351718	527 000
Suremburg	46 460	231 658	970 885
Spanien	39 254	42 825	294 118
Stalien	22 000	21 000	12000
Abriges Europa	_	60 000	100 000
Bereinigte Staaten von		l	1
Amerika	1 225 031	2 351 618	14 010 243
Abriges Amerita		115 000	150 000
Anbere Banber		105 000	200 000
	0.000.400	44.000.044	10.000.000
Summe	9 502 426	14 325 841	40 985 038

Mehrere der vorstehend genannten Posten, insonderheit solche, welche mit runden Zahlen abschließen, beruben freilich nur auf annähernd riche tigen Schähungen. Die größte Steigerung in ber Brodultion zeigen Luxemburg, fodann die Bereinigten Staaten von Amerika, die fogar England überholt haben und heute in Bezug auf die Menge an erster Stelle stehen. Deutschland nimmt die dritte Stelle ein und durfte Dieselbe wohl auf ab-gehhare Zeit behaupten. — Um in einem Lande Die Robeisenerzeugung einzuführen und lebensfähig zu

erhalten, bedarf es des Borhandenseins nicht bloß guter Erze, fondern auch dazu geeigneter, vertotungs-fähiger Steintohlen und damit nicht genug: Rohlen, Erze und ebenso die jum Schmelzprozes notwen: sigen Zuschlo der zum Schmeizerigen notwerbigen Buschläge an Kalkstein u. s. w. bürfen nicht zu weit voneinander entfernt liegen, weil sich sonst die Transportsosten zu hoch stellen. Diese Borausssezungen tressen für viele Bezirke in England und Nordamerika, weniger schon in Deutschland zu und daraus ertlart fich jum Teil beren übergewicht in ber Robeisenproduktion. Belgien befigt zwar Roblen, aber wenig Eisenerze, ist jedoch in der gunstigen Lage, dieselben aus dem benachbarten Luremburg ju beziehen. In Ofterreich-Ungarn und in viel böberm Grade in Rußland liegen Erze und Roblen bis auf vereinzelte Ausnahmen so weit voneinander entfernt, bag namentlich in Rugland von einer obne boben Schutz einträglichen Robeisenproduktion zunächst taum die Rede sein tann. Spanien, Italien, Schweben haben fehr reiche Erglager, aber nur wenig Steintoblen. Da die lettern erft aus weiter Ferne herbeizuholen find, arbeitet bort der Hochofenbetrieb zu teuer, es sei denn, daß billige Holzpreise, wie sie jur Beit noch in Schweben vorhanden find, erlauben, bas viel gesuchte vorzügliche Holzkohlenrobeisen zu erblasen, beffen Berftellung in ben holgarmern ober bolzteurern Ländern (darunter auch in Deutsch= land) mit jedem Jahre mehr zurüdgeht. Frankreich bat weber an den geeigneten Erzen noch an den für die Berhüttung passenden Steinkohlen sonderlichen Uberfluß und wird baber für feine einheimische Eisenindustrie nach wie vor auf einen starten Bejug auslandischen Robeisens angewiesen bleiben.

In Deutschland tonzentriert sich ber Hochosen-betrieb in Rheinland-Bestfalen (und zwar in ben Bezirten von Dortmund bis Duffelborf, bei Nachen, im Siegerlande und im Saarbezirt), fodann in Oberschlefien und in Deutsch-Lothringen. Bereinzelte, wenn auch bebeutende Werte finden fich in Hannover (Dönabrad, Alfebe), im Harz, im König-reich Sachsen (Cainsborf bei Zwidau), in Thüringen (Unterwellenborn), in Bayern (Umberg und Rosen-

beim), in Burttemberg (Bafferalfingen). Seitbem ber Stahl angefangen hat, das Eisen zu ersehen, hat die Erzeugung ber für die Stahl gewinnung vorzugsweise erforberlichen Robeisensforten, des Bessemers und des Thomasrobseisens, erheblich zugenommen, während die Probuttion des Pud belrobeisens zurückeht. Deutschland liefert noch beute, einerseits infolge feiner dazu besonders tauglichen Erze, andererfeits seiner vorzüglichen Technif, ein anerkannt gutes und jur Berftellung von Stabeisen, Gisenbled, Gisens brabt, Gifenschienen u. f. m. vorzügliches Buddelrobeisen: die beutschen Suttenwerte haben jedoch bem Buge ber Beit folgend für die Stahlfabritation die Erzeugung des Stahlroheisens gleichfalls energifch aufgenommen, geben aber in ber Mehrzahl ber Brouttion des Thomasroheisens ben Borzug, weil bie beutschen Erze selten phosphorfrei find und in ben Minette-Erzen in Deutsch-Lothringen und Luxemburg ein dazu vorzüglich geeignetes Rohmaterial vorhanden ist. Für Gießereiroh-eisen, dessen Erzeugung mit jedem Jahre zunimmt, haben die deutschen Werte noch immer unter der Konturrenz des zwar durchschrittlich geringern, aber billiger herzustellenden engl. Gießereieisens zu lei= den. Bon den 1900 in Deutschland und dem das mit zollgeeinten Luxemburg hergestellten 8520490 t

Robeisen im Berte von 549,1 Mill. M. entfielen auf Beffemer: und Thomasrobeisen 5 979 976 t (Bert 877,3), auf Buddelrobeisen 1 087 510 t (71,7), auf Gießereirobeisen 1 362 172 t (93 Mill. M.), ber Rest auf Guswaren erster Schweizung (birett aus bem Hochofen), auf Bruch: und Bascheisen. Auf 108 Hüttenwerten standen 1899: 263 Hochösen w Betrieb; beschäftigt waren über 36 000 Arbeiter.

Die Preise für Robeisen sind je nach dem Ge fcaftsgange ber gefamten Industrie großen Schwar tungen unterworfen. Gezahlt wurden in Deutid-land (Westfalen) ab Wert für die Zonne folgente

Breife (Mart) im Anfang ber Jahre:

Roheisenforten	1880	1890	1892	1894	1897	1901
Budbelroheisen	56	85	44	45	57	85
Gießereieisen Rr. I .	75	94	68	62	67	93
Beffemereisen	74	96	59	54	59	ⁱ 90
Thomaseisen	 —	79	49	36	5 9	- 88

Bis jum herbst 1901 waren biefe Preise un 20—25 Proz. gesunten.

In Bezug auf die Menge des erzeugten Robeisenstehen feit 1891 die Bereinigten Staaten von Amerita obenan; in diefem großen Gebiete wurde aber bis 1898 bas gewonnene Gifen felbft verbraucht, so daß eine Ausfuhr nicht stattfand, gewisse Boster. in Form von Ingots, Bloms Billets, auch Spiegel eisen sogar noch eingeführt wurden. Seitdem ift jeboch Nordamerika mit seinem Eisen und Gijen artiteln auf dem Weltmarkte und auch in Guropa in für die Zutunft bedroblicher Weise erschienen. In der Ausfuhr von Robeisen fallt aber der Saupt: teil noch immer England zu. Es betrug für bie in ber Eisenindustrie bedeutenbsten Lander Gure pas die Ein- und Ausfuhr von Robeisen in Tonnen im J. 1900:

Staaten	Einfuhr	Ausjuhr
Deutschland	726 712 73 412	129 409 22 811
Frantreich	145 573	114 361 1 428 549
Belgien	305 628	8 282

Die Einfuhr betrug 1900 in der Schweiz 92144 t. in Stalien 160 687 t, in Rugland 53 492 t, Die Ausfuhr aus Schweden 89881 t. — An ime für sich ist selbst für ein in der Robeisenproduktion ber vorragendes Land, 3. B. für Deutschland und Belgien, eine ftartere Ginfuhr von Robeisen tein Anzeichen, bas auf eine geringere industrielle Entwicklung schließen läßt, sobald nur dieser Einfuhr eine entsprechende Ausfuhr von Gifenwaren, Maschinen u. s. w., also des bearbeiteten Robeisens mit dem Aufschlag an Arbeitslohn und Kapitalgewinn gegenüberftebt.

Litteratur. Bed, Geschichte bes Gisens in techn. und kulturgeschichtlicher Beziehung (Braunschr. 1884 fg.; bis 1901 5 Abteil.); Bedbing, Gruntriß ber Eisenhüttenkunde (4. Aufl., Berl. 1900); deri. Die Darstellung des schmiedbaren Gisens (2 Boc. Braunschw. 1875—84); derf., Ausführliches Hant buch der Gisenhüttenkunde (2. Aust., 8 Bde., etc 1891 fg.); derf., Die Eisenprobiertunft (ebb. 1894: Lebebur, Handbuch ber Eisenhüttenkunde (3 Abteil... 3. Aust., Lpz. 1898—1900); ders., Leitsaben für Eisen-hüttenlaboratorien (5. Ausk., Braunschw. 1900.

Bedert, Leitsaben zur Eisenhüttenkunde (2. Ausl., Berl. 1885 fg.); Dürre, Anlage und Betrieb ber Eisenhütten (3 Bde., Loz. 1880—92); ders., Die Hochosenbetriebe am Ende des 19. Jahrh. (Berl. 1901); Juptner von Jonstorff, Praktisches Dandbuch für Eisenhüttenchemiter (Wien 1885); berf., Rompen: dium der Eisenhüttenlunde (ebb. 1897); derf., Grund. juge ber Siderologie (El. 1, Lpg. 1900); von Schweisger-Lerchenfeld, Im Reiche ber Eptlopen. Gine popus läre Darstellung ber Stabl- und Gisentechnit (Wien 1898-99); Buft und Borchers, Gifen: und Metallbuttenfunde (Lpg. 1899); Gemeinfaßliche Darftellung bes Eisenhüttenwesens, hg. vom Berein beutscher Eisenhüttenleute in Dufielborf (4. Aufl., Dufielb. 1901) — Zeitschrift: Stahl und Eisen (Dufielb. 1881 fg.).

Sifenegiraft, apfelsaures, ein als Extractum Ferri pomati offizinelles Gifenpraparat, wird bereitet, indem 50 Teile reife, faure Upfel ju Brei verwandelt und ausgepreßt werden und ber ausgepreßten fluffigteit ein Zeil gepulvertes Gifen jugefest wirb. Die Mifchung wird im Bafferbad erwarmt, bis die Gasentwidlung aufgehört bat, bann mit Waffer auf 50 Teile verdünnt, nach mehrtägigem Steben filtriert und zu einem biden, grunschwarzen, in Waser flar Ibelichen, fuß eisenartig schmedensben Extrakt eingedampft. Apfelfaure Eifen: tinftur, die offizinelle Tinctura Ferri pomati, ift eine schwarzbraune, filtrierte Losung von 1 Zeil apfelsaurem E. in 9 Teilen Zimmetwasser.

Eifenfarbe, tunftlicher Oder, beständige gelbe Farbe für die Olmalerei, wird bereitet burch Mischung einer Lösung von 2 Teilen Gisenvitriol in 10 Teilen Wasser mit einer aus 1 Teil frisch ge: branntem Ralt und 40 Teilen Waffer bereiteten Ralfmild; ber grune Nieberfchlag wird ausgewaschen und an ber Luft orphiert. Drangene und braune

Ruancen entstehen durch Erhigen.

Gifenfilg, f. Gifentonftruttionen. Sifenfunde. E. bilden für die Geschichte des Sisens (f. d., S. 748a) ein sehr wichtiges Beweissmaterial. Sie sind gegenüber den Bronzesunden ziemlich selten, einerseits weil das Gisen, was die ältesten Berioden anlangt, in jenen Zeiten nur in geringerm Maße verwendet wurde und weil anderer: eits wegen ber großen Reigung bes Gifens, an per Luft und in ber Erbe ju roften, die betreffen-pen Gegenstände fich nicht bis auf unsere Beit erjalten konnten, wenn nicht befondere Umftande oder ine besondere Größe der Gegenstände eine völlige Zerstörung durch Rost verhinderten. Das älteste is jest gefundene Stud Gifen, jest im Britischen Rufeum, murde 1837 von dem Englander bill eim Lossprengen einiger Steinlagen der großen beopspyramide in einer Mauerfuge, wo es por tost geschützt war, aufgefunden und als das Bruchud eines größern schmiebeeifernen Wertzeuges erannt; es hat ein Alter von fast 5000 Jahren. Ein päteres Stud ift ber auf 2800 Jahre geschätzte on Belgoni unter einer Sphing in Karnad ge-undene Teil einer Sichel (Glasers Annalen 1887, dr. 232). In Ufien find als E. ju erwähnen: eiferne begenstände in altturanischen Gräbern; das von lace unter den Ruinen pon Chorsabad entdecte roße Cisenlager, das 160 000 kg Cisenbarren, soie Ringe, Rettenteile u. f. w. enthielt; die von apard in Rimrud gefundenen eifernen Baffen jelm, Speere, Dolche u. bgl.). Ein wunderbares nd zugleich ratfelhaftes Dentmal altind. Gifen-

technit ift ber Labt ober Pfeiler von Debli, eine schmiedeeiserne massive Saule von 16 m Lange und /a m Durchmeffer, die feit alter Beit von den Indern als heilig verehrt wird und Sanstritinschriften enthalt, aus benen jedoch das Alter der Saule bis jest nicht bestimmt werden konnte. Andere große Schmiebestude fand man in Form von schweren Trägern in alten ind. Tempeln. Die ältesten europaifchen E. find die eisernen Celte und Speerspigen, die 1853 Graf Gozzabini in etrust. Grabern bei Bologna vorfand; fie stammen aus dem 9. ober 10. Jahrh. v. Chr. Andere etrustische E. sind die von Avolta 1823 in Corneto gefundene Rustung nebst einer Lanze und acht Wurfspeeren und die 1835 in Bulci entdedten Baffen, beide Funde ftart verroftet.

Sifengarn, einsaches ober gezwirntes, burch ein Appreturversahren, bas fog. Laftrieren (f. Garn), mit hohem Glanz versehenes Baumwollgarn von großer Festigkeit des Fadens. Es kommt sowohl gebleicht als verschieden gesarbt in Strahnen, auf Spulen ober auf Bapptartchen gewidelt, in ben Sandel und wird meift jum Raben, aber auch in ber Weberei, am häufigsten als Rette, verwendet.

Eifengieferei, im weitern Sinne die herftellung von gegoffenen Gegenständen aus Gisen überhaupt, im engern und fast ausnahmslos gebrauchlichen Sinne bagegen bie herstellung gegoffener Gegenstände aus Robeisen, jenem Erzeugniffe ber Eisen: bochöfen (f. Eisenerzeugung), welches 2,8 Proz. und mehr Roblenstoff enthält, in weit niedrigerer Tems peratur schmilgt (bei etwa 1200°) und im geschmolzenen Zuftande dunnfluffiger ift als reines ober toblenstoffarmeres Gisen, und dieser Eigenschaften halber die Berarbeitung auf Gußwaren leichter als jenes ermöglicht, an Festigkeit aber dem toblenstoffarmern Eisen (bem schmiebbaren Gifen) nachsteht, weit fprober ift als biefes und, ba es ohne zupor ju erweichen, bei ber Erhigung ploglich schmilgt, nicht bas geringste Mas von Schmiebbarteit befigt. Bon ben zwei Sauptgattungen bes Robeisens, bem grauen und weißen Robeisen, wird fast nur das erftere jur Bugwarendarftellung verwendet. ist weniger sprobe und weniger hart als bas weiße; die aus ihm gefertigten Guswaren sind daher weni: ger dem Zerspringen unterworfen, als wenn man fie aus weißem Robeisen gießen wollte, und lassen sich mit Feile, Meißel, Dreh- und Gobelstählen leicht bearbeiten

Das zu Gußwaren verarbeitete Robeisen nennt man Gußeisen; sind die Gußwaren durch Zerbrechen ober aus andern Granden untauglich ge-worden, als Gebrauchsgegenstände zu dienen, so werden sie aufs neue geschmolzen, und man nennt das Eisen in dieser Form alsdann Brucheisen oder Alteisen. In chem. Beziehung bedeuten bem: nach samtliche Ausbrude bas Gleiche, und bie verschiedene Benennung ift nur burch bie Berwendungsweise bedingt.

Die E. entwickelte fich neben bem Gisenhochofen: betriebe allmählich seit dem Anfange des 13. Jahrh.; bie meisten Sochofen früherer Jahrhunberte murben porzugsweise zu bem 3wede betrieben, ber E. bas Material zu liefern. Man goß unmittelbar aus bem Hochofen. Erst gegen Ende des 17. Jahrh. fing man an, die E. vom Hochofenbetriebe zu trennen. Die größern Sochofen der Reuzeit liefern ein fur den unmittelbaren Guß weniger gut als für das Um: schmelzen geeignetes Robeisen, mabrend die vervolltommneten Berfehremittel es auch Gifengießereien,

bie fern von ben Sochofenwerten gelegen find, er-möglichen, Robeifen und Brennftoffe zu verhaltnis-

maßig niedrigen Preisen zu beziehen.

In der Gegenwart ist demnach die Herstellung von Gußwaren unmittelbar aus bem hochofen selten geworben; man bebient sich in ben Eisengießereien besonderer Ofen, in welchen das von ben Sochöfen angelieferte Robeisen sowie das zur Berfügung stehende Bruch: und Alteisen einem erneuerten schnelzversahren unterzogen wird. Die am häusigsten für diesen Zwed benugten Ofen sind die Kupolösen (s. d.), in besondern Fällen bedient man sich der Flammösen (s. Gießereislammosen) oder auch, sosen nur lieine Mengen Metall mit einem Mal geschmolzen werden sollen, der Tiegel (s. d.). Die herstellung der Eisengußwaren selbst er-

folgt burch Eingießen bes geschmolzenen Robeisens (Gußeisens) aus ber Gußpfanne (Giegloffel) in Guß-formen (f. b.), in welchen es erstarrt und hierdurch feine Formgebung erhalt. Sest man bem fluffigen Gifen in ber Guppfanne etwas Aluminium ju, fo wird es bunnfluffiger und die Guswaren blafenfreier. Nach beenbigter Erfaltung wird die Gußform aus: einander genommen und der Abguß von anhaften-bem Formmaterial sowie durch Bearbeitung mit Meißel und Feile von den beim Gießen daran bleibenden Gießzapfen oder Eingussen sowie von entstandenen Graten befreit (Bugen der Guß-waren). Iber die Erzeugnisse der E. s. Eisenguß-waren. (S. auch die Artitel: Hartguß, Temperguß, Stahlgieherei.) — Bgl. Dürre, Handbuch bes Eisen-giehereibetriebes (3. Aufl., Lyz. 1890—96); Lebebur, Handbuch ber Eisen und Stahlgieherei (3. Aufl., Lpg. 1901); Befchl, Babemecum bes Gifengießereis betriebes (Brag 1898); Fortschritte in ber Eisen-gießereipragis (hg. von Kirchner, Berl. 1898). — Beitschrift: Der Eisengießer (Lpz. 1892—93 fg.).

Eifenglang, Glangeifeners ober hamatit, ein beragonales Mineral, beffen Aroftalle vorwiegend von teils rhomboedrischem Habitus (Boltan: tenwintel des Grundrhomboeders 86°), teils durch Vorwalten ber Deuteroppramiden von ppramidaler, teils burch Herrschen ber Basis von tafelartiger Ausbildung find, dabei isomorph mit den Formen ber als Rorund trostallisierten reinen Thonerbe. Bielsach sind die Individuen nach der Basis verzwillingt. Die Farbe des Erzes ist eisenschwarz dis dunkel stadigrau (oft bunt angelausen), der Strick kirschrot, die Härte 5,5 dis 6,5, das spec. Gewicht 5,2 dis 5,2; dieter Partien sind metallglänsch gend und undurchsichtig, gang bunne Lamellen rot-lichgelb bis buntelrot burchscheinend. Chemisch befteht bas Mineral wesentlich aus Gifenoryb, Fe.O., mit 70 Broz. Eisen und 30 Broz. Sauerstoff; zu-weilen ist etwas titansaures Eisenorydul hinzugemischt. Sauren lofen ben E., aber nur lang-fam, auf. Die Fundpuntte ber besten Arpstalle find die Lager und Gange von Rio auf Elba, Traversella in Biemont, Framont in Lothringen, Altenberg und Zinnwald im Crzgebirge; auch die trystallinis schen Schiefer des St. Gotthard und des Lavetsch= thals. Schöne Arpstalle von E. finden sich vielfach auf ben Kluften und Hohlraumen ber Laven bes Besuv und des Atna, wo sie durch Sublimation ge: bildet wurden, indem dampfformiges Gifenchlorid und Wafferbampf fich zu Gifenoryd und Salzfaure umsehen. Gleiches zeigt sich auch auf den erloschenen Laven des Laacher Sees und der Auvergne. Rorniger E. bildet in Wermland (Schweden) mächtige Lager

in ben tryftallinischen Schiefern; lamellarer E. erscheint bisweilen in Gesteinen, 3. B. Graniten, Gneien, gewissermaßen als Bertreter bes Glimmere. Mitrostopische rötliche Blättchen von E. find in mehrern Mineralien eingewachsen und erzeugen beren rötliche Färbung ober ihren eigentümlichen bligenden Schiller (z. B. Carnallit, Sonnenstein, Berthit, Stilbit). Das Roteisenerz hängt insofern mit dem E. zusammen, als es nichts andere als eine mitrotrostallinische, saferige, bichte ober erbige Barietat bes Gisenorphs ift.

Cifenglimmer, frummblatterige, febr bun:ichalige und feinichuppige Abarten bes Gifenglange, 3. B. von Dobschau und Poracs in Ungarn, aus Mähren, Brafilien. Werden die Schuppen not parter, so erlangen sie endlich rote Farbe, der Glan verliert sich in das Haldmetallische, und so en-steht der kirschrote, settig anzusühlende und stat-absärbende Eisenrahm (z. B. von Suhl im Ibi-ringer Wald), Schönmungnach im Muzzthald, der nibem oderigen Roteiseners binüberspielt

Eifenglimmerichiefer, f. Eifenschiefer. Eifengukwaren, Gegenstände der verschieden ften Art, aus gegoffenem Eifen, insbefondere aus Robeifen bestehend, welches durch Eingießen in Formen zu Gebrauchsgegenständen verarbeitet wird. Nach bem Material, aus welchem die Gußformer (s. b.) bestehen, teilt man die E. ein in Sandgui. Massegus, Lehmgus und Harts oder Schalengus (s. Hartguß); nach ber Einrichtung der Gußformen in herdguß und Guß aus geschlossenen Formen (s. Formerei und Gußformen); nach ihrem Gewickt in Grobguß und Feinguß; nach ihrer Ausstattung in Rohgus, Emailwaren u. f. w.; nach ihrer Beftimmung in Röhrengus, Maschinengus, Geschirraus. Baugus, Dfengus, Runstgus. Gußeiserne Robren finden als Leitungsröhren für Dampf, Gas, Baffer und Abfallftoffe, als Diffusionsröhren u. f. w. eine so ausgebehnte Berwenbung, baß die Berfertigung berfelben fich zu einem wichtigen Conberzweige ausgebilbet hat. Im Mafchinenbau bient bas Guseisen als Material fürdieverschiebenartigsten Gegenftanbe, namentlich für Maschinenstanber, Eplinder, Rolbentorper, Balanciers, Rurbeln, Kreugtopfe, Lager, Konfolen und Fundamentplatten, Hebel und Lager, Konjolen und Hundamentplatten, hebel und Gewichte, Bremsscheiben, Räber und Ruppelungen, Drosselflappen, Höhne, Schieber und Bentile, Specenter, Gleitstüde, Stopsbüchsen, Riemen: und Seilschen, Feuerplatten, Rosten, Heiztbüren und Aschenkästen, Drehbankwangen, Planscheiben u. i.m. In neuerer Zeit werden jedoch viele dieser Artitel aus Schweiß: oder Flußeisen (Stahl) hergefielt. Zum Geschiert, Ofen: und Bauguß gehören Sein und Ofenbestandteile, Kessel und Rochgeschur. Mörser. Brunnenschalen. Kandelaber. Fenker Mörfer, Brunnenschalen, Kandelaber, Genker rahmen und Thurbruder, Gartenmobel, Treppen, Saulen und Pfeiler, Dachziegel, Gitter, Grabtreux und Monumente u. f. w. Bu ben G. rechnet man auch ben schmiebbaren Guß ober Tempergus (f. Eisenerzeugung). Mannigsaltig find auch bie Erzeugnisse der Kunstgießerei in Gisen und bod berühmt bie Leistungen einzelner beutscher Krite auf diesem Gebiete. Berzierte Schalen, Lischen Schmudtästichen und zahlreiche andere Gegenstände zum bauslichen Gebrauche ober zur Berzierung unferer Wohnungen bienend, werden in Giengus dar gestellt. (S. Kunftguß.) Im Deutschen Reiche und Luxemburg maren

1899: 1238 Eisengießereien (in Luxemburg 8) mit

91613 Arbeitern vorhanden. 1899 wurden versichmolzen 2088168 t. Rob = und Alteisen zu 1 776 878 t Gußwaren im Werte von 330 600 500 M. (186,05 M. pro Lonne). Hierzu tommen noch 48672 t erster Schmelzung (birett aus bem Soch ofen) im Werte von 5 657 000 M. (116,28 M. pro Tonne), ausammen bemnach 1825550 t im Werte von 336 Mill. M. — Darunter besanden sich Geschirrguß (Boterie) 102977 t, Röhren 280515 t, sonstige Gußwaren 1433 908 t. Ein erheblicher Teil wird ausgeführt, boch ist beffen Menge nicht zu er-mitteln, ba die beutsche hanbelsstatistit nur ganz grobe Gußwaren (Aussubr 1900 allein 31 103 t) notiert, die andern Artifel in groben und feinen Eisenwaren (Aussubr 231 308 t) mit enthalten sind. Das beutsche Gießereiroheisen liefert einen febr

feinen Guß, ist aber für ordinäre Gußwaren zu teuer, weshalb viel engl. Gußeisen bezogen wird. Holland, Dänemark, Italien, Rußland, teilweise auch Frantreich und Belgien verbrauchen in ihren Gießereien gleichfalls größere Mengen engl. Eisen und ziehen ebenso wie Deutschland den Bezug bes Hohmaterials dem der fertigen Fabrilate vor, woraus sich ertlärt, daß die Austuhr von fertigen Gus-waren aus England verhältnismäßig gering ist. Seitdem durch die Eisenbahnen der Transport

erleichtert und verbilligt worden ift (abgesehen von ben etwa vorbandenen Bafferftragen), befinden fich die Eisengießereien nicht mehr in den Be zirken der Hochosenwerke, sondern vorzugsweise in oder in der Rabe der größern Berkehrsplätze; fie baben sich von ihren Bezugsquellen für das Robmaterial entfernt und find ihren Abfabbezirten näher gerückt. Da der Maschinenbau viel Guswaren beoarf, besigt fast jede größere Maschinenfabrit ibre eigene Gießerei.

Nach der Statistit des Bereins deutscher Eisenund Stablindustrieller stellten fich die durchschnitt-lichen Breise für die Zonne ab Wert zu Anfang ber

angegebenen Jahre wie folgt:

Gugmaren	1882	1890	1892	1896	1901
——————————————————————————————————————	9DR.	9DR.	M.	902.	907.
Sugeiferne orbinare Dfen				[
(Biala)	195	245	180	175	206
Regulierbien (Solefien)	233	195	176	185	210
Giferne Topie (Mittel-					
beutichlanb)	230	280	210	260	300
Emaillierte Lopfe (Mittel-					1
beuticlanb)	380	385	330	363	415
Orbin. Bauguß (Schleften)	160	160	180	120	145
Leichter Majdinengus					
(Sachien)	220	240	170	196	245
Schwerer Dafdinenguß		1	1		
(Sacien)	215	170	170	170	230
Ola					,

Bis zum Herbst 1901 waren diese Breise um —15 Broz. wieder gefallen. Gifenhaltige Mloepillen, f. Aloe.

Gifenhammer, ein jur Gifenerzeugung bienen: der, durch Elementarfraft in Bewegung gefester Sammer von bebeutender Größe und verschieden-artiger Konstruktion. (S. Daumenhammer und Dampshammer.)
Eifenhott, Anton, Goldschmied und Rupser-

stecher, geb. 1554 ju Barburg in Beftfalen, geft. nach 1603, war früher nur als unbedeutenber Rupferstecher bekannt, bis ihn die Ausstellung westigäl. Altertumer zu Munster 1879 als aus-gezeichneten Goldschmied erkennen ließ. Dort er-schienen aus dem Besitz bes Grasen Fürstenberg-Berdringen feche firchliche Silbergegenstände mit dem Namen jenes Runftlers, welche nachweisbar für den Fürstbijchof von Paderborn, Theodor von Fürstenberg (gest. 1618), gearbeitet wurden. Diese zeigen namentlich in ihren figurlichen Bergierungen in startem Maß den Übergang von der Renaissance jum Barock. Damit mischen sich aber, wie es in ber kirchlichen Kunst nicht selten ist, noch spätgot. Formen, so bei einem Kelch, der die Jahreszahl 1588 trägt. Als Kupserstecher arbeitete E. zwischen 1576 und 1585 zu Rom an der Metallotheca des Michael Mercati. Nachgewiesen sind dis jest 52 Kupferstiche, darunter Porträte, allegorische Darstellungen u. s. w. Die «Silberarbeiten» E.8 gab J. Lessing (14 Tas. in Lichtbrud; 2. Ausl., Berl. 1880) heraus.

Sisenholz, Name für verschiedene sehr harte und schwere Holzarten, die den gewöhnlichen Wertzeugen widerstehen. Es sind Bäume der Tropen,

hauptsächlich zu den Myrtaceen, Lauraceen, Clusiaceen, Rubiaceen, Sapotaceen und Oleaceen ge-hörend. Die bekanntesten Sorten kommen von Me-trosideros vera Rumph. (j. Metrosideros, Nania vera Mig., echte 8 oder Rolukken: Sisenholz), Olea undulata Jacq. und capensis L. (j. Olea, E. vom Rap), Mesua ferrea L. und speciosa Chais. (ceps lanisches und oftindisches E.), Cryptocarys ferrea Bl. (E. von Java), mehrere Arten von Sideroxylon (f. b.) und Casuarina (f. b.), Stadtmannia oppositifolis Lam. (Mauritius: Eisens hola), Ceanothus ferreus DC. (taribifches E.), Erythroxylum areolatum L. (Cartagena Gifen's hol3), Fragraea peregrina L. (Zembesuhol3 ober G. von Sumatra, auch Konigshol3 ge nannt), Swartzia tomentosa DC. (Robinia panacoca Aubl., Banatotoholz ober E. von Capenne). Über bas weiße E. f. Citharexylon.

Eifenhut, Pflanzengattung, f. Aconitum. Eifenhut, Sturmhaube ohne Bifier und Nadenfout, aber mit breiten Ranbern; im fpaten Dittelalter und noch langer vom Fußvolt und nicht-ritterlichen Reitern getragen. (S. auch helm.)

Gifenhut, ber bochfte Gipfel ber Rorifden Alpen (f. Oftalpen), erhebt fic an ber Grenze von Steiermart und Karnten zu 2441 m und wird wegen seiner Aussicht auf die Tauern von dem Gisenwert Turrach (1260 m) aus oft bestiegen. Bom Königsftuhl (2331 m) im W. wird ber E. durch ben Turrachpaß (1763 m) geschieben. — E. heißen auch zwei Gipfel der Schladminger Alpen; der eine erhebt sich im NB. von Krafaudorf zu 2194, der andere im NB. von Schöber zu 2453 m.

Eifenhut, Ferencz, ungar. Maler, geb. 26. Jan. 1857 zu Remet-Balanta in Ungarn, war auf ber Münchener Atademie Schüler von Wilh. Diez, unternahm bann Studienreisen nach dem Kautasus, der Türlei, Nordafrita und Agypten. Aus diesen Edn-dern entnahm er die Motive zu seinen Gemalden, die sich durch scharfe Charatteristit und leuchtendes Kolorit auszeichnen. Bu nennen find: Heilung burch ben Koran (1888), Lob bes türk. Heiligen Gul Baba in Dien (beibe im Befig bes Raifers von Ofterreich), Geldwechsler in Tiflis, Der Schriftgelehrte (1884), Tatarenschule in Batu, Arabische Sochschule, Stlavenhandel, Gauller (1888), Gefesselte Stlavin im Harem, Kriegsbeute, Marchenerzählerin, Traum (1891; Landesmuseum in Budapest), Kinderschule in Rairo; 1897 stellte er aus: Brinz Eugen in der Schlacht bei Zenta. E. lebt in Munchen.
Eisenhattein, in der heraldit einer eisernen

Ropfbededung abnliche Figur, welche, wenn zu

Sektionen verwendet, den ganzen oder einen Teil bes Schilbes fallt, bann auch Feh genannt und zum heralbischen Belzwert gerechnet wird. (S. Tafel: Heralbische Thuen I, Fig. 11.)

Sisenhattenthal, s. Ferrera.

Eisenhattenwesen, s. Eisenerzeugung, Eisenstatung Erbeiten,

gießerei und Stablgießerei.

Eisenhybrogyde, soviel wie Eisenorydhydrate

Sifeninduftrie, die Gesamtheit derjenigen Er-werbszweige, die fich mit Erzeugung und Berarbeitung des Eisens oder des Stahls vom Erzbergbau und vom Robeisen an bis zu dem höchstwertigen Fabritat befassen. Auch den gesamten Maschinens bau und die Serstellung von Apparaten und Instrumenten ist man hierber zu rechnen berechtigt. Für die Kulturentwicklung ist das Gisen wichtiger geworden als jedes andere Metall. Nationen, welche Golb und Silber in großen Mengen erwarben, find zu Grunde gegangen und in ihrem Wettbewerb olden unterlegen, welche die E. zur Grundlage ihrer wirtschaftlichen Entwicklung zu machen verstanden und vermochten. Richt genug daß beute bie menschliche Arbeitstraft in fast allen Beschäftigungen mit Erfolg durch das aus Gifen gefertigte Werkzeug unterstütt, durch die Maschine ersett wird, selbst bei bem Bau ber Haufer, ber Herftellung vieler Gerätschaften, ber Mobel, ber Artitel bes Haus- und Wirtschaftsbebarfs u. i. w. ist das Eisen an die Stelle von Stein und Holz getreten. Selbst Schiffe werden vorwiegend nicht mehr aus dem leich: tern holz, sondern aus Eisen gebaut. Die wichtigste Ersindung der Reuzeit für die Erleichterung des Berkehrs, die Eisenbahn, verkündet schon in den beiden ersten Silben den Träger ihrer Grundlage. Ohne Gisen teine Telegraphie; Gisen ist das wich-tigste Material für unser Beerwesen. Man hat sich daher ohne Biberfpruch daran gewöhnt, ben Ber-brauch des Gifens als den Maßstabfar die industrielle Entwicklung eines Landes anzusehen. Rach den Berechnungen von Rentsich («Schriften des Bereins beutscher Eisen= und Stahlindustrieller») ergiebt sich für 1900 unter Berücksichtigung ber einheimischen Produktion, der Ein- und Ausfuhr die nachstehende überficht, die freilich nicht für alle Lander durchgeführt werden konnte, da in manchen derfelben die Ein- und Aussuhr nicht dem Gewichte, sondern nur bem Werte nach angegeben werben.

Staaten	Eigene Broduktion pro Ropf kg	Einheimischer Berbrauch	
		überhaupt in je 1000 t	pro R opf in kg
Deutschland	154.7	7377	134,1
Großbritannien	220,s	5438	132,6
Frantreich	71,0	2631	69,8
Diterreich:Ungarn .	31,4	1457	31,0
Belgien	145,6	655	93,6
Schweden	105,4	294	58.8
Italien	0,4	578	18,1
Rußland	22,2	3417	25,8
Ber. St. v. Amerita	175,1	12775	159,7

Richt alle ber vorftebend genannten Länder find in der glüdlichen Lage, eine lebens: und leiftungs: fabige einheimische E. ju besitzen, ba sich biefelbe junachst auf vorhandene Gisenerze und auf vorhanbene ober leicht ju beziehenbe mineralische Brenn-ftoffe ftugen muß. Beibes fehlt junachft in ber Schweiz, und wenn hier Beachtenswertes im Da-

schinenbau, in Italien trop des Roblenmangele neuerdings in der Herstellung von Gisenbabn- unt Schiffsmaterial geleistet wird, so geschiebt bies mein nur burch Beschaffung auslandischen Gifens und fremder Kohlen zu teuren Breisen, auch nur unter bem Schut hoher Bolle. Uhnlich liegen die Dinge in Rußland, das zwar die geeigneten Robmateria lien besitzt, aber meist viel zu weit voneinander en: fernt. Soweben erzeugt ein recht gutes Robeiten. es fehlen aber für besten Beiterverarbeitung die mineralischen Brennstosse, und wenn man sich is: Beit noch mit billigen Holzkohlen behelfen tam, so werden selbst die größten Waldbestande doch auf gebraucht werben. Bur Zeit sind daber die Lanen. die über eine groß entwidelte, in allen ober nabenallen Branchen Erhebliches leistende E. verfügen, Europa: Großbritannien, Deutschland, Belgien Frantreich, Osterreich-Ungarn, in Amerita: die Ba einigten Staaten. In oft recht großen Güttenwerlen Die nicht felten viele Taufende von Arbeitern be schäftigen (f. Deutschland und Deutsches Reid. Abschnitt Industrie und Gewerbe), wird bas Act eisen ober ber baraus gewonnene Stahl zu Stat und Faconeisen, Blechen und Blatten, Drat: Schienen, Schwellen, Achsen, Rabern, Bandagen. Schmiedestüden, Kriegsmaterial u. j. w. burd Buddeln, hämmern, Balzen u. j. w. verarbeite. Auf andern, oft auf denselben Werken wird das Stabeisen zu Eisenkonstruktionen, eisernen Brüdes u. bgl. vorgerichtet, ver gewuzze banten banner gezogen, bas Blech verzinkt ober verzinnt (Beißblech), zu groben Eisenwaren von bunderterlei Art als Anter, Retten, Ambosse, Rägel. u. dgl. vorgerichtet, der gewalzte Drabt in Zieb schließt sich wiederum die fog. Rleineiseninduftne mit ihren Taufenden von Artikeln für den täglichen Bedarf an Messern, Scheren, Rabeln, Wassen, Beichlägen, Rieten, Schrauben, Griffen, Knöpfen, Stempeln, Drahtwaren, Bertzeugen u. f. w. cn. während anderes Stabeifen, Bleche, Robftabl, Drah. Schmiedestude von den Maschinenfabriten zu Raschinen aller Art, Dampftesseln, Apparaten, ren den Schiffswerften zu Schiffen, von den Bagen bauanstalten zu Waggons, von den Rechaniken zu Instrumenten, zu Uhren, Federn u. s. w. ver-arbeitet werden. Eine gewissermaßen selbständige Branche bildet sodann die Eisengießerei (s. d.) mu ihren weitern hunderten von Gegenständen. Ent: lich ber Handwerksbetrieb ber Gifengewerbe, der Schlosser, Schmiede, Klempner, Messer: und Juick: schmiebe, der Graveure, Metallbreher u. s. w. Das alles gehört zur E. und läßt die Aufstellung des Bereins deutscher Eisen- und Stahlindustrieller berechtigt erscheinen, daß in der deutschen Einerindustrie bis zu 900000 Personen beschäftigt, an Anlagekapitalien mindestens 6000 Mill. M. vor handen sind und im Laufe eines Jahres diese bode Summe mindestens einmal umgesest wird.

Den erften Rang nimmt zur Beit Rorbamerita ein. bessen E. in der Hauptsache zwar den inländischen Bedarf bedt, als Mitbewerber auf dem Weltmark aber schon seit einigen Jahren steigend ausgetre ten ist. In den schweren Artikeln des Stadeisen-den Schienen, Blechen, Platten, Reisen, Banden, groben Eisenwaren, besonders auch des Beigblechübertrifft die Ausfuhr Englands die aller andere Lander, mahrend Deutschland in Drabt, ben Gegen ständen seiner großartig entwickelten Aleineisen industrie, in Gisenwaren und Instrumenten bas

übergewicht behauptet. 1900 betrug für Gifen- und Stahlfabrilate (ohne Maschinen und Instrumente):

Staaten	Einfuhr Tonnen	Ausfuhr Tonnen
Großbritannien	439 287	1 693 241
Deutschland	150 232	1 313 560
Belgien		638 224
Frankreich	89 603	93 458
Ofterreich-Ungarn	34 271	80 115

In Deutschland sind die wichtigsten Bezirke für die E. die Provinzen Rheinland-Westslen mit den Kreisen von Essen, Bochum, Dortmund, Düsseldorf, Siegen, Aachen und dem Saarbezirk, sodann Oberschlesen, Deutsch-Lothringen, Dessen-Rassau, Königzeich Sachsen (Zwidau, Plauenscher Grund). Außersdem sinden sich namhafte Werke in allen Landeskeilen. Der Hauptsig der Kleineisenindustrie ist in dem Bezirk Arnsberg in den Umgebungen von Hagen, Jersohn, Lüdenscheid bis nach dem Kreis Siegen.

Unter Großeisenindustrie versteht man die Frzeugung der schweren (großen), groben Erzeugrisse der Hattenwerte an Robeisen und Walzproduken, als Stadeisen, Blechen, Platten, Draht, Schieren, Uchen, Rädern, und die Eisengießerei. Die Eleineisenindustrie umfaßt dagegen, ohne daß die Grenzen scharf ausgeprägt sind, die fabritmäßige derstellung der kleinern und auch der feinern Eisenvaren. Statistisch ermittelt ist in Deutschland mit Finschuß von Luxemburg nur die Produktion der Broßeisenindusstrie, in andern Ländern ist auch iese sehr lüdenhaft.

Wie sehr sich die deutsche Großeisenindustrie Uein im Lauf der letzten 20 Jahre entwickelt hat, ehrt die nachstehende Tabelle. Erzeugt und gevonnen wurden (einschließlich Luxemburg):

	-	
ifenergbergbau:	1880	1899
isenerzbergbau: Eisenerze	7 238 640	17 989 635
938 ert 90R.	34 453 491	70 170 000
Arbeiter	35 814	40 917
obeifengewinnung:	90 014	40 311
Districted to the state of the	2 729 038	8 143 132
Roheisen	1 1 2 5 0 3 0	455 875 000
ESett	109 930 300	
Arbeiter	21 117	36 334
ifengießerei:		
Bugmaren	514 847	1 776 878
923ert 978.	94 716 179	330 600 500
Arbeiter	35 667	91 613
ifenfabritate, gang grobe:		
Gifenhalbfabritate (Ingots u.		
Luppen) gum Bertauf t	97 614	23 438
Befdirrguß (Boterie) »	44 715	102 977
Röhren	70 064	373 623
Sonftige Gugmaren	165 711	1 433 908
Eifenbahnichienen	480 028	807 730
Gijerne Gijenbahnichwellen »	72 549	201 784
	72 096	163 339
Gifenbahnachfen, -Raber »		
Stabeisen	681 984	3 035 038
Blatten und Bleche	204 727	840 482
Beigblech	8 869	33 980
Draht	233 122	51 2 32 7
Beiduge und Geicoffe »	10 36 3	26 583
Maichinenteile, Schmiedeftude »	298 965	23 0 716
Summe ber Fabritate t	2 440 807	7 793 890
23ert 902.	437 457 614	1 217 004 950
Arbeiter	106 968	250 263
	200 000	200 200

Von diesen Fabritaten wurden hergestellt aus

	1880	1899
hmeißeifen	1 358 470	1 124 627
Bert 9R.	200 514 281	177 735 450
Irbeiter		
ußeisen (Stahl) t		
Bert		700 458 000
Irbeiter	20 116	120 983

Aus den vorstehenden Zissern ist die sehr bedeutende Berschiedung, die zu Gunsten des Stahls stattgesunden hat, zu ersehen. Während die Erzeugung der Stahlsabrikate sich verachtsacht hat, ist die herstellung der Schweißeisensabrikate, die 1889 mit 1749 961 t ihren höchsten Stand erreicht hatte, unter die Produktion von 1880 herabgesunken. Boraussichtlich wird sie noch weiter fallen. So betrug die Produktion von

Schweißeifen Flugeisen 1881 1899 1881 1899 in Größbritannien t 2724100 1142704 1809 880 5000 208 Berein. Staaten von Amerika > 2898 500 1035 286 1613 000 10724 327

Die Breise betrugen pro Tonne ab Wert Anfang ber Jahre für:

Fabritate	1882 TR.	1890 908.	1894 902.	1896 908.	1901 902.
Stabeifen (Rheinlanb)	135	187	95	108	125
Trager (Saar)	141	150	86	85	116
Reffelbleche (Schleften)	195	205	120	118	180
Balabraht (Beftfalen)	160	180	93	105	150
Bezogener Draht (Beftfalen)	180	190	107	118	160
Beigbled (Saar)	480	416	280	249	836
Stahlichienen (Weftfalen) .	157	165	108	110	120

Bis zum herbst 1901 waren freilich biese Breise um 15-20 Broz. gesunten.

Die Leistungen ber beutschen E. und die meist vorzügliche Beschaffenheit der Lieserungen erfreuen sich im Außland großer Anerkennung für der hier und da höhern Preise, deren Forderung für besserst und de beites Material berechtigt ist, wenn auch die Bewilligung des ausländischen Käusers auf große Schwierigkeiten zu stoßen psiegt. Hieraus mag sich erklären, daß, wie in allen andern Ländern, die Auslandspreise zeitweise etwas niediger steben, als die für das zollgeschützte Inland. — Bgl. Artikel Eisen und Eiserindustrie im «Handworterbuch der Staatswissenschaften», Bd. 8 (2 Ausst., Jena 1900).

Eisensobür, Jobeisen, Fedz, entsteht unter lebhafter Wärmeentwicklung, wenn man 1 Zeil Tisenpulver und 5 Zeile Jod im Borzellantiegel gelinde erwärmt. In wässeriger Lösung erhält man das E., indem man Cisenseile mit Wasser übergießt, nach und nach auf 1 Zeil Eisen die dreisache Menge an Jod zusügt und so lange in mäßiger Wärme digeriert, dis die ansänglich braune Färdung verschwunden und die Flässigeit grün geworden ist. Die von dem überschüssigen Eisen absiltrierte Flüssigkeit, in einer eisernen Schale rasch verdampst, giebt beim Erkalten Arystalle, Fedz + 5H2O. Das Salz ist weder als Lösung noch trystallistert langere Zeit haltar, es absordiert rasch Sauerstoff und zersetz buch das Ferrum jodatum nicht vorrätig halten, sondern als Lösung aus 41 Zeilen Jod, 50 Zeilen Wasser sich dereiten. Die entstandene grünsliche Lösung (Eisensodurlösung, Liquor Ferri jodati) wird siltriert. Das daltbarere Ferrum jodatum saccharatum, der Eisensodurlösungler, war früher ofsizinell. Der noch heute ofsizinelle Eisen jodurstruv (Sirupus Ferri jodati) ist eine farbisofe dis geldliche Mischung von Eisensodurlösund und weißem Sirup.

Gifentalt, Mineral, f. Anterit.

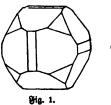
Sifentalkftein, ein bichter, oft auch porbser Kalkstein, dem Eisenoryd oder Gisenorydhydrat beigemengt ift, von odergelber bis braunroter Farbe,

manchmal etwas fandig ober thonig; bilbet Lager in der Devonformation bes harzes (Elbingerobe) und Raffaus (Oberscheld), im engl. Roblentalt (Ge gend von Bristol), im Zechstein (Camsborf in Thu-ringen), namentlich im braunen Jura Frankreichs (Bendée, Normandie), Englands, Burttembergs und bes Breisgaus.

Gifentappel, Martt in Rarnten, f. Rappel. Eisenkern, der eigentliche Rörper der Soble geschosse, der außen noch die Führungs: (und unter Umständen die Centrierungs:)teile und innen die Sprengladung oder bei Shrapnels auch die Rugel-

füllung erbalt.

Sifenties, Schwefelties ober Pprit (vom grch. pyr, b. i. Feuer, weil er am Stahl ftarte Junten giebt), ein sehr häufig vorsommendes metallisches Mineral, ist die dem regulären System angebörige Modifitation des Doppelschwefeleisens. Der E. troftallisiert in der parallelflächig bemiedrischen Abteilung und weift einen fehr großen Reichtum von Formen auf, indem bis jest außer dem War-fel, Oftaeder und Rhombendodelaeder nicht weniger als 10 Itofitetraeder, 5 Trialisottaeder, 26 Benta-gondodelaeder und 30 Dyalisdodelaeder daran beobachtet worden find, die untereinander die mannig: fachsten Rombinationen liefern. So zeigt nachstehende Fig. 1 die Rombination von Bentagondobetaeber, Oftaeber und Burfel, wie fie besonders am E. von Elba und Traversella zu beobachten ist. Fig. 2 ver-anschaulicht die am C. von Elba sehr gewöhnliche Rombination von Bentagondobekaeber, Oktaeber





und Dpatisbobetaeber. Um häufigften treten Burfel, vielfach parallel ihren abwechselnden Ranten gestreift, und Bentagondobetaeber auf. Zwillinge, bei benen zwei Bentagondobetaeber einander so burch-wachsen, daß die Kanten, die durch den Würfel abgestumpst wurden, rechtwinklig gekreuzt erscheinen, beißen wegen ihrer Form Zwillinge bes Eifer-nen Kreuzes (3. B. von Blotho bei Minden). Die Arnstalle find oft eingewachsen (3. B. in Thon-ichiefern), auch zu Drufen und mancherlei Gruppen vereinigt, baneben finden fich baufig tugelige, traubige, nierenformige Gestalten. Die Farbe ist speis: gelb, bisweilen ins Goldgelbe geneigt, frifch mit ausgezeichnetem Metallglanz, ber Strich braun-lichschwarz, die harte 6—6,5, das spec. Gewicht schwankt um 5. Der E. ist nicht magnetisch. Die Analyse ergiebt 46,67 Proz. Gisen und 53,58 Schwefel, bemgemaß die Formel FeS, biefes Gifen: bisulfid ist indessen dimorph, indem es außer dem E. auch noch rhombisch als Martasit (s. d.) auftritt. Zuweilen halt der E. Kleine Mengen von Gold (3. B. Beresowst im Ural) oder Silber, nicht selten auch etwas Rupser (Rio Tinto in Spanien) oder Spuren von Thallium. Bon Salzfäure wird er fast gar nicht angegriffen, von Salpeterfaure unter Abicheibung von Schwefel geloft. Im Rolben giebt er Schwefel ab. Große haufen, einmal angezundet,

brennen fort. Fundpunkte ber schönften Krofialle find u. a.: Elba, Traversella und Broffo in Biemont, Balbenftein in Karnten, Freiberg und Bot schappel in Sachsen, Großalmerode in Beffen, Dil-lenburg in Raffau, St. Gotthard und das Binnenthal in Wallis. Sehr oft erscheinen organische Fremen, 3. B. gekammerte Schalen von Ammoniten und andern Kephalopoden, in E. vererzt. Der E. if. insbesondere ju einer Umwandlung in Gijenorde hydrat geneigt, das von außen nach innen fetz regelmäßig in die Arpstalle eindringt. Bo der E. in moderhaltigen Thonen als Rester, Schnüre und Körnchen in Brauntohlen und Steintohlen ver tommt, ba ift es nicht zweifelhaft, baß er vermitteln einer burch die toblenftoffhaltige Substang bedingten Reduktion aus durchfidernden Gifenvitriollofungen entstanden ift. Der E. tann für fich nicht jur Dar ftellung bes metallifden Gifens, jeboch zur Gewinnung von Schwefelfaure, Gifenvitriol, Alaun, Schre fel benugt werden, wobei die Rudstande als gelbe und rote Farben Berwendung finden; bei manden Huttenprozessen bildet er einen wichtigen Zuschlag; aus den goldhaltigen wird dieses Ebelmetall ertrabiert, aus ben tupferhaltigen bas Rupfer. Seinengung

von Eisenoryd blutrot, durch eine solche von Gien: oder gelb ober braun gefärbte Abart bes Quarzes, entweder frystallisiert als beragonale Byramide (oft in Rombination mit dem Brisma) oder in trystallinisch-körnigen Aggregaten. Schöne gelbe Arrystalle finden sich in dem kalkigen Salband eines Eifensteinganges zu Sundwig in Bestfalen, intensorte, die zu Rosenkranzen aneinandergereiht werden, in den tertiaren Gipfen von Santiago de Compostela im span. Galicien (bie sog. Hpacinthen von Compostela). Die körnigen Aggregate auf den Sifenteinlagerstätten von Eibenstod und Johanngeorgen:

ftadt bilben ben libergang jum Jafpis.
Eifentitt ober Roftlitt, jum Befeftigen von Eifen in Stein ober jum Ausfüllen von Fehlftellen in Gubituden bienendes Gemenge von 60 Zeilen Gisenfeilspänen, 2 Zeilen Salmiat und 1 Zeil Schwefel, das nach dem Anrühren mit Baffer nach und

nach zu einer sehr harten Masse erstarrt.

Eisentohlenogib, Eisencarbonpl, Ferrocarbonyl, Fe(CO), bidliche hellgelbe Flüffigten (spec. Gewicht 1,4864 bei 18°), welche bei 103° ungerieht siedet, bei —21° in gelblichen Nabeln trostallifiert; loslich in Altohol, Ather, Bengol, Mineralölen; zersest sich bei Luftzutritt allmählich unter Abscheidung von Eisenorphhydrat; zerfallt bei 180° in Eisen und Rohlenorph. Zur Darstellung läßt man in einer Glasröhre Rohlenorph durch außerst sein verteiltes Eisen absorbieren und destilliert alsdam. In einem verschlossenen Gefäße dem Licht ausgesetzt, scheibet das Eisencarbonnt goldgelbe, metallalargende Krostalle: Diserrobeptacarbonnt, Fe. (CO),, ab. Bielleicht beruht der Borgang der Cementstallbildung auf der vorübergebenden Bildung des E.

Eisenkonstruktionen, alle biejenigen Romstruktionen bes Soch = und Brudenbaues, bei welden das Eisen als hauptmaterial auftritt, wab rend es bei ben Stein und Solztonstruttionen nur als hilfs- ober Nebenmaterial zur Anwendung tommt. Der hauptvorzug des Gifens bei zuneb-mender Billigkeit gegenüber den andern Materialien. besonders dem holz, besteht darin, daß es bei geringen Querschnittsverbaltniffen eine viel bebeuten: bere Bug- und Drudfestigkeit besitt und bas es

burch Gießen, Balgen ober Schmieben in beliebige Formen gebracht werden tann, daher in seinen Ab-messungen weniger beschräntt ist. Dagegen ist es bisher noch nicht in allseitig befriedigender Weise gelungen, ben E. fünftlerische Geftaltung zu geben. Wahrend die Zugfestigkeit des Schmiedeeisens etwa ber zehnfachen des Holzes und die Druckfestigkeit bes Gußeisens ber hundertfachen bes Steins gleiche tommt, übersteigen bie Gewichtsverhaltnisse bes Eisens bie bes holzes nur um bas Achtache, bie bes Steins etwa um bas Bierfache. Dazu tommt, baß bas Eisen zwar teine vollige Sicherheit bei Feuersgefahr bietet, aber doch selbst nicht brennt, und daß es langer ben Witterungseinfluffen wiberfteht als Holz. Die Berwendung des Eisens ist eine außerordentlich vielseitige und erstreckt sich beim

Hochbau auf folgende Gegenstände:

1) Saulen aus Schweißeisen: a. Saulen aus geschweißten Robren, welche febr leicht mit arditettonischen Bergierungen verseben, auch bei geringer Preiserhöhung mit Schwellung ober Enthafis hergestellt werben tonnen. b. Saulen aus vier Quabranteisen, und c. Saulen aus vier Quadrateisen. Sie konnen zur Berstärtung vier Flacheifen erhalten, welche mit ben Flanschen ber Quaprant: oder Quabrateisen vernietet werden. d. Saulen aus zwei ober brei C-Gifen und zwei Flacheisen, welche überall ba zur Anwendung tommen, wo Saw len aus Schweißeisen von größerer Tragfabigleit und geringer Breite in einer Richtung erforberlich sind. Vorteilhaft werden sie dei Fabrikanlagen vervendet, weil an denselben sich Transmissionen Lauftranträger, Arbeitsmaschinen leicht anschließen affen. e. Saulen aus I-Gifen werben ihrer Billigleit wegen oft angewendet. f. Säulen aus einem LEGifen und zwei EEGifen find burchweg einwandig, veshalb fic alle Anschlusse an dieselben leicht ausabren laffen. Sie haben eine große Tragfabigteit ind für viele Falle eine fehr zwedmaßige Form. Mit Zeichtigkeit konnen auch Zwischenmauern an dieelben angeschlossen werben, wodurch die Stabilität iner solden Mauer bedeutend erhöht wird. g. Säuen aus vier gleichschenkligen Binkeleisen. h. Säulen uns Kreuzeisen. Beide Arten kommen da zur Anwennung, wo geringere Laften aufzunehmen find.

2) Saulen aus Gußeisen. a. Gußeiserne unde Sohlfäulen. b. Gußeiserne quadratifche Soblaulen. c. Gußeiserne rechtedige Sohlfaulen. d. Gußiferne I: Saulen ober Stupmande für Labeneinichtungen. Die gußeisernen Saulen werden entspeber liegenb ober ftebenb gegoffen. Die Saulenfüße und Saulentapitale werben meift gerennt vom Saulenschaft gebildet und durch archiettonische Gliederungen profiliert und beforiert. luch ber Schaft tann einen profilierten Querschnitt rhalten, je nach bem Stil, welchen bie Gestalt ber Saule erhalten foll. Saulenfuß und Saulentapital rüffen Verstärtungsrippen erhalten, beren Anzahl on dem Durchmeffer der Saule abhängig ift und

wischen vier und sechzehn schwantt.
3) Unterzüge und Trager für Dedenton-ruftionen. a. Genietete Erager. b. Gewalzte rager. Ihre Anwendung f. unter Dede. Die buerverbindung für gewalzte Trager erfolgt burch ußeiserne Röhren oder beffer durch gußeiserne Berindungsftude, welche in Entfernungen von etwa m zwischen die I-Trager gefest werden. Das Aufiger ber Erager kann aus Gußeisen bergestellt erben. feltener aus Schweißeisen.

4) Dacher, als Sattelbacher, Bultbacher, Manfardebächer, Sheddächer, Kuppeldächer, Flechtwerkbacher, Sichelbacher, f. Dachstühle.
5) Ereppen aus Guß: ober Schmiedeeisen, f.

Treppen.

6) Stugen für Erter, Gefimse, Baltone, die nach Art der Anker mit dem Mauerwerk verbunden find und die durch Steinkonstruktion nur unter großen Rosten berstellbaren Ausladungen stützen.

7) Dach bedungen aus Gisentafelblech, verzintstem Tragerwellblech, verzintten Formblechen, gußeifernen Falzplatten, s. Dachdedung.

8) Thur und Fensterrahmen an seuersicher zu verschließenden Offnungen. Bei allen Teilen ber E. ist auf guten Anstrich und auf gute Unterhaltung berfelben zu feben. Bei ben Ronstruktionen in Eisen verwendet man zu Stützen, Saulen und überhaupt solchen Teilen, welche auf Drud ober rudwirkende Festigkeit in Anspruch genommen werden, fast ausschliehlich das Guseisen wegen seiner bedeutenden Drucksestigkeit; nur bei starten Erschütterungen sind schmiedeeiserne Stuben empfehlenswerter; wogegen zu allen freitragenden und weitspannenden Ronstruttionen, zu denen man anfanglich Gußeisen verwendete, das Schmiedeeisen in Form von Balgeifen, wegen gleichgroßen Biber-ftandes gegen Bug und Drud, größerer Glafticität und fehniger Struttur, als bas geeignetste Material ertannt wurde. Sichtbare Gisenteile (Saulen, Trager, eiserne Thuren) haben sich bei Feuersbrunft als gefahrbringend erwiesen, insofern fie, obgleich nicht selbst brennend, glübend werden oder selbst schmelzen und das Feuer weiter verbreiten; außer: bem bewirken sie durch ihre Deformation das Einstürzen von Wänden und Deden, die für sich allein bem Feuer widerstehen wurden. Rur durch Um= mantelung mit feuersichern, die Barme ichlecht leitenden Materialien tonnen die E. vollig feuersicher gemacht werden. Gut bewährt hat fich ber von Kröger in hamburg bergeftellte Asbestcement, ein mit Asbestfafern vermischter Cement, ber auf ben mit einem Drahtnes umbullten Gisenkörper aufgetragen wird. Der von einer Berliner Gefell-ichaft ausgeführte "Feuertrop" besteht aus brei Schichten; Die erste, eine Kiefelgurmischung, wird birett auf das Eisen ausgetragen und dient als Rostschus und schlechter Warmeleiter; die zweite, gesurchte Bappe, absorbiert durch Beraschung einen Teil der Wärme; die driette, außere Schich besteht aus Stoffen, die in der Sige ju einer harten, dem Löfdwaffer widerftebenben Sintertrufte gufammenbaden. Das Wellblech wird nicht nur zu Dach: bedungen ohne Unterlage, fondern auch jur Unterstützung von Subboden aus Beton und Solz, ju Roll: läden, Zbüren in Fabrikgebäuden u. dgl. verwendet.

Zur Abschwächung von Geräuschen, welche bie C. beim Befahren mit Bagen und fonftigen Erichatterungen von sich geben, dient sog. Eisen filz (mit Erdölsett getränkter Wollstoff), der zwischen die Träger (Schienen) und ihre Unterlage gelegt wird. Rleinere E., namentlich für Hochbauten, werden in größern Schlosserwerksätten oder Raschinen:

schlossereien ausgeführt und beren Berechnung und Detaillierung in der Regel von den Architekten bes forgt, wogegen größere E., wie Brüden, Dacher, Glodenftuble u. f. w., in befondern, von Ingenieuren geleiteten Eisenbauanstalten ausgeführt wer-ben, die Gießergien, Balzwerle und medan. Bertftatten befigen. Die Lieferungsweise berfelben erfolgt

gewöhnlich unter Garantie für eine bestimmte Maxis ialbelaftung und nach vertragsmäßig festgestellten Breifen für die Gewichtseinheit (Lonnen oder Cent-ner). Bon den bebeutendern Gisenbauanstalten find zu nennen: Raspar Hartort in Hartorten bei Duisburg; Baltjen & Comp. in Bremen; Gebrüder Bentifet in Bforzbeim; Rolnifde Mafdinenfabrit; Gudbeutsche Brudenbau-Altiengefellschaft in Rurnberg; Ronigin-Marien-hutte (f. Cainedorf); Lauchhammer, vereinigte vormals Graflich Einfiedeliche Berte; Fairbairn in England; Gouin & Comp. in Frantreich; John Coderill in Geraing in Belgien u. a. m.

Die E. in ihrer Mannigfaltigkeit find eine Erfindung der letten 50 Jahre. Doch benutte man eiserne Anker und Stüben schon viel früher (1706 Bersuche A. Schlüters, ben Müngturm in Berlin durch Anter vor bem Senten zu bewahren; 1744 Eisenringe um die Auppel des St. Beter ju Rom; im 18. Jahrh. schmiedeeiserne Saulen unter den Emporen der hamburger Kirchen u. f. w.). Die groß-artigste Berwendung finden die E. an den Aus-stellungsgebäuden, Bahnhöfen und Eisenbrüden (f. diese Artisel nebst den Taseln).

Bgl. Rowal, Der Metallbau (2 Tle., 3. Aufl., Epz. 1882): Wittmann, Statif ber hochbautonftruttionen, Tl. 2 (2. Aufl., Munch. 1893); Schlöffer, Anleitung jur ftatischen Berechnung von E. (Berl. 1885); Gottgetreu, Lehrbuch ber Sochbautonstruttion, Bb. 3 (mit Atlas, ebb. 1885); Scharowsty, Mufterbuch für C. (8. Aufl., Lpz. 1895); Lauenstein, Die E. bes einstachen Hochbaues (2. Aufl., Stuttg. 1899 u. 1900); Benningsen, Hissbuch bes Eisenkonstrukteurs (Essen 1898); Hoch, Elemente ber E. (Lpz. 1900); Meyer, E. des Hochbaues, 30 Blatt Borlagen (Deutsche Krone 1900); Foerster, Die E. der Ingenieurhoch-bauten (Lpz. 1899 fg.); Normalbedingungen für die Lieferung von E. für Bruden- und Sochbau (6. Aufl., Hamb. 1901); Leu, Die E. (Abteil. 3 des «Lehrbuchs ber Bautonstruttionen», Roln 1900)

Eifenfrant, Pflanzenart, f. Verbena. Gifentuchen, soviel wie Oblaten.

Eifenkunstindustrie, f. Runftschmiedearbeiten. Eifenlad, soviel wie Asphaltlad (f. d., Bb. 17). Eifenlatiat, Ferrolattat, Eifenorybul-lattat ober mildfaures Eifenorybul, zusam-mengeset Fe (CaHoOs)s, bilbet fich unter Entwidlung von Bafferftoff, wenn mafferige Milchfaure mit Gifen jufammengebracht wird, als ein in taltem Baffer schwer, in siedendem leichter lösliches Salz. Bur Darstellung läßt man die Milchsäuregarung bes Zuders (f. Milchsäure) bei Gegenwart von überiduffiger Gifenfeile verlaufen. Das ausgeschiebene Salz wird durch Umtrostallisieren gereinigt und bildet grunlichweiße, aus tleinen, nadelförmigen Rrystallen bestehende Krusten oder ein trystallinisches Bulver. Es ist als Ferrum lacticum offizinell

Sifenlegierungen, Berbindungen bes Gifens mit andern Metallen. Bon G. find nur wenige betannt. Bon technischer Bedeutung bei ber Beffemerftahlfabritation find die verschiedenen Eisenmangan= verbindungen. (S. Manganeisen.) Eine Legierung von Zink mit 5 Proz. Eisen dient zur Darstellung von Nichmetall (f. d.). Rickelhaltiges Eisen findet sich im Meteoreisen. (S. auch Nidellegierungen.) In neuester Zeit werden auch Eisenaluminiumlegie

rungen (f. Ferro-Aluminium) verwendet.

Eifenlohe, Aug., Agyptolog, geb. 6. Oft. 1832 zu Mannheim, ftubierte bis 1853 zu Heidelberg und Göttingen Theologie, dann Naturwissenschaften

und war einige Jahre Fabrifant dem Artrait! später machte er die figwotologie zu einem Arreigebiete. 1869 habilitierte sich E. an der Univerheibelberg für das Jach der Agwetologie, was
dort 1872 außerordentlicher und 1885 homen. feffor. Bon E.s ägyptolog. Arbeiten find ju menze «Der große Barriss (Bertrag, 283, 1872 «The political condition of Egypt before the rear of Ramses III.» (in ben «Transactions of the Seciety of Biblical archeology», Be. 1, 2008. 1872 «Cin mathem. Sandbuch ber alten Agurter» («Papyrus Rhind» bes British Museum) überieht unt ellart (2 Bde., Lpg. 1877). Auch Baebelers Agurten II. Teil: Oberägypten und Rubien iebe. 1891 . 22 E. bearbeitet

Gifenlohe, Aug., bab. Minifter, geb. 25. gett. 1833 ju Mannheim, ftubierte in Beivelberg und Berlin, wurde 1862 Setretar im Juftizmininerum. 1863 Amterichter, 1865 Kreisgerichterat im Bare: und 1866 Ministerialrat im Ministerium bes in nern. Rachdem er 1874 zum Landeskommissar der Kreise Karlsruhe und Baden ernannt worden war, wurde E. 1883 Ministerialdirektor im Ministerium bes Innern und ftimmführendes Mitalieb bei Staatsministeriums, 1892 Brafident des Ministe riums des Innern, von welchem Amte er im Ger:

1900 jurildtrat. Er lebt in Baden:Baden. Eifenlohe, Jak. Friedr., Architelt, geb. 23. Kor. 1805 zu Lörrach, erhielt seine kanstlerische Bi. dung erft zu Karlerube, dann 1828—29 in Stalien, murbe 1832 Lehrer, 1839 Professor an ber Bauschule des Bolytechnikums zu Karlsruhe, derer Leitung er 1853 mit dem Titel eines Baurats er-hielt. Er starb 27. Febr. 1854 daselbst. E. wies mit Geschied und Erfolg auf die Erforschung und Künstlerische Berwertung der frühmittelalterlichen Kunstwerfe für die neuere Zeit din. Unter den von ihm entworsenen und ausgeführten Bauwerken sind bervorzuheben: sämtliche Bahnhöse und andere Hochauten längs der Badischen Eisendahn, die prot. Kirche in Baben, die Restaurationen bes Ortenberger Schlosses und der evang. Stadtfirde ju Lahr. Er veröffentlichte: «Ornamentit in ibra Anwendung auf verschiedene Gegenstände der Baugewerke» (fortgefest von Lang, 24 Sefte, Karlst. 1849—67), «Mittelalterliche Bauwerke im fübwent. Deutschland und am Rhein» (5 Hefte, ebd. 1853-57), «Entwürfe von Gebauden verschiedener Gar tung» (17 Befte, ebb. 1852-59), «Bolzbauten be-Schwarzwalbes» (4 Hefte, ebb. 1853), «Bauverzie-rungen in Holz zum praktischen Gebrauch» (2. Aust., ebb. 1868-70).

Cifenlohr, Theodor, Schulmann, geb. 30. April 1805 in herrenberg, studierte in Tübingen Theclogie und wurde barauf Geistlicher in Marburg (1838) und Tübingen (1838) und 1843, nachdem er sich bereits in Tübingen durch die Leitung eines Brivatseminars als tüchtiger Schulmann gezeigt. Direktor des Seminars in Rürtingen. Später wurde er baneben jum Mitgliede bes Konfiftoriums und zum Oberschulrat ernannt; auch war er 1849 Mitglieb bes Stuttgarter Rumpfparlaments. Cr ftarb auf einer Reife 31. Aug. 1869 in Burid Schriftstellerisch ist E. betannt geworden burch Learbeitung ber Kirchen: und Schulgesetse in ber Repscherschen «Sammlung ber württemb. Gefese-Bb. 8, 9 und 11 (Tub. 1834—39), serner burch bie Zeitschrift «Blätter aus Süddeutschland für die Bollserziehungs : und Bollsunterrichtswefen », die

er 1837—46 mit mehrern Freunden in Stuttgart berausgab, und besonbers burch bas Wert « Das Bolk Jörael unter der Herrschaft der Könige»

(2 Bde., Lpz. 1855-56).

Sifentohr, Wilh., Physiter, geb. 1. Jan. 1799 au Pforzheim, ftubierte feit 1817 au Beidelberg Mathematit und Naturwissenschaft. Bereits 1819 ward er als Professor der Mathematit und Physit am Lyceum zu Mannheim angestellt und 1840 übernahm er die Professur ber Physit am Bolytech: nischen Institut zu Karlsruhe. Er trat 1865 in ben Ruhestand und starb 10. Juli 1872 zu Karls-ruhe. Besondere Berdienste hat sich E. um das Gewerbeschulmefen in Baben erworben, indem er daselbst die erste Gewerbeschule (zu Mannbeim) begrundete und alle übrigen einrichten und bis 1863 leiten half. Auch brachte er 1847—49 im Auftrage ber Regierung im Schwarzwalde eine Uhrmacherschule zu stande. Er schrieb u. a. «Die Wellenlange der brechbarsten Lichtstrahlen» (in Boggendorssaumnalen der Physik und Chemie», Jahrg. 1856) und ein sehr verbreitetes «Lehrbuch der Physik» (Mannh. 1836; 11. Aufl., von Bech, Stuttg. 1876).

Gifenlunge, f. Staubinhalationstrantheiten. Cifeumalat, apfelfaures Gifenorpoul, Ferromalat, Fe (C.H.O.), entfteht beim Lofen von Gifen in Apfelfaure. Es ift ein Beftanbteil bes Extractum ferri pomati des Arzneibuches für das

Deutsche Reich (f. Gifenertraft, apfelfaures). Gifenmartt, beutscher Rame von Bajba hunnab

(f. b.) in Siebenburgen.

Gifenmenger, August, Maler, geb. 11. Febr. 1830 zu Wien, besuchte 1845-48 die Wiener Atabemie, trat 1856 in bas Atelier Rahls ein und war 1872-1901 Brofeffor an ber Atabemie in Bien. Unter feinen Gemalben find hervorzuheben: bie Dedenbilder im Musikvereinspalast (Apollo mit ben Mufen), die Plafondgemalde im großen Saal bes Grand botel, Fresten im Ofterreichischen Dufeum zu Wien sowie viele Gemalde in Privathäusern Biens, und die Darstellungen aus der Geschichte des Raisers Maximilian I. in Schloß hörnstein bei Wien (1872-79). 1878 malte er den Borhang im Theater ju Augsburg (Alfop, feine Fabeln portragenb), 1881 die triumphierende Gerechtigfeit in ber Stiegenhalle bes Justiggebäudes in Wien und 1885 vollendete er die Ausmalung bes Sigungsfaales des Abgeordnetenhaufes im neuen Reichs: ratsgebäude in Wien.

Eisenmenger, Joh. Andr., antijud. Schrift: fteller, geb. 1654 ju Mannheim, wurde, als er in Amsterdam die orient. Sprachen studierte, durch die Lästerung des Christentums seitens des Rab-biners David Lida und den Abertritt breier Christen jum Jubentum so erbittert, daß er sich vornahm, in einem Buche die Urteile der Juden über christl. Lehre und Religion jur Abschredung zusammenzutragen. E. ging nach Heidelberg, flüchtete 1693 mit dem hof nach Frankfurt a. M., wo er als Registrator bei ber turfürstl. Kanzlei thatig mar und murbe 1700 Brofessor ber orient. Spracen in Seibelberg, wo er 20. Dez. 1704 starb. Sein Wert warb in Frankfurt gedruckt, aber nicht ausgegeben, weil die Juden drei kaifert. Berbote dagegen ausgewirkt batten. Auch boten sie E. für Bernichtung desselben 12000 Fl. Die Erben wandten sich an König Friedrich I. von Breußen, der das Wert auf seine Kosten zu Königsberg 1711 druckenließ. Fast 40 Jahre inster murken auch die Frankfurter Cremblare kreisen spater wurden auch die Frankfurter Exemplare frei-

gegeben. Das Wert führte ben Titel «Entbedtes Jubentum ober gründlicher und wahrhafter Bericht, welchergestalt die verstodten Juden die hochheilige Dreieinigkeit, Gott Bater, Sohn, heiliger Geist, erschrödlicher Weise lästern und verunehren u. f. w.». E. hat aus zweihundert Schriften eine ungeheuere Menge von Material zusammengetragen; sein Buch wird noch jest viel benust.

Eifenmennige, f. Eisenorpb. Gifenmeteorite, f. Meteorfteine.

Eifenmittel, die medizinisch verwendeten Eisen= praparate (j. d.).

Cifeumohr, f. Aethiops und Eisenorphulornd.

Eisenmone, 1. Aechlops und Eisendridelioryd.
Eisenmonofulfuret, f. Eisenfulstde.
Eisenmoorbäder, f. Moorbader.
Eisenmunition, berjenige Teil der Munition (f. d.), welcher aus Eisen oder Stahl besteht, also die Geschosse.

Eisennicellies, ein tombalbraunes Erz, regulär trostallisierend, meist in körnigen Aggregaten; Sarte 3,5 bis 4, spec. Gewicht 4,6; die Analyse ergiebt 36,1 Schwefel, 21,8 Ridel, 42,1 Eisen, daher die Formel 2FeS + NiS. E. findet fich mit Kupferkies und Magnetlies zu Lillehammer im fühl. Rorwegen. Eifennieren, nierenförmiger Brauneifenstein

(f. b.)

Cifennitrate. a. Galpeterfaures Gifen= orndul, Ferronitrat, Fe(NO₃)₂+6H₂O, wird beim Auflosen von Gifen in höchst verdunter Salpetersaure neben Ammoniumnitrat erhalten und trostallisiert beim Berbunsten der Flüssigkeit im luftleeren Raume in blaugrünen Krostallen, die außer: orbentlich leicht in b. falpetersaures Gisensornb, Ferrinitrat, Fes (NOs)s, abergeben. In mäßig tonzentrierter Salpetersaure löst sich Gisen unter starmischer Entwidlung von Stidoppb, die faure Lösung giebt beim Berdampfen, wiewohlschwieserig, weiße Arostalle des Salzes. In der Technit verwendet man vielsach die Lösung des Salzes unter dem Namen Eisen beize, Rost beize, Kouille, sonamentlich in der Seidensärberei. Diese stellt man bar, indem man in eine Mischung von 2 Teilen Salvetersäure von 36° B. und 1 Teil Wasser altes Gifen einträgt, bis fich bei langerer Digeftion nichts mehr loft; die Ruffigkeit wird bann die im Sandel verlangte Dichte von 40° B. haben. Borteilhafter gewinnt man die Beize durch Lösen von Blutstein, natürlich vortommendem Gifenorpb, in Salpeterfäure bis zur Sättigung. Sehr häufig ist die Eisens beize des Sandels ein Gemisch von schwefelsaurem und falpeterfaurem Gifenorpd, bas erhalten wird, indem man eine heiß gesättigte Lösung von Gisen-vitriol so lange mit Salpetersaure versett, bis die Orydation beendet ift.

Gifensder, natürlich vorkommende Drydhydratverbindungen des Gifens. Brauner C., f. Brauneifenstein; gelber E., f. Gelbeifenstein; roter E., f. Roteifenftein.

Gifenol, f. Gifenchlorid.

Eifenoolith, Gifenrogenstein, polithis sches Eiseners, ein Eiseners, bas aus kleinen, meist bunkelkastanienbraun ober bunkelrot gesärbe ten Rornern von thonigem Brauneisenstein und Rot-eisenstein besteht; die Rorner find benen des feinen Schieppulvers abnlich, rundlich, linsensormig, auch burch gegenseitigen Drud teilweise plan ober tontav, und bilden entweder selbständig ein Aggregat, oder werden durch eine spärliche, taltige ober thonige Binbemaffe jufammengehalten. Lager Diefes

Erzes, oft febr reich an organischen Überresten, finden sich zwar schon in den altesten Sedimentarfor: mationen, g. B. bem Silur Bohmens, bem Devon der Eifel, und find namentlich in der Lias: und Juraformation vorhanden, wo sie insbesondere in der Abteilung des Braunen Juras eine weite Entwicklung und große technische Bedeutung gewinnen; so bei Aalen und Wasseralfingen in Bürttemberg (fünf Floze, bavon bas unterfte über 2 m mächtig), im sobl. Luxemburg und dem angrenzens den Lothringen (zahlreiche Bänke von E., stellens weise zusammen 20 m mächtig), im engl. und russ. Braunen Jura. Auch die franz. Kreidesormation enthält noch mehrorts Lager von solchen oolithischen Eifenerzen. Bei andern feltenern E. werden die Kornchen nicht aus Eisenhydroxyden, sondern aus Thonerbe-Eisenorybulfilitat gebildet, 3. B. bei bem Cha-

Eifenopal, f. Opal. [mofit Eifenogychloriblöfung, J. Gifenchlorib. Sifenoghd, Ferrioryd, Fe, O., tommt in ben verschiedensten Formen, trostallisiert (es trystallisiert hexagonal rhomboedrisch wie Aluminiums ornd, mit dem E. isomorph ift) ober trystallinisch, stenglig, saferig, im Mineralreiche vor als Gisen-glanz, Martit, Blutstein (Lapis Haematitis), roter Glastopf, ferner eingesprengt und als Gemengteil in den verschiedensten Gebirgsarten. Man erhält es in schon frystallinisch flimmernder Form durch Glüben eines Gemenges von gleichen Teilen Rochfalz und Eisenvitriol und Auswaschen bes Rudstanbes; als amorphes rotbraunes Bulver burch Glüben von Eisenorydhydrat oder tohlensaurem Eisenorydul (Ferrum oxydatum rubrum alter Bharmatopoen, Crocus martis adstringens, Eifen fafran), ferner als Rebenprobutt bei ber Darftellung rauchenber Schwefelsaure (Colcothar vitrioli, Caput mortuum). Durch gelindes Erhigen bargestellt, bildet es ein gartes, rotbraunes Bulver, das bei bobern Lemperaturen sintert und dabei verschiedene Farbenabstufungen fast bis jum Schwarzen hin an-nimmt. Diese sinben als Malersarben Berwenbung (Parifer Rot, Berliner Not, Berliner Braun, Preußischrot, Eisenrot, Englischrot, Gifenmennige) sowie jum Rotfarben bes Siegellack; wegen feiner harte bient es zum Polieren von Metallen, Glas und Stein (Bolierrot). Das E. ift schwer und langsam in Sauren loslich, und zwar um so schwerer, je starter es geglüht war. Sifenoghbacetat, f. Effigsaure Salze.

Gifenorybeitrat ober citronensaure &

Eifenorbbe, bie Berbindungen bes Gifens mit Sauerstoff, J. Eisenorph, Eisenorphul, Eisenorphul-orph und Eisensaure.

Eisenoghohydrate ober Ferribydrate, die dem Eisenoryd entsprechen, tommen mehrere in ber Natur mineralisch por, fo Gelbeifenftein (f. b.), Fe₂O(OH)₄, Brauneisenstein (s. b.) ober Limonit, Fe₄O₂(OH)₆, Goethit (s. b.), Fe₂O₃(OH)₈, und Turgit (s. b.), Fe₄O₅(OH)₂. Aus wässerigen Lösungen von Eisenopohalzen fällen Alkalien und Ammoniat einen voluminofen schleimigen Rieberschlag von Ferriberahybrat, Fe. (OH), von rotbrauner Farbe, ber sich auf dem Filter sammeln, auswaschen und bei gewöhnlicher Temperatur ohne Beränderung trodnen lagt. Bei langerm Berweilen unter Baffer wird er trostallinisch und hat dann die Zusammen-setzung des Goethit. Bei 100° geben beide Berbinbungen Baffer ab und verwandeln fich in ein ziegelrotes Bulver von der Zusammensehung des Lut-git. höhere Temperatur spaltet noch einmal Baffer ab und hinterläßt Gifenoryd, Fe. O. Alle genann: ten E. find in Baffer unlöslich, werden aber von

Sauren meist leicht zu Eisenorphsalzen gelöst.
Es giebt auch in Wasser lösliche E., die den lögelichen Aluminiumorphhydraten (f. d.) entsprecken
und wie diese dargestellt werden. So erhält man bialpfiertes Eisenorphhybrat, wenn man eine wäfferige Gifenchloriblöfung mit frifch gefällten Ferriherahydrat gelinde erwärmt, solange von les term noch etwas aufgenommen wird, und die braun-rote Flüssigkeit der Dialyse gegen reines Baner unterwirft, solange in letteres Salzsäure übergebt. Auf dem Dialysator bleibt eine dunkelrote Lösung von dialpsiertem Gisenorydhydrat, die als Ferrum oxydatum dialysatum (Liquor Ferri oxydati dialysati) in der Heilfunde als mildes Eisenmittel und als blutstillendes Mittel verwendet wird, an deren Stelle jedoch die offizinelle Gifenorpchloridlojung (f. Eisenchlorid) gegeben werden darf. Bei Zuiak von etwas Schwefelsaure, Alfalisalzen und beim E: higen gelatiniert sie sofort, indem sich das lödliche Eisenorydhydrat in Ferriberabydrat verwandelt. Metaferribydrat entsteht dei langem Rocken von basischem Ferriacetat mit Wasser. Die gelbrote, etwas opalisierende Flufsigleit läßt durch Bujas von Kochfalz ober Salzsaure pulverformiges braunes Metaferrihydrat fallen, das nach dem Erochen auf porösen Thomplatten fich in reinem Baffer wieder löst, beim Glüben aber unter Bafferabgabe gewöhnliches Eisenorph zurüdläßt. Der Eisenroft besteht im wesentlichen aus unlöslichen E.

Eisenozhdnitrat oder jalpeterjaures

Eifenoryb, f. Gifennitrate. Gifenoguphosphat ober phosphosphat ober phosphosphat

Cijenoryb, f. Gijenphosphate.
Gifensgibfalge ober Ferrifalge. Die E. enthalten mie bas Gifenoryb und Gifenchlorib dreiwertige Sisenatome, von denen immer eine Gruppe von je zweien sechs Atome Wasserstoff der Säuren substituiert. Sie sind in wassersteiem Zustande teils farblos, teils gelb oder, wie die Sisenalanne, auch violett gesardt. Die in Wasser löslichen wirten abstringierend. Die E. entstehen aus ben Gien: orpbulsalzen durch Orpbation. Sollen sich dabei neutrale E. bilden, so muß außerdem noch balk so viel der Saure des Orphulsalzes, als dieses entbalt, zugegen sein; z. B. 6FeSO₄ + 3H₂SO₄ + 2HNO₃ = 3Fe₃(SO₄)₂ + 4H₂O + 2NO. Durch ke duttionsmittel werden sie wieder in Orphulsize verwandelt; 3. B. Fe2 (SO4)2 + H2S2 2 FeSO4 + H. 80, +8. Gifenogubfulfat, f. Gifenfulfate.

Gifenogydul oder Ferroogyd, FeO, ift in reinem Zustande kaum bekannt, da es sich mit größ: ter Leichtigleit bei Gegenwart von Luft zu Gifenorot orphiert. Man erhalt es burch Erhipen von oral-faurem Eisen bei Luftabschluß. Eisen orphuls hybrat ober Ferrohybrat, Fe(OH), entstebt. wenn luftfreie Lösungen von Eisenorphulsalzen und von Natronbydrat vermischt werden, als weißer Rie berschlag, ber sich bei Luftzutritt erst grun, dann braun färbt, indem er in Orphbydrat übergebt.
Sifenogybnlacetat, f. Effigiaure Salze.
Sifenogybnlammoniumfulfat, f. Gifeniul

Gifenogybulcarbonat, Gifenogybulcar bonatzucker, s. Gisencarbonate.

Eisenorydūlhydrāt, s. Eisenorydul.

Eifenoghbüllatüt, soviel wie Eisenlattat. Eifenoghbülmalät, soviel wie Eisenmalat. Eifenoghbüloghb, Fe.O. ober Fe.O. fommt natürlich vor als Magneteisenstein (f. b.), entsteht beim Berbrennen von Gifen in Sauerstoff, ist Bestandteil bes hammerschlags (ber hammerschlag enthält gewöhnlich weniger Eisenorph als Wagneteisen, 3. B. Fo, Os oder 5 FoO·Fo₂O₃), wird auch erhalten durch teilweise Reduktion von Eisen-orod, 3. B. durch Glühen desselben mit Baumol, und bildet in dieser Form den Aethiops martialis (Gifenmobr) älterer Pharmatopoen. Als Sybrat wurde es als Aethiops martialis Lemery bezeichnet und erhalten, indem man Gifenfeile in flachen Ge-fagen mit Baffer überschichtet roften ließ und ben ichwarzen Niederschlag abschlämmte. Rein wird es bargestellt, indem man ein Moletul Gifenorpoulfulfat und ein Molekul Gifenorybfulfat in Baffer löst, mit Ammoniat bis zur alkalischen Reaktion versetzt und kocht, bis ber Rieberschlag schwarz und tornig wirb. **Eifenorybulphosphat,** f. Gifenphosphate. **Eifenorybulfalze** ober Ferrofalze. Die G.

enthalten zweiwertiges Gifen, jebes Atom bes Detalls erfest also zwei Wafferstoffatome ber Saure. Sie sind wasserfrei meist farblos, mit Arpstallwasser verbunden dagegen blau oder blaugrun. Sie nebmen, wie alle Ferroverbindungen, aus der Luft leicht Sauerstoff auf und geben in Eisenorphfalze über.

Sauertoff auf und gehen in Eisenorhhalze über. Eisenogydülsulsat, s. Eisensulsate. Eisenbederz, f. Stilpnosiderit und Ariplit. Eisenbeckode, soviel wie Sisenzeit (s. d.). Eisenplaster, s. Pflasterung. Eisendosphate. Eisenopydulphosphat, Fe₃(PO₄), bildet mit acht Molekulen Wasser das Mineral Vivianit (s. d.) und entsteht als ansangs weißer, an der Luft schnell blau werdender Riederschlag, wenn man eine Lösung von Eisenvitriol mit phosphorsaurem Natrium mischt. Eisenorphephosphatesindalsneutrales, Fe4(PO4)2+4H2O4, und als verschiedene basische Salze bekannt. Eins ber lettern, Fe₂(PO₄)(OH)₃, fommt mineralisch als

Kraurit ober Graneisener; (f. b.) vor.
Eifenpillen, im weitern Sinne alle Billen, beren wirtenber Bestandteil ein Eisenpraparat (f. b.) ift; im engern bie Blaudichen Billen (f. b.).

Gifenpraparate, Stahlpraparate (Chalybeata), in ber heilfunde feit alters ber und beute noch in großer Zahl bei verschiedenen Krantheiten, besonders bei Bleichsucht (f. d.) und überhaupt bei Blutarmut verwendete Mittel. Biele berfelben find im Laufe ber Beit als unnut ober entbehrlich aus ber Lifte der Arzneitorper gestrichen worden, dafür aber auch wiederum zahlreiche neue hinzugekommen. Folgende E. find gegenwärtig (4. Ausgabe bes Deutschen Arzneibuchs) offizinell: Ammonium chloratum ferratum (Eisensalmiat, f. b.), Chininum ferro-citricum (Eifendinincitrat, citronenfaures Eisenchinin, f. Chinin), Extractum Ferri pomati (apfelfaures Gifenertratt, f. Gifenertratt), Ferrum carbonicum saccharatum (juderhalti: ges Ferrocarbonat, f. Cifencarbonate), Ferrum citricum oxydatum (Ferricitrat, f. Citronen-fdure), Ferrum lacticum (Ferrolattat, f. Cifenlattat), Ferrum oxydatum saccharatum (Eisen: suder, s. Eisensacharat), Ferrum pulveratum (gepulvertes Eisen, s. Eisenpulver), Ferrum reductum (redugiertes Gifen, f. Gifen, redu-

ziertes), Ferrum sesquichloratum (Eisenchlorid, jeter, Ferrum sulfuricum (Ferrosulfat, s. Eisen-julfate), Ferrum sulfuricum crudum (Eisen-vitriol, s. Eisensulfate), Ferrum sulfuricum siccum (aetrodnetes Ferrosulfat, s. Eisen-julfate), Liquor Ferri albuminati (Eisenalbuminatlöfung, [.b.), Liquor Ferri jodati (Eisensjodati (Eisensjodati (Eisensjodati), Liquor Ferri oxychlorati (Eisensychlorati), Liquor Ferri oxychlorati (Eisensychlorati), Liquor Ferri sesquichlorati (Eisenchlostibly Liquor Ferri sesquichlorati (Eisenchlostibly Liquor Ferri sesquichlorati (Eisenchlostibly Liquor Ferri sesquichlorati (Eisenchlostibly Liquor Ferri carbonici Blaudii (Blaubiche Ritter f. h.) Simpung Ferri indeti (Eisenschlostiche Eisenschlostibly Eisenschlostife Eisenschlostife Eisenschlostige Eisenschlostife Eisenschlostife Eisenschlostife Eisenschlostige Eisenschlostife Eisenschlostif Billen, s. b.), Sirupus Ferri jodati (Eifen; jodufitrup, s. Eisenjodur), Sirupus Ferri oxydati (Eifenzudersirup, f. b.), Tinctura Ferri chlorati aetherea (ätherische Chloreisentinktur, f. Bestussens Eisentinktur), Tinctura Ferri pomati (apfelfaure Eisentinktur, f. Gisenertratt).

Eisenproduktion, f. Eisenerzeugung. Eisenpulver, gepulvertes Eifen, das Ferrum pulveratum des Arzneibuches für das Deutsche Reich, ein feines, fcweres, etwas metallifch glan-zendes graues Bulver, bas vom Magneten angezogen wird. Es enthält mindestens 98 Proz. metallisches Eisen und wird dargestellt durch Zerstoßen von Stabeisen und Reiben des Bulvers unter Druck,

Gifenrahm, f. Gifenglimmer.

wodurch es den Glanz bekommt.

Eifenrogenfietn, f. Gifenoolith. Gifenrofen, formlich wie Blumenblatter im Kreife geordnete Gruppen von Gifenglanztafeln, bie in befonderer Schönheit in den Alpen, 3. B. auf ber Fibia, westlich vom Gotthardholpis und im Lavetschthal vortommen; auf den ftart metallglänzenden Blattern ber Rosetten liegt vielfach in gefehmäßiger Gruppierung suchsroter Rutil, ber, wie es scheint, aus bem titansaurehaltigen Erz herausgeschwist ist.

Cifenroft, f. Cifenorobbybrate und Roft. Cifenrot, f. Cifenorob. Cifenfaccharat, Gifen ju der, bas Ferrum oxydatum saccharatum bes Arzneibuches für bas Deutsche Reich, im wesentlichen eine lösliche Berbin: dung von Cisenvryd, Natron und Zuder und bildet ein rotbraunes, in Wasser lösliches Bulver von füßem, zusammenziehendem Geschmad; es enthält mindestens 2,8 Proz. Cisen. Die wässerige Lösung giebt mit Blutlaugensalz erft auf Zusat von Salzfäure Eisenreattion.

Sifeufafrau, f. Gifenorpb.
Sifeufalmiat, Fe Cl. + 4 NH4 Cl + 2H2 O, ein rotgelbes, an ber Luft feucht werbenbes, leicht in Baffer lösliches Bulver, ist als Ammonium chloratum ferratum offizinell und wird burch Ber-mischungen von 9 Zeilen Gisenchloriblofung mit 32 Teilen mittelfein gepulvertem Salmiat und Berbunften ber Lösung jur Trocine bereitet. Eifenfalz, f. Eifenfulfate. Eifenfan, f. Rupfer (Gewinnung).

Gifenfanerlinge, eifenhaltige, toblenfaurereiche Mineralquellen, die ju Beilgweden benutt werden, 3. B. die von Bormont, Driburg u. a. (G. Mineral-

wässer und Stahlwässer.) **Eisenfäure**, H. Fe. O., in freiem Zustande nicht bekannte Saure. Ihr Kalisalz, K. Fe O., entsteht bei schwachem Glühen von Eisenpulver mit Salveter. Wasser entzieht der Schwachen Stüttender des Ficht von Siehen des Fischer gefarbte Salz, bas fich leicht zerfest unter Bilbung von Gifenoryd und Entwidlung von Sauerstoff.

Gifenfchiefer ober Gifenglimmerfchiefer, ein tornig-schieferiges Gemenge von Gisenglang in schwarzen, start glänzenden Blättern oder Säuten und Quarz in graulichweißen Körnern ober zusam: menhangenben Lagen; meistens berricht ber Gifen-glang bei weitem por; accessorisch finden fich Talk, gebiegen Gold und Gifenties. Machtige und ausgedehnte Schichtenspfteme werden von G. in Brafilien, z. B. bei Itabira, Antonio Bereira, gebildet, auch in Subcarolina; ein anderes Bortommnis von E. erscheint zwischen Gebroth und Binterburg, am fübl. Fuße bes Soonwaldes, wo mehrere Lager besfelben zwifchen fericitischen Schiefern auftreten.

Gifenfchnitt, die funftliche Bearbeitung bes Gifens mittels ichneibender Bertzeuge, Meißeln, Feilen u. f. w. aus bem Blod beraus. Die Technit bietet große Schwierigkeiten und war besonders im

16. bis 18. Jahrh. in Deutschland üblich. Gifeuschub, Teil ber mittelalterlichen Ruftung; er kommt vor als Schnabelschub, Halbschub, Rubmaul (f. d.), Entenschnabelschub; im 17. Jahrh. wird

er vom Anieftiefel verdrangt.

Etfenfchiffig beißen folde Raturprodutte, bie einen Gehalt an Gifenoryd ober Gifenorybhydrat baben, ohne baß biefes ju ihren mefentlichen Bestandteilen gehörte. So z. B. eisenschuffiger Thon, eisenschussiger Raltstein u. f. w. Mitunter erteilt der Eisengehalt den betreffenden Materialien besonbere Eigenschaften, fo 3. B. ben Thonen, fich rot gu brennen und leichter schmelgbar zu werben. Benn bas Rotbrennen bei ben Thonen in manchen Fallen erwunscht ift, fo ift andererfeits die durch das Gifenornd bewirkte leichtere Schmelzbarkeit meift nach: teilig, da folche Thone weniger brauchbar find.

Eifenichwarz, Bezeichnung für ben Graphit (f. b.). Mit bem gleichen Ramen bezeichnet man auch eine schwarze Farbe, die namentlich jum Schwarzen von Gipsfiguren gebraucht wirb; fie besteht aus fein verteiltem metallischem Antimon, bas man in biefer Form erhalt, wenn eine faure

Antimonibfung burd Bint rebugiert wirb.
Gifenfeiten (engl. Ironsides), Rame für bie geharnischten Reiter Oliver Cromwells, zuerst von Brinz Rupert bei Marfton Moor (1644) auf Cromwell selbst angewendet.

Eifenschuichlorid, f. Eisenchlorid.

Sifenfinter, Arfeneisenfinter, Bhos: phoreifenfinter, Bittigit, Diabochit, ein gewöhnlich nierenformiger und stalattiticher, ichalig zusammengesetter Sinter (f. d.) von muscheligem Bruch, brauner und gelber Farbe, Glas: und Fett: glanz, dabei durchscheinend, sprobe und sehr leicht zersprengbar; das spec. Gewicht ift 1,0 bis 2,5. Der Hauptsache nach ist E. ein wasserhaltiges Gemenge von arsensaurem und schweselsaurem Gisenoryd wit schwankendem Mischungsverhältnis. Der E. geht jum Teil aus ber Bersetzung ber Arfentiese bervor und verfestigt sich, wie man auf einigen Gruben von Freiberg mahrnehmen tann, aus bem butterweichen, felbst sirupabnlichen Zustande. Die arsenreichen E. finden sich 3. B. auf dem Erzgebirge, am Graul bei Schwarzenberg, am Rathausberg bei Gastein, die phosphorreichen zu Garnsdorf bei Saalfeld, Arnsbach bei Gräfenthal, Bedrin in Belgien.

Eifenspat, Spateisenstein, Siberit, Stablstein, ein rhomboedrisch trostallisierendes, mit dem Kalfipat isomorphes (Boltantenwinkel des Grundrhomboeders 107°), aber weitaus formen-

armeres Mineral, bas demisch aus Gifencarbonat besteht; gewöhnlich ift etwas Mangan- ober Magnefiumcarbonat, auch Calciumcarbonat isomorph binjugemischt. Die Rhomboeber find oft fattelformig ober linfenformig gekrummt; auch kommen Sta-lenoeder vor. Der E. ist nach dem Grundrhonboeber spaltbar, im frischen Buftande glas: tie perlmutterglänzend und gelblichgrau, aber bei begonnener Umwandlung in Brauneisenstein schwärzlichbraun, matt und undurchsichtig, von der Hätel, dem spec. Gewicht 3,7 dis 3,9. In Säuren löst sich mit Brausen, vor dem Lötrohr ist er unschmelbar, wird aber magnetisch. Der E. liefert eins der wichtigsten und vorzüglichsten Erze für Die Ge winnung von Gifen und Stahl, die in vielen Gegen ben in erster Linie aus ihm dargestellt werten Ein grob- bis feinkörniges, bisweilen marmorabn liches Aggregat von E. bilbet in Schichtgefteinen Einlagerungen von oft ansehnlicher Ausdehnung Gange und stodformige Massen, bie ebenfalls jum Teil fehr bebeutenbe Ausbehnung befigen unt meiftens im Gebiete alterer Formationen eriche nen. Die Glimmerschiefer Karntens (Friefach, bit tenberg, Bolfsberg) führen gewaltige Eifenspa: lager, die nach oben zu die beutlichsten übergange in Brauneisenstein zeigen. Der tolossale Erzben, bei Eisenerz in Steiermark, der, 870 m über der Thalsohle aufragend, fast ganz aus E. besteht, gehört dem Silur an. Im Siegener Lande in Benfalen sindet sich eine große Menge von Stöden unt Gängen des E., namentlich der machtige fog. Stablberg bei Mufen.

Den mit Thon verunreinigten dichten ober fein: törnigen E. nennt man ben thonigen Siderit oder wegen der Zusammenballungen, die er bildet, Spharofiberit. Er erscheint besonders in der Steinfohlenformation, dem Rolliegenden und dem Braunfohlengebirge (England, Zwickau, Saar bruden, Gegend des Siebengebirges, Karpaten) bald als vereinzelte runde ober ellipsoibische Rie ren, die häusig einen organischen liberrest, einen Koprolith, Fischabbruck u. s. w. enthalten, bald als stetig fortsegende, vielfach übereinander wiederbeite Lagen und Schichten, und ist wegen seiner weiter Berbreitung ebenfalls ein hervorragendes Gifener, auf dem 3. B. ein guter Teil der engl. Gifengenin

nung beruht.

Eifeustabt, ungar. Kis-Marton, Stadt mit geordnetem Magistrat im Obenburger Romitat (Sopron) in Ungarn, früher königl. Freisest, in einer freundlichen, weinreichen Gegend am Buse bes Leithagebirges, unfern der Raab-Obenburg Confurther Bahn, hat (1890) 2972 meift deutide C. (355 Magyaren, 131 Kroaten), prächtiges großei Schloß des Fürsten Esterhage, 1683 erbaut, 1806 vergrößert, mit terraffenformigem Part, berübmten Treibhäusern und Orangerie, serner eine Militär unterrealschule, ein Franziskanerkloster mit der fürstl. Gruft, ein Krantenhaus der Barmberzigen Brüder und einen der größten Kalvarienberge Ungarns mit einer Wallfahrtstirche (Maria-Ginfietel. in welcher Jos. Haydn begraben liegt und ein schoner Dentmal bat. Derfelbe wirft 1790 als fürstl. Rapellmeister. Derselbe wirkte bier von 1760 bis

Gifenstein, Ferdinand Gotthold Rax, Rathematiter, geb. 16. April 1823 zu Berlin, wurde 1847 Privatdocent an der Universität zu Breslau, start aber icon 11. Oft. 1852 ju Berlin. Seine Atbandlungen aus bem Gebiet ber Zahlentbeorie und ber höhern Analysis erschienen in Crelles «Journal für die reine und angewandte Mathematit- und in den «Wonatsberichten der Berliner Utademie»; bie wichtigften find gesammelt und mit einer Borrede von Gauß versehen erschienen in den "Mathe matischen Abbandlungen» (Berl. 1847).

Eifensteinmart, Mineral, s. Steinmart. Eifenstich, eine Abart ber Rupferstechtunst (s.b.), die indessen nur selten zur Berwendung tam, da die gedhte Eisenplatte leicht durch Rost verdarb. Bon Albrecht Durer existieren einige Abbrude von

radierten Gisenplatten.

Sifenfinet, Bernhard, Bolitifer, geb. 1806 ju Annaberg, trat 1820 als Lehrling in bas Fabril-geschäft von Pflugbeil & Comp. in Chemnit ein und murbe fpater Teilhaber besfelben, außerbem Mitglied des Chemniger Industrievereins sowie des von ihm mit begrundeten Sandwertervereins; auch beteiligte er fich feit 1843 bei ben Bereini: gungen beutscher Gewerbtreibenden zum Schut ber nationalen Arbeit. 1848 gab er feine taufmannische Thatigfeit auf, um fich gang ber Politit ju widmen. Er nahm teil am Borparlament und trat, zu Chemnik gewählt, in die Frankfurter Nationalversammlung, wo er ber Linken angehörte, Borftand bes vollswirtschaftlichen Ausschuffes und während ber legten Monate der Berfammlung zweiter Biceprafis bent war. Als ihn das Ministerium Gagern als Reichstommiffar in die Rheinpfalz fandte, ertannte er die Erhebung biefer Broving, soweit fie die Durchsubrung ber Reicheversaffung bezwecke, an und organifierte fie, mas feine Rudberufung gur Folge batte. Un bem Rumpfparlament ju Stuttgart nahm E. eine Beit lang teil, verließ basselbe jedoch noch vor dessen gewaltsamer Auslösung und begab fic nach der Schweiz, dann nach Bruffel und wurde Zeilhaber an einem Spinnereigeschäft ju Floristal an ber Dyle. Spater tehrte er nach Sachfen jurud und ftarb als Direttor ber Attienspinne-

ei ju Biesenbad 5. April 1871 zu Dresden. **Eisensublimat,** wiel wie Eisenchlorid (s. d.). **Eisensulfate,** die schweselsauren Salze des Sisens. a. Schweselsaures Eisenorydul, FeSO4, Eisenorydulfulfat, Ferrosulfat, Eisendrich, grüner Bitriol, Kupserwasser fer, gruner Galigenstein, Atramentum sutorium, blaulidgrune, durchsichtige, prismatische Arystalle ober ein blaulichgrunes bis grunlichweißes Rrustallpulver von jufammenziehendem Geschmad, verwittert an trodner Luft und orphiert fic an jeuchter unter Gelbfarbung bober. Es loft fich leicht in Baffer zu einer grunlichblauen Fluffigleit; in Altohol ift es unlbelich. Bur Darftellung bes reinen Salzes löft man Eisen in verdunnter Soweselsaure, Dei Überschuß von Eisen. Beim Rachlaffen der Entwicklung des Wasserstoffgases wird die Flussigteit abgeaoffen und in startem Altohol filtriert, wobei)as Salz, FeSO4 + 7HzO (bas Ferrum sulfuricum)es Arzneibuches für das Deutsche Reich), als hell)läulichgrünes Krykallmehl niederfällt. Dies ist släulichgrunes Krykallmehl niederfällt. tuf einem Filter ju fammeln, mit Altohol abgu-pulen und bei gelinder Barme ju trodnen. Das Salz schmilzt beim Erwarmen in seinem Krystall: vasser und hinterläßt bei 100° ein weißes Pulver on der Zusammensehung FeSO4 + H.O (das ge-rodnete Ferrosulfat, Ferrum sulfuricum sic-um des Arzneiduches), das den Rest des Wassers, abei teilmeise Berfenung erleibend, erft bei 300° abiebt. Technisch erhalt man Gisenvitriol burch Ber-

wittern von Wassertiesen, durch schwaches Rösten von Schwefelkiesen und Berwittern der Abbrande; die verwitterten Maffen werben ausgelaugt und bie Lauge zur Arpstallisation gebracht. Ferner als Reben-probutt bei ber Darstellung von Cementlupser, bei der Entwidlung von Schwefelwasserstoff, beim Beis zen von Eisendraht und Blech. Die auf die eine oder andere Weise gewonnenen Lösungen werden, wenn sie noch freie Saure enthalten, mit Eisenabfallen zufammengebracht, bis fich tein Bafferftoff mehr entwidelt, durch Absesen geklärt und am besten in Blei-pfannen verdampst. Die Krystallisation ersolgt in mit Blei ausgelegten, flachen hölzernen Behaltern. Die technisch bargestellten grünen Kryftalle ober troftallinischen Bruchftude (bas Ferrum sulfuricum crudum des Deutschen Arzneibuches) find häufig, wenn nicht gang frisch bereitet, durch teilweise Drydation gelblichgrun gefarbt und enthalten mitunter Rupfers, Zinks ober auch Magnesiasulfat. Der Eisen-vitriol sindet sehr zahlreiche Berwendungen, so zur Darstellung vieler anderer Eisenverbindungen, in der Färberei, zur Darstellung der Tinte, zum Schwärzen des Leders, als Desodorisationsmittel, in der Photographie u. f. w. Rober Gisenvitriol kostet (1901) im Großhandel 100 kg 5,5 M., chemisch reiner 22 M., getrochneter 55 M. Das schwefelsaure Eisenorybul bildet mit schwefel-saurem Kalium und schwefelsaurem Ummonium

Doppelfalze, von benen bas Eifenory bulammo-niumfulfat, FoSO4 (NH4)2 SO4 + 6H2O, unter bem Ramen Eifenfalz ober Mobrices Salz in der Analyse zur Bestimmung des Titers des übermangansauren Kaliums Berwendung findet. Man ftellt es dar, indem man beide Salze in ihren Mole= tulargewichten entfprechenden Mengen in beißem Baffer löst und trostallisieren läßt. Es bildet hell bläulichgrune Arpstalle und ist viel luftbeständiger

als Eisenvitriol

b. Schmefelfaures Gifenorpb, Ferris fulfat, Eifenory bfulfat, Feg(SO4), weißes, ju einer rotbraumen Lolung zerfließendes Salz, das burch Orodation von ichwefelfaurem Eisenorybul mit Salpeterfaure bei Gegenwart von Schwefel-faure bargestellt wirb. Gine mafferige Losung bes Salzes ist der früher offizinell gewesene Liquor forri sulfurici oxydati, ber vorzugeweise jur Bereitung bes Antidotum arsenici (f. Arfenitvergif: tung) verwendet wird.

Unter dem Ramen Eisenchamaleon wird eine Mischung von 45 Teilen schwefelsaurer Gisenorydlojung, 2 Teilen übermanganjaurem Ralium und 53 Teilen Wasser für Desinfektionszwede empfohlen.

Mit schweselsaurem Kalium und mit schweselsaurem Ammonium verdindet sich das schweselsaure Eisenord zu Eisenalaunen. Der Ammoniateisenalaun, (NH₄)₂ Fe₂(SO₄)₄ + 24H₂O, der leicht trystallisiert, sindet in der Farberei technische

Berwendung und war früher offizinell. **Eisensulfide** oder Eisensulfurete, die Berbindungen von Schwefel und Eisen; die wichtigsten sind: a. Einfach: Schwefeleisen, Ferrosulfid, Eifenmonosulfid ober Eifenmonosulfuret, Fos, entsteht burch birette Bereinigung feiner Glemente. Bur Darftellung bringt man Gifen (altes Bandeisen u. dgl.) in einem thönernen Tiegel, dessen Boden mit einem 1 cm weiten Loche durchbohrt ist jum heftigen Glüben und trägt Schwefel ein. Es findet augenblidlich Bereinigung beider statt, das Schwefeleisen fließt bunnflussig durch die Offnung des

Tiegels und wird in einer unter den Rost gehaltenen eisernen Relle aufgefangen. Rach dem Erstarren bilbet bas Schwefeleisen eine graue, auf dem Bruche troftallinisch glanzenbe Masse. Es bient im Labora-torium zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff. Auf nassem Wege erhalt man es durch Zerseben einer Losung eines Eisenorphulfalzes durch Schwefelammonium als fcmargen, in Cauren leicht loslichen Riederschlag, ber fich an ber Luft schnell zu Ferrifulfat und Eisenorubhydrat orydiert. b. 3 weifach: Schwefeleisen, Doppelichwefeleisen, Eisen: bi(:bi:)fulfuret ober Eisenbi(:bi:)fulfid, FeS, tommt in großen Mengen in der Natur vor als Schwefelties, Pprit oder Cifenties (f. b.), regular troftallifierend und als Graueisenties, Strablties ober Markafit (f. b.) in rhombischen Kryftallen. Der Schwefelties ist bas wichtigste Rohmaterial für bie Sowefelsäurefabritation, die dabei verbleibenden Abbrände werden in neuerer Zeit auf Eisen versichmolzen oder, wenn tupfers und filberhaltig, wie die span. Riese, zur Gewinnung dieser Metalle, auf naffem Bege verarbeitet.

Sifensulfurete, f. Eisensulfide.

Gisenten (Harelda), ein Untergeschlecht ber Enten mit verlangerten mittlern Schwanzsebern. Die zwei Arten bewohnen ben hoben Rorben ber Alten und Neuen Belt.

Gifentinttur, Bezeichnung für verschiedene in ber Medizin angewandte eisenhaltige Tinkturen. Offizinell sind nur die apfelsaure E. (s. Eisenscrtrakt) und die atherische Chloreisentinktur

(f. Beftufbews Gifentinttur).

Eifen und Blut, ein burch eine Rebe Bismards sprichwörtlich gewordener Ausbrud gur Rennzeichnung seiner Bolitit, die den Krieg als einziges Mittel zur Lösung der Frage der deutschen Bundesresorm erkannte. In der Abendsigung der Budgetkommission bes preuß. Abgeordnetenhauses (30. Sept. 1862) sagte Bismard: «Richt durch Reben und Majoritatsbeschlüsse werden die großen Fragen der Zeit entschieben (das ist der Fehler von 1848 und 1849 gewesen), sondern durch Eisen und Blut.» [f. Berufsgenossenichaft.

Cifen: und Stablberufdgenoffenschaften, Eifenveilchenbanm, f. Eucalyptus. Eifenverbindungen. Das Gifen tritt in feinen Berbindungen mit negativen Elementen meist zweis mertig (Ferroverbinbungen, 1. B. FeO, Ferro-orpb ober Cisenorpbul, FeCl, Ferrochlorur und Cisenchlorur) ober breiwertig (Ferrisober Ferris verbindungen, z. B. Fe. O., Gifenorod ober Ferris orpd) auf. In den lettern icheinen, wenigstens bei nicht allzuhoben Temperaturen, je zwei vierwertige Gifensatome miteinander vereinigt zu fein, 3. B. Fe. Cla. In den Eisendisulfureten erscheint Eisen dem Schwefel gegenüber direkt als vierwertiges, in den Salgen ber Gifenfaure als fechemertiges Glement. Alle Ferroverbindungen orydieren fic an der Luft leicht zu den beständigern Ferriverbindungen. Lettere werben durch starte Reduktionsmittel (nascierenden Wasserstoff, Schwefelwasserstoff) in Ferroverbindun: gen verwandelt. Eisenfulfate.

Cifenviteibl, schwefelsaures Gisenordbul, f. Cifenwäffer, f. Mineralwafferund Stablwaffer. Cifenweinstein, Tartarus ferratus, Tartarus martiatus, Tartarus chalybeatus, Ferro-Kali tartaricum, bas Gifenorphtaliumfalz ber Weinfaure, war früher unter bem Ramen Stahltugeln (Glo-

buli tartari ferrati, f. b.) offizinell.

Eifenwurz, Landschaft, s. Zell (an ber 3re). Gifenzeit, die britte und lette ber großen Rulturperioden ber Urgeschichte (f. d.). Der Rame in bejonders bei ben fcweb. und ban. Gelehrten beliebt, da man hier, im Norden Europas, die einzelnen Rulturperioden und besonders die beiden letten, die Bronzezeit (f. b.) und E., viel genauer unterscheiden tonnte als im mittlern und fühl. Europa. Ran unterscheidet bort erft eine altere G. (etwa 100 v. Chr. bis 500 n. Chr.), also vorrom., rom. und Boller-manberungszeit umfassend, bann eine mittlere (6. bis 8. Jahrh. n. Chr.) und eine jüngere E. oder Bilingerzeit (8. bis 10. Jahrh. n. Chr.). Int mittlern Deutschland, 3. B. in ber Mart Brandenburg, bar man aber schor meniaften inei oder bereit Iche man aber schon wenigstens zwei oder drei Jahr: hunderte früher die Anfange einer Gifenfultur, unt je weiter man nach dem Süden und Südosten Guropas vordringt, besto früher findet man Eifengerate im Gebrauch. So hat man 3. B. aus dem berühmten Gräberfeld von Sallstatt (f. b.) icon zahlreide Schwerter, Dolche, Urte u. a. Gerate von Gifen, während in der Mark, in Bommern und Medlen-burg während der Hallstätter Zeit (s. b.) fast aus-schließlich nur Bronze vorkommt. Roch häusiger in das Gisen in der La-Tene-Zeit (s. d.). Die meinen bas Gifen in ber La-Tene-Beit (f. b.). Die meiften alten Kulturvoller tannten bas Gifen. Daber tann der Rame E. in der Wissenschaft keine allgemeine Bedeutung beanspruchen, sondern nur für Meinere Gebiete als wissenschaftlicher Aunstausdruck gelten. Für Deutschland dürfte der Ausdruck E. auf die lange Zeit von einigen Jahrhunderten v. Chr. dis in die deutsche Raiserzeit zu beziehen sein. (S. auch

Eisen [Geschichtliches] und Gisenfunde.) Eifengolle. Einfuhrzölle auf Gifen und Gifenwaren, jum Schut ber beimischen Giseninduftrie, werben in ben meiften Landern erhoben, bagegen find bie früher in ben Gifen produzierenben Staaten ebenfalls üblichen Ausfuhrzölle fast überall aufgehoben. Der preuß. Zolltarif von 1818 ließ Robeisen gang frei eingeben, mabrend von Gifenwaren ein ganz mäßiger Boll erhoben wurde; erst durch ben Tarif des Deutschen Bollvereius von 1845 wurde ein Robeisenzoll eingeführt. Das beutsche Tarifgeset vom 7. Juli 1873 hob den Robeisenzoll schon vom 1. Oft. jenes Jahres ab ganz auf, er-mäßigte die übrigen Zölle auf Eisen und Eisen-waren bedeutend und versägte zum 1. Jan. 1877 beren gänzliche Beseitigung (mit einer Ausnahme ju Gunften ber feinen Gifenwaren). Der Rieber: gang ber Gifeninduftrie in ben 3. 1875-78, ber auf biefe handelspolit. Maßregel gurudgeführt wurde, rief wieder eine lebhafte schutzöllnerische Bewegung hervor, und der Zarif vom 12. Juli 1879 stellte die E. wieber her. Robeifen 3. B. murbe wieber mit bem Boll von 1868, namlich 1 M. pro 100 kg belegt. während Stabeisen, Schienen u. s. w. mit 2,50 R. nicht ganz die Sage von 1870 erreichten unt 1892 Stabeisen zum Umschmelzen vertragsmäßig auf 1,50 M. herabgesetzt wurde. Die gunftige Wir-fung der Zölle schen auf den ersten Blick unzweisel haft, da die Eisenpreise in den nächsten Jahren sich hoben. Seit 1882 trat jedoch wieder ein Rudgang ein, und 1885 standen die Eisenpreise trot bes Jols niedriger als jemals. Im ganzen icheinen aber die E. immerhin dazu gedient zu haben, den Gewinn ber Gifeninduftrie por einem noch tiefern Sinten ju schüßen, und es erscheint erflärlich, baß nach Erreichen bieses Bieles bei Abschluß ber hanbelsverträge von 1892 eine Ermäßigung ber Bolle wieder

teilweise möglich wurde. Im Bergleich mit ben-jenigen mehrerer anderer Länder find übrigens bie

beutschen E. ziemlich maßig. S. nachstebenbe Tabelle, welche bie in ben verschiebenen Staaten geltenben Bollfage für bie wichtigften Gifensorten in Dart für 1 t angiebt.

butte, Buddlings- und Balgmert, Fabritation von Schwarzblech und Ofenrohren fowie zahlreiche Eifenerzgruben (Erbstolln und Gifenzecher Bug, eine ber bebeutenbften Gruben Deutschlanbs)

Gifern, ein namentlich in der altern Rechtssprace baufig angewendeter Ausbrud für bas, mas

-	Robeilen Ctabeijen Sc	Schienen	Schienen Bleche	Drabt	Eisenwaren		
Staaten	orogerien	-tabeilen	Cupit nen	- Dittige	2.ugi	grobe	feine
	902.	902.	90≀.	902.	902.	902.	902.
Dentichland	10	25	25	30	30	25-150	240600
Belgien	4	8	8	8	8	33	10%
Danemart		11,25	11,25	11,23	11,25	45	140,60
Frantreich	16	49	56	79	64	72-160	96-3000
- · (1 13	40	48	56	56	48-120	72-2400 4
Griechenland	l —	_	_	_	–	156,20	1249,60
Großbritannien	1 -			l			-
Italien	8	52-72	48	56— 9 6	96-120	84140	240800 1
• (-	4872	_	l —	88—120	80—138	2
Rieberlande	—	_	_	-	-	50,0	50,0
Rorwegen	I						165-385
Cfterreich=Ungaru }	16	55	53	80200	80-120	80—170	300-2000
	12	50	50	80—180	60-100	80160	2401000 2
Bortugal	6,73	9	9	9	9	45538	224-3360
Rumānien		440 400		3264	40	94—940	128-1200
1161	50—69	168198	118,70	836,40	198396	336,40-593,40	
Rufland	. =	+30%	+ 30%	+ 20%	+80%	+30%	+30%
~ \	50	129—158	99	306,60	198—396	227-445	633-2582 2
Schweden		27,75	4 00 - 10 00	27,75	44,60-88,80	11,20—169	169—675
Schweig	0,80	4,80	4,80-13,60		32—40 32—36	20-80	80-480 1
saporis	0,80		4,80-13,60			2058	80-400
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8	16—24 24	16-24	24 64	64—80 64	40—120	120-960 5
Serbien	7	8	-	32	32	40—145 28—48	80-400 1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	48	24	57,60			124,80—367, 3 0	36-200
Spanien	40	20	48	85,60—194,80	96-128	104-256	3452080 ³ 2881600 ⁴
Lürlei	80/0	8º/o	80/0		80/0		
	800	C7 90 99 40	42	80.		80%	800
Bereinigte Staaten		67,2093,40		48—125	126—268	134,40—230	250,0500/0

1 Allgemeiner Tarif. 2 Bertragstarif. 3 Maximaltarif. 4 Minimaltarif. 5 Specialtarif.

Der einzige Staat, welcher E. überhaupt nicht erhebt, ist England. Riedrige Zölle und Zollbes freiungen für eine Anzahl von Artiteln besigen Griechenland, die Riederlande, Rorwegen, Schwesben, Rumanien, Belgien und die Schweiz. Bon mittlerer bobe find die Bolle außer in Deutschland in Bortugal, Gerbien, in der Turlei und in Ofterreich: Ungarn; hoch in Italien, Spanien, Frankreich, Ruß-land und Nordamerika. Borwiegend find die Ge-wichtszölle, doch ist der Zoll auch hier und da (3. B. in der Turiei mit 8 Brog.) nach bem Berte der ein: gebenden Baren bemeffen. Für viele Artitel ber: selben Art steigt der Zollsatz mit der stärkern Be= arbeitung oder der größern Feinheit der Bare, und daraus erflaren fich 3. B. für feine Gifenwaren bie Angaben für die niedrigften und die höchsten Sabe. Bgl. Bhilippson, Der Freihandel in Gifen und feine Gegner (Berl. 1876); berf., Die Gifeninduftrie und die Gifenenquete (ebb. 1878); Ritichl, Die G. (Jena 1880); Sering, Geschichte ber preußisch-beutschen E. von 1818 bis auf die Gegenwart (Lpg. 1882); Artifel Eisen und Eisenindustrie, Jollgeschichtliches, im "Sandwörterbuch ber Staats: wiffenschaften», Bb. 3 (2. Aufl., Jena 1890).

Eisenzuder, Do. 3 (2. 2011., Jenu 1050).
Eisenzuder, s. Eisensacharat.
Eisenzuderstrup, eine dunkelrotbraune Mischung von Eisenzuder (s. Eisensacharat), Wasser und weißem Sirup, enthält 1 Broz. Eisen und ist als Sirupus kerri oxydati offizinell.

Eiferfeld, Dorf im Rreis Siegen bes preuß. Reg. Bez. Arnsberg, am Ginfluß bes Gifernbachs in die Sieg, an der Linie hagen: Siegen: Begborf ber Breuß. Staatsbahnen und der Eifern: Siegener Gifenbahn (Rebenbahn), bat (1895) 3602, (1900) 4928 C., Post, Telegraph, evang. Kirche; Gisen:

für beständige Beiten ober unablosbar festgefest ift. So fpricht man von einem eifernen Rapital, bas vom Schuldner weber abgetragen, noch vom Glaubigereingefordert werden fann; von eifernem Bieb und eifernem Inventarium, bas bei bem Gute beständig bleiben und im Falle des Abgangs burch neues erjett werden muß. Daber das Rechts-sprichwort «Eifern Bieh, das stirbt nie». Unter Eisern-Bieh-Bertrag versteht man die Berab-redung, daß bei einem Bachtvertrag der Bachter das auf dem Pachtgut besindliche Bieh nach einer beftimmten Tare übernimmt mit ber Berpflichtung, nach Ablauf des Bertrags die gleiche Anzahl gleich guten Biebes auf bem Gute zurudzulaffen.

Beim Militar ift ber eiferne Bestand ber für ben Mann (eiferne Bortion) gewöhnlich auf brei, für bas Reitpferb (eiferne Ration) auf einen, für bas Bugpferd auf brei Tage berechnete Broviant, den der Soldat im Felde für Falle der Not mit sich führt. Bei ber Festsehung seiner Bestand-teile muß auf möglichst geringes Gewicht und ge-ringes Raumerfordernis, auf haltbarleit, auf die Möglichteit rafcher Fertigftellung jum Genuß fowie auf Genießbarteit ohne weitere Borbereitungen Hudsicht genommen werben; daneben ist (für den Mensichen) Abwechselung wünschenswert. Meist besteht ber eiserne Bestand aus Brot (ober Zwiebad), Reis, Speck (ober Fleischkonserven), Kaffee und Salz, für die Pserde aus Körnersutter. In angemessenen Zwischenräumen muß der eiserne Bestand aufgefrischt, d. h. zum Berzehren angewiesen und burch Reuausgabe erfest werben. — liber ben eisernen Beftand an militar. Befleibungs: und Musraftungs: ftuden f. Betleidungswirtschaft.

Ciferne Braden, f. Gifenbruden.

Eiserne Jungfran, eins der Wertzeuge der Tortur (s. d.), von welchem sich ein Exemplar noch auf der Burg zu Nürnberg befindet. Es ift aus starten Eisenplatten, Schienen und Stangen zus sammengesetzt und mit starten Federn versehen. Gesichtosien gleicht die E. J. der Gestalt einer Nürnberger Bürgeröfrau des 16. Jahrh., mit Mantel, Haldtrause und Haube; auch die menschliche Gessichtsform ist nachgebildet. Klappt man das Wertzeug auf, so ragen in der ganzen Brustz und obern Bauchpartie scharse eiserne Spizen hervor, und unten besindet sich eine Scheibe, die einen sinstern Schlund verdedt. Auf diese Scheibe mußte der zu Volternde oder zu Tötende treten, worauf die Klappen langsam zugedrückt wurden und die Klappen sich in den Körper bohrten. Lautete das Urteil auf Tötung, so wurden die Klappen seit zu gedrückt und, nachdem der Tod eingetreten war, die Scheibe geösset, so daß der Berurteilte durch den Schlund in einen Wasserlanal hinabstürzte.

Eiserne Krone, die Krone, mit der seit Ende des 6. Jahrh. die sombard. Könige, dann Karl d. Gr. sowie die meisten deutschen Könige dis auf Karl V., 1805 Napoleon L und 1838 der Kaiser Ferdinand von Ofterreich als Regenten der Lombardei gekrönt wurden. Sie besteht aus einem einsachen, 8 cm breiten, mit Edessteinen besehten, goldenen Reisen und hat ihren Namen von dem schmalen eisernen Neisen im Innern derselben, der nach der Sage aus einem Ragel vom Kreuze Christi geschmiedet und den Papst Gregor d. Gr. der sombard. Brinzessin Theodolinde aeschenkt worden sein soll. Diese ließ zur Krönung ihres Gemahls Agisolf 598 die Krone mit jenem Eisenreise fertigen, die dann der Stiftstirche zu Monza im Mailändischen zur Ausbewahrung übergeben wurde. Seit 1859 wurde sie in Wien ausbewahrt, 11. Oft. 1866 aber an Italien übergeben und besindet sich jeht wieder im Dom zu Monza. (S. Tasel: Voldschmiedetunst., Kig. 2.)

Eiserne Arone, Orben ber Eisernen Krone, ein von Napoleon I. nach seiner Krönung in Italien 5. Juni 1805 gestisteter, nach der lombard. Sisernen Krone (s. d.) benannter Orben, der 1814 ausgehoben, 12. Febr. 1816 vom Kaiser von Osterreich zur Berleihung an Civil- und Militärpersonen wiederhergestellt wurde und aus drei Klassen besteht. Die Ritter der ersten Klasse erbalten durch dieselbe die Wirtl. Gebeimratswürde. Ferner erhielten dis 1884 die Ritter der zweiten Klasse auf ihr Ansuchen den Freiherrenstand und die der dritten Klasse den zeigt die E. K. unter dem österreichsichen keinzeiten zuch des E. Las Ordenszeichen zeigt die E. K. unter dem österreichsichen faisert. Doppeladler, auf dessen Brust ein dunkelblau emaillierter Schild mit dem goldenen Fauf dem Avers und der Jahrzahl 1815 auf dem Revers ruht. Das Band ist geld mit schmalen blauen Kandskreifen. (S. Tasel:

Die wichtigsten Orben I, Fig. 29.)

Siserne Maske, Mann mit der eisernen Maste, ein geheimnisvoller Staatsgesangener aus der Regierungszeit Ludwigs XIV., dessen Gessicht stets von einer eisernen Maske verdultt gewesen sein soll. Bon ihm erhielt man die erste Kunde durch die «Mémoires secrets pour servir à l'histoire de Perse» (Amsterd. 1745—46), denen zusolge er der herzog von Vermandois, ein naturlicher Sohn Ludwigs XIV. und der Lavallière, gewesen, und wegen einer Ohrseige, die er seinem Halbbruder, dem Dauphin, verletz, in ledenslänglicher Hast gehalten sein soll. Boltaire in seinem «Siècle de

Louis XIV» (1752) machte bas Interesse an der mertwürdigen Gestalt allgemein. Man erschöpfte fich in Bermutungen. Ginige holland. Schriftfteller behaupteten, daß der Gefangene ein junger fremder Ebelmann, ber Kammerherr ber Königin Anna und ber mahre Bater Lubwigs XIV. gewesen sei. La-grange-Chancel suchte in «L'Année littéraire» ven 1759 zu beweisen, daß die Maste der Herzog von Beaufort, ber fog. König ber Sallen, fei, was Beaupoil de Sainte-Aulaire in seiner «Histoire de la Fronde» (3 Bbe., Par. 1827; neue Ausg., 2 Bbc., 1860) schlagend widerlegte. Beglaubigte Aufschläfte fiber die G. M. gab querft der Jefuit Griffet, ber neun Jahre in der Bastille als Beichtvater wirkte, in jeinem «Traité des différentes sortes des preuves qui servent à établir la vérité dans l'histoire» (Lit: tich 1769), indem er das geschriebene Journal Dujoncas, des königl. Leutnants in der Bastille, für das J. 1698 anzog, sowie das Totenregister des Kirchipiels St. Baul. Hiernach kam 18. Sept. 1698 Saint:Mars, der Gouverneur der Infel Marguerite, mit einem Gesangenen in Paris an, bessen Rame nicht genannt und bessen Gesicht stets mit einer schwarzen Sammetmaste bebedt gehalten wurde. Dieser Gesangene starb 19. Rov. 1703. In der Frage über dessen Person neigte sich Griffet zu der in den «Mémoires secrets» ausgesprochenen Ansicht bin Spater tam Boltaire in ber fiebenten Ausgabe bes «Dictionnaire philosophique» (Artifel «Anna» nochmals auf die Maste jurud, indem er feinen Artitel burch einen Bufat begleiten ließ, bes 3m halts: bie Dlaste fei ein alterer Bruber Lubwigs XIV. und ein natürlicher Sohn Annas von Spierreid gewesen; Ludwig XIV. habe ihn, um sich zu sichen, einsperren lassen. Linguet in der Bastille devoilée schrieb die Baterschaft besselben bem Berzog ven Buckingham zu. Saint-Michel veröffentlichte 1790 ein Buch, in welchem er die Schidfale bes Ungludlichen ergablte und eine gebeime Bermablung ber Rinigin Anna mit Mazarin nachzuweisen fucte. Da Abbé Soulavie, der die Memoiren des Marschalls Richelieu (9 Bbe., Lond. u. Bar. 1790—91) veröffent-lichte, wollte nach einem Dolument barthun, bas der Gefangene ein Zwillingsbruder Ludwigs XIV. gewesen; einer Brophezeiung zu Liebe sei er einerschloffen, seiner Uhnlichteit mit dem Könige halber durch die Maste verbeckt worden. Diese Anfact war jur Zeit ber Revolution faft bie allein geltende. Auch Bichoffe in seinem Trauerspiel «Der Run mit der E. M.», Arnould und Fournier im Trama «L'homme au masque de fer» (1832) und Thimmd in seinen «Reisen ins mittägliche Frankreich haben ben Gegenstand in dieser Beise behandelt

Inzwischen hatte sich ergeben, daß der Gesangen in den Registern der Bastille unter dem Ramen Marchioli ausgesührt wurde, und bereits Senac de Meishan in seinen «Euvres philosophiques et liukraires» (2 Bde., Hamb. 1795) sprach sich aus Grund ital. Altenstüde dahin aus, daß jene Maske tein anderer als Mattioli sei, der Minister des herzogs Karl Ferdinand von Mantua. Dafür entschie sich auch Rour-Hazillac in seinen «Rocherches historiques et critiques sur l'homme au masque de ser (Bar. 1801), sowie andere und zumal deutste Gelehrte. Mattioli datte in Sachen der Erwerdus Casales durch Frankreich eine zweiselhafte Isok Gespeilet; Audwig XIV. ließ ihn im Mai 1679 auf heben; er wurde unter fremdem Kamen dem Gewoerneur von Pignerol, Saint-Mars, übergeden

dem er bei beffen Berfetungen nach der Insel Marguerite und spater in die Bastille folgen mußte. Für Mattioli ist auch Topin, «L'homme au masque de fer» (Bar. 1869; 3. Aufl. 1870), aufgetreten, und neuerbings hat Fund-Brentano in ber «Revue historique» (1894) und in ber «Deutschen Revue» (1894) sowie besonders in seinem Bert «Legendes et archives de la Bastille» (Par. 1898; deutsch u. d. L. «Die Bastille in der Legende und nach bistor. Dotumenten», Brest. 1899) mit der größten Babrscheinlickeit nachgewiesen, daß der geheimnisvolle Gesangene in der That Mattioli gewesen sein muß. Damit sind auch alle übrigen Bermutungen binfällig geworden, z. B. die Jungs, der in «La vérité sur le masque de fer» (Bar. 1873), ben Ge-fangenen mit einem lothr. Ritter von harmoifes gleichsete, der infolge einer Verschwörung wider bas Leben Ludwigs XIV. 1678 verhaftet wurde. Schon Loifeleur, «Trois énigmes historiques» (Bar. 1882), hatte auch biese Lösung verworfen und behauptet, um einen Namenlosen (am ehesten ein Spion möge es gewesen sein) habe sich, ganz halt-loserweise, ein Mythentranz geschlungen, während Burgaud und Bazeries, «Le masque de fer» (Bar. 1893), in ber E. M. ben frang. General Bivier Labbé, Seigneur de Bulonde sahen, der 1691 die Belagerung von Cuneo in Biemont wider Besehl und ohne Not abbrach. — Bgl. Bröding, Das Rätsel der E. M. und seine Lösung (Wiesb. 1898). Siscerus Pforte, f. Karisches Meer.

Eiferne Portion, f. Eisern. [Gisern. Eiserner Beftand, Betleidungswirtschaft und Eiferner Beftand, Betleidungswirtschaft und Eiferner Pelm, Orden vom Eisernen Helm, ehemaliger turhess. Orden, gestiftet anläßlich der Freiheitstriege vom Kurfürsten Wilhelm 18. März 1814 für Militärverdienite.

Giferner Sut (im Bergwefen), f. Erzlagerftätten. Giferner Borhang, feuersicheres Berschluß: mittel der Buhnenoffnung im modernen Theater. Der G. B., der bei Buhnenbranden den Feuerherd vom Bufdauerraum wenigftens fo lange abichließen foll, bis das Bublitum fich entfernt hat, ift nach dem furchtbaren Brande des Ringtheaters in Wien (1881) fast in ganz Deutschland eingeführt. Er besteht aus einer festen Gisenplattenwand ober aus einer eiser-nen Molljalousie. Besonders ratsam ift die Berwendung von gewelltem Blech, bas ichneller Erbigung ben meisten Biberftand entgegensest. Die Bewegung bes G. B. muß von einem bem Feuer möglichst wenig ausgeseten Raum zu leiten sein und geschieht durch Menschentrast oder durch Ge-wichte und Wasserdrud. Wenn er seinen Zweck völlig erfüllen foll, muß die Band zwischen Bubne und Zuschauerraum, in der sich die Buhnenöffnung befindet, aus folidem Mauerwert bestehen, und es muß in dem E. B. eine nach beiden Seiten ju öffnende Thur angebracht sein, um Berspäteten ober bem Löschversonal ben Durchgang zu ermöglichen. Die Bariser Große Oper besitzt seit 1899 einen Borhang aus Aluminiumtafeln von 2 mm Dide, beffen Gevicht nur 1800 kg gegen bas entsprechende Gifen: gewicht von 5000 kg beträgt. Weniger empfeblens-vert als ber E. B. ift die aus einem ftarten Gifenrahtgeflecht von 2 bis 4 cm Maschenweite bestehende Drabtkurtine, ba fie weber bem Bublifum bas zufregende Schauspiel bes Brandes verbedt, noch ven Rauchdurchzug hindert. Der E. B. wirb 1782 vei einem Lyoner Theater erwähnt und wurde 1794 m Drurp-Lane-Theater zu London eingeführt.

Eifernes Gefchlecht, f. Beitalter. Gifernes Anventarium, Gifernes Rapital,

f. Gifern. Cifernes Rreng, preuß. Kriegsauszeichnung, 10. Marz 1813 vom Könige Friedrich Wilhelm III. gestiftet für Offiziere und Mannschaften, Die sich im Befreiungstriege hervorgethan hatten. Es besteht aus einem mit Silber eingefaßten gußeifernen Rreuz und wurde in zwei Klassen und einem Großtreuz verliehen. Bei Ausbruch des Deutscheffranzösischen Krieges wurde das E. K. 19. Juli 1870 für die Dauer dieses Feldzuges erneuert. Die Kreuze von 1813 bis 1815 tragen den gefrönten Namenszug F. W. über ber Jahreszahl 1813, die von 1870 bis 1871 ben getronten Ramenszug W. über ber Jahreszahl 1870. Die zweite Rlaffe wird im Anopfloch getragen, und zwar, wenn im unmittelbaren Rampfe erworben, an einem schwarzen Bande mit weißer Ginfaffung, wenn von nichtlampfenden Berfonen (Urzten, Geistlichen u. f. w.) erworben, an einem weißen Bande mit schwarzer Ginfaffung. Die erste Rlaffe wird ohne Band an der linten Bruft und event. gleichzeitig mit der zweiten, das Großtreuz in doppelter Große wie das Kreuz der andern Rlaffen mit gleichem Bande wie die zweite Rlaffe um ben hals getragen. Für ben Generalfelb-marschall Fürsten Blücher wurde 26. Juli 1815 ein besonderes Orbenszeichen in Form eines goldenen Sterns, auf welchem das E. R. ruht, gestiftet, nach seinem Lode aber nie wieder verlieben. Bei den am Tage bes Einzugs ber Truppen in Berlin 16. Juni 1871 erfolgten Abelsverleihungen und Stanbes: erhebungen für Auszeichnung im Kriege gelangte die Inhaberschaft des E. K. dadurch zur außern Geltung, daß dasselbe den Inhabern (die häufig gebrauchte Bezeichnung Mitter des E. K.» ift falsch der ersten Klasse in einem silbernen Schildeshaupte, denen der zweiten Klasse auf dem Helmschmude ihres Wappens verliehen wurde. Zum Bande des E. R. von 1870/71 wurde 18. Aug. 1895 die Anlegung von Eichenblättern aus weißem Metall mit der Bahl 25 angeordnet. Über Chrenzulagen für In-Jahl 28 angebronet. Weet Egrenzulagen für In-haber des E. A. s. Ehrenzulagen. (S. Tafel: Die wichtigsten Orden I, Fig. 27.) — Bgl. B. Schneider, Das Buch vom E. R. (Berl. 1872); von Troschte, Das E. R. (ebd. 1871; 4. Aust. 1874). Sifernes Thor, tart. Demir-Kapu. — 1) Biel

besuchter Berg (881 m), auch Sober Lindingel genannt, bei Baben in Niederofterreich, am Abfalle bes Biener Balbes gegen bie Biener Chene, mit Aussichtsturm, ber einen berrlichen Blid auf die Alben, die Ungarische und Wiener Chene bietet. — 2) Bay an ber Subweftede Siebenburgens, 656 m boch, verbindet das Thal ber Biftra, welche bem Temes jufließt, mit dem hatizeger Thale, trennt die Bojana-Rusta von den hochtarpaten und war ehemals burch ein E. T. geschlossen. Er bieß bei ben Alten Pons Augusti, im Mittelalter Porta Vaczil ober Bafan, und ift burch öftere Ein-bruche ber Turten in Siebenburgen befannt, die hier 1442, 80000 Mann ftart, von 18000 Ungarn unter hungabi, damals Bojwoben von Siebenburgen, geschlagen wurden, 1659 aber über Georg Ratoczy und 27. Sept. 1695 über die Raiserlichen Siege davontrugen. 11 km westlich, beim Dorfe Barbely ober Gradistye (b. i. Burgsleden), liegen bie Ruinen von Sarmizegethufa ober Ulpia Trajana. — 3) Bağ bes Baltan (1097 m), auf ber Straße von Abrianopel nach Ruftschut, zwischen

Slivno und Tirnova. Es ist der byzant. Pag Si: beras ober Siberocaftrum (Gifenfoloß) bei ber Stadt Stilbnum, oft genannt in den Kriegen gegen die Bulgaren. — 4) Rüftenpaß zwischen einem Ostende bes Raufasus und dem Kaspischen Meere (42° nordl. Br.), bei ber Stadt Derbent, ebemals bie Albanifde Bforte genannt. - 5) Stromenge (2340 m lang) im Donauthal zwischen Orsova und Zurn-Severin, lurz ehe die Donau aus ihrem großen Durchbruchsthal zwischen bem Banater und bem Gerbischen Gebirge in die walach. Tiefebene hinaus: tritt. Das Flugbett durchzieben bier zusammen: bangende Felfenmaffen, welche in ber obern Strompartie einen ziemlich ebenen, 380 m langen Ruden bilben, abwärts aber in ber linken Strombalfte fich in zahlreichen kleinern Riffen erheben, bann als eine breite Felsbant ben gangen Strom fast bis zum rechten Ufer burchqueren. Bei bobem Bafferftande ift bie Strede für Dampfer ohne Unftand paffierbar, bei niedrigem Baffer bleibt nur eine fcmale flippenreiche Strede jur Durchfahrt übrig. Durch Unlegung eincs stets schiffbaren Ranals (1890—96) wurde dieses dinbernis beseitigt. (S. Donau.) Oberhalb dieses Strompasses, und zwar noch oberhalb Orsova in bem landschaftlich großartigen Rasanpasse, sind Spuren ber Trajansbrücke, weshalb er auch Porta Trajana heißt. — Bgl. Rupčič, Die Felssprengun: gen unter Wasser in der Donaustrede Stenka-E. T. (Braunfow. 1897); Sturbja, La question des Portes de fer et des cataractes du Danube (Berl. 1899). — 6) Bağ in Algerien (f. Biban). Gifernes Bieb, f. Gifern.

Gifernes Beitalter, f. Beitalter. Cifern-Bieh-Bertrag, f. Gifern.

Sideffig, f. Cffigfaure.
Sisfelb, Stadt im Rreis hildburghaufen bes herzogtums Sachfen-Meiningen, in 438 m hobe, unweit der Berraquelle, an ber Linie Gifenach: Lichtenfels (Berrabahn) und der Rebenlinie C.- Unterneubrunn (18 km) ber Preuß. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Meiningen), hat (1900) 4116 E., darunter 24 Ratboliten, Postamt ameiter Klasse, Telegraph, evang. Bfarrfirche (1488), Schloß mit Zurm (8. Jahrh.), schones Siegesdent-mal und Dentmal bes bier geborenen Dichters Otto Ludwig, Spar: und Borschufverein; chem. Fabrit mit Berfuchsftation, Boll- und Baumwollmeberei, Fabritation von Möbeln, Schuhwert, Farben, Flanell, Zuch, Holzialousien und Spielmaren, Dampf-sagewert, Gerberei und Brauerei. Rordwestlich bei Krod an ber Weißa Steinkohlengruben. — 800 tam E. an das Stift Fulba, 1037 an die Grafen von Henneberg, 1583 an die Ernestinische, 1640 an die altenb. Linie und 1680 an Meiningen. Gisfelber, f. Treibeis. Eisfjord, Meerbusen an der Westtuste Best:

spisbergens, gliedert sich im östl. Teile in zwei Muslaufer, zwischen benen Rap Thordfen liegt; auf biefem Rap war 1882-83 eine fomed. Beobach: tungestation der internationalen Bolarforfdung. Ciefuce, f. Fuchs.

Gisglas, bas mit Craquelée (f. b.) verzierte Glas. Eine andere Form von E. erhalt man, indem tonzentrierte Lojungen von Zintvitriol, bie mit Dextrin verfett find, auf Tafelglas gestrichen werben. Beim langfamen Berbunften ber Fluffigteit tryftallisiert bas Salz, wobei die Scheiben bas Unseben von gefrorenen Fensterscheiben erhalten.

Giegriff, f. Sufeisen.

Sisgrotte, f. Gleticher.
Sisgrub, Markt in ber öfterr. Bezirkshaupt-mannschaft und bem Gerichtsbezirk Ritolsburg in Mabren, bat (1900) 2231 meift beutsche E., barunter 150 Jeraeliten, ein im Bindforftil erneuertes Schles bes Fürften Liechtenstein mit gablreichen Runft bauten. In diesem Gebiet wurden früher berühmte Jagden abgehalten. Der Part ist eine Schöpfung des Feldmarschalls Johann Fürsten von Liechtenitein, der türk. Turm (62 m) sowie die andern Gestellt auf Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert Lauf (62 m) sowie die andern Geschick in Bert (62 m) bäube im Bart bes Architetten Sardtmuth.

Eishäufer, Eishütten, f. Eiskeller.
Eishobel, Instrument zur Ebnung einer auf einem Auß ober einem See entstandenen Gisdede, die behufs Eisgewinnung mittels des Eispfluges (f. b.) zerichnitten werden foll. Der E. beftebt aus einem an einem fahrbaren Geftell befestigten, jur

Fabririchtung fchief gestellten hobelartigen Gifen. Giehöhlen, Soblen mit abnorm niedriger Zem: peratur, in benen sich aus bem Infiltrationswaffer Gis bilbet, bas entweber bas gange Jahr anbalt (permanente E.) ober im Commer abschmilzt (periobifde C.). In neuerer Beit unterscheibet man zwischen fratischen und bynamischen G. und von diefen gelten die erstern als die eigentlichen G., mahrend man für die bonamischen den Ausbrud Bindrohren ju gebrauchen pflegt. Daß in ben Bindrohren ber Luftzug die Sauptursache ber Ab tublung ift, barüber ift man fo ziemlich einig. Aber die Urfache ber Gisbildung in ben statischen E., in benen entweber teine ober nur minimale Luft-firdmungen beobachtet werden tonnten, find ver-ichiedene Theorien aufgestellt worden. Man kann fie in funf Gruppen einteilen: 1) Auffpeiderung von Bintertalte, 2) libertaltung bes Infiltrations-wassers burch ben Siderprozeß, 3) Barmeentziehung burch Berbuustung und beim Schmelzprozeß, 4) Abtublung durch Lojung von Salzen und 5) Ralteuber-reft aus der Eiszeit. Die größte Gishoble in Guropa ist die von Dobschau in Ungarn. Andere bekannte G. find bas Gelbloch am Oticher in Rieberofterreid, bie am Beilftein zwischen Gams und Bilbalpen in Steiermart, die Frauenmauerhöhle bei Eisenery und die Kolowratshöhle am Untersberge bei Salzburg. — Bgl. den Artitel Höhlen und die Tafel: Eis - 39t. ben Artitet hohten und die Lapet: Ete-bollen, Fig. 1—3, und Jugger, E. und Kind-rohren (Salzb. 1891—93); Balch, Ice caves and the causes of subterranean ice (Bhilab. 1897); Crammer, Cishohlen: und Windrohrendzeien Wien 1899), und besonders Balch, Glacières or freezing caverns (Bhilad. 1900).

Eisjacht, f. Schlitten.

Cidtalorimeter, f. Ralorimeter.

Sistab, Borgebirge an ber westl. Nordfuste bes amerit. Territoriums Alasta, etwa unter 70° nordl. Br. — Ein anderes E. (Großes E.) befinbet fich weftlich vom Rap Mauritius an ber Rerb jpige von Rowaja Semlja.

Eistapelle, Gletscher, f. Ronigssee.

Eistarten, f. Treibeis. Eistarton, foviel wie Eispapier (f. b.).

Cistastabe, f. Gletider.

Gieteller, Gishaufer, Gishatten, Die jur Auffpeicherung von Gis bienenben Raume. Gie find häufig mabrend bes Sommers mit Raumen ver bunden, deren Temperatur dauernd möglichft niedrig ju halten ift, um darin Lebensmittel, Fleifch u. f. w. ober Biervorrate bewahren gu fonnen. Man unterfcibet zwifden unterirbifden und oberirbis







A cought in der Dobadisans Katalita

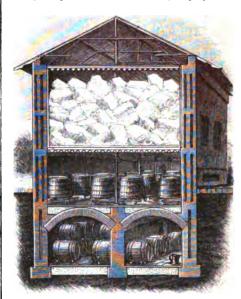
Control of the second s

ichen G. Die erftern finden vielfach Berwendung in ber Bierbrauerei, um die Reller, in welchen bas Bier mahrend der Nachgarung bis jum Augenblid bes Bersandes aufbewahrt wird, so talt zu erhalten, wie es für diesen Zwed nötig ist. Die Temperatur in diesen Rellern soll niemals über 6°C. steigen. Da aber im mittlern Deutschland die durchschnittliche Jahres: marme (und diese ist identisch mit ber Kellertemperatur) zwischen 8 und 10°C. liegt, fo muß die Luft im Lagerteller auf fünftliche Beise abgefühlt werden. hierzu wie jum Rublen ber Burge ift ein Gisquantum erforderlich, welches im Durchichnitt ber jährlichen Bierproduktion gleichkommt, also für je-bes hektoliter gebrautes Bier muß im Winter ein Eisvorrat von 100 kg beschaft und im E. unterge-bracht werden. Zu diesem Behuse sind an den Lagerfellern an ber Stirnfeite Eisraume angebaut, beren Soble in gleicher Sohe wie die Rellerfohle liegt und beren Sobe bis gur Erboberflache reicht. Sier find fie abgewölbt und mit einer zum Ginfüllen bes Gifes bienenden Offnung verseben, die nach erfolgter Ful-lung gut vermauert wird. Die Soble ift aus unburchlässigem Material bergestellt und nach einer Seite geneigt, an deren tieffter Stelle fich eine gemauerte Grube besindet, in der sich das Schmelz-wasser sammelt und aus der es durch eine Pumpe entfernt wird. Bom Lagerkeller ist der Eisraum durch eine leichte, durchbrochene Wand getrennt, durch deren Offmungen die wärmere Luft des Kelslers an das Gis herantritt und bier abgefühlt wiever in den Keller zurudfließt. Wesentlich zur Eriparung des Gises trägt es bei, wenn man im Binter bei strenger Kälte eine Bentilation des dann
eeren Gisraumes und des Kellers vornimmt, um Die darin vorhandene marmere Luft fortzuschaffen ind die Bandungen so weit abzufühlen, wie es nöglich ist. Selbstwerstandlich find die Bentilations. vorrichtungen bei geringer werdender Kälte sofort ibzusperren und mahrend ber marmern Jahreszeit orgfältigst verschlossen zu halten. Liegen die Gisaume außerhalb ber übrigen Gebaulichteiten, fo ift hr Gewolbe mit einer Erofdicht von 1 m Starte gu iebeden und ein weiterer Schutz vor den Sonnen: trablen durch eine überbachung anzubringen.

Statt die Eisraume in die Erde ju verfenten, ermahrt man jest vielfach bas Gis in oberirbischen Raumen, in Gishaufern auf, bei beren Ronftrut: ion für die Abhaltung der außern Luftwarme durch Bolierschichten ju forgen ift. Bu biefem Behufe berben bie Eishaufer boppelmanbig, entweber mafv ober aus Fachwert erbaut, mit einem Zwischenaum von etwa 1 m zwischen beiden Wänden. Um uftitromungen bier ju verhüten, wird ber Raum vischen ben Wanden mit schlechten Warmeleitern, orfabfallen, Asche u. dgl., gefüllt. Die Sohle bes ishauses wird, wenn der Boden nicht so porös ist, aß man bas Schmelzwaffer verfidern laffen fann, on allen vier Seiten nad, der Mitte zu geneigt emacht, um bas Baffer in einen Ranal ableiten t können. Das bazu bienenbe Ableitungsrohr ift it einem Masserverschluß verschen, ber ben Gin-itt ber Luft verhindert. Rach oben ift die Dede bermolbt und überdacht und ber zwischen bem Beolbe und bem Dad, wedmafig Strobbach, ver-eibenbe Raum mit ichlechten Barmeleitern ge-Itt. Die Zugangsöffnung befindet sich in der felber Seekreis, eines Amtsgerichts (Landgericht des Gewöldes an der Nordseite des Gebaudes balle) mit Straftammer, einer Kreis: und Landestolle burch doppelte und dreifache Thuren verschaften, dernt, daß der eigentliche Eisraum nur Bergreviers Stolberg-Eisleben sowie der Oberberg:

burch mehrere Vorraume, von denen jeder burch eine besondere Thur absperrbar ift, zu erreichen ift. Bum Ginbringen des Gifes ift eine von ber Erbe bis jur obern Offnung reichende ichiefe Ebene vorbanden.

Eine fehr wirksame Berbindung der oberirdischen Eislagerung mit ber Bierkellerkühlung ist neuer-



bings von Brainard eingeführt worden (f. die vorftebende Abbildung). Dabei liegen die drei Raume: Eishaus, Garteller und Lagerteller, etagenformig übereinanber. Der Boben bes Gishaufes befteht aus einem Roft von Balten ober Gifenbahnichienen. Der darunter befindliche Garteller hat ein Dach von gewelltem Bintblech. Die im Garteller aufsteigenbe warme Luft wird an dem Metalldach, über bem das Eis lagert, sofort abgefühlt und finkt durch ihr höheres Gewicht auf den Boden des Garkellers nieder, diesen so auf einer sehr niedern Temperatur erhaltend. Bur Abtuhlung bes Lagertellers find Bentilationstanale angebracht, bie aus bem Gis: hause talte Luft in den tiefen Reller fallen laffen und burch andere Ranale die warmere Luft in das Eishaus führen. — Bgl. Mengel, Bau ber E. (5. Aufl. von Nowat, Neudamm 1900); Schlefinger, Der Eistellerbau in Massiv- und Holztonstruktion (2. Aufl., Lpz. 1886); Nöthling, Die E., Gisbaufer und Eis-schränke (5. Aufl., Weim. 1896); Schatteburg, Die E., Gishaufer, Kuhlraume und Lagerkeller (2. Aufl., Salle 1900); Behrend, Der Gistellerbau (ebb. 1900).

Gistrant, f. Mesembryanthemum. Cisleben, Rreisstadt im Mansfelber Geefreis bes preuß. Reg. Bez. Merfeburg, früher Sauptstadt ber Graffchaft Mansfeld, Geburts: und Sterbeort Luthers, in der von zwei Ausläufern bes harzes ein: gefchloffenen Mansfelber Mulbe, in 124 m Sobe, an ber Linie Salle- Nordhaufen. Caffel ber Breus. Staatsbahnen und der Aleinbahn Hettstedt-Mans: feld-Belfta, ift Sip bes Landratsamtes für den Mans: und Huttenbirektion ber Mansfelbichen Rupferschiefer bauenden Gewerkschaft (f. d.), hat (1895) 23043 E., barunter 1710 Ratholiten und 130 Jorae



liten, (1900) 23 900 (11801 mannl., 12099 weibl.) E., Boftamt erfter Rlaffe, Tele: graph, Fernspreceinrichtung, eine tath. und fünf evang. Rirchen, unter diefen die 1877 restaurierte Andreastirche mit Dentmalen ber Grafen von Mansfeld, ber Luthertangel und ben von Friedrich Bil-

belm III. jum Reformationsjubilaum 1817 geschent: ten Buften Luthers und Melanchthons, und die 1834 -37 restaurierte Beter:Bauls:Kirche mit dem Zauf: ftein, an dem Luther getauft worden sein soll, einem Stud feines Mantels und feinem lebernen Rappchen; ferner ein tonigl. Gymnafium, 16. Febr. 1546 von Luther gestiftet, beffen Gebaube 1883 erbaut wurde, ein Realprogymnafium, evang. Schullehrerseminar, Bräparandenanstalt, 2 Bürgerschulen, tath. und israel. Schule, Bergschule, eine Wasserleitung, private Gasanstalt sowie zahlreiche Bereine und Stif-tungen. Das Geburtshaus Luthers brannte 1689 bis auf das untere Stocwert ab, wurde aber wieder aufgebaut und 1693 als Freischule für arme Waisen eingerichtet. Unter ber westfal. Herrschaft tam auch bie Stiftung ihrem Untergange nabe, bis 1817 ber Ronig Friedrich Wilhelm III. Die Schule jur Luther: Freischule umgestaltete und 1819 binter dem alten Lutherhause, worin mehrere Reliquien Luthers aufbewahrt werden, ein neues Gebaude aufführen und mit der Schule ein Schullehrerseminar verbinden ließ. Neuerdings wurde auch das der Andreastirche gegen: über gelegene Sterbehaus Luthers reftauriert. Seine Raume werden teils vom Mansfelder Altertums: verein, teils als Schulflaffen benugt. Das bronzene Lutherdenimal (von Siemering, gegoffen von Gladenbed) auf bem Martt wurde 10. Rov. 1883 enthallt. E. hat Fabrikation von gegoffenen Schladensteinen, Malz, Cifig und Schuhmaren, zwei Dampfbrauereien, Mahl: und Sagemühle, drei Ziegeleien, Samenbau und Bandel (Blumene, Rübene, Gurtene, Gemüfee, Mohrrüben: und Salatfamen), por allem aber bedeutenden Berghau auf Rupfer und Silber. Bon den fünf Brauereien liefert eine noch beute ein Bier, bas ben seltsamen Ramen Krabbel führt. Der Mansfelber Anappschaftsverein hat in E. seinen Sig und in ber Stadt ein Lazarett, womit ein irischerom. Bad verbunden ist, errichtet. E. ist auch der Geburtsort des Theologen Joh. Agricola (s. b.) und Friedrich Königs (s. d.), des Ersinders der Schnellpress, dessen Bronze buste (von Schaper) 1891 aufgestellt murbe. — E. wird zum erstenmal 994 als Islevo erwähnt; es gehörte ben Grafen von Mansfelb und erlangte feit dem 12. Jahrh. befonders durch den Bergbau Be-beutung. Durch die Bauernunruben 1525 wurde auch E. in Mitleibenschaft gezogen. Rach dem Aussterben ber Grafen von Mansfeld (1780) tam E. an Sachien und 1815 an Preußen. — Bgl. Krumhaar, Die Gründung der Neustadt C. und ihre Geschichte bis Ende des 16. Jahrh. (Festschrift, Eisl. 1874); Größler, Urtundliche Geschichte C.s bis zum Ende bes 12. Jahrh. (Salle 1875); Chronicon Islebiense. Eisleber Stadtdronit aus ben 3. 1520-1738 (nach ber Urichrift mit Unmertungen bg. von Größler und Sommer, Giel. 1882). [nen (f. d.).

Gieling, Deling, beutscher Rame ber Arben-

Cismanner, f. Geftrenge herren.

Eismafchinen, Raltemaschinen, Rubl: maschinen, Maschinen oder Apparate jur ber stellung talter Luft und talter Flüssgeiten (ju Rühlzweden) und zur fünstlichen Erzeugung von Sis. Rach der Art, wie die die Eisbildung und Abfühlung bewirkende Kalte bervorgebracht wird, teilt man die E. in drei Gruppen, und zwar wird die Kälte erzeugt 1) durch Kältemischungen; 2) durch Bieberausbehnung zusammengepreßter Gase (Rall: luftmaschinen); 3) durch Berdunsten von Fluisig: teiten (Absorptions= und Kompressionsmaschinen).

1) Die einfachsten Apparate find die ber erften Gruppe, bei benen bas jur Giserzeugung bienende, mit Baffer gefüllte Gefäß in einen mit einer Kalte-mischung gefüllten Behälter gebracht wird. Dierm brauchbare Kältemischungen und die durch je bewirften Temperaturerniedrigungen find beispiels

Mischungen	Ge= wichts-	Celfius-Thermometer fintt		
2	teile	DOR	54	
Salmial	5 5 16	} + 10	- 12	
Salmial	1 1	} + 8	-21	
Ratriumcarbonat	1 1 8	} + 10	- 14	
Salpeter	5 5 16	+ 10	15	
Ratriumfulfat	8 5 1	+10	— 18 — 18	
Schnee	1-3 1 1		- 16	
Berbunute Schwefelfaure	1 1		-41	
Chlorcalcium	3 2 2 1	} 0	- 33	
Chlorcalcium	1	} 0	-42	

Die wohlfeilste und in Konditoreien, hausbaltungen u. s. w. am häufigsten benutte Rischung ift Schnee ober zerstoßenes Eis mit Rochsalz. Die Apparate zur Eisbereitung mittels Kaltemischungen haben das Gemeinschaftliche, daß in ein größerre, gegen Barmeaufnahme von außen durch ent: sprechende Konstruktion der Wandungen geschützes Gefaß, bas die Raltemischung aufnimmt, ein flei-

neres eingebracht wird, welches die Bluffigteit hält, die zum Gefrieren zu bringen ift. Das tleinere Gefäß ift dunn= wandig und aus Metall, um es zur Wärmeabgabe an die Rältemischung geeignet zu maden, und mit einer



Fig. 1.

Drebvorrichtung versehen. Die Einrichtung und handbabung eine solden Apparats ift aus der vorstehenden Ria ! ersichtlich. Rach Einbringung der Kaltemijdung (bier gestoßenes Eis und Rochfala) schuttet man in

das innere Gefaß die jum Gefrieren ju bringende | Flussigleit und sest dieses in schnelle Rotation. Bierdurch steigt die Flussigleit an den Wanden empor und kommt so mit diesen in bunner Schicht in Berührung, so baß sie balb fest wirb. Dit Silfe eines folden Apparats tann man in 6-8 Minuten eine Fluffigfeitsmenge von 6 bis 71 jum Gefrieren bringen. Bur Erzeugung von Gie in großen Mengen find Raltemifchungen ungwedmaßig, weil man fie nach bem Gebrauch gur Bie-bergewinnung bes Salzes eindampfen mußte, wozu nicht allein viel Barme aufzuwenden mare, fondern auch der ganze Rühlprozeß eine störende Unterbrechung erfahren murbe.

2) In der zweiten Gruppe von Raltemafdinen, ben Raltluftmafdinen, wird bie Thatfache verwertet, daß die Temperatur von Luft außerordent: lich finkt, wenn diese aus dem komprimierten Zuftande ohne Barmezuführung unter Arbeitsleiftung erpandiert. Durch die Maschinen ber zweiten Gruppe wird also kalte Luft gewonnen, welche birekt zur Rühlung von Räumen Berwendung finden kann. Die Kaltluftmaschinen von Windhausen, Bell:Coleman, Lightfood und Saslam werden im allgemeinen burch einen mit ber Rurbelwelle bireft verbundenen Motor (Dampsmaschine) ober auch burch Riemen ober Seile von einer Transmission aus in Bemegung gefest. In einem Kompressionscolinber wirb atmospharische Luft angesaugt und tomprimiert,

wobei sich die Luft start erhibt; um sie ab-jutublen, ist der Cylinder mit einem Rablmantel umgeben, außerdem kann Rühlwaffer in ben Rompressionsraum eingesprist werben. Das bierbei von der Luft aufgenommene Baffer wird in einem besondern Apparat soweit als möglich abgeschieden und bie Luft in Ruhlapparaten bis nahe auf bie Temperatur von Brunnenwasser abgefühlt. Mlebann tritt die Luft in ben Expansions: colinder, wo fie, unter Berrichtung von Arbeit und ohne Warmezuführung von außen, wieder auf die atmosphärische Spannung er pandiert und bierdurch bis auf -40 ober -50° C. abgefühlt wirb, wobei fich das von

ber Luft noch mitgeführte Wasser in Form von Schnee ausscheibet. In ber vom Erpanstonscolin-ber ausgebenden Leitung strömt die talte Luft nach

ben zu tublenben Raumlichteiten.

Außer der schon erwähnten Schneebildung erweist sich bierbei das Mitreißen von Schmierol aus der Maschine als febr laftig, so daß diese Maschinen, welche überdies einen fehr hohen Arbeitsaufwand und bamit Roblenverbrauch erforbern, heute nur noch selten verwendet werden. Beim Borhanden-jein einer Drudluft Centrale (f. Drudluftanlage) wird ber als Motor anderweitig verwendbare Erpanfionscylinder unmittelbar an die Leitung angeschlossen und die aus ihm — wenn teine Vorwär: mung vorhanden - fehr falt austretende Luft gu Ruhlzweden verwendet, wobei indessen mit denselben Schwierigkeiten, wie bei vollstandigen Raltluft-majchinen zu rechnen ift.

3) Bei den Maschinen der dritten Gruppe berubt der Borgang auf der Thatsache, daß beim [übergang einer Flussigleit in den damps: oder gas: förmigen Zustand eine bedeutende Warmemenge nebunden wird (f. Damps). Findet dieser übergang bei niederer Temperatur in Röhren statt, so wird Umgebung, g. B. einer ichwer gefrierenden Galg: lösung, entzogen und diefe daber abgelühlt. Der gebilbete Dampf ober bas frei gewordene Gas tann entweder durch Absorption wiedergewonnen ober burch Drud wieder zu einer Fluffigfeit verdichtet und nochmals verwendet werden. Dan unterscheidet hiernach E. mit Absorption und solche mit Rompreffion. Bei erftern wird bas Gas aus ber Absorptioneflusigfeit durch Erwarmung ausgetries ben und in einem zweiten Gefaß durch Abtublung unter eigenem Drud zu einer Gluffigfeit verdichtet, um fodann burch Berftellung eines Batuums gur raschen Berdunstung bei tiefer Temperatur gebracht ju werden. Das entstandene Gas wird von der Abforptioneffuffigfeit wieder aufgenommen, um von neuem in ben Rreisprozeß einzutreten. Bei ben Rompreffionemafdinen wird bas gebilbete Bas burch eine Bumpe, ben fog. Rompreffor, angefaugt, verdichtet und in den Kondensator geschoben, wo es durch Abtuhlung mit Wasser sich verstülsigt, um dann

in das Berdunftungsgefaß jurudgeleitet ju werden. Bei ben Abforptionsmafdinen tommt als Berdunftungsflüffigfeit Ammonial und als Abforptionsfillsfigfeit Baffer (auch Glycerin) in Anwen-bung. Die Benugung des Ammonials rührt von F. Carré ber, bessen Maschinen auch noch heute neben ben neuern Kompressionsmaschinen von Bichtigkeit find. Die Carrefden G. arbeiteten querft intermit tierend, erft fpater, feit 1862, tontinuierlich. Eine febr

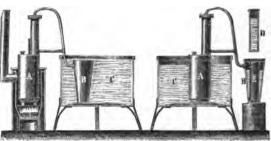


Fig. 2 a.

Fig. 2b.

einfache, in ber Wirlungsweise überfictliche Ronstruktion einer intermittierend wirkenden Carreschen Eismaschine zum Gebrauch in Saushaltungen, Laboratorien u. s. w. ist in vorstehenden Abbildungen Fig. 2a und 2b dargestellt. Bei derselben ist A der Restel, B der Eisbildner, C ein eisernes Kühlgesäß. Die Eiserzeugung zerfällt hier in zwei verschiebene Operationen: Die Erzeugung von fluffigem Ammonialgas und die Berdunstung desfelben, wodurch Kalte resp. Eis erzeugt wird. Wenn der dis zu drei Bierteln seines Fassungsraums mit gesättigtem Ammonialwasser (Salmialgeist) gefüllte Kessel A (Fig. 2a) erhist wird, entweicht bas Ummonialgas aus der Losung und wird im Gefaß B dadurch fluffig, daß es bei dem durch das Freiwerden des Ammonials in den Gefäßen A und B entstehenden hoben Drud von dem den Eisbildner umgebenden Baffer abgekühlt wird. Sobald die Temperatur des Ressels A auf 180° C. gestiegen ist, wird derselbe vom Feuer genommen und an Stelle des Ge-fäßes B in das Kühlwasserbassin Cgestellt (s. Fig. 2b). Dadurch wird die durch das Austreiben von Amgebunden wird (f. Dampf). Findet dieser übergang montat schwach gewordene Lösung wieder abgebei niedere Temperatur in Röhren statt, so wird fühlt und aufnahmefähig für das nunmehr in B vie hierzu ersorderliche Berdampsungswärme der verdunstende Ammoniat. Die hierzu nötige Wärme wird dem Baffer entzogen, das fich in dem im Sohlraum E bes Eisbildners B befestigten Gefäß D befindet; das Baffer wird fo in Eis verwandelt.

Die Carreschen E. für kontinuierlichen Betrieb werben in Deutschland von der Firma Sallesche Union A. G. vormals Baaß & Littmann in Halle a. S. nach Fig. 3 ausgeführt. Der Dauer-



Fig. 3.

betrieb wird hier durch eine meist von der Transmission bewegte Rumpe F aufrecht erbalten, welche
die durch Absorption angereicherte Lösung aus dem
durch Wasser gefühlten, unter Batuum stehenden Absorber E ansaugt und nach Bassere eines Warmeaustauschgefäßes G (des sog. Temperaturwechslers) dem Ressel oder Rocher A zusuhrt. Aus
diesem Rocher tritt einerseits unten die entgaste, sog.
arme Lösung unten wieder durch den Wechsler G
nach dem Absorber E zurück und zwar vermöge des
im Rocher herrschenden Druckes (bis zu 14 Atmosphären), während das ausgetriebene Ammoniakgas

bez. auf berselben im Falle der Cisfabritation erbalten wird. Andere Konstruktionen, wie z. B. von Habermann, unterscheiden sich von der hier vorgeführten wesentlich nur durch die Bauart des Kochers und des Absorbers.

Bu ben Abforptionsmafdinen find auch bie fog. Batuum: Gismafdinen ju rechnen, bei benen

Baffer verbampft und als Abjorptionsflüffigleit tonzentrierte Schweiel säure verwendet mire. Das dem Berbampferge faß, welches burch eine Luftpumpe unter Batum gehalten wird, zugeführte Baffer verbampft unt entzieht, wie oben das Ammoniat, der Umgebung die der Kühlwirtung entsprechende Barme. Da es von der Schwefeliaure aufgenommen wird, verbunnt sich diefelbe und muß tontinuierlich burd Eindampfen wieder tongentriert werben. Die in-

folge der hohen Eindampstemperatur noch gesteigerte schädliche Wirtung der Säure auf die Retallteik der Apparate und der Säurepumpe stehen der Berbreitung dieser von Windhausen vorgeschlagenen Waschinengatung hinderlich im Bege.

Die wichtigsten und verbreitetften Ralteerzeit gungsmaschinen sind die Rompressionem afchienen ober Raltbampfmaschinen. Diese sind zugleich die altesten in der Brazis verwendeten Raltemaschinen. Sie wurden ursprünglich mit Schwefelather als verdampsender Fluffigleit betrieben, in neuerer Zeit mit Ammonial (NH₃), Roblen:

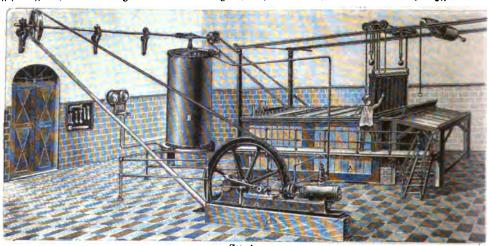


Fig. 4

nach Bassieren eines Trodencylinders C im Konsbensator B verstüssigt wird, um darauf in den Rohrsspltemen des Gesähes G zu verdampsen und schließlich sich im Absorder E mit der armen Lösung wieder zu vereinigen. Die Rohre in D sind von einer schwer gestrierenden Salzidsung (meist Chlorcalcium) umgeben, welche durch die Berdampsung des Ammonials auf die gewünschte Temperatur abgefühlt

fäure (CO₂), schwefliger Saure (SO₂) ober Eblermethyl (CH₂Cl), von benen die Ammoniakmaschinen nach der Bauart von Prosessor Linde die größte Berbreitung erlangten. Der Arbeitsvorgang ift diallen diesen Maschinen berselbe, auch in der Behandlung und dem Arbeitsverbrauch zur Erzielmieiner bestimmten Kalteleistung bestehen praktich kine erheblichen Unterschiede. In Fig. 4 ist eine Koblen

fauremaschine mit Eisfabritation nach der Bauart ber Firma Baaß & Littmann in Salle bargestellt. Die in dem Rondensator B enthaltene fluffige Roblen: faure tritt burch ein Reduzierventil in ein Softem von Schlangenröhren, das fich auf dem Boden des kastenformigen Eisbildners A (Refrigerator, Generator) befindet. Die in ben Schlangenröhren, in benen ein bebeutenb geringerer Drud berricht als im Rondenfator, verdampfende Roblenfäure entzieht bem Salzwasser, mit bem ber Generator angefüllt ist, so viel Warme, daß es bedeutend unter Rull ab-gefühlt wird. Aus den Rohrschlangen wird das Kohlensauregas von dem durch einen Transmissionsriemen betriebenen Rompressor C angefaugt, verbichtet und wieber in den Kondensator B binübergedrudt, wo es unter gleichzeitiger Bafferfühlung wieber fluffig wirb, um fobann ben Rreislauf von neuem zu beginnen. In bas Generatorgefaß A werben nun reibenweise Bellen eingehängt, welche aus bunnem Blech angefertigt find und rechtedigen Querschnitt besigen. Dieselben find oben offen und werben mit Wasser angefallt. In einzelnen Reihen werben biese gefüllten Zellen in einem gemeinsamen Rahmen mit bilse eines Krans in die kalte Lösung eingebracht. Ist der Inhalt gefroren, so werden sie mit bem Kran herausgehoben und turze Zeit in das danebenstehende, mit warmen Baffer gefüllte Auftaugefäß gefentt, wodurch fich der Cisblod von den Zellenwänden loslöst, so daß beim Umtippen der Zellen der gebildete Eisblod auf die Ausladebuhne gleitet. Berwendet man hierbei gewöhnliches Brunnenwasser, so erhalt man mildweißes, un-burchsichtiges Eis. Der Grund der Undurchsichtig-keit ift, daß die im Wasser enthaltene Luft sich beim Gefrieren besselben ausscheidet und in kleinen Bläschen bas Gis erfullt. Bur Berftellung von flarem Gis find befondere Ginrichtungen (jog. Klareisappa: rate) erforderlich, in benen entweder nur beftilliertes ober luftfreies Maffer verwendet ober das Brunnen: wasser in den Bellen durch Rührapparate in Bemegung gefest wird, so daß die sich aus dem gefrie-renden Basser ausscheidende Luft in dem noch nicht gefrorenen nach oben fteigen und entweichen fann.

Handelt es fic um die Abkühlung oder Kühlhaltung von Raumen, 3. B. von Gar- und Lagertellern in Bierbrauereien, fo last man die im Re-frigerator A abgetablte Salalbfung in Robrfoftemen, welche an ber Dede ober ben Seitenwanden ber zu tühlenden Raume befestigt find, cirtulieren. An Diesen Rohrspstemen tublt sich die Luft ab und wird außerbem burch Abscheibung ihres Baffergehaltes in Form von Reif an den Robren getrodnet. Bei Fleischtüblanlagen, wie fie in neuerer Beit fast ftets mit städtischen Schlachthofen und Martthallen verbunden find, zieht man es vor, die Luft in befon-vern, außerhalb ber Rühlraume aufgestellten Apparaten burch Binftreichen an Robripftemen oder dirette Berührung mit der talten Sole, welche begierig Baffer anzieht, ju tublen und ju trodnen, wobei Die Lufteirkulation zwischen dem Rublapparate und den Kühlraumen durch Bentilatoren bewirft wird. In derselben Beise verfährt man jest auch bei der Rublhaltung ber Fleisch- und Fischlagerraume auf Transportschiffen.

Bei gleicher Leistung und Umbrehungszahl fallen die Roblensaurekompressoren am kleinsten aus, diejenigen für Ammoniak erhalten ungefähr den sechsfachen, solche für schweslige Saure den 16 fachen
Inhalt, während die Berdampfer und Rondensatoren

für alle drei Gattungen gleich groß ausfallen. Die Ammoniatmaschinen, welche mit sog. Bakubl geschmiert werden, mussen überdies mit Vorrichtungen zur Blabschung und Trennung des Ols von absorbiertem Ammoniat versehen werden, während die Schwefligsauremaschinen bei guter Wartung keiner Schwierung bedürfen.

Die Größe der Kühlanlagen bemißt man gewöhn: lich nach ihrer Kalteleiftung in Kalorien (Warmeeinheiten) pro Stunde oder auch nach der ftundlichen ober täglichen Eiserzeugung (1 kg entspricht etwa 120 Kalorien). Der Gesamtpreis für eine Maschine für ftunblich 120000 Ralorien, gemeffen in Salzwaffer zwischen - 2 unb - 5 entsprechend ftunblich 1000 kg Gis) beträgt einschließlich Dampfmaschine von 45-50 Bferbeftarten und Reffel etwa 50000 M., wozu für Eiserzeugungsapparate noch etwa 6000 M. bingutommen. Die gefamten Betriebstoften einichließlich Berginfung und Amortisation belaufen fich bei 200 Betriebstagen à 20 Stunden auf etwa 100 M. taglich, so baß auf 100 kg Gis etwa 0,5 M. Selbstoften entfallen, ein Betrag, der sich bei fleis nern Anlagen erhöht, bei größern noch etwas er-niedrigt. Mit der Lieferung von Ammonialmaschinen beschäftigen fich in Deutschland unter anberm Die Gefellichaft für Lindes Gismafdinen in Bies: baben, die Maschinenfabrit «Germania» in Chemnis und die Maschinenbaugesellschaft «humboldt» in Ralf bei Roln, mit berjenigen von Roblenfaure-anlage L. A. Riedinger in Augsburg und Baas & Littmann in Salle a. S., während Schwesligsauremaschinen von A. Borfig in Berlin und Schuchtermann & Cremer in Dortmund hergeftellt werben.

Litteratur. Behrend, Kompressionskältemaschinen mit slücktigen Flüssigkeiten (Halle 1895); Schröter, Untersuchungen an Kältemaschinen verschiebener
Spsteme (Münch. 1887—90); Lorenz, Neuere Kühlmaschinen (2. Aust., ebb. 1899); Behrend, Sis- und
Kälteerzeugungsmaschinen (4. Aust., Halle 1900);
Siebel, Compend of mechanical refrigeration
(3. Aust., Chicago 1900); Schmidt, Principles and
practice of artificial ice-making and refrigeration
(Lond. 1900); Selfe, Machinery for refrigeration
(Hoicago 1900). — Zeitschrift en: Zeitschrift für
bie gesamte Kälte-Industrie (Münch. 1894 fg.);
Eis- und Kälte-Industrie (Berl. 1899 fg.); Zeitschrift
für Eishandel und Fabrisation (Lübed 1898 fg.).
Sismeer oder Bolarmeer, Name der die

Sismeer ober Polarmeer, Name der die Bole umgebenden Meere; man unterscheidet sonach ein Rördliches und ein Südliches E., beide gewöhnlich innerhalb der Polarkreise gedacht. Da im Nördlichen E. rund 6, im Südlichen 18 Mill. akm noch gar nicht ersorscht sind, kann man ihre Areale nur in abgerundeten Zahlen geben. Rimmt man an, daß im Rördlichen E. etwa ein Sechstel, im Südlichen E. die Halfte der noch undekannten Flächen auf das Land entfallen, so erbält man für das Nördlichen E. die Halfte der noch undekannten Flächen auf das Land entfallen, so erbält man für das Nördliche E. 13 Mill., sin das Südliche 12,5 Mill. akm. Diese Boraussezung ist freilich durchaus hypothetisch, da man disher im R. nicht über 86° 34', im S. nicht über 78° 50' Br. vorgedrungen ist, und beide Polarmeere, zumal das südliche, wegen der ungeheuern, teils sessiehen der Mordpolarländer und die der Südpolarländer und die der Südpolarländer.

Das Nordliche E. ober Nordpolarmeer, auch Arklisches Meer genannt, innerhalb ber nordlich-talten Zone gelegen, wird von ben unwirt-

baren Rordfüsten von Europa, Afien und Amerita wie ein Mittelmeer umfoloffen, bas mit bem Stillen Ocean nur durch die Beringstraße, mit dem Atlantischen Ocean durch die etwa 1500 km breite Durch: fahrt im D. und die Davisstraße im 2B. von Grönland in Berbindung steht. Seine Glieder sind auf der oftl. Halbfugel: die Barentssee zwischen Spitzbergen, Franz-Joseph-Land und Nowaja Semlja, das Beiße Meer mit seinen drei Buchten, das Rarische Meer mit dem Rarischen Busen und das Sie birische E. mit dem Ob-, Jenisser, Pjasina-, Taimpr-, Chatanga-, Borchaja-, Jana-, Kolyma-, Tschaun-, Koljutschinbusen. Der Teil des E. östlich von der Taimprhalbinfel heißt auch Nordenftiöld:Meer (f. d.). Auf der westl. Semisphare liegen: bas Europäische Nordmeer (Grönlandfee) mit ber Danemartstraße smifden Gronland, Island, Norwegen und Spisbergen, die Baffinbai mit der Davisstraße im G., dem Smithfund, Ranebufen, Rennedp: und Robefonfund im R.; ferner bas Meer ber Rordwestlichen Durchfahrt mit bem Lancastersund, ber Barrowftraße, dem Melvillesund und der Bantoftraße. Der Teil zwischen Bantsland und der Beringstraße beißt Beaufortfee. Das Nordliche E. ift febr infelreich und umschließt unter anderm Grönland, die größte Insel der Belt. Insgesamt bedeckt das seste Land nach H. Wagners Schäßung 4,45 Mill. akm; es ist nördlich vom 78. nördl. Breite nirgends bewohnt und sudlich bavon auch nur gang fparlich an ben Ruften; nur Beland ift etwas beffer bevolltert.

Gewöhnlich gilt ba, wo die Landgrenze der Kontinente fehlt, der Polarkreis (66½° nördl. Br.) als Südgrenze des Arktischen Meers. Nimmt man aber die Verbreitung des Polareises als charakterikisches Merkmal an, so erscheint als Sommergrenze etwa der Varallestreis des Tl. dis 75.° nördl. Br., doch geht es in der Beringstraße und bei Neusundland weiter nach S., während die europ. Küsten des Europäischen Rordmeeres stets und die Barentsse gegrößtenteils eisfrei sind. Die Wintergrenze des ewigen Polareises zieht sich weiter nach S. hinah, umzieht Labrador, schließt die Bassind etwa am Polarkeis ab, umzieht das ganze südl. Grönland, ichneidet den nördl. Teil von Island und erstreckt sich siddlich von Jan Mayen nach dem südl. Nowaja Semlja. Doch bleiben auch im Winter vorübergehend offene Stellen (Polinjen), wie Kanäle in einem Inselmeer. Treibeismassen sie ewigen Polareises noch um vier Breitengrade und werden vom Mai dis Juli in dem nördl. Teile des Utlantischen Oceans ditlich von Reusundland zwischen 40—50° nörd Rr. der Schillich von Reusundland zwischen 40—50°

nördl. Br. der Schissaft sehr gefährlich.
Tie sen verhältnisse und Strömungen. Wie in den andern Meeren von Mittelmeercharakter sinden sich auch im Nördlichen E. ties eingesenkte Beden, die durch unterseeische Schwellen voneinsander getrennt sind. Eine auf großen Flächen über 3000 m tiese Mulde ersult das Europäische Rordmeer; in ihrem südl. Teil in 68° 20' nördl. Br. und 2° westl. L. ist sie 3665 m ties, im nördl. Teil sand man 1868 bei 78° 25' nördl. Br. und 2° westl. L. 4845 m, 1899 aber an ungefähr derselben Stelle nur 2700 m. Bon dieser Nordmeermulde durch eine Brönland mit Spizbergen verbindende Schwelle getrennt liegt das große, von Nansen entdecke, über 3800 m tiese centrale Polarbecken, das vielleicht über den Bol hinüber die 75° nördl. Br. in die Nähe der Beringstraße reicht. Die Inselgruppen

von Reufibirien, Frang-Joseph-Land und Spit-bergen hangen mit ben Rorben Afiens und Curopas durch eine nicht über 400 m, meistens 100 m tiefe Flachsee jusammen. Während die Boden schichten ber Rordmeermulde die niedrige Temperatur von —1,2° haben, fand Ransen im centralen Bolarbeden abwarts von 2900 m nur -O,s bie 0,7°, woraus mit Notwendigkeit auf eine beide Beden trennende Schwelle zu schließen ist. In der Rordmeermulde wird durch die niedrige Eberflächentemperatur an der grönland. Seite bas See wasser unter -1° abgefühlt, während im centralen Porlarbeden die Oberflache von einer zwar eistalten, aber aus dunnem Schmelzwaffer bestehen ben Dedschicht eingenommen wird, welche ihre nie brigen Temperaturen (—1° bis —1,5°) bem dar unterliegenden stärler salzigen Basser nicht mit teilen kann. — An der Bestseite der flachen Bering-straße sließt ein eiskalter Strom sabwärts, an der Oftseite, wenigstens im Sommer, ein relativ warma Strom nach Norden. Zwischen Island und Schott-land geht eine mächtige Stromung, ein Arm bes Golfftroms, norboftwarts jur Barentefee und jum Karischen Meer bis über 80° nordl. Br. hinaue, an ber Beftfeite Spigbergens (auch norbwarts) in das E.; ihr Wasser muß, wo es unter 5° abgetüblt wird, tros des normalen Salzgehalts von 35,2 pro Mille, schwerer werden als das arttische Baffer von zwar 0° bis —1° Temperatur, aber nur 34 bis 35 pro Mille Salzgehalt, und muß daher untertauchen. Der über dem Europäischen Rordmeer rubende Cyllon, der das Golfstromwasser nach der norweg. Rüste zieht, treibt das arktische Basser an seiner westl. Seite entlang der grönland. Rüste nach Saden (f. Atlantischer Ocean), zieht aber dafür aus dem centralen Bolarbeden stetigen Ersay herbei: die berühmte eissührende Trisssmung, durch welche sibir. Treibholzer und überreste der Jeanette-Erpedition nach Grönland gelangen konnten und mit beren Silfe Ranfen seine Gisfahrt an Borb ber Fram ausführte. Zwijchen Jan Mayen und Grön-land geht dieser mit Treibeis beladene Strom nach Süben, fritt zum Teil durch die Danemartstraße als Oftgrönlandstrom in den Atlantischen Ocean ein, jum Leil aber umfließt er die Insel Joland an der Rorbleite und erniedrigt durch sein Schmelzwasser bie Oberflächentemperaturen bis zu ben Garber bin; ja im J. 1836 sind auf diesem Bege sogar zwei Eisberge bis 61° nördl. Br. und 6° dul. L. vorgedrungen. — Seesischerei und Thrantiersang wirken im Vereiche des Europäischen Rordmeers und der Davisstraße belebend auf die Schiffabrt; bie fog. Nordöstliche Durchfahrt nordlich von Sibirien ist ebenso wie die Rordwestliche Durchfahrt von der Baffinbai nach der Beringstraße von teiner praftischen Bedeutung. — über die Tierwelt bes Nördlichen E. und Litteratur f. Nordpolarlander.

Das Sübliche E. oder Sübpolarmeer, auch Antarktisches Meer genannt, umsaßt die immibalb des subl. Bolarkeises gelegenen Meeresstäden, iber deren Größe und Gestalt man allerdings zun Zeit kaum Bermutungen zu außern vermag. Gerist, daß zwischen Willesland im B. und der Peterinsel im O. (150° dill. bis 90° westl. L.) der subl. Stille Ocean über den Volarkeis hinüber nach Siden reicht, im sog. Nohmeer, östlich von Bictoristland dis zur großen Eismauer in 78° subl. Br.: und ebenso der Südatlantische Ocean ditich von Grahamsland als sog. Weddelmeer die etwa 75°

fühl. Br. Sollten fünftige Entbedungereisen ein jusammenhangenbes Subpolarland (eine Antartita ober Antartits, als sechsten Erbteil) ober nur Gruppen von Inseln in ben bochften fubl. Breiten entballen, so wird fic entscheiden laffen, ob die Geographie ben Begriff eines Sublichen G. überhaupt bestehen laffen tann ober ob nicht die benache barten großen Oceane über den südl. Polarfreis hinüber verlangert und ihnen etwaige antarttische Rand: oder Mittelmeere angegliedert werden follen. - Nehmen wir analog dem Nördlichen E. auch für bas Sublice E. als außerfte Grenze die bes baufigen Treibeises in der warmen Jahreszeit an, so liegt diese im allgemeinen bei 55° subl. Br. und reicht nur in der Umgebung der Bouvetinsel, also sublich vom Rapland, über 50° subl. Br., bagegen sublich ber Raphoornstraße taum über 57° subl. Br. nordwarts. Gelegentlich gelangen allerdings Gis-berge in viel niedrigere Breiten (1855/56 in Sicht bes Raplandes) und gefährden bann bei reichlicherm Auftreten die Segelschiffahrt; so 1892/93 in der Gegend nordöstlich von den Faltlandinseln und im sübl. Indischen Ocean. Das Sübliche E. wird gegen: wartig selbst von ben Balfangern als unergiebig gemieben. Beiteres und Litteratur f. Subpolarlanber.

Eismeierei, Berfahren der Rahmgewinnung durch Aufstellen der Milch in Gismaffer.

Cismonat, ber Januar (f. b.). Cisnebel. Bei fehr tiefen Temperaturen, wie folde auf den Gipfeln hober Berge und in den Bolargegenden auftreten, bestehen die Elemente des Rebels (f. b.) meist aus feinen Gistroftallen in Form von fechsedigen Taseln. (S. Schnee.) Diese Eistroftalle werden wegen ihrer Rleinheit geradezu als Eisftaub bezeichnet, ber fich überall absett. Bei einsallenden Sonnenstrahlen geben sich die Krystalle durch lebhastes Flimmern zu erkennen.
Eisnern, Markt bei Bischoflad (5, b.) in Krain.

Eispapier oder Eistarton, auch Alabaster: papier, ein zu Bifitentarten verwendetes Bapier, bas burch Auftragen einer bunnen Schicht effig. fauren Bleiorobs in mafferiger Lofung mit einem an bas Ausfehen von Gieblumen erinnernben froftallifierten Uberjug verfeben worden ift.

Cispflauze, f. Mesembryanthemum.

Gispfing, Inftrument jum Berichneiben einer auf einem Bluß ober einem Gee entstanbenen Gisbede behufs Cisgeminnung. Er besteht entweber aus einer an einem fahrbaren Gestell befestigten Anzahl Stahlblatter, beren meißelartige Schneiben beim Bormartebewegen Furchen in das Eis ziehen, ober aus einer auf der Achse des Gestells sigenden Rreissage, die mittels Drabtseil von einem Motor in Umbrehung versett wird und beim Borwartsbewegen die Eisdede gerschneibet. Ist die Eisdede uneben, so wird sie vorher mit dem Eishobel (1. d.) Saeglättet.

Eispuntt, f. Thermometer.

Cieregen, f. Regen.
Ciefdiffe, f. Gletider.
Ciefdrante, taftenformige Schränte mit boppelten Banbungen, beren Zwifdenraume mit ichlede ten Barmeleitern, wie Aiche, Schladenwolle, trodnen Sägespänen ober haaren, ausgefüllt find und bei denen Eis, das in einem hierfür bestimmten Raum untergebracht ist, dazu dient, eine niedrige Temperatur zu erhalten. E. finden Berwendung zur Konservierung und Kühlung von Speisen u. s. w. in Saushaltungen und Wirtshäusern, sowie von

Leichen in den Anatomien. In Bierwirtschaften find die E. meist so eingerichtet, daß man die ganzen Bierfässer bineinstellen kann. — Bgl. Nötbling, Die Eiskeller, Eishaufer und E. (Weim. 1896).

Giefeen, f. Seen und Gletscher.

Siffenhardt, Johann, Rupferstecher und Rabierer, geb. 1824 ju Frankfurt a. M., war Schüler von Eduard Eugen Schäfer, erhielt 1863 einen Rufnach Betersburg zum Stich der Bildnisse auf den Rubelscheinen. 1869 nach Frankfurt zurückgelehrt, rabierte E. 50 Blatter nach neuern Runftlern und ein größeres Blatt: bas Refettorium, nach van Mupben. Ferner rabierte er im Auftrage ber Ge-fellschaft für vervielfältigenbe Kunst in Wien Blät-ter aus ber Bester Galerie, hierauf 35 Bilber ber Frankfurter Galerie. 1886 vollenbete er einen großen Stich: Madonna umgeben von sieben Engeln, nach Sandro Botticelli für das Berliner Galeriewert. E.s Wert jählt über 200 Rummern. 1889 wurde er jum Brofessor ernannt; er starb im Ott. 1896. Gisfignalfustem, f. Treibeis. Gisfpat, Bezeichnung bes Abulars (f. b.)

Ciefproffe, Cisfpruffel, bas beim Gemeih bes Ebelhiriges und Renntiers über ber Augfproffe erscheinende Ende. Die E. tritt zuerst beim Zehn-ender (Hirsch) aus. Beranderungen der E. entsprechen benen der Augsprosse (f. d.). (S. Geweib.) Sieftanb, i. Gisnebel.

Gieftein, deutiche Bezeichnung für Arpolith (f. b).

Cietolien, f. Hufeisen.
Gietage ift die meteorolog. Bezeichnung für biejenigen Tage, an welchen die Temperatur stets (also selbst im Maximum) unter 0° C. bleibt, wahrend man als Frofitage biejenigen bezeichnet, an benen die Temperatur nur zeitweilig unter O C.

Eistanben, f. Zauben. [finkt. Eistander, Bogelgattung, f. Seetaucher. Eisteddfod, f. Barben. Gistett, alter Rame ber Stadt Cichstätt (f. b.) in Bavern.

Giethalbahn, von Grünstadt nach Gisenberg (9 km, 1876 eröffnet), Strede ber pfalg. Gifenbahnen.

Eisthaler Spine, eine der höchften Spigen in der hoben Tatra in Ungarn, erhebt sich im Mittelstamme derselben zu 2630 m Höhe. Der schwierig zu erreichende schneedebedette Gipfel gewährt eine berrliche Rundsicht. Die E. S. wird nur von der Gerlsborfer (2663 m) und ber Lomniger Spige (2634 m) übertroffen. Am öftl. Abfalle funf Seen, aus benen ber Rleine Roblbach entspringt.

Eisvergiftung, f. Bb. 17. Cieverfenung, f. Eisbod.

Gievogel, oft gebrauchte irrtumliche Bezeichnung für bas als Belgichmud bienende Gefieber bes

Eistauchers (f. Seetaucher). Gievegel (Limenitis), eine jur Familie ber Nomphaliben (f. b.) gehörige Gattung ber Tagfalter, mit fast glattrandigen Borber- und schwach gezahnten hinterflügeln, beren Oberfeite ruße bis rabenschwarz mit weißen Abzeichen, deren Unterseite aber odersarben oder braun ist. Die grünen, schwach bedornten, am Kopf mit zwei Hörnchen versebenen Raupen sinden sich im Frühjahr auf Laubbaumen und Strauchern. Es giebt in Deutschland 5 Arten, von denen drei ziemlich allgemein vorkommen und im Juni und Juli fliegen: der große E. (Limenitis populi L., s. umstehende Figur), 75—80 mm spannend, oben rußfarben, mit großen weißen Fleden auf den Borderstügeln, weißer Querbinde in der

Mitte und odergelben Mondsseden am Rand der | wie Fähigkeiten, den Blis abzuleiten, vergrabene Hinterstügel, Raupe auf Schwarz und Zitterpaps Schäse zu mehren, das Meer zu beruhigen, den peln; der mittlere E. (Limenitis Camilla W. V.), Fischsang einträglich zu machen u. s. w. (Bgl. Als 48—52 mm spannend, oden bloß mit weißen Fleden in den füdl. Ländern; Hinterflügel, Raupe auf Schwarz und Zitterpappeln; ber mittlere E. (Limenitis Camilla W. V.),



und Querbinden, Raupe auf Bedenfirfden, und ber kleine E. (Limenitis Sibylla L.), 42-50 mm spannend, bem mittlern ahnlich, aber mit mehr weiß, Raupe auf Geißblatt und hedenkirschen.

Gisvögel (Alcedinidae), eine aus 19 Gattungen und gegen 150 Arten bestehende Bogelfamilie aus ber Ordnung der Rucuckvögel. Sie haben einen langen, starten, vierkantigen Schnabel, seitliche, durch eine weiche Haut von oben verschließbare Rasenlöcher und kleine, schwache Füße. Sie zeichnen sich meist durch sehr lebhafte, leuchtende Farben aus, find übrigens ungesellig, ichen und gefräßig und nähren sich meist von Sischen, aber auch von Krebsen, Libellenlarven und andern Wasserinselten, die gro-Ben Arten freffen auch lleine Gaugetiere, Bogel und Reptilien. Gie stoßen auf die Beute von einem Aft herunter, aber nicht in bedeutende Tiefe. Der euro: paifche Eisvogel (Alcedo ispida L.), die einzige in Europa vortommende Art, ift nur 17cm lang und lebt an Fluffen, Teichen und Seen (im Suben auch am Meere) in gang Europa, mit Ausnahme bes höhern Rorbens, und in einem großen Teil von Ufien und Afrita. Bum Niften grabt er unter ber Erbe eine Höble, zu welcher eine etwa 1 m lange Röhre in der Uferwand den Eingang bildet. Das Mannschen, welches zu den schönsten Bögeln Europas geshört, ist metallglänzend, an den Scheitels, Schulters und Flügelbedsebern und dem Schwanze dunkels blaugrun mit grunlichblauen Fleden, auf ber Mitte bes Hudens und am Burgel hellblau, unterfeits bis auf die weiße Rehle roftbraun. Das Beibchen ift matter und unreiner gefarbt. Bei ben Alten berrich: ten viele aberglaubische Sagen über bie E.; auch schrieb man ihnen mehrere gute Eigenschaften zu,

unter ihnen ift namentlich ber Graufischer unter ihnen ist namentia der Fraufischern ich server und is Boie) aus den Nillandern der fannt, der wie ein Falle rüttelt und auch die Größe eines solchen erreicht. In den zoolog. Gärten sieht man jest häusig den Riesensischer oder Jägerliest (Dacelo s. Halcyon giganteus Lath.), den Bertreter der Unterstatten

gatting Baumlieste (f. b.).

Eiswolken, im Gegensat zu ben Bafferwolken (f. b.) diesenigen Bolken, die aus Gisnadeln bestehen. hierher gehört der Cirrus
(f. b.) in den verschiedenen Formen.

Eiswolle, Bezeichnung für eine zu Strid: und hatelarbeiten verwendete Art engl. Bolle von langem, glänzendem Faben, ähnlich dem Mohairgarn.

Giezeit, Diluvialzeit, eine Periode der Erdgett, Attubulgett, eine Pertobe der Erdgeschichte. Infolge der Untersuchungen an beutigen Gletichern, die um 1840 von Charpentier und Agassis angeregt wurden, hat sich berausgestellt, daß die gewaltigen, in steter Bewegung besindlichen Eismassen, die sich auf den Hochgebirgen sowie in den Bolargegenden sur ben, bei ihrer Abichmelgung nicht zu verten-nenbe Spuren binterlaffen. Es wurde ferner ertannt, bag die Gletscher Gesteinstrummer als Grunds, Seiten: und Mittelmordnen von ben höhen in die Thaler auf weite Strecken führen, die dann als Endmoranen abgelagert werben, während man früher glaubte, daß die fog. Findlingsblode ober erratischen Gesteine durch Bai:

ferströme von ihren Lagerstätten weggeführt und ab-gesett worben seien. Andererseits überzeugte man fich, daß die Gletscher ben Felsboben, auf bem fie fich bewegten, abrieben und abnutten, bie unter fie geratenen Trummer zu feinem Sand zerknirschten, ber wieder als Schleifmittel für die Abnutung biente, und daß fie so eigentumliche, geriste Schlift-flächen auf den harten Selsen erzeugten, die für die Gletscherwirtung durchaus charafteriftisch waren. Man ichloß folgerichtig baraus, baß überall, wo solche Spuren nachweislich waren, früher Gletider gewesen sein mußten. Die Untersuchungen ergaben nun balb, daß die Gletscher berjenigen Sochgebirge, die jest noch über die Schneelinie emporragen, wie Byrenden, Alpen u. f. w., weit ausgebehnter gewesen fein mußten; baß Gegenben und Gebirge, bie jest keine Gletscher mehr zeigen, wie Bogesen, Schwarzwald, Schweben, Finland, Schottland, England u. a., früher solche besessen hatten. Bald erkannte man benn auch, daß in den Land: wie Meerekablagerungen, die dieser Epoche größerer Ausdehnung der Aleticher angehörten Ausbehnung ber Gleticher angehörten, Die Refte von Tieren fich finden, die jest in weit bobern Breiten leben. So fand man ben Bielfraß, ben weißen Sude, das Renntier bis an ben Juß der Alpen und Borrnden verbreitet; die Tiere bes hochgebirges, wie Gemfe, Steinbod und Murmeltier in ber Ebene: die Muscheln ber Meere um Gronland und Spis: bergen in den Ablagerungen von England, Schottland und bem fühl. Standinavien. Abnliche Beob achtungen wurden in Nordamerika und in Sibirien gemacht.

So mußte man endlich zu dem Schluß kommen, das nach ber wärmern Tertiärzeit allmählich eine Kälu:

periode eingetreten sei, welche die ganze nördl. Erd-hälfte umfaßte, und daß die meisten Spuren, die man früher einer allgemeinen Sintflut jugefchrie-ben hatte, von biefer E. herrührten, bie jest von allen Geologen angenommen wird. In manchen Gegenden läßt sich sogar nachweisen, daß nach dem Eintritt einer erften fatularen Ralteperiode wieder eine Erwarmung ftattfand, innerhalb beren sich bie Gletscher jurudzogen und eine großartige Begetation fich an einzelnen Orten entwidelte (Inter: glacialzeit), um bann unter bem Ginfluß einer wiederholten Lemperaturerniedrigung wieder ju Grunde zu gehen. Für Guropa werben so 3 (von Geitie sogar 6) Glacialzeiten mit 2 (nach Geitie 5) Interglacialzeiten angenommen. Mit Sicherheit ist jest feftgeftellt, daß bie E. ber nordl. Erbhalfte eintrat, während der Mensch schon in Europa an einzelnen Stellen existierte; daß innerhalb diefer E. bedeutende Niveauveranderungen stattfanden, so daß die Meere große Streden Landes bebedten und nachher wieber freiließen; daß mahrend ber Abidmeljungsperiode ungeheure Maffen von zerriebenen Geftein burch bie Fluffe verführt wurden, welche die Ablagerungen bilden, die jest als alte Flußschotter befannt find, und daß die gange Fauna fich in folder Beife vermischt vorsand, daß zu den an ihren jehigen Stands orten befindlichen Lieren sich einesteils nordische Tiere, die fich zuruckgezogen haben, andernteils ausgestorbene und sudl. Tierformen gesellten, wie das Mammut, das Knochennashorn u. f. w. Das mals war ganz Standinavien und Finland vergletschert. Bon bier aus erstreckte sich eine kontinuierliche Dede von Gletschereis bis zum Fuße bes Harzes, des Riesengebirges und des Urals. Die Moranen und die Ablagerungen der Schmelzwaffer dieses Inlandeises werden als nordisches Dilu-vium bezeichnet. (S. Diluvium.) Schottland und Bales waren in demselben Zustande; die Gletscher der Alpen reichten einerseits über die ebene Schweiz hinaus bis hoch in den Jura hinauf, andererseits in die Ebenen der Lombardei und Bencticus.

über die Ursachen der Kälteperioden sind verschiebene Spoothefen ausgestellt worden. Die Annahme, die die E. auf das Fehlen des Golfftroms gurudführte, ift längst aufgegeben. Um meisten Anhanger hat jest die Theorie von Croll, der die Ur: fache in der Beränderlichkeit der Insolation (durch Beränberung der Ercentricität der Erdbahn und damit der Bräcession der Tag: und Rachtgleiche) findet. 1895 versuchte Luigi de Marchi als Ursache ber Temperaturerniedrigung und Feuchtigkeits: erhobung gur E. Die geringere Durchichtigkeit ber Atmosphare, veranlaßt durch ben ftarten Gehalt an Wafferdampf, nachzuweisen. Eine andere meteo-rolog. Eiszeittheorie stellte in demselben Jahre Svante Arrhenius auf. Er nimmt an, daß gleich: mäßig auf ber gangen Erbe burch Berminberung bes Roblenfauregehalts ber Atmofphäre eine Temperaturerniedrigung erfolgt fei. Nach feinen Berech: nungen hat ein Burudgeben auf zwei Drittel bes jepigen Roblenfauregehalts ber Luft eine Temperaturerniedrigung von 31/3° C. zur Folge, so baß, um die 4-5° ju ertiaren, um die die mittlere Tem= peratur der E. von der jegigen verschieden mar, die Annahme einer Berminderung auf die Salfte des jebigen Rohlenfäuregehalts genügte. Als Urfachen einer folden Roblenfaureverminderung nimmt Arrhenius das zeitweilige überwiegen der die Roblen: fäure verbrauchenden Faktoren (Berbrauch durch die

Bisanzen, Bildung von Carbonaten und Silitaten beim Verwitern, Absorption durch das Meerwasser) über die bieselbe vermehrenden Borgänge (Verwehrenden Borgänge (Verwehrenden Borgänge) von elung organischer Wesen, vulkanische Exhalationen, Verhenung tohlenhaltiger Meteorite) an. Hennigs Versuch, die E. mit der Sintstut in Zusammendang zu bringen, ist als gänzlich mißglüdt zu betrachten. Das absolute Alter der E. hat (1895) Heim auf mindestens 10 000 und höchstens 50 000 Jahre berechnet. — Byl. die Lehrbücher von Credner, Lyell, R. Bogt u. a., namentlich aber J. Geitse, The great ice age and its relation to the antiquity of man (3. Auss., Lond. 1894); N. von Woelfos, Gletscher und E. in ihrem Berhältnis zum Klima (in der Zeitschrift der Gesellschaft für Erdunde», Berl. 1881); J. D. Whitney, The climatic changes of later geological times (Cambridge 1882); Supan, Grundzüge der physit. Erdunde (2. Auss., Opa. 1896); Roten, Die E. (Tüb. 1896); de Lapparent, Les anciens glaciers (Tours 1896); Vadern, Lee-work present and past (Lond. 1896); Taber, The ice age, past and coming (Boston 1898); Krauß, Die E. (Ravensburg 1899).

Sitelberger von Gelberg, Rudolf, Kunstsoricher, geb. 17. April 1817 zu Olmüt, studierte bort und in Wien und wurde 1847 Docent sur Kunstgeschichte an der Wiener Universität, redigierte von Okt. 1848 dis Febr. 1849 die "Wiener Zeitung", später nur die litterar. Beilage zu derselben, ward 1852 zum außerord. und einige Jahre darauf zum ord. Prosessor. der Gründung des Österreichischen Museums für Kunst und Industrie, dessen Direktor er dis zu seinem Tode war. Der Gründung des Museums schloß sich die Gründung der Kunstgewerbeschule an. Später nahm E. als Beirat des Unterrichtsministeriums hervorragenden Anteil an der Umgestaltung der Atademie der bildenunterrichts und des kunstgewerblichen Fachunterrichts in Österreich. Er stard 18. April 1885 in Wien. E. schrieb: "Die Nesorm des Kunstunterrichts" (Wien 1848), "Briese über die moderne Kunst Frantreichs» (ebd. 1858), "Bericht über einen archäol. Ausstug in Ungarn» (ebd. 1856), «Das dürgerliche Wohnhaus und das Wiener Zinsdaus» (mit Heinr. von Ferstel, ebd. 1860), "Wiittelasterliche Kunstbenkmale des österr. Kaiserstaates» (mit Heinr. von Ferstel, ebd. 1860), "Wiittelasterliche Kunstbenkmale des österr. Kaiserstaates» (mit Heinr. von Ferstel, ebd. 1860), "Wiittelasterlichen Runstbenkmale Dalmatiens» (Wien 1861), "Eiwidale in Friaul und seine Monumente» (ebd. 1857), "Die Kunstbenkmäler Friauls» (ebd. 1859). Bon den im Berein mit Hachenossen berausgegebenen "Duellenschriften satters und der Renaisgance» (Wien 1871—82) sind 188 Kände erschienen in 4 Vänden (Wien 1879—84).

Eitelfeit, in objektivem Sinne die Richtigkeit bessen, was in sich selbst keinen Bert hat, wie Schein und Flitterstaat; auch braucht nuan den Ausbruck für alle irdischen Güter, insofern sie niemals vollkommene Befriedigung gewähren. Im subjektiven Sinne nennt man den eitel, der in Borzügen von nur geringem Wert seine Ehre sucht und wegen ihrer sich gern gelobt und bewundert sieht. Auch nennt man E. die Sucht nach Lob und Bewunderung übers haupt ohne Rücksicht auf den Bert ihres Gegenstandes. In diesem Sinne bildet E. den Gegenstandes.

sat zu Stolz und hochmut, der im Bewußtsein seiner wirklichen oder eingebildeten Borzüge rücksichtslos gegen andere versährt, wogegen der Eitse vor allem um den Beisall anderer buhlt und daher immer sorgsätlig die dazu erforderlichen Rücksichten nimmt. Der Eitle bedarf der Bewunderung anderer, um zur Bewunderung seiner selbst zu gelangen, wogegen der Stolze und Anmahende des Beisalls anderer nicht bedarf, um sich selbst über alles hochzuschähren und sich über andere hinwegzusehen, an deren Beisall oder Abneigung ihm wenig liegt.

Bgl. Chr. Sigwart, über die E. (in den «Kleinen

Bgl. Chr. Sigmart, tiber die E. (in ben a Rieinen Schriften», 2. Reibe, 2. Ausg., Freib. i. Br. 1889).
Eiter (Pus) und Siterung (Suppuratio). Der Eiter ist im frischen Bustande eine gelblichweiße, geruchlose, rabmartige, schwach altalisch reagierende flussigteit, in welcher man unter bem Mitro-Fluffigteit, in weicher man anter figer Rorpers ftop eine bicht gebrangte Menge tugeliger Korpers den, die Eiterkörperchen ober Eiterzellen, ertennt, welche in einer fast mafferhellen Fluffigteit, bem Eiterferum, aufgeschwemmt find. Letteres besteht zum größten Teile aus Baffer, in welchem, wie im Blutferum ober bem Milderum (Rolten), Ciweißstoffe (1—4 Proz.), Salze und Extraktiostoffe aufgelöft sind. Aus biesem Grunde sondert sich Eiter, den man in einem tiesen Gefäße steben läßt, febr bald in zwei Schichten, in eine obere, mafferbelle und dunnflussige Serumschicht und in eine untere, gelb gefärbte, jabfilifige Schicht von Giter-torperden. Die lettern, beren Menge im Bergleich ber Citerfluffigteit febr verfchieben ift, gleichen burch: aus den farblofen ober weißen Bluttorperchen (f. Blut), sie sind kleine Rugeln von etwa 0.01 mm im Durchmesser, welche aus einer gabflussigen, einen ober mehrere kleine Kerne enthaltenden Brotosplasmamasse bestehen. Im ganz frischen Zustande, solange nicht atmosphärische Luft oder Wasser mit den Siterkorperchen in Berührung gekommen ift, fie auch tein Baffer durch Berdunftung oder ihre natürliche Warme verloren haben, zeigen biese Körperchen unter dem Mitrostop beutliche und lebhafte Be-wegungen, indem sie ihre Gestalt mannigsach an-bern, Fortsche ausstreden und wieder einziehen, ober mit hilfe solder Fortsate langsam auf bem Glafe hintriechen. Sie gleichen bann vollständig gewissen niedrigsten Organismen, den sog. Amoben (s. Kammerlinge), weshalb ihre Bewegungen auch ambboibe genannt werben. Die geringste Ginwir-tung der Luft, des Wassers, der Warme ober Kalte, wie aller eingreifenden Störungen, reicht bin, die Eiterforperchen ju toten. Sie ziehen bann ihre Fortfate ein, runden fich ju einer Rugel ab und fehr bald verändern sie sich auch chemisch und zer-fallen schließlich. Dieses Absterben tritt sehr balb auch bann ein, wenn ber Giter noch im Organis: mus eingeschlossen ift, und bedingt die weitern Umwandlungen des Eiters überhaupt.

Der Citer ist eine tranthaste Reubildung des Körpers, welche überall da sich bildet, wo in irgend einem Gewebe oder Organ ein schwerer Entzündungszustand vorhanden ist, und zwar dachte man sich früher, nach Birchow, jedwede Eiterung lediglich entstanden durch eine massenhafte Entwicklung von jungen Zellen aus gewissen, dem Organismus normalerweise angehörenden Geweben, indem die Zellen der entzündeten Gewebe, insdem die Zellen ber entzündeten Gewebe, insdem die gewebes, aber auch die Epithelzellen, welche die serösen und Schleimhäute überziehen, die Knochens

zellen u. f. w. unter bem Einfluß bes Entzundungsreizes eine lebhafte Bucherung und wiederholte Teilung erfahren und so eine Renge indifferenter Bellen (Eiterzellen) erzeugen, welche fich nicht weiter entwideln, sondern frühzeitig zu Grunde geben, weil fie entweder nicht lebensfabig entwidelt find oder wegen ihrer zu großen Menge oder sonkiger Umstände sich nicht genügend ernähren können. Nach den Untersuchungen von Cohnheim sind die Eiterkörperchen auch ausgewanderte farblose ober weiße Blutkörperchen, welche bei der Entzündung die Band der Blutgefäße, namentlich der tleinften Benen und haargefaße, burchbohrt haben und fic nun als Eiterzellen in den Geweben ansammeln. ein Borgang, der leicht beim Frosch und andern Tieren direkt unter dem Wilrostop beobachtet wer: ben tann. Als Ursache ber Citerung tommen meiß gewisse Spaltpilze, die Eitermitroorganis: men, Streptotolten und Stapholotoften, in Betracht, allein auch eine ganze Reihe anderer Batterien, welche wir als Erreger anderer Entzündungserscheinungen zu betrachten gewöhnt find, der Erreger der Bneumonie, der Tophusbacillus, das Bacterium coli commune, ber Tubertelbacillus u. a., tonnen Citerung sowohl beim Menschen wie beim Tiere hervorrusen. Es sind nicht einmal nur lebende Batterien zu solcher Wirtung befähigt; bereits Pasteur hat burch abgetotete Rulturen eines Eitermitroben Eiterung erzielt, und Buchner tonne nachweisen, daß ben Batterien im allgemeinen die Fähigteit innewohnt, in ihrem Korper Substanzen ju produzieren, welche Entzundung und Giterung erregen. Abnlich wirten Bflanzencafeine und Alkalialbuminate entzündungserregend, nicht dagegen ober nur wenig die Abbauprodutte des Giweises, wie sie bei der Faulnis entstehen. Die starten dem Reizmittel, welche unter Umständen ohne Beibilfe von Balterien Giterung hervorrusen können, wie Ammoniat, Terpentinöl, Erotonöl u. a., scheinen nicht direkt so zu wirken, sondern erst durch die Pro-bulte, welche insolge Schädigung der Gewebe ge-bildet werden. Die durch Balterien verurschafte Siterung tritt an Stellen auf, wo Batterien in großer Bahl zu Grunde geben. Bei den gewöhnlichen Site: rungsprozessen des Menschen, Furuntel, Karbuntel, Bhlegmone u. s. w., sind die Erreger meist ein Staphylococcus oder ein Streptococcus. Rach der phylococcus oper ein Streptococcus. Farbe der Reinfultur des erstern unterscheidet man einen Staphylococcus pyogenes albus, aureus und citreus. Bei ben schweren phlegmondfen Entjundungen, ferner bei Bauchfellentzundung und Kind bettfieber ift meift ein Streptococcus der Erreger

Jebe irgend erhebliche Citerbildung ist von einer mehr oder minder schmerzhaften Entzündung begleitet. Je nach dem Orte seiner Entstehung mischen sich dann oft dem Citer noch andere Stosse beim A. B. dem auf der Obersäche der Schleim, dem auf der Obersäche der Schleim, dem auf serdsen Stiere der Schleim, dem auf serdsen häuten entstandenen die serdse Flüssigkeit. Mitunter ist der Eiter nicht gelb gesärdt, sondern besitzt eine rote, orangesarbene, grünliche oder blaue Hatbung. Die rote Jarder rührt von der Beimischung roter Bluttörperchen, die orangesarbene von reichlicherm Gehalt an hämatoidin (verändertem Blutsarbstoss) her, während die blaue und grüne Farre Jolge von Bucherung des Bacillus pyocyaneus eines seinen, lebbast deweglichen Städbens, ist, der diesen Farrbstoss die bildet. Alle diese Färdungen sint

jedoch ohne Belang.

Das Berhaltnis des Eiters zu den Geweben ift verschieben; entweder findet sich der Eiter auf der Oberfläche ber verschiedenen Saute, wie ber außern Saut, der Schleimhäute oder der ferösen Saute (fog. oberflachliche ober epitheliale Eiterung), ober er ift in die Maffe, in das Innere eines Dregans eingebettet (jog. tiefe oberparenchymatofe Eiterung). Bilbet fich Eiter an einer Stelle ber Saut oder Schleimhaut, wo dieselbe in ihrem Bu-fammenhang gestort ift, sei es infolge von Berwunbung ober einer zerstorenben Entzundung, so beißt bie eiterbildenbe Stelle ein Gefchmur (f. b.). hat ein foldes eine tanalartige Gestalt, und führt es nach einem tiefer gelegenen Siterherbe, so spricht man von einer Fistel (s. d.). Ist hingegen der Citer in die Masse eines Organs dergestalt eingebettet, daß er eine bei der Citerung entstandene Soble erfullt, so nennt man folden Giterberd Absceß (f. b.). Endlich tommt es auch vor, daß ber Eiter bas Gewebe eines Organs gleichsam burchtrantt, indem er sich zwischen die normalen Gewebselemente einschiebt; man spricht dann von einer eiterigen Institration. In dem lettern Falle kommt es gewöhnlich zur sog, eiterigen Schmelzung der Mannehe inden bet Gewebe, indem das ursprungliche Gewebe des betreffenden Organs burch die eingelagerten Gitertörverchen allmählich erweicht wird und schließlich vollständig verschwindet. Auf diese Weise hat sich aus ber eiterigen Infiltration ein Absceß gebildet.

Die Bermanblungen bes fertigen Giters tonnen febr verschieben fein. Die Giterforperchen veranbern fich, wie schon oben bemerkt, sehr bald, und ihr In-halt tann sich in Gett umbilden und zerfallen, ober fie tonnen einschrumpfen und vertalten. Wird bas Eiterferum wieder von ben Blutgefähen aufgefaugt, fo didt fich ber Eiter immer mehr ein und verwanbelt fich schließlich in eine tafige Maffe, welche endlich burch Ablagerung von Kaltsalzen steinhart wer-den tann. Man spricht dann von einer Berkasung und von einer Bertaltung bes Giters. Lofen fich bie Eiterkorperchen in ihrem Serum auf, fo tann ber ganze Siter wieder durch Auffaugung ins Blut verichwinden, was jedoch nur bei fehr kleinen Eitermengen einzutreten pflegt. Diese Abkapselung und spontane Ausheilung von Siterberden kann nur eintreten, wenn in bem von Giter burchtranften Gewebe nicht eine Weiterwucherung von Batterien ftattfindet. Ist letteres dagegen der Fall, wie meist bei Phlegmonen, so kann sich entweder der eiterige Brozes weiter aus breiten, oder es kommen die Eitererreger in bas Blut, werben bann irgendwo im Rorper abgelagert und rufen dort einen neuen Eiterherd hervor. (S. Podmie.) Als specifischen Eiter be-zeichnet man solchen Eiter, der zugleich Träger eines Anstedungsstoffs ist, wodurch daher eine bestimmte Krantheit von einer Person auf die andere übertragen werben tann (Trippereiter, fuphilitifder Giter, Bodeneiter u. f. w.). Dem außern Unfeben nach kann er durchaus nicht von gewöhnlichem Eiter unterschieben werden.

Die Folgen ber Siterung für ben Gesamtförper find je nach ber Dauer und Ausbreitung berselben, nach ber Menge bes abgesonberten Eiters, nach ber Wichtigkeit bes betroffenen Organs und nach bem Grade der Zerftorung, welchen die Siterung in dem lettern hervorruft, sehr verschieden. Alle lange dauernden und erheblichen Citerverluste ziehen all: mablich Blutarmut und Verwafferung bes Blutes mit Reigung zu Baffersucht nach fich und können

Brodhaus' Ronversations-Lexiton. 14. Auft. R. M. V.

burd Ericopfung ober burd eine eigentumliche Ent: artung, die fog. amploide Degeneration der Mils, Leber, Rieren und anderer lebenswichtiger Organe (f. Amploidentartung), jum Tode führen. Aus dies fem Grunde erfordert jede erheblichere Eiterung achverständige chirurg. bilfe, wobei in erster Linie für allfeitig freien Abfluß ber entstanbenen Giterungen und für deren gehörige Desinfektion durch fäulniswidrige Berbandmittel zusorgen ist. (S. Abiceh, Entzundung, Bunde.) Siterange, f. Hypopyon. Siterbenle, f. Absceh und Beule.

Eiterblafe, f. Buftel. [(f. b. und Byon). Eiterbruft (Bpothorag), foviel wie Emphem Eiterfeld, Fleden im Rreis hunfeld bes preuß. Reg. Bez. Cassel, Sis eines Amtsgerichts (Landsgericht Hanau) und Wallfahrtsort, hat (1900) 530 E., barunter 44 Evangelische und 72 Jöraeliten, Bost, Fernsprechverbindung. Nördlich auf einem Basalts

felsen das Schloß Fürstened.

Siterfieber, f. Boamie. Sitergeschwulft, Citerhoble, f. Absceh. Siterharnen, f. Bourie.

Eitertotten, die Citermitroorganismen (f. Citer). Citertorperchen, Citerferum, f. Giter.

Citerftod, f. Furuntel. Citerung, f. Citer. Citervergiftung, f. Byamie. Citerzellen, f. Citer.

Citner, Robert, Mufitschriftfteller, geb. 22. Oft. 1832 ju Breslau, ließ fich 1853 in Berlin nieber, wo er eine Musikoule grundete, und lebt jest in Templin. E. grundete 1869 eine Gefellschaft für Musitsorschung, die eine große Anzahl prattischer und theoretischer Musitwerte aus alterer Zeit veröffentlicht hat. Ihr Organ sind die Monatsbefte für Musikgeschichten (Berlin, später Leipzig), die biogr.-bibliogr. Beiträge E.S, der die Zeitschrift zu-gleich redigiert, enthalten. Unentbehrlich für Musikgelehrte ist E.s «Berzeichnis neuer Ausgaben alter Musitmerte« (Berl. 1871), «Bibliographie der Musit» fammelwerke des 16. und 17. Jahrh. (edd. 1877) und Duellen-Lexiton der Musiker und Musikgelehrten der christl. Zeitrechnung» (Bd. 1—3, Lyz. 1900—1). Sitorf, Dorf im Siegtreis des preuß. Reg.-Bez. Köln, links an der Sieg, über welche bier eine eiserne Bride führt an der Civia Calina Calina.

Brude führt, an der Linie Köln-Gießen der Breuß. Staatsbahnen, Sip eines Umtsgerichts (Landgericht Bonn) und Ratasteramtes, bat (1900) 2513 E., barunter 449 Evangelische und 25 Israeliten, als Gemeinde 6800 E., Postamt zweiter Rlasse, Telegraph, evang. und tath. Rirche; Alizarinfabrit, Eurtischrotfarberei, Rammgarnspinnerei und Beberei und wird als Luftturort viel besucht.

Citri, 3merg in ber norbischen Mythologie, Bruber bes Brotti (f. b.).
Citveif (Albumen), Bezeichnung für vier ganglich verschiedene Begriffe. 1) Im gewöhnlichen Sprachgebrauch und in ber hiftologie ift E. bas zartwandige, mit reichlichem Saft erfüllte Zellges webe, worin im Ei der Bögel und Reptilien das Eigelb (f. b.) ober ber Eibotter eingebettet ift. Der Inhalt dieses Zellgewebes besteht vorzugsweise aus mafferreichem Gieralbumin (f. Albumin); außerbem findet fich darin eine geringe Menge von verseiftem Fett, einer Zuderart und von Salzen, besonders Rochsalz. 2) Der Botaniker nennt E. den außer-halb des Embryos liegenden, von der Samenschale umtleibeten Teil der Samen, worin die der jungen

Reinspllonze als erhe Rahrung vienenben Referve- worden, die wohl auf die in dem verboch halte gerigelpeidert find. 3) Chemild ik C. einer- enthaltenen Posmaine (f. Leidensklab in (L. D.), bes for bekandteil des Giereiweises, andererieits 4) der Cammeiname ifte eine geofe Rlaffe von Abrpern, desteinftoffe (j. d.) uben fich mehrere er and als Sweitstoffe ober ! egeidnet werben. Im Blute fi **E** 1 Emeiflorper, und p ar in den roten Bluttbeperden bas Globulin, welches in Berbinbung mit bem eifenhaltigen hamatin ben wichtigen Bintfarbitoff (i. b.) biloet, im Bintpladma bas Germnalbumin (Blutalbumin), welches etwa 6 Proj. ber ge-famten Blutfiffigleit ausmacht, und bas Gerumcafein ober Cerumglobulin, welches im entleerten Blute mit einem andern, gleichfalls im Blut ge-loften Cinciftorper, dem fog. Fibrinagen, die Bil-dung des Blutfalerftoffs und damit die Gerinnung des Blutes verursacht. Das Blutalbumin wird in der Technil vielsach angewendet und deshalb fabrilmatig dargestellt. (S. Albumin.) liber die vorwie gend E. enthaltenden Rahrpraparate f. d. (Bb. 17).

Citveifharnen, Albuminurie, die Ausnicht sowohl eine selbständige Krantheit als vielmehr bas Enmptom einer folden. Der harn bes Menichen im gesunden Zustande enthalt für ge-wöhnlich lein Ciweiß, d. h. das im Blute enthaltene Eiweiß wird in den Rieren, welche den harn ab-sondern, nicht mit ausgeschieden. Bohl aber kann bies geschehen, wenn entweder die Rieren ertranten und die franthaft veranderten Bande der Rierentanalden und der feinsten Blutgefaßchen nun das Ciweiß des Blutes durchtreten laffen, oder wenn das Blut nicht ungestört aus den Nieren absließen tann, deshalb anstaut und unter so hohen Drud tommt, daß das Ciweiß mit durch die Gesäswände hindurchgeprest wird, was sonst nur mit ben nor-malen barnbestandteilen geschieht. Das E. zeigt sich porzugemeise bei ber Brightschen Krantheit (f. b.), ferner bei den durch Herz: oder Lungentrantheiten, Berengerungen ober Berichließungen ber Rierenvenen u. f. w. berbeigeführten Blutftauungen in ben Rieren. Auch bei Krantheiten ber harnwege (Sarnrobre, Blafe und Sarnleiter) tann ber Urin eimeiß: haltig werben; man findet dann aber neben Eiweiß gleichzeitig noch Blut- oder Eiterkörperchen in dem-felben. Mitunter treten übrigens auch bei ganz gefunden Menschen nach anstrengender Mustelarbeit, reichlichen Dablzeiten, Gemutsbewegungen, talten Babern u. bgl. vorübergehend geringe Mengen von Eiweiß im Harn auf. Man ertennt das E. daran, daß beim Rochen des schwach angesauerten Harns ein flodiger weißer nieberschlag von geronnenem Eiweiß entsteht, ber durch Bufas von Salpeterfdure sich nicht wieder auflöst. — Bgl. Senator, Die Albuminurie in physiol. und klinischer Beziehung (2. Mufl., Berl. 1890); Tirarb, Albuminuria and Bright's disease (Lonb. 1899).

Eiweifleim, aus Kleber durch Garung dargestelltes Rlebmittel; auch in der Appretur sowie als Beize in ber Farberei und Druderei verwendet.

Eiweifpapier, foviel wie Albuminpapier (f. Photographie).

Eiweikpräparate, die fic durch vorwiegenden Eiweißgehalt auszeichnenden Rahrpraparate (f. b., Bb. 17).

Eiweifftoffe, f. Proteinstoffe und Albumin. Ciweifbergiftung. Durch Genus von Gimeiß find mehrmals Bergiftungserfcheinungen beobachtet

n, f. Ednahel fer Tierr.

and me Ci, in der Beteil ?: htigelle. Dieielbe ift entoch :: einen Genebliteper eingefchloffen, wie bei ben Ikfen, bei ben Geiäffrentog gamen, ober fie liegt in einer gewöhnlich tige: gebildeten Zelle, wie bei den meisten Algen 122 Bilgen. Rad ber Befruchtung, b. b. nach ber bed ten und indiretten Bereinigung des Gizelleninker mit dem Inhalt der mannlichen Geschlechtszelle ez widelt sich aus der E. durch mehrsache Leitung ein Embryo (f. b.) ober eine mit festerer Renten

umgebene Spore. (S. Beirndrung.)
Cjalufieren (lat.), herand-, bervorstoßen; aufpriben; Ejakulation, hervorstoßung (von Ber

ten); Aussprigung.

Gjälet (arab.), wie bas ursprünglich gleit bebeutenbe Bilajet soviel wie Berwaltung, Statt halterichaft, ber Rame ber größern Berwaltung-bezirke in ber Türkei. Das E. wird and Baida lit (Generalstatthalterschaft) genaunt, weil ber peier Leitung berufene bobe Beamte ben peries lichen Titel Bascha führt; seiner amtlichen Beiunis nach ift er entweber Bali (Statthalter) etc. nur Muteffarrif (Abminifirator). Das E. je: fällt in Liwas ober Sand foats (Departement und diese wieber in Razas (Rantone); jenen it: ein Raim : matam (Stellvertreter), Diefen ein Ru: dir (Berwalter) vor. Die Razas endlich werder eingeteilt in Rabijes (Diftritte). Diefe bilben bit niedrigfte territoriale Einheit und werden von einen Mubir ober Ajan (Rotabeln) verwaltet. Die Bforte hat 1865 burch Busammenfaffen mehren benachbarter E. zu einer Generalstatthalterschaft eine Zwischenftufe zwischen dem G. und der Central regierung geschaffen und baburch die Babl ber mit letterer korrespondierenden Provinzialbehörden er beblich verringert. Ein solcher Kompler von E beißt Wilajet und unterfteht nur einem Beamten bid: sten Ranges mit dem Titel Wali.

Siaffifee, im Mar; 1892 von Baumann ett bedter großer See in Deutsch : Oftafrita, subfilie vom Spelegolf bes Bictoria Rjanfa, mindetent 150 km lang, am Rorbende 30—50 km breit; von S. ergießt sich in ihn der Wembere (Simbiti).

Ejettion, f. Gjizieren. Ejetter (lat.), auch Dampfftrablelevator. ein Strablapparat (f. d.), welcher, burd Damp be-



trieben, jum Beben von Waffer und andern Flain: feiten, Schlamm, Sand u. f. w. dient. Borpagemeit finden G. Berwendung als Lenge und Ledpunge für Dampfichiffe, da fie gestatten, in turze 300 große Bassermengen ju fördern, sowie in allen ben Fällen, wo die Arbeit nur von turzer Dauer ist, wie bei Entwässerung von Baugruben, Reinigung von Brunnen, auch jum Anfüllen von Centrsugalpumpen behufs Ingangsehung derselben. Der Dampfverbrauch der E. ist im Berhaltnis zu ihren Geithus habeuten. ihrer Leiftung bebeutenb. In porftebenber Figur ist ein E. im Querschnitt bargestellt. Der Betriebs: bampf tritt durch das Rohr a ein, und faugt durch b die Flüssigkeit an, welche durch c austritt. Bu den E. gehören auch die Damps und Luste

ftrablgebläse zur Besorderung von Lust und von Gasen und in diesen enthaltenen staubsormigen Körpern. Sie werden benutt, um beim Anlassen groser Dampsmaschinen (besonders Schissmaschinen) ein Batuum in dem Kondensator zu erzeugen, fers ner als Bentilatoren für Rellerraume, Grubenu.f. w. · E. oder Auswerfer bei Gewehren, f. Auszieher.

Sjigteren (lat.), hinauswerfen, aus bem Befit treiben; Ejettion, bas hinauswerfen, gewaltsame

Entfernung aus dem Besig.

Eijab. 1) Name bes biblischen Siob bei ben Mohammedanern. —2) E. ibn Schabi, ein Rurbe, der sich zu hervorragenden militär. Umtern in Sprien und Mesopotamien emporschwang, Vater bes Saladin, ber nach bem Sturze ber Dynassie ber Fätimiben noch zu Lebzeiten seines Baters (gest. 1178) unter nomineller Anersennung bes abbäfidischen Chalifats bas nach E. benannte Berrscherpaus der Sjaubiden in Agypten und Sprigder-haus der Sjaubiden in Agypten und Sprien be-gründete. Die Geschichte dieser Dynastie (1171— 1260) steht in engster Berbindung mit den Ereig-nissen der Areuzzüge und mit den Kriegen der Mon-golen in Borderasien. Zur Zeit des Einfalles der Mongolen war jedoch die Herrschaft der Sjubiden im Berfall begriffen und in mehrere Teilfürsten-tumer in Sprien zersplittert. Die herrschaft über Agypten war ihnen bereits 1250 durch die Mam-luten, welche den letzten ägypt. Gjjubidensursten Turan Schah ermorbeten, entrissen worden. (S. auch Agypten, Geschichte.) Nach der für Hulagu unglüdlichen Schlacht bei Ajn Dschalt (1260) wurden die von den Mongolen in Gesangenschaft gehaltenen Gjjubidensurften hingerichtet, andere wurden vom Sieger, bem agopt. Mamluten Rotus, in ihren Fürstentümern als abhängige Basallen bestätigt, bis Beibars den letten Ejjubiden, Melit Muguth, Fürsten von Karat, 1263 des hungertodes sterben ließ.

Zjjab Chan (Ajub Chan), ein jungerer Sohn des Emirs Scher Ali (f. b.) von Afghanistan, war von feinem Bater jum Statthalter von Berat gemacht und behauptete fich in biefer Stellung auch unter seinem Bruder Jatub. Rach dessen Gefangen-nahme (1879) war er eifrig für die Bertreibung der Englander thatig und erfocht mehrere Siege gegen fie. Rachdem er von dem Emir Abb ur-Rahman aus Herat vertrieben worden war, zog er sich nach Bersien zurud und lebte, von der perf. Regierung im Interesse der Englander überwacht, bis 1887 in Teheran. Ein Bersuch, mit seinem alten Feldherrn Fachrullah Chan und einer kleinen Schar Getreuer wahrend ber Wirren des Ghilfai-Aufstandes 1888 einen handstreich auf Berat zu führen, mißgludte durch die Ergreifung Gjjubs bei Meschebe. Er wurde ben Englandern ausgeliefert und in Rawal:

pindi im Bandschab interniert.

Ejjubiden, Berrichergeschlecht, f. Ejjub. Einb, Borstadt von Konstantinopel (f. d.). Bjusdem (lat., Genitiv von idem), besfelben (zu erganzen anni, Jahres; mensis, Monats u. f. w.).

Cladiuminium, f. Gallium. Clabor, f. Scandium.

Etastieren (frz.), etwas ausschießen, ausmersen; im Kartenspiel: Karten weglegen, um andere bafür zu tausen. (S. Ecarté.)
Etastierum, s. Germanium.
Etastäna, auch Agbatana, aus dem altpers.

Sagmatana (wortlich Bereinigung, woraus auch bie alttestamentliche Ramensform Achmata), neuperf. hamadan, hieß bei ben Griechen bie Reichshauptstadt Mediens, welche an der Stelle des heu-tigen Hamadan (f. d.), unsern des Berges Elwend (im Altertum Orontes, wo sich auch perf. Inschriften von Darius und Xerres sinden), lag. Da die neuere Stadt auf den Trummern der alten erbaut ift, has ben daselbst bis jest noch keine Ausgrabungen statt: finden können. Rach den Berichten bes Herodot wählte Desokes (s. b.), der Begründer bes Medischen Reichs, E. zum Sitz seiner herrschaft und umgab die Stadt mit einer Wehr von sieben, durch bie Farbe unterschiedenen Mauern, von benen die außerste 250 Stadien (48 km) im Umfang ge-habt haben foll. In der Burg, die fich innerhalb ber siebenten Mauer befand, standen ber Sonnen-tempel und der umfangreiche königl. Balaft, zu wel-dem nur Cebern- und Eppressendig, (wie in den affor. Baläften) benugt und in dem alle Deden und Saulen mit Gold und Silber belegt maren. Roch nach ben Planberungen ber Stadt durch Alexander b. Gr. und Seleucus I. (Nilator) fand Antiochus b. Gr. (210) die mit Silberplatten belegten Dacher vor. Die Barther erhoben E. jur Commerresidenz. Biele altpers. Antiquitaten werben zu hamaban Biele altpers. Antiquitäten werden zu hamadan gesunden. Die Juden in Persien halten diese Stadt für das Susa der Bibel, weshalb zu hamadan auch ein Grabmal der Esther und des Mardochai gezeigt wird. — Ein zweites E., E. Magörum (E. der Magier), lag an der Ofigrenze von Versis.

Ethole (grch.), Ausrentung eines Gliedes, Fehlsgeburt; in der altgriech. Musit ein Bersehungszeichen (lat. projectio), das den enharmonischen Ton eines enharmonischen Tetrachords um füns Bierteltone erhöhte, wodurch das Tetrachord in ein biatonisches verwandelt wurde.

biatonisches verwandelt wurde.

Etholin, f. Ecbolin.
Ethoubrofe (grch.), Knorpelgeschwulft.
Etchymofe (grch.), in ber Medizin ein stednabeltopf bis linfengroßer, umregelmäßig gestalteter, buntelroter und braunlich gefarbter Blutaustritt aus ben kleinsten Blutgefäßen, welcher sich bald vereinzelt, bald in sehr großer Anzahl in ber Haut, in den Schleimhäuten und den innern Organen sindet und allmählich durch Auffaugung des ausgetretenen Blutes wieder verschwindet. Derartige Bluterguffe finden sich am haufigften beim Storbut, beim Fledtpphus und ber Blutfleden-trantheit (j. b.), wo ihr massenhaftes Auftreten auf bie franthafte Beschaffenheit bes Blutes und auf eine leichte Zerreißlichkeit und Brüchigkeit ber kleinften Blutgefaße gurudguführen ift.

Etel (Nausea), berjenige böhere Grad bes Biderwillens (der Abneigung oder Antipathie), ber sich mit der lörperlichen Empsindung von übelsein und beginnender Brechneigung verbindet. Er kann Ursache und Folge der letztern sein. Bei Magentrankbeiten nämlich (3. B. Magenübersladung, verdorbenen Speisen im Magen, Magens

katarrh) entsteht bieses Gefühl, welches zu ben sog. Gemeingefühlen (s. b.) gehört, beim Bersuch zu essen, auch wohl beim bloben Seben und Riechen ber Speisen, und hat hier seinen Sig in ben Magennerven (Nervus vagus) ober ben Geschmadsnerven (Nervus glossopharyngeus). Gleiche Brechrei: jung und Welkeit entsteht, wenn man den weichen Gaumen mit einer Feberpose oder mit dem Finger tigelt. In andern Fällen, wo man bloß einen widrigen Gegenstand betrachtet oder riecht oder sich ibn nur lebbaft vorstellt (einbildet), gesellt sich das Gefühl bes E. zu dem geistigen Widerwillen (dem Birnetel) bingu, gleichfam als eine Sallucination der oben genannten Nerven oder, wie manche ärzt= liche Gelehrte fich ausbruden, burch eine Reflerattion ober Irradiation (liberstrahlung) im Gebirn, wie denn die Phantasie bekanntlich einen auffallenden Einsluß auf das Justandekommen des E. aus-abt. Der E. ist ein Symptom vieler Krankheiten, besonders der Berdauungsorgane, aber auch der Nervencentra, besonders des Gehirns, z. B. bei schautelnden Bewegungen und bei der Seetrankheit, woher sein ariech Name Names (nam name des woher sein griech. Rame Nausea (von naus, das Schiff). Sehr häufig findet sich der E. bei schwangern Frauen, namentlich in den ersten Monaten der Schwangerschaft. Der E. dient aber auch als Natur-und Kunstheilmittel. Ersteres sindet 3. B. bei dem E. gegen alle Speisen bei überladenem Magen ober bem E. gegen Heischspeisen in Fiebertrantheiten statt, legteres besonders bei der sog. Ekelkur (me-thodus per nauseam). Man bewerkstelligt diese Heilmethode durch fortgesetze Beradreichung von Brechmitteln in so kleinen Gaben, daß sie nur übelteit, jedoch fein Erbrechen erregen. Das andauernde Gefühl des E. bewirkt eine gewaltige Um : und Berabstimmung ber Nerven- und Geiftesthätigkeit ncbst Erschlaffung der Musteln, weshalb die Etel-tur früher vielfach gegen Gemütstrantheiten somie gegen die Trunksucht angewandt wurde. Diese Methode ist indessen neuerdings verlassen worden.

Etelfarben, f. Schrecfarben.
Etelfar, f. Etel.
Ete-miren, Strom, f. Hoang-ho.
Etenäs (finn. Tammisaari), Hafenstadt im Rirchipiel Bojo bes finn. Lan Nyland, an ber Bojobucht bes Finnischen Meerbusens, auf einer weit ins Meer sich erstredenben Landzunge, an der Linie Spvinge Sangb der Finland. Staatsbahn, hat Dampsschift ingfors, (1897) 2147 E., Post und Telegraph, alte Rirche, Seminar für schwed. Bolksschulebrerinnen, einige Fabriten (Sanbidube), Sanbel mit Getreibe, Gifenwaren, Fischen (Gtenafer Sprotten) und in ber Nabe mehrere große Eisenwerte (Fistars, Billnas, Fagervit u. a.).

Eferfund, andere Schreibung für Egersund Ethof (Edbof), Ronrab, Schauspieler, geb. 12. Aug. 1720 ju Samburg, war Schreiber bei bem schweb. Bostommissar zu hamburg, tam bann nach Schwerin zu einem Abvotaten, ging 1739 zur Schönemannschen Gesellschaft und bebutierte 15. Jan. 1740 als Xiphares (in Racines «Mithridat») in Luneburg. Bis 1757 begleitete er biefe Truppe, begrundete bei ihr eine theatralische Atademie und war auf die Direktionsführung einflußreicher als Schönemann felbft. 1757 tam er in Danzig zur Soudiden Gefellicaft, übernahm bann felbit mit andern einige Zeit die Schonemanniche Gefellschaft, die er in Lübed an Roch abtrat, um nun bei diesem in jeder der zehn Brytanieen, also 40 im Jahre

bis 1764 zu spielen. Sein nächtes Engagement führte ihn zu Adermann. Dann wurde er Mitglied bes durch Lessings «Dramaturgie» berühmt gewordenen Rationaltheaters in hamburg und 1769 ber Seplerschen Gesellschaft, die er 1774 verließ, um Mitbirektor des hoftheaters zu Gotha zu werden, wo er 16. Juni 1778 ftarb. Indem E., von den Zeitge noffen ber beutsche Roscius genannt, seinen Leiftungen ben Stempel ber Driginalität, einer tief burdbachten Charafteristit und der größten Raturwahr heit aufdrückte, indem er mit der steifen und gespreizten Rhetorik des franz. Alexandrinexdramas auch in seiner Darstellungstunft brach, wurde er für seine Runftgenoffen ein Ruster und der eigentliche Schöpfer der deutschen Buhnenkunft. Seine Dellamation und fein Gebarbenfpiel erhoben E. zu einen ber erften bramat. Runftler. Gleich ftart im Tragifchen wie im Romischen, besonders in den Goldonischen und Molièreschen Studen, wußte er seine torper-lichen Fehler geschicht zu verdeden. Im Tragischen galt die tief erschutternbe Darftellung bes Dboarto als seine beste Leistung. Zugleich war aber E. auch von einschneidendster Bedeutung als Borbild und Lehrer sowie durch seine Bemühungen um die fitt liche Hebung seines Standes und dessen materielle Sicherheit. Seine litterar. Leistungen beschränten fich auf übersegungen franz. Werte, Gedichte u. f. w. Bgl. Uhde, Konrad E. (im «Neuen Blutard», Bb. 4, Lpz. 1876)

Effehard, Monche in St. Gallen, f. Edebart. Effehard von Aura, Geschichtschreiber, ercheint um 1108 als Abt bes Klosters Aura bei Riffingen und ftarb nach 1125. Seine Beltchronit («Chronica Ekkehardi Uraugiensis», hg. von Bais in den «Monumenta Germaniae historica», Scriptores, Bd. 6; deutsch von W. Pflüger, Lpz. 1893) hat E. in ihrem Hauptteile fünsmal umgearbeitet, bald mehr in taiserlichem, bald mehr in papit. Sinne, wie gerade seine wechselnden Anschauungen waren. Die vorzügliche Geschichte bes erften Rreugjuges «Hierosolymita» gab er befonders beraus.

Bgl. Buchholz, E. von Aura (Al. 1, Lpz. 1888). Etterb, Alandsinfel, f. Ederd. Ettlefia, im alten Athen die Boltsversamm lung, d. h. die Bereinigung aller im Befit ber burgerlichen Chrenrechte befindlichen attischen Burger vom 20. Altersjahre an, welcher die fouverane Entscheidung über alle durch ben Rat (bie Bule, f. t.) vorbereiteten und an die G. gebrachten ober auch burch eigene Initiative aus bem Rreife ber verfammelten Burger angeregten Angelegen beiten ber in: nern und außern Politit (Krieg und Frieden, Bund-niffe und Berträge, Gesandtschaften, Chrenbezti-gungen an einzelne und Korporationen), des öffentlichen Rultus, ber Finanzen und ber Gefengebung. die Bahl ber Beamten (soweit solche nicht burds Los bestimmt wurden), Erledigung etwaiger Beschwerben gegen biefe u. bgl., in gewiffen Ausnahmefällen (bei ben fog. Eisangelien) auch richter liche Entscheidung guttand. Die Ginrichtung, bas innerhalb bestimmter Zeiträume regelmäßig soler Bersammlungen stattsanden, wird auf Solon zurückgeführt. Er seste vier Efflesien für jedes Jahr seit, Kleistbenes (um 509 v. Chr.) zehn. Mit der Erweiterung ihres Birtungstreifes durch bie En widlung ber Demofratie wurde die Zahl nochmalvermehrt, jo baß jur Beit ber bochften Blate ber bemotratischen Berfassung vier regelmäßige Ettlene: siattsanden, von denen jede ihren bestimmten Ge-schäftstreis hatte. Dazu kamen noch in dringenden Fällen außerordentliche Bersammlungen, welche meist von den obersten Beamten des Kriegsbeparte ments (ben Strategen) einberufen wurden.

Das Lotal diefer Bersammlungen war seit alter Beit die Bnyr (f. d.), an deren Eingangen 6 Lexiarschen mit 30 Gehilfen die Rontrolle übten. Jeder zur Teilnahme an der Berfammlung Berechtigte aur Letiniste an ver Serjanntain Beteinigte erhielt beim Eintritt eine Marke, gegen beren Borzeigung ihm seit der Zeit des Berikles, als Entsichäbigung für die ausgewandte Zeit, der Bersamms Lungssold (Ekklesiastikos misthos, früher 1 Obolos, später 3 Obolen) ausdezahlt wurde. Anstatt der unbequemen und abgelegenen Bnpr wurden befonbers seit ber macebon. Zeit lieber die bequemen Räume des Dionysischen Theaters am Sudostab-hange der Afropolis, bisweilen auch der Markt, ja selbst Lokale außerhalb der Stadt (3. B. im Beiraieus) zur Abhaltung der Bersammlungen benutt. Der Beginn ber Versammlungen wurde burch ein auf ber Agora sichtbares Zeichen (wahrscheinlich Aufsieben einer Fahne) angezeigt. Sie begann regels maßig fruh am Morgen mit einem Reinigungsopfer und einem vom Berold gesprochenen Gebet; darauf trug der Borfigende ober ein anderer Referent die Antrage (Probuleumata, b.i. Borbefcluffe) bes Rats vor, und wenn die Versammlung burch Brocheirotonie (vorläufige Abstimmung) be-ichlossen hatte, auf die Berhandlung darüber eingutreten, fo murbe bie Debatte eröffnet, bei melder nach alter, aber zur macebon. Beit bereits veraltes ter Sitte die über 50 Jahre Alten ben Borrang hatten. Die auftretenben Rebner waren mabrenb ber Dauer ihrer Ansprache jum Beichen ber Unverleglich-teit betrangt. Rach Schluß ber Debatte wurde über jeden Antrag einzeln durch Erheben ber hande (Cheirotonie) oder auch durch Stimmtafelchen abgestimmt. Der Schluß der Berfammlung mußte jeberzeit vor Sonnenuntergang, fonft auch bei plots-lich eintretendem Regen, Gewitter u. bgl. erfolgen; war die Tagesordnung nicht erschöpft, so murde die Berfammlung auf ben folgenden Tag vertagt. Ihre Beichluffe murben regelmäßig in bas Archiv ber Stadt eingetragen, in wichtigern Fallen auch in Erz ober Stein eingegraben und bann öffentlich aufgestellt. Den Borsit in ber Bersammlung führte in ber altern Zeit ber Epistates, b. h. ber Borsitsenbe bes geschäftsleitenden Ausschuffes bes Rats (ber Brytanen); später wurden jedesmal neun Broedroi aus der Zahl der übrigen nicht zum Ausschuß gehörigen Ratsmitglieder durchs Los ernannt, die wieder unter fich ben Broedros erloften. Bur Aufrechterhaltung ber Ordnung standen biefem Gebote. — Bgl. Schömann, De comitiis Atheniensium libri II (Greifsw. 1819). — über E. in der Bedeutung von Kirche s. Ecclesia.

Estelhäsch (grch.), Kirchenvorsteher; Ettlesis ardie, Kirchengewalt, Kirchenaussicht.

Efflefichtes (grch.; lat. Concionator; hebr. Robeleth, f. b.), Brediger, ber griech. Titel bes alteftamentlichen Buchs «Der Prediger Salomo».

Efflefiafitus, f. Ecclesiasticus.

Effyflema (grc.), eine Borrichtung im alt: griech. Theater, burch bie entweder bas Innere des Balaftes, deffen Außenseite die Bühnenhinterwand bilbete, sichtbar gemacht, ober Dinge aus dem Hin-terraum auf die Bühne geschoben werden konnten. Elampfie (grd.), über ben ganzen Körper verbreitete, in bestigen Busammenziehungen ber Mustulatur bestehenbe und mit Bewußtlosig: teit verbundene Krampfanfalle, welche von ber Epilepfie (f. d.) fich dadurch unterscheiden, daß bei letterer die Krampfanfalle fich in gewissen Berioden regelmäßig wiederholen, mahrend die eklamptischen Arampfe nur einmal ober nur mit einigen Wieder: holungen während einer gewissen Zeit einzutreten pflegen. Man unterscheibet zwei Formen, nämlich bie E. ber Rinder und bie E. ber Schwangern und Gebarenben. Die E. ober bie Konvussionen ber Rinder (eclampsia infantum), auch wohl Rrampse, schlagender Jammer, Gichter ober Fraisen genannt, stellen eine verhaltnemaßig häufige Rindertrantheit bar, welche auf ben ver-ichiedensten Ursachen beruhen tann. Am häufigsten indet sie sich bei Sauglingen, namentlich zur Zeit bes Zahndurchbruchs, seltener im sodtern Kindessalter, und zwar wird sie ebensowohl bei fräftigen und vollsaftigen als bei schwächlichen und blutzarmen Kindern beobachtet. In manchen Fällen handelt es sich um eine ererbte Anlage zu Krämpsen, einstern von nicht beter die meine problem ben meister oder alle Einstein insofern gar nicht felten bie meisten ober alle Rin-ber berfelben Familie zu einer gewiffen Beit an eflamptischen Anfallen leiben. Durch Englische Krantheit ober dronischen Durchfall geschwächte Kinder werden im allgemeinen leichter von ihnen als andere betroffen. Ebenso oft geben bei Kindern Krantheiten des Gehirns, der Ausbruch mancher schwerer sieberhaften Krantheiten (Scharlach, Maern, Tophus, Lungenentzundung), Berdauungs: ftdrungen, namentlich Berftopfung und Wurmreiz, Nierensteine, andmische Bustande oder ein beftiger Gemütseindruck Anlaß zu mehr oder minder heftigen Krampfanfallen

Bisweilen überrascht der Anfall das Kind ploglich mitten im Spiel, in anscheinendem Wohlbefinben; in andern Fallen gehen langere oder fürzere Beit gewisse Borboten voraus. Die Kinder sind Beit gewisse Borboten voraus. Die Kinder sind mismutig und ärgerlich, schlafen unruhig und un-terbrochen, schließen mabrend des Schlafs nur unvollständig die Augenlider und verziehen von Zeit ju Beit ben Mund, fnirschen auch mit ben Bahnen und fahren bei Berührung schreckhaft zusammen. Dann bricht meift ploglich ber Ansall aus, indem ber Blid ftier und ftarr wirb, bie Augen umbergerollt werben, bas Geficht fich trampfhaft verzerrt und gleichzeitig mehr ober minder beftige trampfartige Budungen ober auch starrframpfähnliche Zustande sich über ben ganzen Rörper verbreiten. Während berselben wird das Gesicht gerötet und leicht blaufüchtig, ber in Schaum verwandelte Speichel tritt por die Lippen, die haut wird mit taltem Schweiß bebedt, der Bauch durch verschludte Luft aufgetrieben, bie Atmung schwer beeintrachtigt, ber Bule flein und überaus schnell. Dabei ift bas Bewußtsein volltommen aufgehoben und mit ihm bie Empfindlichteit für die ftartften Reize erloschen. Die Dauer ber Anfalle ift verschieden; oft beträgt fie nur einige Minuten bis ju einer Biertelftunde und darüber, in anbern Fallen gieben fie fich mit mehr ober weniger langen Unterbrechungen tage: felbft wochenlang bin. Die C. jablt zu ben gefahrlichern Krantheiten bes

Rinbesalters, benn wenn auch die meisten Anfalle in völlige Genefung übergeben, fo gefchieht es boch nicht gar felten, baß während eines heftigen eflamptischen Anfalls durch trampfbaften Berschluß der Stimmrige ber Tob eintritt ober nach bemfelben

nachhaltende Störungen, wie Schielen, Lahmungen ober andere schwere Affettionen gurudbleiben ober die Arantheit durch fortwährende Biederholung ber Anfalle in mahre Epilepfie übergeht. Die Be: handlung ber E. foll in erfter Linie eine prophplattische sein, indem alle jene schädlichen Momente von dem Caugling fern ju halten find, welche erfah: rungsgemäß den Ausbruch der Rrantheit begunstigen. Man sorge also für eine vernünftige Er-nährung des Kindes, am besten durch Rutter- oder Ammenbruft, für regelmäßige Berbauung, gute Luft in ben Zimmern, für Reinlichteit burch Baschungen und Baber und vermeibe alles, mas Reis jungen bes Gehirns veranlaffen tonnte (anhaltens bes Schauteln, ichnelles Fahren auf holperigen Begen u. bgl.). Gang besondere Borficht ift bei folden Rindern geboten, bei benen der Berbacht einer erblichen Disposition ju Nervenfrantheiten vorliegt.

Bahrend bes etlamptischen Anfalls selbst befreie man das Rind von allen beengenden Rleidungs: ftuden, namentlich am Salfe, lagere es zwedmäßig mit etwas erhöhtem Ropfe und fo, daß es fich teis nen Schaben jusagen tann, und schiebe, wenn sich ber Rrampf auch auf die Riefermusteln erstreckt, ein Stud Holz, Rort ober zusammengerollte Lein-wand zwischen die Riefer, damit das Kind freier atmen tann und fich die Zunge nicht verlett. Da-neben forge man für möglichst schnelle Zusuhr rei-ner frischer Luft, mache talte Umschläge ober Begießungen auf ben Ropf und gebe reizende Alpstiere aus taltem Wasser und Essig; gegen das Ende des Anfalls erweist sich das Einstößen von Ramillen: oder Baldrianthee oder abnlicen nervenbelebenden Mitteln ersprieglich. Behufe Berhutung neuer Anfalle ist auf zwedmaßige Ernährung, genaue Regulierung bes Stuhlganges, Abhartung burch talte Baschungen und auf sorgsame Behütung vor Er-

taltung und Aufregung Bedacht zu nehmen. Die E. ber Schwangern und Gebarenben besteht gleichfalls aus ploplic auftretenden, beftigen und mit vollständigem Berlust des Bewußi-seins verbundenen trampspasten Zudungen und Zusammenziehungen der gesamten Körpermustulatur, welche vorzugsweise Frauen, die zum ersten-mal schwanger sind, und zwar gewöhnlich erst während der Entbindung, seltener im Berlaufe des Bochenbettes, befallen und hinfichtlich ihrer Ur-fachen burchaus noch nicht ficher erkannt find. Einige Urate ichreiben fie einer burch Rierenentzundung bedingten Harnstoffvergiftung des Blutes zu, wäh: rend andere fie von einer andmifchen Blutbefcaffenheit und der durch die Wehenthätigkeit hervorge-rufenen Steigerung des Blutdrudes im arteriellen Gefähipftem, welche Blutüberfüllung und Obem bes Gehirns zur Folge hat, herleiten. Die Dauer bes einzelnen Anfalls ist verschieben und schwankt von einer Minute bis zu einer Stunde und darüber. Babrend des Anfalls ist das Gesicht blau verfarbt, bie Bupillen sind weit, bas berg ichlägt unregel-mäßig, bas Atmen wird scharchend und vor ben Mund tritt Schaum. Mit Rachlaß ber Zuchungen verfällt die Kranke gewöhnlich in einen schlaffuch: tigen Buftand, aus welchem fie anfangs mit wiedertebrendem Bewußtsein, jedoch tief angegriffen und ohne Ahnung von dem überstandenen Krampfe ermacht; ihr Ropf ist must, sie tlagt über Schwere und Schmerzen in den Gliedern, bis nach längerer oder turgerer Baufe ein neuer Anfall ausbricht, ber bie vorausgegangenen meist an Heftigkeit übertrifft;

spaterhin lehrt auch in ben Baufen bas Bemuticin nicht jurud, sondern die Aranlen verharren in den schlafsüchtigen Zustand, der entweder duch ber-und Gehirnlähmung jum Tode führt oder nad einem langen Schlase in Genesung übergebt.

Die E. gehört ju den gesährlichten Ertrantunga ber Schwangern und Gebarenden, da durch sie nich nur das Leben der Mutter, sondern auch bas dei Kindes auf das außerste bedroht wird. Die Behandlung besteht außer einer zweckmäßigen Lazerung ber Kranten, reizenben Alpftieren, Sautreier. fraftigen Abführungsmitteln und beißen Baben, vornehmlich in Anwendung der anästhetischen Rittel (Chloroform, Chloralhydrat, Morphium, Opium). wodurch es nicht felten gelingt, die Krampfaniste zu verhüten oder wenigstens abzukürzen. Die Gu: bindung selbst ist durch Kunsthilfe (Anwendung der Bange, unter Umftanden Bendung und Extrattion des Kindes) so schnell als möglich zu beendigen, war das Leben des Kindes durch die trampfhaften zu sammenschnürungen ber Gebärmutter und die bie: durch bedingten Cirkulationsstörungen auf bas höchste gefährbet ist und zudem mit der Ausstohung des Kindes aus der Gebärmutter die eklamptische Anfälle häufig von selbst aufbören. -— BgL Flatan, Die Lehre von der puerperalen G. in ihrer gegen: wärtigen Geftalt (Salle 1899); Anapp, über puer: perale E. und deren Behandlung (Berl. 1899); Abl-feld, Genese, Prophylare und Behandlung der E. Eflatant, s. Eclat. [(Rund. 1901). Efletticismus, s. Essettier.

Etlettiter (grch., «Auswähler»), bei ben Allen biejenigen Philosophen, die fich feiner bestimmten Richtung anschlossen, sondern aus den verschiedenen Spftemen fich auswählten, mas ihnen zusagte, und so sich eine scheinbar neue Bhilosophie gusammen-stellten. Dieser Effekticismus wurde, seitem bie philos. Erfindungstraft sich in einer glanzenden Reihe von Systemen erschödigt hatte, überhaupt ahr das rein wissenschaftliche Interesse an der Philosophie gegen das praktische mehr und mehr juridtrat, immer beliebter und drang seit dem letzten vorchrists. Jahrhundert allenthalben ein, um mit einem vollständigen religiösen und philos. Synkretismus (s. d.) zu enden. Namentlich die Römer, wie Cicero, schlossen fich dem ekkeltischen Bersahren, mit bem icon einige Stoiler, wie Bandtius und Bofi-bonius, und Atabemiler, wie Antiochus, ben An-fang gemacht hatten, mit Borliebe an. Ctwas mehr als bloke C. waren die Neuplatoniter (f. b.). Gan; besonders aber eignete sich das eflettische Berichten für folde Bhilosophen, Die, wie der Jude Philosophen, Die Bhilosophen, Die losophie zu einer bloßen, an sich nicht nötigen, bed jum Zwede ber Propaganda erwunschten Stup des geoffenbarten Glaubens berabsetzen. Labr bildet der Elletticismus die allgemeine Signatur des sinkenden Altertums. Effettische Richtungen gab und giebt es auch in der neuern Bhilosophic fo wird die Philosophie B. Coufins (f. b.) mb feiner Nachfolger vorzugsweise die ellettijde genannt. (S. Franzbisiche Philosophie.)
Elipse (gra.), der Wegfall, das Berschwinden: die Sonnens und Mondfinsternis. (S. Finsternis)

Eflipfe-Bindrad, f. Bindmotoren.
Efliptif (grch.), die scheinbare Bahn, welche bie Sonne im Laufe eines Jahres unter den Sterner am himmel beschreibt. Da diese Bahn in einer durch ben Erdmittelpunkt gebenden Cbene liegt, bildet fic

einen größten Areis an der himmelstugel. Weil man wahrnahm, daß die Sonnen- und Mondfinfterniffe immer nur dann stattfinden, wenn der Mond sich in der Räbe dieses Kreises befindet, so ver-anlaste dies die Griechen, denselben die E. (von griech, ekleipsis, d. i. Finsternis) zu nennen. Die Ebene der E. ist gegen die des Aquators geneigt und bilbet mit ibr einen Winkel, ben man bie Schiefe der E. nennt und der gegenwärtig 23° 27' beträgt. Da die Erde sowohl im Mittelpuntt des Aquators als auch ber E. ftebt, schneiben sich bie von beiben an ber himmelstugel gebilbeten größten Kreise in zwei um 180° voneinander abstebenden Buntten, welche die Nachtgleichens ober Aquinottialpunkte (f. Aquinoftium) beißen. Die Sonne paffiert fonach auf ihrer icheinbaren Bahn unter ben Sternen zweis mal im Jahre den Aquator. Das eine Mal ist dies um die Zeit des 21. März. Sie geht dann für alle Orte der Erde genau im Osten auf und im Westen unter, Tag und Racht find dann gleich. Ihre Mittagebobe ift bann gleich ber Aquatorbobe bes Besobachtungsortes. Berfolgt man bie Sonne auf ihrer jährlichen Bahn von einem Ort der nordl. Halblugel aus, fo fieht man, daß fie vom 21. Marg ab immer mehr nördlich vom Oftpunkt aufgeht, ihre Abweichung vom Aquator also immer nördlicher wird. Infolgebessen nimmt auch die Lagesdauer und die Mittagshöhe der Sonne zu. Die Größe der Zunahme der letztern ist ansangs täglich etwa 24', verlangsamt sich aber immer mehr und mehr, bis am 21. Juni die Sonne scheinbar gegen den Aquator ftill ftebt. Run beginnt sie wieder sich dem Aquator 311 nähern, ihre nördl. Dellination nimmt ab. Aufgangspunkt rudt von Rorden her immer näher an ben Ditpunit beran, bis fie um ben 23. Sept. zum zweitenmal im Jahre wieder im Aquator selbst fteht. Sie geht dann wieder genau im Osten auf, Lag und Racht sind sied gleich. Bon nun an geht sie täglich immer mehr südlich vom Ostpunkt auf, ihre Abweidung vom Aquator wird eine fübliche, und ihre Mittagshöhe nimmt nach und nach um ebenso-viel ab, wie sie zwischen 21. März und 21. Juni zugenommen batte. Dies bauert bis jum 21. Dez. Dann icheint die Sonne gegen den Aquator abermals fills jufteben. Bom 21. Dez. ab, wo die Mittagsbobe ber Sonne ihren fleinsten Betrag im Jahre erreicht, wendet die Sonne sich wieder nach Norden und nähert sich dem Aquator, bis sie diesen am 21. März wieder erreicht. Daß die Sonne während des eben geschilberten Jahres sich nicht nur von Rorben nach Saben und von Saben jurud nach Rorben bewegt hat, sondern dabei auch von Often nach Westen unter ben Sternen vorwarts gewandert ist, sieht man baraus, baß immer andere, weiter nach Often gu gelegene Sternbilder am nachtlichen himmel ericheinen. Die Puntte ber E., welche die größte Abweichung vom Aquator haben und 90° von den Nachtgleichenpunkten abstehen, beißen die Solftie tien ober Sonnenwenden (f. b.), da die Sonne in ihnen, wie wir gesehen haben, um die Zeit des 21. Juni und 21. Dez. erst gegen den klquator stillzusteben und dann sich wieder dem klquator zuzu wenden scheint. Den gangen Umfang ber E. teilt man vom Frühlingspuntt aus in 360° ober auch in 12 Zeichen ju je 30°, die nach gewissen in der E. gelegenen Sternbildern benannt find. (S. Tiertreis.) Da die beiben erwähnten Durchschnittspuntte ber E. mit bem Aquator nicht fest find, fondern in jedem Jahre um 50", in jedem Jahrbundert

beinabe 1° 28' rūdwärts, b. i. westlich geben (f. Pracession), so find seit ber Beit, mo jene 12 Beiden er-funden murden, biese Sternbilber in der E. jest sehr verrudt worden, jo baß bas Sternbild ber Fifche, bie früher im legten Zeichen standen, jest im ersten Zeischen, das des Widders, der früher im ersten stand, jest im zweiten Zeichen steht u. f. w., oder daß die Sternbilber alle um ein ganzes Zeichen von 30° vorgeradt sind. Much die Schiese der E. ist versänderlich; sie beträgt jest nahe 23° 27', wird aber in jedem der nächsten Jahrhunderte um beinahe 50" tleiner. Wenn fie immerfort abnahme, fo wurde endlich die E. mit dem Aquator jufammenfallen und ein immerwährender Frühling auf der Erde entstehen; fie nimmt aber nicht immer ab, sondern schwantt periodisch zwischen bestimmten Grenzen (21 und 28°), die sie nie Abersteigen tann, hin und her. Rach den darüber angestellten Rechnungen war sie um 2000 v. Chr. beinahe gleich 23°53'. Seitbem nimmt fie ab, bis sie gegen 6600 n. Chr. am kleinsten und gleich 22° 54' fein wird. Bon da wird sie wieder bis jum 3. 19 800 junehmen, einen Wert von 25° 21' erreichen und bann wieber abnehmen. Diese geringen Anderungen konnen auf die Jahreszeiten keinen wesentlichen Ginfluß außern. In Wirklichkeit bewegt sich nicht die Sonne um die Erde, sondern die Erde um die Sonne. Die Ebene, in der sich scheinbar die Sonne bewegt, ist in Wirklichkeit die Bahnebene der Erde; somit ist auch die E. der Durchschnitt der Erdbahn mit der Himmelslugel.

Etioge (grc)., d. i. das Ausgewählte), bei den Romern Bezeichnung für fleinere ausgewählte Gebichte, wie man z. B. die Spifteln des Horaz zuweilen Eclögse nannte. Vorzugsweise aber betielte man so die dutolischen Gedichte (Idvillen, s. d.) des Bergilius, Caspurnius (Siculus) und Nemesianus, und in dieser Bedeutung ist der Ausdruck auch im Mittelalter und in der neuern Zeit gebraucht worden.

Eflogit, eine feldspatfreie Felsart, die in erster Linie aus grasgrunem Omphacit (f. b.) und rotem Granat zusammengesett ift, zu benen sich dann noch häufig dunkelgrune hornblende (Rarinthin), imaragogrune Hornblende (Smaragbit), himmelblaue Rorner von Cpanit, farblofe Quarze, Boifit, sowie filberglanzende Glimmerblattchen gefellen, fo baß bas Gestein einen febr schonen und lebhaften Farbeneindruck macht. Accessorisch treten noch bingu Rutil, Birton, Apatit, Titanit, Chlorit, Gifenties, Magnetties, Magneteifen. Der E. bilbet linsensormige, gewöhnlich nur wenig ausgebehnte Einlagerungen in ben alten archaischen troftallinis fchen Schiefern, insbesondere im Gneis, auch im Granulit, und ist hier vielfach vergesellschaftet mit bornblendeschiefern, Dlivingesteinen, Gerpentinen u. f. w. Eine ausgedehnte Entwicklung gewinnt er z. B. im Fichtelgebirge zwischen hof und Markt-schorgast (Eppenreuth, Silberbach, Fattigau), in der Gegend von Boblig und Waldheim in Sachsen, bei Rarlftatten in Rieberofterreich, an ber Saualp in Rarnten und ber Bacheralp in Steiermart, im Bal Tournanche, langs der untern Loire, vielers orts in Norwegen und auf der Insel Spra.

Etnephias (grch.), soviel wie Sectornado (f. b.). **Etnemos**, Berg in Sicilien, f. Ecnomus. **Etn**

Sto, Infel an der Stlaventuste, s. Lagos.
Strafit, das in der österr. ungar. Armee eins geführte Sprengmittel jum Füllen der Bomben und hobigeschosse. Es soll gegen Stöße und Rütteln unsempfindlich sein, dabei aber Dynamit Nr. 1 an Kraft-

außerung übertreffen. Erfunden ift es von Sierich und Rubin, seine Busammenseyung aber Gebeimnis; der hauptbestandteil ift mabriceinlich Bilrinfaure.

Etretieren (frz.), den Kamm eines Festungs-

Etron, die nördlichste der fünf hauptstädte ber Philister, die vielleicht unter David Tribut aegablt hat, sonst aber Israel nicht geborte, dis der Makkabäer Jonathan E. von dem spr. Könige Alexander Balas zum Geschent erhielt. E. ist wahrscheinlich das kleine Dorf Akir, 5 km dstlich von Jedna (sublich von Jassa), ohne nennenswerte Kuinen. Über den Baal von E. s. Beelzebub.

Etfi, Strom, f. Dnjepr.

Effis (fpr. etfcbo), Stadt im fcweb. Lan Jon: toping (Småland), an der Linie Raßjo-Delarshamn ber Schweb. Brivatbahnen, hat (1900) 3814 E. und

bedeutenden Biebhandel.

Stfiafe (grd.), Bergudung, ein hoher Grab von Begeifterung, besteht im wesentlichen barin, baß im Bewuftjein ein andauernbes rein geistiges ober sinnlich gefärbtes Bonnegefühl herrscht, das jebe geiftige Bethätigung nach andern Richtungen bin, 3. B. Bahrnehmung von Sinneseinbruden, alfo auch der realen Außenwelt, freies Bollen u. f. w. mehr ober weniger vollständig ausschließt und die Aufmertsamteit auf die jenem Gefahl zu Grunde liegenden geistigen Vorgange zu richten zwingt. Die lettern find gegeben entweder in Phantasievorstellungen erhabenen (insbesondere religiö: fen) ober sonstwie begludenden Inhalts, ober in gleichgearteten Sinnestauschungen (Sallucinatios nen) ober finnlichen, befonders von ben Befchlechtsorganen ausgehenden Gefühlen. Im erstern Fall tann die G. einen im Bereich des Rormalen liegenben Borgang barftellen ober frankhafter Natur sein, im lettern Fall ist sie stets als pathologisch zu betrachten. Sobere Grabe tommen überhaupt nur als Teilerscheinung von Geistes: und Rerventrant-beiten (besonders bei Systerischen, Wahnsinnigen u. f. w.) vor. Das äußere Gebaren der Etstatischen ift entweder paffiv, indem eine dem Bonnegefühl entsprechende Körperhaltung dauernd (statuenartig) beibehalten, oder auch aktiv, indem durch Sprechen, Bredigen, Singen u. f. w. dem Bewußtfeinsinhalt Ausbrud verlieben wird. — Bgl. Mantegazza, Die E. des Menschen (beutsch von Teuscher, Jena 1889).

Ettafie (grc).), die Erweiterung oder Ausbehnung von Sohlorganen ober röhrenförmigen Ra-nalen, 3. B. ber Blutabern (Phlebettafie), ber Luftröhrenafte (Bronchiettafie), bes Magens (Gaftrettafie), tommt entweder durch anhaltende übermäßige Füllung und Ausweitung eines Sohlorgans, wie bes Magens, bes bergens, ober burch tranthafte Berminderung ber Clafticitat feiner Banbungen (Blutgefaße, Luftröhrenafte) ju ftanbe und ift immer mit erheblichen Funktionsftorungen ver-

bunden; ektatisch, erweitert, ausgebehnt. Ettafis, in ber Metrit, f. Diaftole.

Ettenes ober Ettenie (grch.), in ber griech.s tath. Liturgie bas Rirchengebet um geiftliche Gaben, Fürbitte für Land und Herrscherhaus, wird verlefen nach bem Evangelium und fängt an: «Aus ganger Geele und gangem Bergen last uns fprechen.»

Ethlipfis (grc., das «herausdruden»), die Ausstoßung eines Lautes, z. B. lat. quintus aus quinctus. Auch soviel wie Clisson (s. b.).

Efthoma (grd.) ober Pustelflechte, eine Hauttrantheit, welche fich burch große, einzeln

stehenbe, zu biden braunen Krusten eintrodnente Eiterblasen oder Busteln charakterisiert und am häufigsten die Unterschenkel, bisweilen auch die Bruft und das Gesicht befällt. Das E. entsteht meift durch die dirette Einwirtung starter Hautreise, so 3. B. bei Maurern durch Besprigen mit Kalt, durch Unreinlichteit, durch Einreiben von Breckweinsteinsalbe, durch beftiges Krazen bei Parafiten und judenden Sautausschlägen; auch findet es fic bei suphilitischen sowie bei geschwächten und durftig ernährten Bersonen. Die Behandlung ersorben vor allem Beseitigung der einwirkenden Schädlichteiten, Entfernung ber Kruften burch Olüberschlage, fleißige Baschungen und Baber, sowie bei geschwächten Bersonen Sebung des Kräftezustandes.

Ettoberm (grd.), außeres Reimblatt (f. Colenteraten, Embryo, Gaftraatheorie, Reim).

Ettoparafiten (grc).), s. Schmaropertum. Ettopie (grd.), in ber Medigin Bezeichnung berjenigen angeborenen Lageveränderung, bei der ein Organ nicht in der für dasselbe bestimmten Körperhöhle, sondern außerhalb derselben, zumeist an der Rorperoberflache, gelegen ift. Gewöhnlich beruht biefer Bilbungsfehler auf einer widernatürlichen Trennung und Spaltbildung; jo liegt 3. B. bei E. bes herzens basselbe bei Mangel eines Teils ber Bruftwand außerhalb ber Bruftboble, bei Mangel bes 3merchsells in ber Bauchhöhle, bei ber G. ber Sarnblafe bie lettere nicht in ber Bauchboble, fonbern in einer Spalte ber Bauchwand u. f. w. Behandlung ber E. ist gewöhnlich febr schwierig; nur bisweilen last sich auf operativem Wege eine

Bebedung bes offen liegenben Organs erreichen. Ettropische Gartel, f. Lemperaturverteilung Etropium (grch.), die Auswartstehrung bes Augenlides, entsteht teils burch narbige Berturjung ber dußern Libhaut infolge von Berlegungen, Jellgewebsentzundungen, Berbrennungen, frebliger Berttorung u. dgl., teils durch Schwellung und Buche rungen ber Binbehaut bei hartnadigen Entzundun: gen berfelben, teils auch durch Lahmung des Schlick mustels ober Schwäche besfelben, befonders im Greisenalter. Die Bindehaut bes Libes ift hierbei vem Augapfel völlig nach außen abgewendet und durch ben Reis ber Luft in dronische Entzundung verfest. wodurch nicht nur eine erhebliche Entftellung bes Gefichts, sondern auch Störungen der Ehranenleitung und mangelhafter Libschluß und infolgedeffen der

nisch entzündliche Zustande am Augapfel entstehen. heitung ist nur durch Operation zu erzielen. Etthpen (grch.), Abdrude von geschnittenen Steinen, erhabene Arbeiten in Holz, Marmor u. j. w. Etthpographie (grch.), s. Blindendrud unt

Hochdhung.

Stwall, Rnut, schweb. Maler, geb. 3. April
1843 auf dem Gute Gransbo in der Proving Sma land, besuchte feit 1859 die Atabemie zu Stocholm. Die Frucht einer 1870 unternommenen Reise nach München waren einige lleine Genrebilder. Bis 1875 war E. bann als Illuftrator in Leipzig thatig, me er eine Menge Zeitbilber für ben Solsschnitt u. f. w. berftellte. An Genrebildern lieferte er damale: Zebn Minuten Aufenthalt, Auf dem Borberbed. Eisenbahnzug im Sonee. hierauf begab er fich auf ein Jahr als Schüler Anaus' nach Berlin, we er ebenfalls Genrebilber fouf. Bu nennen fint: Berliner Feuerwehr, Stiefelpugers Frühftud, Bergunges Alter, Junges Cheglud, beitere Stunden. Beimtebr vom Balle, Erfte Annaberung, Seefabrers

Heimtehr, Witings Brautnacht, Bor dem Bade, Sub rosa, Schlußaccord, Er tommt, Feierabend, Sein Geburtstag, Entbecktes Talent u. a. Seit 1885 lebt E. auf der Insel Romand in Schweden; von seinen neuesten Bildern, die er dort gemalt, find hervorzuheben: Stella polaris, Lotfe und Meer: weib, Magdalena, Après le diner, sowie Candschaftsbilder und Bildnisse.

Etzem (grd., «bas burch bie Sige Beraus: getriebene») ober naffende Flechte, Gefamtname für eine Gruppe icheinbar fehr verschiebensartiger Hautausschläge, welche jedoch das Gemeins same haben, daß sie sämtlich auf einer Entzündung der obersten, dicht unter dem hornigen Aberzuge (Epidermis) gelegenen Schichte der Lederhaut baut) beruhen, welche sich durch ihre weichere Beschaffenheit und ihren größern Reichtum an Blutgefaßen von ber übrigen Leberhaut unterscheibet. Diese Entzundung ift stets von einem Ergusse von Sluffigkeit (Ersudat) unter die Oberhaut ober, wenn biese abgestoßen ist, auf die freie Flache ber Saut begleitet. Das C. hat die Reigung, sich leicht über größere Streden ber haut zu verbreiten. Bei allen Formen des E. find die obern hautschichten infolge der Entzündung mit Blut überfüllt und erscheinen daber roter und geschwollener als die übrige Saut. Die aus ben überfüllten Blutgefagen ausgeschwiste Flüssigkeit hebt die Oberhaut stellenweise ober in größerer Ausbehnung empor, und es entfteben auf diese Beise entweber Blaschen mit einem bald flaren (Eczema vesiculosum), bald burch Giterforperchen getrübten (Eczema impetiginosum) Anbalt, oder die Oberhaut wird in Fegen abgestoßen. Letternfalls, ober wenn bie Blaschen plagen unb ihren Inhalt ergießen, bilden fic dann durch das gerinnende und trodnende Ersubat Deden, Borten und Brinde, welche oft eine bedeutende Dide erreis chen. Ift bas Ersubat febr gering, fo tommt es gar nicht jur Blaschenbilbung, fondern die Fluffigleit burchtrantt nur die Schichten ber Dberhaut, welche sich allmählich in Schüppchen oder größern Fegen ablöst (Eczema squamosum). Ist das Ersudat sehr reichlich und dunnstüssig, so entstehen kleinere oder größere, bisweilen fehr ausgebehnte, naffende, fart gerotete Sautstellen, an welchen die Saut mit der Beit infolge der dronischen Entzundung sehr berb wirb und ein gespanntes, glanzenbes Aussehen er-balt, soweit sie nicht von Schuppen und eingetrodneten Ersudatmaffen bebedt ift. Lettere Affettion ift unter bem Ramen Salgfluß (Eczema rubrum) bekannt und findet fich besonders häufig an der Bor-berfläche der Unterschenkel. Weil in der obern Schicht ber haut zahlreiche Empfindungsnerven endigen, ist das E. meist von einem oft unerträg-lichen Juden begleitet. Die näffende Flechte verbreitet fich bald über einen großen Teil ber Rörperoberfidde, balb tritt fie nur ortlich beschräntt am behaarten Ropf, an Augen und Ohren, im Geficht, an den Genitalien, am After ober an Sanden und Füßen auf. Chronische E. führen meist infolge von Binbegewebswucherung ju einer bauernben Ber-bidung und Sppertrophie ber Saut.

Die Urfachen bes E. find oft dugere, b. b. irgend welche Reizungen ber haut durch hige, Reibung, Barafiten, scharfe Stoffe (Genfteige, span. Fliegen 11. f. w.), auch zu reichlich und in zu ftarten Lofungen angewandte äußere Arzneimittel, wie Carbolfaure, Sublimat u. a. Das fog. Babe: ober Brunnenfriesel, dem man früher eine große Be-

deutung für ben Berlauf der Babeturen zuschrieb, ist nichts weiter als die Folge der reizenden Mineral-bestandteile ober der Sige der Baber. Ebenso hat das Friesel, welches bei Kaltwasserturen häufig eintritt, durchaus nicht die kritische Bedeutung, welche ihm manche Arzie zuschreiben, sondern ist die Folge der Sautreizung durch Kälte und Abreibungen. Hänfig aber entsteht allerdings das E. aus innern Urfacen, zumeist wohl infolge einer franthaften Blutmischung, welche Ernährungsstörungen der mannigsachten Form, also auch solche der Saut ber-vorrusen kann. Insbesondere sieht man strofulöse Kinder und Bleichsuchige häusig an hartnäckigem E. leiden; auch stehen manche E. mit dronischen Berbauungsftorungen, andere mit Unregelmäßig: teiten in der Menftruation in ursächlichem Zusam= menhang. Das von Hebra als Eczema marginatum beschriebene E., welches fich mit Borliebe an ben innern Schenfelflachen entwidelt, wird burch einen pflanzlichen Sautparasiten (Trichophyton) verurs jacht. Die Behandlung bes C. hat fich naturlich zuerst nach den Urfachen zu richten. Sind außere Reizungen der haut die Ursache, so wird das übel meift balb ju beilen fein, wenn es nicht icon ju fehr eingewurzelt ift. Liegen ertennbare Storungen bes Gesamtorganismus (Strofulose, Bleichsucht, Spobilis) ju Grunde, fo muffen por allem biefe geboben werben. In der neuern Beit giebt man den außerlichen, birett auf die ertrantte Saut wirfenden Mitteln por ben fruber üblichen innern Ruren ben Borgug, weil burch bie erftern bie Ernabrungsstörungen ber haut am schnellsten und sicherften ausgeglichen werden, während man früher, wiewohl gang mit Unrecht, befürchtete, burch eine eingreisfende dußere Behandlung an Stelle bes vertriebes nen E. fdwerere Storungen in innern Drganen zu erzeugen. Im afuten Stadium bes E. find gewöhnlich alle Waschungen und Baber zu unter-sagen und lindernde Mittel, wie Sebrasche Salbe, Sidrtemehl, Talt und andere Streupulver, sowie Salben, Linimente u. s. w. anzuwenden. Zu ben wirksamften Mitteln gegen die spätern Stadien des E. zählen das Wasser in seinen verschiedenen Anzuschen vendungsformen (als Regendouche und Volls oder driftiches Bad, als Auflöhungsmittel abstringierender Substanzen, wie Alaun, Bleis und Jintpräparate), die Fette, Baselin und Lanolin zur Erweichung und Entsernung der Borten sowie in der Form der verschiedenen Salben, ferner Streupulver, grune Seife, Reforcin, Teerpraparate, Anagungen ber haut mit Uglali u. bgl.; boch gewährt, jumal bei

veralteten E., nur eine konsequente und methodische Behandlung Aussicht auf dauernde Heilung.
El, arab. Artikel, s. Al.
Ela, König des israel. Nordreichs, folgte als dritter König nach Jerodeam I. seinem Vater Bassa,

fiel schon nach zwei Jahren einer Berschwörung seines Kriegsobersten Simri zum Opfer (1 Kön. 16). Eläa (bas griech. Wort für «Olbaum» und «Olive»), Rame mehrerer altgriech. Städte, unter benen das aolische E. die einzige bedeutendere war. Sie lag an der Westlässe Aleinasiens, unweit der Mündung des Flusses Kailos, am innersten Winkel einer durch die Borgebirge Harmatus im N. und Hobbra im S. umschlossenen Bucht, welche danach ber Elaatische Meerbusen genannt wurde, und

viente der Stadt Bergamon (j. b.) als Hafenplas. **Eläagnacceu**, Bflanzenfamilie aus der Ordenung der Thymelinen (f. b.), mit nur wenigen Arten

in ber gemäßigten Bone ber ganzen Erbe und auch in ben Tropengegenden Afiens. Es find Baume ober Straucher mit meift gangrandigen, bei mehrern Arten mit fternformigen Schuppen bicht befesten Blattern; die Bluten find zwitterig ober befigen ein rohrenformiges, zweis ober vierlappiges Berigon, vier ober acht Staubgefage und einen einfacherigen Fruchtfnoten. Die Frucht ift eine Rus. Einige Ar-ten werben in Deutschland baufig als Zierpflanzen

fultiviert. (S. Elaeagnus und Hippophae.)

Elaeagnus L., Olweide, Oleaster, Bflangengattung aus der Familie der Eläagnaceen (j. d.). hre nicht sehr zahlreichen Arten find teils zwitterblutig, teils getrennten Geschlechts. 3hr glodenförmiges Berigon ift teldartig, gelb und hat einen ftarten Boblaeruch. Ihre Blätter find, wie bei allen Gliebern der Familie, mit fternförmigen, glashellen Schuppen bebedt. Sierdurch erhalten fie ein filber: glanzendes Anseben, das ihnen für die Rontraftmirtung im Bartgebolg Wert verleiht. Sie find in Südeuropa, Asien und Nordamerika zu Hause. Am häufigsten trifft man in ben Garten E. angustifolia L. (E. hortensis Bost.), Baradiesbaum (f. Fig. 1 jum Artitel Thomelinen), deren Blatt der Beidenform am nachsten tommt, mit einer Kulturform (E. orientalis Del.), welche größere, esbare Früchte trägt. E. argentea Pureh. (Canaba), ber ameritanische Silberbaum, besigt braune, in ber Jugend mit bronzesarbigen Schuppen besetzte 3meige und elliptische, auf beiden Seiten filber= weiße, unten mit rotbraunen Schuppen befette Blatter. Die Olweiben gebeiben in jedem Boben, vorzugsweise aber in trodnem, sandigem Lehmboden in sonniger Lage, und laffen fich mit Leichtigkeit durch Ausläufer, Ableger und Samen vermehren.

Eläatischer Meerbusen, s. Eläa. Elaborieren (lat.), ausarbeiten, verfertigen; Elaborāt, etwas Ausgearbeitetes, namentlich eine schriftliche Ausarbeitung; Elaborations-buch, Buch der Apotheter, worin die von ihnen felbst bereiteten Arzneien verzeichnet find.

El-Admim, ägppt. Stadt, f. Achmim.

Clagabal, Ortsgottheit ber Stadt Emefa in Sprien, wurde in einem ber Sage nach vom bim-mel gefallenen schwarzen Steintegel verehrt. Da C., was auch fein Attribut, ber Sonnenschirm, anbeutet, als Connengott aufgefaßt murbe, fo festen ihn die Griechen dem Helios gleich und nannten ihn beshalb Heliogabalos. — über ben rom. Raifer dieses Namens s. Heliogabalus. El-Aghnat, Ort in Algier, s. Laghuat. El-Ahfa, Landstrich im tart. Arabien, s. El-Hasa.

Claibin, ein Fett, bas man aus ben fog. nicht trodnenden blen durch die Einwirfung falbetriger Saure erhalt, wobei diese ble zu sesten Massen erftarren. Es ist als das Glocerid der Claidinsaure j. d.) isomer mit Triolein aufzusassen und bat die Zusammenseyung (C1.8 H28 O), C3 H5 O8. Das E. hat die Eigenschaften der Fette, trostallisiert und schmilzt bei 32—38°. Die durch Einwirtung von Salpeter: saure auf Fette bargestellten pharmaceutischen Brdparate, wie die orpgenierte Salbe, enthielten &

Elaidinfaure, C1. H.O., isomer ber Olfaure, entsteht bei Einwirtung von falpetriger Saure auf Olfdure, oder beim Berfeifen von Claidin (f. b.). Sie schmilzt bei 44—45° C., läßt sich im Strome von überhitztem Wasserbampf bestillieren und trystallifert aus altobolischen Lösungen in glanzenden Blattchen. Sie vereinigt fich mit Basen zu Salzen,

die Alfalisalze trystallisieren aus altoholischer Lofung, die Erd- und Metallfalze find unloslich. Beim Schmelzen mit Kalibydrat entweicht Bafferftoff, und es entsteht essigsaures und palmitinsaures Kalium.

Elain, !. Olein.
Elaeis Jacq., Olpalme, Pflanzengattung aus ber Familie ber Balmen (f. b.). Man fennt nur 4 Arten, die im tropischen Afrika und offt. Sabamerika vortommen. Es find Balmen mit meist hohen Stam-men und siedersormigen Blättern. Die wichtigste Art ist die in Guinea einheimische afrik. Olpalme E. guineensis Jacq. (f. Tafel: Balmen I, Fig. 3), die wegen des reichen Ölgehaltes ihrer Früchte auch in den Tropengegenden Amerikas und Apens vielsach tultwiert wird. Sie bat einen bis 30 m boben Stamm und etwa 5 m lange Blätter. Die Früchte, welche etwa die Große von Taubeneiern haben, steben dicht gebrängt in großen Rolben, die bis zu 20 kg schwer werben und 600-800 Früchte ent: Diese haben eine faserige Sulle und im Innern einen harten Rern, der mit einem nach Beil: den duftenden Fleisch erfüllt ift. Sie liefern beim Auspreffen ober Austochen ben größten Zeil bes in den Handel kommenden Palmöls, welches auch als Palmbutter oder Galambutter oft bezeich: net wird. Es ist besonders in neuerer Zeit ein widtiger Handelsartikel geworden und wird in großen Mengen nach Europa eingeführt ober hier erft aus ben eingeführten Balmtern en gewonnen. Die nad bem Breffen zurudbleibenbe Daffe wird als gutes Biebfutter verwendet. (S. Balmterntuchen.) Die afrit. Olpalme eignet fich auch vortrefflich zur Kultur als Zierpflanze für Warmhäufer, wächst vort etwas langjam, hat jeboch ben Borteil, daß fie nicht, wie viele andere Palmen, leicht zu hoch wird.

Blam (grd. Elymais), der alte Rame einer Landschaft im D. bes untern Tigris, die bis zum Persischen Meerbusen hinab sich erstreckte und die ebenen Teile des heutigen Luristan und Chufistan umfaßte. Doch bezeichnete E. zu verfchiedenen Beiten und bei verschiedenen Boltern und Schriftstellern bald einen politischen, bald einen geogr. Begriff engern ober weitern Umfangs, und bie mancherlei Bezeichnungen, die dafür gebraucht wurden (3. B. Rissia, Susiana), weisen auf die Bielartigleit der in jenem Lanbstrich, namentlich in ben Grenzgebirgen zusammengebrangten Bolterichaften bin. Die Glymäer (Clamiten) werden als ein acerbautreibenbes, dabei aber febr triegerifches Bolt gefchilbert und waren berühmte Bogenfchiten. Das Reich C. behauptete, wie es scheint, seit uralter Zeit seine Selbständigkeit selbst gegen die weit ausgebehnte babplon. und affpr. Macht bis ins 7. Jahrh. v. Chr. Rach ber freilich fehr zweiselhaften biblischen Sage 1 Mof. 14) machte ein König von E., Reborlasmer - Rubur-Lagamar), in Berbindung mit mehrem mefopotam. Ronigen, jur Beit Abrahams einen Felt: jug gegen abgefallene Könige ber Jordannieberung ju beren Wieberunterwerfung. Erft 658 v. Str. eroberte ber Affprer Afurbanipal V. nach einer Inschrift Susa und verleibte E. (affpr. Flamti) feinem Reiche ein. Aber schon vor Ende bes Jahrhunderts scheinen die Meber E. an fich gerissen zu haben, nach beren Sturz es dem Perfischen Reiche angeborn. Rach deffen Bertrummerung durch Alexander d. Gc. ging die Landschaft an das Seleucidenreich über und wurde schließlich mit dem Partherreich vereinigt.

El-Amarna oder richtiger Tell el-Amarna heißen die bei den Dörfern Hagg-Randil und et-Act.

etwa balbwegs zwischen Rairo und Lutfor, gelegenen Ruinen ber altagopt. Residenzstadt Chet Aton, aforizont der Sonnes. Die Stadt ift von Amenophis IV., einem Ronig ber 18. Dynastie, gegrundet und an Stelle Thebens jur Refibeng erhoben worden, perfiel aber bald nach feinem Tobe. G. ist die besterhaltene agopt. Stadtruine und 1892 von Flinders Betrie eingehend untersucht worden. Im Gebirge liegen bie Graber Amenophis' IV. und seiner Großen, durch ihre Darftellungen und Terte für die Beschichte von großer Bichtigfeit. Außerbem ift ber Ort berühmt geworben burch ben 1887 gemachten Thontafels fund von G., womit die Auffindung einer Reihe mit babylon. Reilschrift beschriebener Thontaseln bezeichnet wird, die teils Briefe an die Ronige von Ligopten, befonders an Amenophis III. und IV., von befreundeten afiat. (taffitischen u. f. w.) Rönigen oder von palaftinensischen und for. Basallen, teils mytho-log. Terte enthalten. Sie geben Aufschluß über die Wechselbeziehungen Agyptens, Rleinasiens und Mejopotamiens in früher vordriftl. Beit (Ende bes 15. Jahrh.) und bestätigen unter anderm die Nachricht von der Berheiratung Amenophis'III. mit einer meso-potam. Brinzessin. 160 der Taseln besinden sich im königl. Museum zu Berlin, 82 im Britischen Museum ju London und 60 im Museum ju Gifeb; 13 weitere Stude find im Brivatbesis. Bon besonderer Wichtigkeit ift, daß eine der Zafeln zu Gifeh wahrschein: lich in ber Sprache ber hethiter abgefaßt ift, eine andere in Berlin befindliche in ber Sprache bes westasiat. Landes Mitanni; Die Entzifferung ber lettern Sprache ift von verschiedenen Seiten erfolgreich angebahnt. Auch haben sich mehrere Stude bes Fundes als von dem Statthalter von Jerusalem (Urusalim) herrührend erwiesen. — Bgl. Windler, Berzeichnis der aus dem Funde von E. berrührenden Thontafeln (in der Beitschrift für agopt. Sprace», 1889, heft 1); berf., Der Thon-tafelfund von E. (Ebition ber Tafeln zu Berlin; in den Mitteilungen aus den orient. Sammlungen ber tonigl. Mufeen ju Berlin, 3 hefte, Berl. 1889— 90); berf., Die Thontafeln von Tell el-Umarna (in ber aReilinschriftlichen Bibliothet», Bb. 5, ebb. 1896); Zimmern, Die Reilschriftbriefe aus Jerusa: lem (in ber «Beitschrift für Affpriologie», 1891, Beft 3); The Tell el-Amarna Tablets in the British Museum (Edition ber Tafeln zu London von Bezold und Budge, Lond. 1892); Bezold, Oriental Diplomacy being the transliterated text of the Cuneiform Dispatches discovered at Tell el-Amarna (ebd. 1893); über die Ausgrabungen in E. vgl. Betrie, Tell el-Amarna (ebb. 1894). Glamiten, f. Clam.

Elan (frz., fpr. elang), Anlauf, Say, Schwung, befonders in übertragener Bedeutung: Auffcwung,

Feuer, Begeisterung.

Stene, degenerung.
Elana, Alana ober Aila bei Griechen und Mömern, Clath und Eloth im Alten Testament, Name einer alten ibumälschen Hafenstat am Sübende des Wabi el-Arabah (f. Edomiter) und am Rotbende der dill. Bucht des Roten Meers, welche eben daher Alanitischer Meerbusen bieß siest Golsvon Alabah, s. d.). Durch seine Lage war E. recht eigentlich die Pforte Arabiens; bier vereinigte sich die von Norden lommende sprische und die nordwestlich vom palaftinenfischen Gestade und Binnenlande herabführende tanaanit. Straße mit der west: öftlich quer burch bie Bufte laufenben agoptischen,

um von hier aus langs bes Oftufers bes Meerbusens ins Innere Arabiens ober zu ber bier be-ginnenben Bafferstraße zu fuhren. Durch Davib tam ber Ort mit bem Lande ber Coomiter and israel. Reich, und Salomo sandte von hier aus Handelsschiffe ins Land Ophir. Ronig Joram verlor G. mit ganz Ebom, Usia gemann es auf turze Zeit wieder. Rachdem E. an die Romer gekommen war, die die zehnte Legion dahin legten, wurde die Stadt zu Palaestina tertia gerechnet, ward Sip eines driftl. Bischofs und trieb immer noch einen schwunghaften handel mit Indien. Seit jedoch Mohammed (630) nördlich bis Tebul siegreich vorgedrungen war, ersahmte ber handel; um 1100 war E. nur noch unbedeutend und um 1300 verlaffen.

Claudelaagte, Ort im N. der brit. Rolonie Natal, an ber Bahnlinie Durban-Labysmith-Johannes. burg, nordöstlich von Labysmith, unweit des rechten Ufers des von den Drakenbergen kommenden Sonn-tagsflusses, eines linken Rebenslusses des Tugela. Im Südafrikanischen Kriege erlitten die Boers hier

21. Ott. 1899 eine Riederlage.

Blanus, Gleitaare, Gattung ber Milane mit sechs in Asien, Afrika, Australien und Sads bis Mittelamerika einheimischen Arten. Sie sind etwas größer als Turmfalken und haben einen eleganten gleitenden Flug. In Agopten findet fich eine Art (E. melanopterus Leach) von 35 cm Lange, mit blaulichgrauer Ober- und weißer Unterfeite, schwarzen Schulter- und Flügelbedfebern, grauen, an ber Innenfahne teilweife weißen Schwingen, mittlern grauen und außern weißen Schwangfebern. Der E. lebt besonders gern in der Rabe menschlicher Ansiedelungen und frist hauptsachlich Maufe und andere fleinere Rager.

Elacocócca vernicia Juss., f. Aleuritesol. Claoborifch (grc.), mit Olfarbe gemifcht; el ao : borifches Bachs biente bei ben Alten jur entauftifchen Malerei (f. Entauftit).

Claolith, Mineral, f. Nephelin. Claometer (grch., b. i. Olmeffer), Ardometer jur Bestimmung best spec. Gewichts ber fetten Dle. Gläopten, f. Litherische Dle.

Elacosacoharum ober Oljuder, nach bem Arzneibuch für bas Deutsche Reich burch Berrei-bung von einem Teil eines atherischen Ols mit 50 Teilen mittelfein gepulverten Zuders, und zwar stets frisch für den Berbrauch bereitetes Praparat. Die gebrauchlichsten Elasosacchara find: E. Cinnamomi (Zimmetolzuder), E. Citri (Citronenolzuder) und E. Menthae piperitae (Pfeffermingoljuder). Bei bem Citronendlauder für ben nicht pharmaceutisichen Gebrauch (f. Citronendl) ift es empfehlenswert, benfelben burch Abreiben von frifchen Citronens ichalen auf Buder zu bereiten.

Claphebolion, im alten Athen ein in die Beit der Frühlings: Tag: und Nachtgleiche (zweite Halfte des Mars und erfte halfte bes April) fallender Monat, in welchem das Fest der Elaphebolia (zu Ehren der Artemis Elaphebolos, d. h. der

Hirschjägerin) gefeiert wurde.

Stridnattern, Elăphis, Gattuna der Rattern, mit ansehnlichem, gestrectem, gegen ben Rumpf schwach abgesettem Ropf, mit 2 vordern und 2 hintern Augenschilbern; Die im Alter gefielten Schuppen fteben in 25-27 Langereihen. Mehrere Arten leben in Subeuropa, besonders im öftlichen.

Claphitische Juselu, drei tleine Kaltinseln vor bem Meerbusen bon Ragusa an ber balmatin.

Kuste: Calamotta (slaw. Koločep, 1890: 281 C.), Mezzo (slaw. Lopud, 349 C.) und Giuppana (slaw. Sipan, 1100 C.), mit sieben Dörfern und zwei Klöstern. Sie sind wasserarm, doch daut man Mein, Oliven, Johannisbrot. Sie gehören zur Bezirksbaubtmannichaft und zum Gerichtsbezirk Ragusa.

Oliven, Johannisbrot. Sie gehören zur Bezirksbauptmannschaft und zum Gerichtsbezirk Ragusa.

Elaphomyoes Nees, hirschtrüffel, Bilzgattung aus der Familie der Tuberaceen (f. Ascomyceten), unterirdisch lebende, mit dicker, holziger
Beridie versehene tnollensörmige Bilze, in deren
Innerm sich bei der Reise eine dunkle, leicht zerzfallende Sporenmasse sin Gebirgswäldern. Die
eine, E. granulatus Fr., wird haselnuße bis walnußgroß und hat einen eigentümlichen, unangenehmen Geruch. Dieser Bilz (Boletus cervinus) war
offizinell, jest noch wird er als Aphrodisatum betrachtet und von dem Landvolke hauptsächlich bei
haustieren verwendet. Die Hirsche sollen ihn zur
Brunstzeit begierig ausscharen und fressen, weshalb er auch den Namen Hirschbrunst sührt.

Claphonifi, Infel, f. Rothera.

Elaphurus, Sown an ihir fche, eine von A. Milne: Edwards wegen best langen Schwanzes von der übrigen Hirfchfamilie abgetrennte Gattung, deren einziger Bertreter der Milu (f. d.) ift.

Elapidae, die Familie ber Bruntottern, nach ber Gattung Elaps (j. Korallenschlange) genannt.

Elapso termino (lat.), nach Ablauf ber Frist. Elapso termino (lat.), nach Ablauf ber Frist. Elavaisch, Stadt in Marotto, s. Arisch. Elavaich, ausweiten, er-Elavisch, agypt. Stadt, s. Arisch. [weitern. Elavast. Ort in Algerien. s. Lagbugt.

El-Arnat, Ort in Algerien, f. Laghuat.

El-Afchmunein, ägypt. Fleden, f. Aschmunein.

Elasipöda, Ordnung der Holdburien (f. d.), mit bilateral-symmetrischem Körper, meist abgestachter Kriechstäche, auf welcher die Füßchen in der Regel bloß auf zwei seitliche Keihen beschänkt sind. Auf der Rüdenseite werden die Ambulatren zu tegelsörmigen Fortsähen von verschiedener Zahl und Größe. Diese getrennt-geschechtlichen Liere haben teine Wasserungen, 10—20 gesingerte oder schlidsförmige Fühler. Sie besigen einen Steintanal, welcher niemals frei in die Leibeshöhle mündet, öfters aber die Wandung des Körpers durchbricht und durch eine rächtändige Offinung mit der Außenvoelt im Zusammenhange steht. Die meisten der bekannten 52 Arten leben in großen Liesen (bis über 2200 Faden), und manche erreichen eine ansesenliche Größe.

Clasmobrandier, f. Rnorpelfifche.

Elasmotherium, ein großer, in postpliocanen Schichten Guropas aufgefundener Dichduter aus dem Verwandtschaftstreis der Nashörner, aber mit saltenreichern, den jenigen der Pferde ähnlichen Badenzahnen. Der Körper, dessen Ertemitäten man noch nicht vollstandig kennt, scheint eine Länge von sast 4 m erreicht zu haben, und auf dem Schädel befand sich in der Mittellinte ein riesiges Horn. Vielleicht war das E. und nicht das fossile sibir. Rhinoccros, das auch noch mit dem diluvialen Menschen zusammen hauste, das Einhorn der Sage.

Elaffon, von Homer Dlooffon genannt, uralte Stadt im Sandschaf Serfidsche des türk. Wilajets Monastir (Thessalien), am westl. Fuße des Olymps und am Fluß Kerias, hat 4000 E., Christen und

Mohammebaner.

Claftic nannte Bilhelm Müller bas mit Altobol, Ather, Effigfaure, Altalien und tochendem

Baffer gereinigte elastische Gewebe bes gelben Nadenbandes der Saugetiere. (S. auch Clastits.)

Elasticität, Febertraft ober Son elltraft, bas Streben ber sester Afriper, ihre durch außere Kräste veränderte Horm nach dem Berschwinden jener Kräste wiederherzustellen. Benn außere Kräste, die jedoch eine gewisse Größe nicht überschreiten, auf die kleinsten Teilchen eines sesten Körpers wirken, so treten in den Abständen und gegenseitigen Lagen der einzelnen Teilchen desjedon fleine Anderungen ein. Dit diefen Anderungen entwideln sich den formändernden Kräften entgegen: mirtende Krafte, die nach dem Berschwinden der erstern die Teile des Körpers ganz oder zum Teil in ihre frühere Lage zurückführen. Ran ist auf Grund von Erfahrungen berechtigt, allen Rorpern G. wenngleich in febr verfchiedenem Grade, beigulegen. Man glaubte früher, daß es eine bestimmte Grenze gebe, innerhalb beren solche durch außere Krafte bervorgebrachte Beränderungen vollständig wieder verschwänden; daß also z. B. Metalldrahte, wenn fie durch Anhangen eines nicht bedeutenden Gewichts eine geringe Berlangerung erfahren batten, nach bem Abnehmen biefes Gewichts wieder gan; auf ihre ursprungliche Lange jurudgingen, und nannte biefe Grenze, innerhalb beren ein folder Draht teine bleibende Beranderung feiner Länge erlitt, die Clasticitätsgrenze. Rach genauen Untersuchungen von Wertheim (1844) scheint es aber eine scharfe Clasticitätsgrenze wenigstens bei ben Metallen nicht zu geben. Man muß baber die Glafticitatsgrenze willturlich bestimmen, indem man 3. B. festsest, daß sie dann eintritt, wenn das Metall eine bleibende Beränderung von 0,0005 feiner Lange erleibet. Man wirb alfo, wenn man bie bloße elaftifche Berlangerung (b. i. bie wieber ver-ichminbenbe) eines metallifchen Drabtes ober Stabes wissen will, seine Lange bei angehangtem Gewicht mit feiner Lange nach bem Abbeben besfelben rergleichen muffen. Es zeigt fich bann, baß biefe Berlangerungen ben angehangten Gewichten, ferner ber Lange bes Stabes birett proportional und seinem Querschnitte umgekehrt proportional find. Man tann nun aus folden Meffungen berechnen, wie groß das Gewicht sein mußte, das einen Drabt ober Stab, beffen Querfdnitt ber Einheit (in ter Regel 1 amm) gleich ift, auf seine boppelte Lange auszubehnen vermag, wenn es nämlich möglich ware, ben Draht ober Stab so weit auszubehnen, ohne ibn ju gerreißen, und wenn die G. bis ju die: fer Grenze bin unverandert biefelbe bliebe. Das bierzu nötige Gewicht, das für die verschiedenen Stoffe verschieden ist, nennt man den Elaftici-tätstoefficienten oder den Elasticitäts-modul. Er ist indes für ein und dasselbe Metal nicht konstant.

Die E. zeigt sich aber nicht nur, wenn die Körper nach ihrer Länge gezogen, sondern auch, wenn sie zusammengedrückt oder in einer auf ihrer Länge sentrechten Richtung gebogen oder um ihre Achte gebreht werden. Bezüglich der Druckela sticität gelten auch die oden angesührten Gesese der E. durch Zug, nur bedeutet hier die Längenveränderung eine Berkurzung, während sie dort eine Berlängerung war. Mit der Berkurzung ist zugleich eine Ausbehrung, mit der Berkurzung eine Berringerung der Duerdimenston verbunden, über deren numerischen Wert die Forscher nicht übereinstimmen. Bezüglich der Biegungselasticität is

die Biegungsgröße abhängig sowohl von den Dimensionen als von ber Form, wie auch von ber Unterftugungsweise der betreffenden Stabe; fie ist in allen Fallen proportional dem biegenden Gewicht. Auch bezüglich der E. durch Umbrehung oder Lorsion ist die verändernde Kraft proportional dem Torsionswinkel. Um die E. auffällig zu zeigen, dient folgender Berjuch: Läht man eine Elfenbeintugel aus einiger Sobe auf eine berußte Marmor-platte fallen, fo zeigt fich, wenn fie nach bem Abfpringen aufgefangen wird, daß die Rugel die Marmorplatte nicht in einem Punkte, sondern in einem Kreise von 4 bis 6 mm Durchmeffer berührt hat; sie mußte also ihre vollkommene Rugelgestalt an den Buntten, mit denen sie auf die Platte fiel, abandern. Die E., die Drahte und Glasfaden beim Dreben um ihre Achse zeigen, dient in der Drebwage (f. Torfionswage) jur Messung magnetischer ober elettrischer Kräfte. Sehr bekannte elastische Körper sind Stahl, Elsenbein, Kautschuf u. bgl. Die G. biefer Rorper wird technisch vielfach benutt, 3. B. in ben fog. Febern als bewegende Rraft (Feber: uhren), ferner um Stope unschädlich zu machen (Baggonpuffer und Bagenfebern), um einen Berichluß zu bewirten (Rort- und Rautichutitopiel), als Rraft- und Drudmeffer (Donamometer und Febermagen). Da die Fortpflanzung ber Schallmelle in ben festen Rorpern von ihrer E. abhangt, fo läßt fich auch aus ben an einem Stabe beobachteten Längs : ober Querschwingungen ber Glafticitäts: toefficient für benselben herleiten; man erhalt aber wegen ber bei biesen Schwingungsbewegungen ents widelten Warme nur nabegu benfelben Bert, wie ihn die oben erwähnten Berfuche über die Berlänge= rung ber Stabe burch angehängte Gewichte geben.

Wahrend die festen Rorper mahricheinlich samtlich nicht volltommen elaftifch finb , b. h. nach Sinmeg-nahme ber fie beeinfluffenden Rrafte nicht volltommen ibre frühere Größe und ihre anfängliche Gestalt annehmen, zeigen bagegen fluffige und gasförmige Rörper eine volltommene C., b. h. fie behnen fich nach ber hinwegnahme bes dußern Drudes wieber auf ihr früheres Bolumen aus. Bei Flussieiten und Gasen treten aber nicht formerhaltende, son-bern nur volumenerhaltende Kräfte auf. (S. Kombern nur volumenerhaltende Kräfte auf. (S. Rom-pressibilität, Boylesches Geseb.) — Bgl. Lame, Le-cons sur la théorie de l'élasticité (2. Aust., Par. 1866); Clebsch, Theorie der E. sester Körper (Ppg. 1862); E. Winkler, Lebre von der E. und Festigkeit (Brag 1868); Beer, Einleitung in die Theorie der E. und Rapillarität (Aps. 1869); H. Klein, Theorie der E., Atustif und Optit (ebd. 1877); Grashof, Theorie der E. und Festigkeit u. s. w. (2. Aust., Berl. 1878); Franz Neumann, Borlesungen über die Theorie der E. der seisen Rörper und des Lightätigkeit (Aps. 1885); Reiff, E. und Elettricitat (Freib. i. Br. 1893); Red, Bortrage über Clasticitätslehre (2 Tle., Hannov. 1893; dazu als Anbang: Bortrage über graphische Statit, ebb. 1894); Bach, E. und Festigleit (3. Aufl., Berl. 1898

Ciafticitätegrenze, f. Clafticität und Feftigleit. Clafticitäteroëfficient, f. Clafticität. Clafticitätemeffer ober Glaterometer im

engern Sinne, Instrumente jur Bestimmung der Spannung von Gasen und Dämpsen in abgeschloffenen Räumen, also besonders die sog. Barometerprobe (f. b.) und Manometer (f. b.)

Clafticitätemobul, f. Clafticität. Claftitmafchine, f. Rahmafchine.

Clastics, auch Rautschutgewebe genannt, leinene, baumwollene, wollene ober feidene Gewebe, die entweder in Rette und Einschlag oder meist nur in der Rette Rautschuffaben enthalten und besonders ju Strumpfbandern, Einsagen in Halbstiefel, Tragbandern (Hosentragern) u. f. w. verwendet werden. Auch nennt man E. getoperte und gewaltte, fehr behn=

bare Streichwollzeuge ju Mannerlleibungsftuden. Elaftin, ber Sauptbeftanbteil ber elaftifchen Bewebe des tierischen Organismus; man rechnet es zu den Albuminoiden, d. i. dem Eiweiß nahe stehen: ben Stoffen. Es foll ichwefelfrei fein und bei feiner Spaltung Tyrofin liefern. Bon hunden wird bas

E. fast vollständig verdant. [fraftig. Elastisch, mit Clasticität (f. d.) begabt, spanns Elastische Banber, f. Bandsabritation. Elastische Fasern, f. Bindegewebe.

Elaftifcher Quarg, elaftifder Ganb.

stein, s. Statolumit.

Slaftisches Erbrech, f. Claterit.

Slaftisches Rollobium, f. Collodium.

Slatea ober Glatias (b. i. Zannenberg), Rame, mit dem die Griechen jest den von den Alten Ri= tharon (f. b.) genannten Gebirgszug auf ber Grenze von Bootien, Degaris und Attita bezeichnen; er ift in feinen obern Bartien, die überaus reich an Bild find, noch jest großenteils mit Lannen bewalbet. Der

höchste Gipsel des E. ist 1411 m hoch.

Ciatea (Clateia), die bedeutendste unter den Städten der altgriech. Landschaft Pholis (j. b.), beherrschte durch ihre Lage, etwa 5 km oberhalb des linken Users des Flusses Rephisos, am subl. Ausgang eines wichtigen, aus dem epiknemidischen Lokris nach Pholis und Bootien führenden Baffes bas Thal diefes Fluffes und damit die heerstraße aus bem nordl. nach bem mittlern Griechenland. Sie war in alterer Beit ftart befestigt, Diefe Befestigungs-werte wurden aber am Ende bes Photifchen oder Beiligen Krieges (346 v. Chr.) geschleift. Als Bhilipp von Macedonien 339 jum Entscheidungstampfe gegen die Athener und ihre Berbundeten berangog, befette er die Trummer der Stadt und umgab fie mit einem starten Pfahlwert. Nach ihrer Wiederherstel-lung wurde die Stadt 198 v. Chr. von den Romern erobert und geplündert, dagegen für ben tapfern Biberftand, ben fie 86/85 v. Chr. dem Taxiles, bem Feldherrn des Rönigs Mithridates, geleiftet, mit Abgabenfreiheit belohnt. Roch in der zweiten Salfte des 2. Jahrh. n. Chr. war fie in ziemlich gutem Bu-stande. Bon dem etwa 5 km nordöstlich von E. auf einem Felsbügel gelegenen Tempel der Athena Rranaia find noch einige Reste unweit des verlaffenen Dörschens Lefta erhalten, in welchem die Ecole d'Athènes seit 1884 erfolgreiche Ausgrabungen ver-anstaltete. — Bgl. B. Paris, Elatée, la ville, le temple d'Athéna Cranaja (mit 15 Zafeln, Bar. 1892).

Elateren, f. Equisetaceen. Elateridae, f. Schnelliafer.

Claterin ober Clatin, ein Bitterftoff von ber Busammensegung Cno Has Os, ber aus bem eingetrod: neten Fruchtfaft von Ecballium officinale N. ab Es. (f. Elaterium) bargestellt werden tann und die purgierende Wirtung dieser Drogue besigt. Es bildet farblose glanzende Arpstalle, ist unlöslich in Wasser, leicht löslich in Chlorosorm und siedendem Weingeist.

Elaterit ober elastisches Erbrech, ein als Mineral vortommender natürlicher Roblenwasser: ftoff, findet fich derb und eingesprengt, auch nierens förmig und als liberzug, von gelblichs die schwärzs

lichbrauner Farbe und starkem bitumindsem Geruch; die Masse ist settglänzend und sehr weich, gesschweibig, oft etwas klebrig, dabei elastisch wie Rautschut; die Zusammensehung ist wesenklich C_nH_{nn} , mit geringer Beimengung einer sauerstossehaltigen Berbindung. Der E. sindet sich in den Bleierzgängen im Robentalt dei Castileton in Der Bleierzgängen im Dugze, und Kastinatoringen im byshire, in ben Quarge und Kalfspatgangen im Steintoblensanbstein zu Montrelais fowie in ber Brauntoble von Rewhaven in Connecticut.

Elatorium, ein altes, jest nicht mehr offizie nelles pharmaceutisches Praparat, ist der eingedicte Saft ber Springs ober Cfelsgurfe (Momordica elaterium L., Ecballium officinale N. ab Es.), ber ftart abführend und brechenerregend wirkt. Man unterscheidet zwei Arten, bas E. album s. anglicum, bas ber an ber Luft eingetrodnete Saft ift, und bas E. nigrum, ber über Feuer eingebidte Saft. Ersteres enthält nach Braconnot außer verschiedenen pflanzenfauren Salzen und ftidstoffhaltigen Bestandteilen einen Bitterftoff (bas Glaterin, f. b.), auf ben die Birtung des E. jurudjuführen ift.

Elater lineatus, f. Drahtwurm. Claterometer (grch.), f. Clafticitätsmeffer. Clath, ibumäifche hafenstabt, f. Clana. Clatich, griech. Gebirge, f. Clatea. Clatiu, f. Claterin.

Clation (lat.), Erhebung, liberhebung, Stolz. Clatobuni, Berg auf Rephallenia (f. b.).

Clani, f. Athplen.

Elba, bei den Alten Athalia ober Ilva, die größte ber toscan. Infeln, jur ital. Proving Livorno gehörig, 50 km von Corfica und burch ben 9-12 km breiten Ranal von Biombino vom Festlanbe getrennt (f. Karte: Ober- und Mittelitalien, beim Artitel Italien), hat 223,5 akm Fläche und (1881) 23 997 E. Ihre Gestalt ift sehr unregelmäßig. E. ist fast durchaus von Bergen bedeckt (Monte- Capanne im B. 1019 m). Das Klima ist mild und, außer in wenigen flachen Strandgegenden, fehr gejund. Die Berge find unbewalbet, mit Rrautern und Biehweiden bedeckt. Der Boden ist fruchtbar, allein Aderbau und Biebzucht sind febr vernachlässigt, fo baß Getreide und Fleisch eingeführt werden muß. Der westl. Teil besteht aus einem machtigen Granitgebirge, der andere, wo die Hauptstadt Borto : Fer: rajo liegt, hat Sand- und marmorartigen Rallstein und bei Rio ungeheure Gisenminen, welche ben Sauptreichtum bilben und hauptsachlich im Thon-ichiefer bearbeitet werben. Diefer führt auch Rupfer, Binn, Blei; und es wird Marmor, Granit, Sandstein Raolin, Amianth und Salz gewonnen. Das Eisen-erz enthalt bis 60 Broz. Metall, ba aber Brenn-materialien mangeln, wird es in den Schmelzösen an der nahen Maremmenkuste vernebeitet. Aus den Salessungen Salgfumpfen ber Rufte wird fehr viel Seefalg gewonnen. Bedeutenden Ertrag gewähren auch ber Thunfisch und Sarbellenfang. Dauptstadt ift Porto-Ferrajo (f. b.). Oftlich liegt Rio bell' Elba (6089 E.), aus Marina und Castello bestehend, bessen Bewohner fich Riefi nennen; es liefert ben berühmten Wein Aleatico und das meiste Eisenerz. An der Oftseite ist Porto-Longone (4649 E.), ein fark befestigter Ort mit ausgezeichneter Reebe.

Schon im Altertum mar die Insel ihres Metall-reichtums wegen berühmt. Im 10. Jahrh. tam fie an die Bifaner, ward diesen 1290 von den Genuesen entriffen und gehörte spater als span. Lehn ben Bergogen von Sora und Fürsten von Biombino.

Doch besaß ber König von Reapel Borto-Longone und bas Befagungerecht aller Landungeplage, und zu Toscana gehörte ein Distritt im Rorben, ben Cosimo I. von Florenz von Kaiser Rarl V. erhidt und durch die Citadelle Cosmopoli (in der jezigen Hauptstadt) sicherte. Mit dem Fürstentum Livs bino tam bie Infel 1786 unter bie Oberherrlichteit Reapels und wurde 1801 im Luneviller Frieden an das Königreich Etrurien abgetreten. Rach Rapo-leons I. erster Abdantung wurde E. mit vollen Souveranitätsrechten biefem überlaffen, und a war in dessen Besitz vom 3. Mai 1814, wo er in Borto-Ferrajo landete, bis 26. Febr. 1815, wo a von bort wieder nach Frantreich jurudfehrte. Durch die Wiener Kongresatte und den Zweiten Bariffe Frieben tam C. wieber an Toscana, mit welchen es 1860 von Biemont annektiert wurde. — Bal 2. Simonin, La Toscane et la mer Tyrrhénienne (Bar. 1868); Bullé, Monografia agraria del circondario dell' Elba (Borto-Ferrajo 1879); Faiidi, Isola d'E. (Flor. 1885); Gregorovius, Manderjabre in Italien, Bd. 1 (7. Aufl., Lyz. 1890).

El-Balab, arab. Drt, f. Dhafar.
Elbaffan (auch Elbafan ober Ilbefan),
Stadt in Albanien am Stumbi, Hauptort eines Candichats im turt. Wilajet Monaftir, Sit eines griech. Bischofs, hat etwa 10000 E., brei Mosken. eine griech. Kirche; Rupfer: und Cisenwarensabrilm und sehr besebte Markte. In der Adhe warme Schweselquellen und ein griech. Johanneskloster. Eist nicht das alte Albanopolis, sondern das alte Stampia oder Stampa, von dem der Justenwaren feinen der Aus Stumbi feinen Ramen bat.

Elbbrunnen, f. Glbe.

Elbe (bei ben Römern Albis, czech. Labe, mundartlich Albe, d. i. Fluß, genannt), einer der Hauptflusse Deutschlands, entspringt in Böhmen, nahe der schles. Grenze, am höchsten Teil bes kliefengebirges aus einer Menge Basseradern, Seism ober Flegen genannt, die auf ber Elb., Marel, Leufels und Beißen Biese zahlreiche Brunnen, darunter den Elbbrunnen (1384 m), bilden. Mi bie eigentlichen Quellen tonnen betrachtet werten bas Weißemaffer, bas auf ber Beißen Biefe m weit der Schneetoppe (1400m u. d. M.) entfieht, und ber Elbebach ober Elbefeifen, ber auf ber Elbeiefe füblich vom Großen Rab feinen Urfprung bit und von dem Ruden bes hochgebirges 75 m bot im Elbfall in den tief eingeschnittenen wilbromm tischen Elbgrund faut, ber fich in eine Renge Grunde (bie Siebengrunde) teilt. Balb barani vereinigt sich dieser (680 m a. b. D.) mit dem terpelt so starken Weißwasser und beißt nun E. die als wilder Gebirgssluß in einem kellenweit sehr eingeengten Thale den sach die den ben fabl. oder bohm. Kamm bes Riefengebirges burchbricht. In einer Renei-bobe von 455 m verläßt die E. bei Sobenelbe Mi Gebirge und wird flofibar. In ihrem nun fubonlid gerichteten Laufe erhält fie auf ber linken Seite (zwischen Jaromet und Josephstadt) die Anpaund Mettau und wendet fich von hier an sublich bie Par bubig. Auf Diefer Strede bat fie flache Ufer und nimmt bei Königgräß links die Abler und oder balb Bardubig die Lauena und bei diefer Stan die Chrudimka auf. Dann wendet sie sich nach und beidt diese Richtung bei bis Kolin (223 m), m von hier aus nordwestl. Richtung anzunehmen. Rechts nimmt sie die Eidlina und Sfer, links to Melnit (152 m) die Moldau (f. d.) auf, den un

145 km längern Hauptstrom Böhmens, der sie schisbar macht, und oberhald Leitmeriz die Eger (f. d.). Nun durchbricht sie zwischen Lodosig und Testschen in einem engen, von hoben und felsigen Usern begrenzten Thale das döhm. Mittelgebirge und nimmt auf dieser Strede dei Aussig links die Biela (s. d.) und rechts oberhald Testschen den Bolzen auf. Oberhald Hertnskreischen tritt der Strom in Sachsen ein und durchbricht in westnordwestl. Richtung das Ebsandsseingebirge, das er dei Pirna verläßt. Bor dem Durchbruch hat die E. eine Breite von 130 m, nach demselben eine solche von 216 m und erhält auf dieser Strede links die Migliz und rechts die Sedniz und Wesenis. Nachdem sie den weiten Thaltessein und Wesenis. Nachdem sie den weiten Thaltessein (s. d.) aufnimmt, durchstossen.

Als ein machtiger, im Stromftrich bei Mittelwaffer 2,1 bis 8,5 m tiefer Strom tritt sie in das nord-beutsche Flachland ein. Run fließt sie in nordwestl. Laufe bis Magdeburg, betritt unterhalb Strebla die preuß. Broving Sachlen, nimmt zwischen Torgau und Bittenberg rechts die Schwarze Elfter (f. Elfter) auf und wird nach beren Eintritt von dem unbedeutenben Höhenruden bes Flaming 60 km weit nach 2B. ven Hopentuden des Flaming 60 km weit nach 28. gedrängt, um aber von Aten an wieder die nordsweitl. Richtung einzuschlagen, die sie dann bis Magdeburg beibehält. Auf dieser Strede empfängt der Strom links unterhalb Dessau die Mulde (s. d.) und oberhalb Barby die Saale (s. d.). Bon Magdeburg an durchsließt er in ziemlich nördl. Richtung die Brovinz Sachen die Hovelberg, von wo an er wieder die nordwestl. Richtung annimmt, die er nur bis au seiner Mandanne heibehält. Durch die Obre bis zu feiner Dunbung beibehalt; burch die Ohre und ben Tanger links und durch die Ruthe, Chle und die Plauenschen Ranale rechts erhalt ber Strom weitere Berstärfung. Bon havelberg an wird die E. Grenzsluß und zwar zwischen den beiden Brovinzen Brandenburg und Sachsen die Schnadenburg, von dier die Domit zwischen den Brovinzen Brandenburg und Hannover, bei Domit und weiter abwärts auf eine turze Strede zwischen der Provinz Hannover und dem Großherzogtum Medlendurg Schwerin, von Lauendurg dis Geefthacht und von Altona an bis zur Mündung zwischen Schleswig-Holstein und hannover und endlich von Geefthacht dis Altona awischen Sannover und hamburgischem Gebiet. Die E. durchsießt auf dieser ganzen Strede, über 500 m breit, mit ganz schwachem Gefälle (Wittenberg 20, Lauenburg 5, Hamburg 1 m fl. d. M.) die Sente zwischen dem Landrüden der Lüneburger Heide und der Medlenburger Seenplatte und erhält an Buflüssen: rechts die Havel, Stepenis, Lödnis, Elde, Sube, Delvenau, Bille, Alster, Bedeler Au, Pinnau, Krüdau, Rhin und Stör; links: den Aland, die Jeege, Jimenau, Seeve, Gite, Lühe, Schwinge, Ofte, den Haddler Kanal und die Medem. 13 km oberbalb Gamburg tailt lich die Ein die Verdau. halb Hamburg teilt fich die E. in die Rorber: (Ham-burger) und Süber: (Harburger) E., die fich in verschiebenen Armen (barunter ber Röhlbrand gegensüber Altona) zum Teil erst 11 km unterhalb hamburg wieder zu einem, im Jahrwasser 8—9 m tiesen Strome vereinigen. Die wichtigste der von diesen Armen gebilbeten Infeln ift Bilbelmsburg, im bamburgifden Teile zu hafenanlagen ausgenütt, unterhalb bes Abhlbrand ber Fintenwarber (j. b.). Die Rorderelbe nimmt außer Bille und Alster noch die Dove-Elbe auf. Die E. ergießt sich bei Eurhaven in einer Breite von 15 km in die Rordsee. In die-

fer Mundung sindet sich indes nur ein schmales Fahrwasser, welches 7—9 m tief und forgsam bezeichnet ist. (S. die Karte beim Artikel: Seekarten.)

zeichnet ist. (S. die Karte beim Artitel: Seekatten.) Die E. ist 1165 km lang, das Stromgediet umsäßt 146 500 qkm., wovon ungefähr 95 200 qkm auf das Deutsche Reich kommen. Schissen wird die E. für mittlere Kähne von Melnik, für große Kähne von Birna an; Seeschisse kommen mit der Flut, die von Eurhaven 2,88, dei Hamburg 1,89m mittlere Höhe erreicht, die Hamburg. Die ganze schissen Schwerteit, die Hamburg. Die ganze schissen Schwen kommen. Das Gesälle der E. beträgt zwischen Hohmen kolin 232 m., zwischen Kolin und Melnik 71, zwischen Melnik und Aussig 23, zwischen Aussig und Eetschen 3, zwischen Aussig und Dresden 20, zwischen Helberg 14,s., zwischen Mühlberg und Aussig 24, zwischen Mühlberg und Brüschen har haber 14,s., zwischen Mühlberg und Korgau 6,s., zwischen kauendurg und Hablier 14,s. "wischen Kauendurg und Hablier 4,s., zwischen Kauendurg und Hablier 33, zwischen Hamburg 3,s., zwischen Hauendurg und Königgräß 35, die Brandeis 80 m., die Melnik 130, an der säch is der Keite zwischen Jaromet und Königgräß 35, bis Brandeis 80 m., die Melnik 130, an der säch is der Soe herauftommen, um zu laichen, teils an Flußsschen, welche die Rebenstüsse ihr zusühren, teils an eigentlichen sog. Elbsschedung durchschnittlich 62 Tage; aus der Unterelbe ist zeit die Schsschen, hamdurg hält den Zugang zu seinem Hasen durch der Eissebeechung durchschnittlich 62 Tage; aus der Unterelbe ist zeit die Schsschung durchschnittlich 62 Tage; aus der Unterelbe ist zeit die Schsschung durchschnittlich Ausschlich ernesten der Unterelbe ist zeit die Schsschung durchschnittlich en Augang zu seinem Hasen durch der Eissebeechung durchschnittlich der Tage; auf der Unterelbe ist zeit die Schissaben durch der Eissebeechung durchschnittlich Ausschlich ernesten der Unterelbe in zeit der Mahre durch der Eissebeechung der Unterelbe durch der Eissebeechung der Un

Die Hauptschiffahrtslinien des Elbgebietes geben einerseits von Hamburg nach Berlin und zur mittlern und untern Oder, wo sich die weitern Berbindungen nach Stettin und nach der Meichsel anschließen, andererseits über Magdeburg nach Sachsen und Böhmen; von großer Bedeutung ist auch die Linie von Magdeburg zur untern Oder. Der Berkebr zur mittlern und obern Oder ist nach Kanalisserung der letztern und nach Bau des Oder-Spreeskanals (f. d.) start gewachsen. Havel, Spree und Saale sühren der Elbe einen großen Berkebr zu. Der neue Elbe-Trave-Kanal (f. d.) und die Mürissees Cide-Wassertraße (f. Elbe) werden in ähnlicher

Beise wirken.

Die Dampsschist fahrt wird von Dresden aus auswärts dis Melnit und auf der Woldau bei gutem Basserstade dis Krag, adwärts dis Hamburg, hardurg, Altona von Aktiengesellschaften detrieben, und zwar die Bersonendampsschischer durch die Sächsisch Böhmische Dampsschistades und Dresdenschiede, die Dampsschistades und Dresdenschreibla, die Dampsschistades und Böhmen durch die Sesellschaften «Rette», die Ökterreichische Rordwestschischen Samburg, Sachsen und Böhmen durch die Besellschaften «Rette», die Ökterreichische Rordwestschischer zwischen Sambsschischer Schister in Dresden u. a. Den Berkehr zwischen Hamburg und Berkin auf E. und Have der wischen Hamburg und Berkin auf E. und Have der Vermitteln vorzugsweise der Berkinschambschischer Gesellschaften, während die Reue Rordsbeutscher Flusdampsschischer, während die Reue Rordsbeutscher Flusdampsschischer, während die Reue Rordsbeutscher Flusdampsschischer Besellschaft die Berbindung zwischen Hamburg, Wittenberge, Magdeburg, Dessaus die Kallwishafen) aufrecht erhält. Außerdem unterhalten einzelne Firmen Schleppschissaktebes

triebe zwischen Samburg und allen Blaten ber Oberelbe, der Saale, Berlin und der obern Oder. Bichtig für die Forderung des Bertehrs ift die Ein-

führung von Eilbampfern.

Die Schiffahrt war seit frühen Zeiten brudenben Laften und Behinderungen unterworfen. Erft 3. Juni 1819 erfolgte in Dresben ber Zusammentritt einer Elbichiffahrtskommission. Rach ber 1. Marz 1822 in Kraft getretenen Konvention (Elbfchiffabrtsatte) follte bie Elbschiffabrt in Bezug auf den Handel volle Freiheit von dem Punkte an, mo ber Strom ichiffbar ift, bis in bie offene See genießen. Un bie Stelle ber frubern verschiebenartigen Auflagen trat jedoch nur erst eine feste, im Berhält: nis ermäßigte Abgabe, welche von der Ladung unter bem Ramen Elbzoll und als Wegegelb unter bem Namen Relognitionsgebühren erhoben ward. Legtere erhielten nach anfangs 7, später 4 Rlaffen einen unabänderlichen Tarif. Als befondere Abgaben dauerten fort die Maut-, Kranen-, Wag- und Rieberlaggebühren fowie die Brudenaufzug- und Schleusengelder. Während die Schiffer früher an 35 Zollstätten anhalten mußten, hatten sie nun nur noch an 14 Stätten Gebühren zu entrichten. Bur handhabe der Rechtspflege wurden besondere sog. Elb: zollgerichte (f. b., Bb. 17) eingesett. Auf die Schifffahrt felbst und die Unterhaltung eines guten Fahrwassers wurde keine Rudsicht genommen, so das der Strom immer mehr versandete. Jur Aufrechterhaltung und Berbesserung der Beschlässe sollten Revisionskommissionen der Userstaaten zusams mentreten. Die erste beschloß 18. Sept. 1824 in Samburg einige Erleichterungen. Die zweite tagte in Dresben 1842 und bearbeitete die Elbichiff: fahrts-Abditionalatte vom 23. April 1844. Allein zu Gunften der Schiffahrt auf der Oberelbe wurde nichts erreicht. Ofterreich bob 4. Mai 1850 für seinen Landesbandel zwischen Melnit und der sachs. Grenze ben Elbzoll mit Ausnahme des auf Bauund Brennholz, Stein- und Solzfohlen, ganglich auf. Auf der dritten Revisionskonferenz, welche 15. Sept. 1850 zu Magdeburg zusammentrat, beantragte Ofterreich vergebens die ganzliche Ausbebung der Elbzölle. Rach Hannovers Eintritt in den Bollverein (1852) und nach seiner Beteiligung an der Ermäßigung ber Durchgangegolle bes Zollvereins einigte man fich in dem Schlufprototoll vom 4. (8.) Febr. 1854 zu einer Bollermäßigung auf verschiedene Artikel, vorläufig für 6 Jahre. Im wesentlichen aber blieb die Höhe des Normalzolls seit 1821 unverändert. Auch 1858 ju hamburg wurden infolge des beharrlichen Wiberftandes von Sannover, Medlenburg und Dänemark die Verhandlungen ohne Ergebnis abge: brochen. Endlich nach Ablöfung bes Bolls von Stabe ober Brunshaufen burch Bertrag mit hannover (Juni 1862) gegen Zahlung von 2857 838 Thirn. bestimmte die fünfte Revisionstommiffion ju Samburg 4. April 1863, daß für sämtliche Uferstaaten vom 1. Juli 1863 an nur ein Zoll, und zwar in Bittenberge erhoben werden follte.

Die grundfägliche Befreiung bes Elbvertehrs von den Fesseln der Zollerhebung blieb der norddeutschen Bundesgesetung vorbehalten (Art. 54 der Ber-faffung). Als erhebliches Sindernis blieb aber ber Borbehalt, von welchem Medlenburg feinen Beitritt jum Bunde abhängig gemacht hatte, und erft 1870 gelang es ein Gefes zu vereinbaren, welches nach Zahlung einer Abfindungssumme von 1 Mill. Thlrn. an Medlenburg und 85 000 an Anhalt ben Elbzoll ganglich aufhob. Bor 1863 betrug ber Boll für Guter ber Normallaffe von hamburg bis Ragoe burg 0,07 M., bis Bohmen 2,4 M. pro Centner, während jest die Gesamtfracht (bei vollen Rabnladungen) von Böhmen bis Hamburg 3. B. für Buder 0,18, für Roble 0,16, aufwärts von Sam-burg bis Aussig für Getreibe 0,35 Mt. pro Centner beträgt. Mit bem 1. Jan. 1882 wurde die bis dahin zollausländische E. unterhalb hamburg bis jur Mundung dem Bollgebiet einverleibt, fo bag alle aus See in die C. einpaffierenden Fahrzeuge, mit Ausnahme der für das Freihafengebiet bestimmten, der

Bolltontrolle unterworfen find.

für bie Berbefferung bes Fahrmaffers baben auf den ihnen zugehörenden Streden Samburg und von etwa 1860 ab auch bas Ronigreich Sachsen Erhebliches geleiftet. Die übrigen Staaten blieben jurud, lange Zeit hindurch auch Breußen und Ofter reich. Bei einer Strombereisung 1869 zeigte sich, daß die 1844 als notwendig beschlossene Mindelltauchtiefe von 0,886 m an 199 Stellen nicht erreicht war. Seitdem trat aber die längst ersehnte Besse: rung ein. Auch Ofterreich blieb jest für feine bobmifche E. nicht jurud. Rachbem ber Schiffe vertehr fich mertbar gehoben, begannen auch die Städte (Samburg wiederum in erfter Linie, sodann Magbeburg, Dresden, Meißen, Pirna, Riefa, Schan-bau, Lorgau, Tetschen, Laube, Aussig) mit der An-lage neuer häfen und Quais, kleinere Orte mit der Beschaffung besserer Ein- und Ausladepläße u. bgl., bald aus eigenen Mitteln, bald mit Unterstüßung des Staates oder der Anschlus an den Basserverkein underhen Gisenbahren. Ran keiten Samburg. suchenden Gisenbahnen. Bon seiten Samburgs ift eine umfassende Regulierung der Unterelbe in Arbeit. Jest hat der Berkehr ben des Rheins tros bessen gleichzeitiger Zunahme beinahe erreicht, ob-gleich der schiffbare Wasserlauf des Rheins langer, fein Bafferreichtum 2-3 mal größer ift.

Infolge der stetig und mit fehr bedeutenden Mitteln fortgesetten Bauten darf der Schiffer bei mitt: lerm Sommerwaffer rechnen auf folgende benutbate gahr: oder Tauchtiefe feines Schiffs: 0,70-0,90 m von Leitmerit bis jur fachf. Grenze, 0,00-1 m im Ronigreich Sachfen, 1-1,25 m von ber fachf. Grenze bis jur Mundung ber Saale, 1,5-1,4 m von der Saales bis gur havelmundung, 2m von der Havelmundung bis hamburg, 2,5—6 m unterhalb

Samburg, je nach dem Stand von Ebbe und Aut. Der Schiffsverkehr der bei Schandau, Magde: burg und bei Samburg : Entenwarber burchgegan: genen Fahrzeuge ift nach der deutschen Reichsstatistit aus ber auf G. 897 oben stebenben Tabelle

ju erseben. Reben bem oberelbischen und bem Seeverlehr j. Hamburg) besteht noch auf der Unterelbe der Berkehr der kleinen Segelschiffe, Ewer, der in letter Vertehr der lielnen Segelschiffe, Ewer, der in eiger Zeit eine große Bebeutung gewonnen hat. Die wicktigsten Artikel sind für die Bergsahrt: Getreide aller Art, Petroleum, engl. Steinsohlen, Robeisen, Düngemittel, Salz, Reis; für die Thalfahrt: böhm. Braunsohlen, Holz in Stämmen und Brettenn, Steine aller Art, Ziegel, Rohzuder, Getreide.

Gefürchtet ist die E. durch ihre Überschwemmungen, von denen in Zeiträumen von 14 bis aufzutreten solleinen In dieheltem Andenken keben

aufzutreten icheinen. In schlechtem Andenken fieben ben Uferbewohnern nach biefer Richtung bin bie Jahre 1774, 1799, 1815, 1830, 1845, 1862 und 1890. In neuester Beit ift burch rechtzeitige telegr. Melbung

Durchschnittlich im Jahr oder jährlich	Bu Berg			Bu Thal			
	Fracticiffe	Darunter unbeladen	Güter (in 1000 t)	Fractichiffe	Darunter unbelaben	Güter (in 1	Flogholz 000 t)
Schandau	T						
1872—75	2 4 1 8	1918	31	3 147	5	429	155
1876—80	3 792	3363	32	4 314	_	803	148
1881—85	5 634	4637	171	6 590	4	1446	180
188690	7 416	6121	213	8 128	6	1997	297
1891—95	8 221	6643	285	8 601	8	2315	295
1898	9 191	6092	490	9 630	68	2519	299
1899	8 489	6009	431	9 071	39	2898	284
Magdeburg			İ				ł
1877—80	2 866	235	206	1 821	268	272	21
1881—85	3 646	425	370	1 847	52	351	22
1886-90	4 805	710	562	1 767	307	374	39
1891-95	4 546	353	706	1 434	153	365	15
1898	6 214	268	1127	1 229	1	363	16
1899	5 704	301	1085	1 228	1	407	21
Hambura=	1			1			
Entenwärder	}		l				
1872-75	4 937	116	438	3 739	986	256	34
1876—80	6 550	364	597	5 677	790	575	14
188185	16 516	919	1172	15 606	1635	1102	9
188690	17 822	2954	1415	17 444	2408	1366	14
1891—95	19 259	6334	1720	18 640	4882	1609	19
18 98	24 457	8789	3056	27 700	8440	2434	17
1899	22 480	6874	2959	26 706	7513	2458	24

ben Nachteilen einer überraschend hereinbrechenden

Flut möglichft vorgebeugt worden.

Litteratur. Semmler und Münnig, Der Elbstrom von seinem Ursprung bis zu seiner Mündung (Dresd. 1845); von Bose, Allgemeine geogr. und hydrotechnische Beschreibung der E. (Annad. 1852); Die Elbzölle. Aftenstüde und Nachweise 1814—59 (Lyz. 1860); Kriehle, Die Regulierung der Elbzölfsfahrt 1819—21 (Straßd. 1894); W. Schulz, Schiffsahrts und Strompolizei auf der E. (8. Ausg., Magdeb. 1894); Die Stromgebiete des Deutschen Reichs, Bd. U.a.: Gebiet der E. und der Kütenstüsser ber Nordsee nordlich ber G. (Berl. 1900); Beiffen: born, Die Elbzolle und Elbstapelplage im Mittelalter (Halle 1901); Statifit des Deutschen Reichs, in den jährlich erscheinenden heften: «Bertehr auf den beutschen Wasseriehragen».

Elbe, A. von der, Pseudonym der Schriststellerin

Auguste von ber Deden (f. b.). GI-Betaa, bas alte Colefprien (f. b. und Sprien). Elbetoftelets, czech. Kostelec nad Labem, Stabt im Gerichtsbezirt Brandeis ber ofterr. Begirlshauptmannschaft Karolinenthal in Bohmen, links an der Elbe und an der Linie Reratowigs Brandeis a. E. der Hiterr. Ungar. Staatsbahn, hat (1900) 2602 meift czech. E., eine große Reitertaferne (1816); Buderfabrit und Balamuble. — Bei G. wurden 1424 die Brager vom Suffitenführer Bista gefchlagen; im Dreißigjährigen Rriege mar E. von ben Sachien befett, 1639 murbe es von ben Schweden erobert und verbrannt.

Elben, Raturgeifter, f. Elfen.

Elben, Otto, Bubligift und Bolititer, geb. 30. Jan. 1823 in Stuttgart, studierte in Tübingen die Rechte, machte großere Reisen und trat 1847 in die Rebaktion Des von seinem Großvater begründeten «Schwäbi: fchen Merturs in Stuttgart ein, beffen Leitung er 1854 übernahm. Er starb 28. April 1899 in Stutt: |

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Muft. R. M. V.

gart. In allen Fragen ber beutschen Bolitit verteibigte E. in seiner Zeitung den nationalen Standpunkt. Der württemb. Zweiten Rammer gehörte er 1868—82 für Böblingen an und trat hier der demostratischen Bartei mit Energie entgegen; seit 1871 war er ständiger Referent der volkswirtschaftlichen Rommission über den Eisenbahndau. Als Mitglied bes Reichstags 1871—76 schloß E. fich ber natio-nalliberalen Bartei an. Seinem 1878 im Reichs-tage angenommenen Antrag auf Errichtung eines Reichseisenbahnamtes gab die Reichsregierung alsbald Folge. Auch wurde 1849 von ihm ber Schwabische Sangerbund und 1862 unter seinem Vorsit in Coburg ber Deutsche Sangerbund gegrundet. E. veröffentlichte: «Die Entbindung von ber Inftang» (Tub. 1846), «Bur Ginführung ber Schwurgerichte in Deutschland. Beobachtungen aus ben Gerichts falen Frantreichs und Englands» (Stuttg. 1848), «Der vollstumliche beutsche Mannergesang. Geichichte und Stellung im Leben ber Ration» (Bub. 1855; 2. Aufl. 1887), «Geschichte bes Schwäbischen Merturs » (Stuttg. 1885), « Erinnerungen aus ber Geschichte bes Stuttgarter Liebertranzes» (ebb. 1894).

Elberfeld, Stadt und Stadtfreis (3132 ha)

im preuß. Reg. Beg. Duffelborf, eine ber reichften und wichtigften Fabritstädte Europas, liegt unter 51° 17' nörbl. Br. und 7° 10' öftl. L. von Greenwich, in 143 m Sobe (Thalftraße am Rathaus), im Thale ber 27 m breiten Wupper, und stößt im Often an Barmen.

Bevölterung. Die ortsan: mefende Bevolferung betrug 1816:

21710, 1871: 71384, 1880: 93538, 1885: 109218, 1890: 125 899, 1895: 139 337 E., barunter 100 492 Evangelische, 35460 Ratholiten, 1893 andere Chris sten und 1492 Jöraeliten, 1900: 156927 E., d. i. eine Zunahme seit 1895 um 17590 Personen ober 12,6 Proz. In 8303 bewohnten Wohnkusern und 118 andern bewohnten Baulickeiten befanden sich 34929 Haushaltungen und 37 Anstalten für gemeinssamen Aufenthalt. Die Zahl der Geburten betrug 1899: 5244, der Eheschließungen 1509, der Sterbessälle (einschließlich Totgeburten) 2915. Rechnet man zur Bevölkerung von E. noch die der Nachdargesmeinden Eronenberg, Bohminkel und Konsdoorf, die in wirtschaftlicher Gemeinschaft mit der Großstadt stehen, so beträgt die Einwohnerzahl des industriellen Weichbildes von Großselberseld etwa 189000 E., die des benachbarten Großselberseld etwa 189000 E., die des benachbarten Großselberseld etwa 189000 E. beträgt 155 700 E.; also hat das Industriecentrum Elberseld zu armen rund 344 700 E.

beitägt 155 700 C.; also hat das Industriecentrum Elberfeld: Barmen rund 344 700 C.

Anlage, Straßen. Im Innern der Stadt, dessen zum Teil unregelmäßig sind, wurden im letten Jahrzehnt erhebliche Berbesserger Brüde ist wesentlich umgestaltet durch Regulierung der Bupper, Anlage von hohen Usermauern mit statzlichen Geschäfts: und Wohnhäusern, Erdöhung des Brausenwerther Plages u. a. Nach allen Richtungen sind neue Stadtteile entstanden. Der schöhung es Brausenwerther Plages u. a. Nach allen Richtungen sind neue Stadtteile entstanden. Der schöhung es wurde, Koonz, Plaghosse und Katernberger Straße am Ubhang des von einem Aussichtsturm gekrönten Rüsenberges. Weitere Villewiertel sind am Zoolozgischen Garten im SW., sowie im N. und D. im Entstehen. (Hierzu ein Plan: Elberfeld: Barmen, mit Berzeichnis der Straßen und öffentlichen Gebäube.)

Bauten und Dentmaler. E. hat 3 reform. Rirchen, darunter die schone Friedhofslirche von Oben-Berlin, 4 luib., davon eine im Bau, 1 niederland. reform., 1 altluth., 4 tath. Kirchen, barunter die schöne Marienkirche, und 1 Synagoge. Bon weltlichen Gebäuben sind zu nennen: das Rathaus (1895—1900 von Heinr. Reinhardt) mit Ecturm (79 m), die Stadthalle (1900) auf dem Johannisberg, in ital. Renaissance, mit Salen (Hauptsaal 1500 am) für Konzerte, Borlesungen u. a., das Landgericht mit Borhalle (im großen Saal Jüngstes Eandgericht nun Maur. Die Alberden des Gestätes der Gericht von Baur-Daffelborf), die Gebäube der tönigl. Eisenbahndirettion (früher der Bergisch-Martischen Eisenbahn) und der tönigl. Baugewertund Maschinenbauschule, bas Schlachthaus am Arrenberg, bas Sauptpoligebaube, bie Reichsbant, bie Bergisch Martische Bant, bas neue Geschäftshaus der Baterlandischen Feuerversicherungsgesellschaft, das Waisenbaus, Genesungshaus (Raiser-Wilhelm-Stift), neue Erbschloestift, Stadttheater, neue Gymnasium, Realgymnasium und andere Schulgebaube. Auf bem Braufenwerther Blag erhebt sich das Reiterstandbild Raiser Wilhelms I., auf dem Reumarkt das des Raifers Friedrich, beide (1893) von Eberlein; auf bem Schlofbleicher Blat bas Bismarabenimal (1898) von Brunow Berlin, auf bem Bictoriaplag bas Moltkebentmal von Challier, auf dem Ronigsplay ein Rriegerdenkmal von Albermann; auf der Hardt, im NO. der Stadt, Dentmäler bes heil. Suitbertus, bes Schulinspeltors Wilberg und bes Stifters der hardtanlage Diemel, im Billenviertel vor dem Boologischen Garten ber Marchenbrunnen.

Berwaltung. Die Stadt wird verwaltet von einem Oberbürgermeister (Fund, 17000 M.), 8 Beisgeordneten (3 besolbet) und 36 Stadtverordneten.

Es besteht eine Beruss: und eine freiwillige Feuer-wehr (f. Feuerlöschwesen, Tabelle), serner ein Bassert, Ranalisation, Gasanstalt und ein neues großes Elestricitätswerk. Auf dem im SB. der Stadt defindlichen, mit Eisenbahnanschlußgleisen versehenen Schlacht: und Viehhof wurden 1900 ausgetrieben (geschlachtet): 41000 (16543) Stüd Großvich, 62580 (52765) Schweine, 20251 (17583) Kälber und 23760 (18790) Schafe.

Behörden. E. ist Siz eines Landgerichts (Oberlandesgericht Köln) mit Rammern für Handelssachen in Barmen und E. und 9 Amtsgerichten (Barmen. E., Langenberg, Lennep, Mettmann, Memscheid, Solingen, Wermelskirchen, Belbert), eines Amtsund Gewerbegerichts, einer tönigl. Sienbahnbirektion, einer Eisenbahnlinientommission, eines Hauptzolls, Hauptsteuers, Katasters, Erbschaftssteuerund Landesbauamtes, einer Kreisbauinspettion, Reichsbantstelle, Handelskammer und eines Bezirks

tommandos.

Bilbungs: und Bereinswesen. Städtisches Gymnasium mit tönigl. Rompatronat, 1592 als lat. Schule von ber resorm. Gemeinde gegründet, 1813 reorganisiert und 1834 als Gymnasium anertannt, städtisches Realgymnasium, 1830 aus dem Brivatinstitut des Pädvagogen Bilberg hervorgegangen, städtische Oberrealichule, lateinlose Realschule (seit 1893), zwei höhere Mädchenschenschenschen Zehreinnenseminar, Mädchenmittel:, 47 Bollsschulen, 2 Bräparanden:, 1 Taubstummenanstalt, Anstalt sur schwerzen, eine königl. Baugewerk: und tönigl. Waschmenden, eine königl. Baugewerk: und tönigl. Waschmendenschule (mit städtischer Unterstübung); ein Stadtsbeater (mit Barmen vereinigt, Mienunternehmen), die Bergische Bibelgesellschaft, der Bergische Geschichtsverein und eine Freimaurerloge. Wohltbätigkeits an stalten. Die Elberselber

Wohlthatigkeits anstalten. Die Elberselder Armenpsiege ist mustergültig, so daß sie von vielen großen Sidden des In- und Auslandes nachgeahmt wird (j. Armenwesen). Es bestehen ein Baisenstren- und Armenhaus, ein städtisches Krantenbaus, Burgertrantenhaus, St. Josephshospital, Kinderhospital, Krantenhaus Bethesda u. a. Industrie. E. und Barmen sind in Bejug

Industrie. E. und Barmen sind in Besug auf ihre Industrie, welche aber 60 000 Arbeiter (1895: 85 953 gewerdthätige Bersonen) beschäftigt, in Deutschland unerreicht. Baumwollene Zeuge wurden hier bereits im Ansang des 18. Jahrd. gesertigt; die Seidensabrikation begann 1775, die Lüttischröftärberei 1784, die Manchesterwederei 1807, die Kattundrusterei 1826. Jest ist E. der Hampsisder Fabrikation von Baumwolle, Wolle, Seiden und aus diesen Stossen gemischten Waren (wollene und halbwollene Kleiderstosse, Janella und haldwollene Konsektionssische, Janella und haldwollene Ronsektionssische, Annella und haldwollene Ronsektionssische, Annella und haldwollene Ronsektionssische, Annella und haldwollene Ronsektionssische, Annella und haldwollene Konsektionssischen, Kattundrusterien und ihrer den Weltmartt beherrichenden Erzeugnise, der hoch entwidelten Weberrichenden Erzeugnise, der hoch entwidelten Weberrichen, Fürbereien, Appreturanstalten, der chemischen, färbereien, Appreturanstalten, der chemischen, insbesondere Teerfarbenfabriken. Außerdem giedt es Eisengiesterien, Ringosenziegeleien, Ralkbrennereien, Mühlen, Farbeiten stre Maschinen, Armaturgegenstände, Eiserund Stahlmaren, Papierwaren, Briefumschläge. Tapeten: und Tapetenpapiere, serner Faßfabriken und großartig eingerichtete Bierdrauereien mit debeutender Ausfuhr in die entlegensten Beltzeile. E. ist Sig der Rheinisch-Westfällichen Baugewerts.

Ficht Fisch Flens Flurs Addt. Flutk Adl Frans Albi 1. Freia Alei Freie Alse G. Alte Fried AmFried Fried ev4 G: Ge

3. Felse

Feld:

Е

Kaiserhöhe. C 2. Kaiserin Augusta-Stift. C 3. Kaiser Wilhelm-Allee. A 3. – – -Denkmal. F. G3. - - Stift (Genesungshaus). G. H 1. Kampstr. G 2. Karlstr. F. G 2. Kastanienstr. G 3. 4. , Neue. G 3. 4. Katernberger Str. D 1. 2. Kellerstr. G. H 2. Kieler Str. G. H 1. 2. Kiesberg. B 3. Kiesbergstr. A. B 3. Kieselstr. F 3. F 3. Kinderhospital. Kipdorfstr. F. G 3. Kirchstr. F 3. Kleeblattstr. F 3. 4. Klophauser Höhe. H 3. Klotzbahn. F 2. Kluser Höhe. G 3. — Platz. H 3. — Str. H 3. Kölner Str. E. F 3. Königsplatz. E 2. Königsstr. A. B. C. D. E 2. 3. Körnerstr. H 1. Krankenhaus, Städt. D 3. Bethesda. E 2. Kriegerdenkmäler. E 2, H 2. Krugmannsgasse. F 2. Küllenhahner Str. D. E 3. 4. Kurfürstenstr. E 3. 4. Lagerstr. E 3. Landgericht, Königl. ΗЗ. Landhaus Nordheim. E 1. Lange Str. E. F 3. Lärchenstr. E 4. Laurastr. D 1. 2. Laurentiuskirche. E 2. Laurentiusstr. E 2. 3. Leihhaus. E 3. Lindenstr. D 3. Lischkestr. F 3. 4. Lohsgasse. G 2. Lothringer Str. H 1.2. Louisenstr. E. F 2. Löwenstr. C 3. Lübecker Str. Lucasstr. G 2. Ludwigsstr. F 2. Lutherische Kirchen. D 3, F 3, F. G 3, G 2. Lützowstr. I 1. Malzstr. F 3.

Markthalle für Vieh. C. D 4. Maschinenbauschule. Н 3. Mäuerchenstr. F 3. Maximilianstr. Meckelstr. H. I 3. Metzer Str. G. H 2. Mirker Bach. H 1. - Str. F. G 1. Mittelsteinenfelder Str. H 2. Mittelstr. F 2. Mohrenstr. F 3. 4. Moltkedenkmal. D 2. Moltkestr. D 2. Moriansstr. F. G 2. Moritzstr. D 3. Mozartstr. D 2. Mühlenstr. F 3. Neue Gerstenstr. F. G 3. Neuenteich. G. H 2. Neumarkt. F 2. Neumarktstr. F 2. Neustr. F. G 2. Neviandtstift. D 4. Neviandtstr. D 4. Niederländ.-reform. Kirche. G 2. Nordstr. F 2. -, Neue. F 1. 2. Nüller Str. D 1. Nützenberg. C 2. Nützenberger Str. C. D 2. 3. Obergrünewalder Str. E 2. 3. Oberrealschule. E.F3. Obersteinenfelder Str. H 1. 2. Oberstr. G 2. Ohligsmühle. F 3. Opphoffer Str. H 1. 2. Ossenbecker Wald. C4. Osterfelder Str. E 2. Ostersbaumstr. H. I 2. Oststr. F 3. Ottenbrucher Str. D. E 2. Panorama. Paradestr. G 2. Parkstr. E 1. Pfeilstr. F 2. Plateniusstr. F 2. Platzhoffsstr. D 2. Polizeiamt. L G 2 II. F 1, III. E. F 2, IV. E 3, VI. E 3, VII. F 3, VIII. F 2. Postämter. C 3, E. F 3, F 2, F 3, G 2. Poststr. F 2.

Marienkirche. H 2. 3. | Marienstr. E 2. Pressburge N 2 G 2. Prinzenstr. Markgrafenstr. E. F 3. 4. Quellenstr. Rathaus. P 2. -, Neues. I. P 2, Ravensberg 1. RealgymnaB. -, Neues. Realschule. P3. 4. Reformiert E 2, F 2 Reformiert. Proj. AL 3. Reichsbank. Reitbahnstr 2. Rettungsha. F 4. 2. 3. Rheinische 12. 3. 2. 3. Riemenstr. 13.4. Ritterstr. Ronsdorf, $\nabla \delta$. Ronsdorfer Roonstr. I 2. Rosenstr.) 2. Rofsstr. F Sadowastr. Sandstr. F3. Sankt Jose tal. F 2 Petri-Ki Scheibenstr 2. Schillerstr. K 2. Schlacht- ur 2. Städtisch. Schleswiger 2. Schlieper Stle. Schlossbleic Schlössersg: Schreinerstr Schusterstr. 3. Schützenges-D 2. Schwanenst: 4. Schwesterst3. Sedanstr. (Seilerstr.]1.2. Selmaturm. 4. Selmaweg. 4. Siegesallee. 4. Simonsstr. 1. Sonnborn, NM 4. Sophienstr. r. Spichernstr. Spielplatz 3. schule. 62. - d. Realgy C 2. Staatseisenb 3. Berg.-Mäi bahn). L - (früher 4. Eisenb.). 3. Stadthalle. 3. Städtische 1Q1. B 3, C 21.

Marktstr. Q 1. Markusstr. P. Q 2. Matthäusstr. Q 2. Mauerstr. I 3. Meckelstr. L. M 3. Meierei. O 4. Meisenstr. 0 1. Mendelssohnstr. O.P3. Metzer Str. R 1. Meyerstr. Q 3. Milchstr. L 1. Missionshaus. L 2. Mittelstr. N 2. Mohrenstr. Q. R 3. Moltkestr. K 2. 3. Mozartstr. 0 3. Mühlengraben. M 2. 3, P 2. Mühlenweg. 0 2. Münzstr. N. 0 2. Murmelbachstr. P. Q4. Museum. N 2. Nächstebreck. R. S 1. Nächstebrecker Str. Q. R 1. Nelkenstr. M 2. Neuenweg. N 3. Neumarkt. O 2. Neustadtstr. O 2. 3. Nordstr. R 1. 2. Norrenbergstr. R 3. 4. Obelisk von 1866. 03. Oberbarmen. Q 2. Oberclausen. K 1. Oberdenkmalstr. L. M 3. Oberdörner Str. M. N 2. Oberheidt. P 3. Oberheidter Str. Q 2. Oberrealschule. Oberwallstr. P. Q 3. Öder Brücke. N. Ö 3. Olgastr. R 3. Opladen, Nach. R 4. Oskarstr. L 3. Oststr. Q 1. Ottostr. O 3. Pappelstr. L 2. Paradestr. N 3. Parlament. N 2. Parlamentstr. N 2. Paulstr. M 3. Pauluskirche (Uniert-evang.). I 3. Pauluskirchstr. I 3. Peterstr. M. N 3. Pfälzer Steg. P 2. Pfeilstr. Q 3. Polizei, Gemarker. 02. -, Oberbarmer. Q 3. Unterbarmer. K3. Post (Barmen). N 3. - (Rittershausen). Q. R 3. - (Unterbarmen). K 3. (Wichlinghausen). Q 1.

Post (Wupperfeld). P. Q 2. Postbrücke. N 3. Poststr. N 3. Prinzenstr. N 3. Privatbrücke. Q 3. Quellenstr. N 1. Querstr. Q 3. Rathaus, Altes. O 2. -, Neues. O 2. Rathauser Brücke. N 2. 3. Rauenthaler Bergstr. R 3. - Brücke. R 3. - Str. R 3. Rauenwerthstr. O.P 2. Realgymnasium. N 3. Schwarzbachstr. Realschule. N 3. Reformierte Kirche, Gemarker. N 2. Regierungsbezirk Arnsberg. S 3. 4. Rehstr. I 3. 4. Reichsstr. P 3. Remscheider Str. R 3. Reservekrankenhaus. O 1. Rhein. Eisenbahn. Q2. Richard Wagner-Str. 0 3. 4. Riescheider Str. N 1. Ringeldenkmal. 0 4. Ringelstr. 0 3. Ringelthal. 0 3. Rittershausen. R. S 3. Rittershauser Bahnhofbrücke. Q. R 3. - Bahnhofstr. Q. R 3. — Str R 3. Ritterstr. I 3. Rödigerstr. M. N 1. 2. Rohrstr. R. S 2 Ronsdorfer Str. K 3.4. Roonstr. L 2. Q 3. Rosenauer Str. Rosenstr. M 2. Rofsstr. P 2. Rottstr. M 2. Rübenstr. Q. R 3. Rudolfstr. I. K 2. Ruhmeshalle. 0 2. 3. Sachsenstr. N 4. Sandstr. P 2. Schafbrückenstr. N 2.3. Scheurenstr. 0 2. Schillerbrücke. P 2. 3. Schillerstr. P 3. Schimmelsburg. R 1. Schlacht- und Viehhof, Städtischer. M. N 1. Schleswiger Str. M 1. Schlipperstr. N 2. Schlofsstr. K. L 3. Schnurstr. Q 3. Schönebecker Busch.

L. M 2.

Schönebecker Str. L. M 1. 2. Schönenstr. P 2. Schuchardstr. N. 0 2. Schulen. I 3, K 2, K 3, L 2.3, L 3, M 1, M 2, N. O 1, N 2, N 3, O 1, O 2, O . P 3, P 1, P 2, P 3, P . Q 2, Q 1, Q 2, Q 3, Q 4, R 1, R 3. Schulstr. Q 1. Schützenhaus. Schützenstr. M. N. O 1. Schuwanstr. H 4. Schwalbenstr. N. O 1.2. Schwanenstr. 0 2. Schwarzbach. S 1. R. S 2, 3. Schwelm, Nach. S 3. Sedanstr. N 1. 2. Sehlhofstr. P 3. Seifenstr. P 2. Siegesstr. L. M 3. Sodastr. Q 2. Sonnabendstr. Q 2. Sonnenstr. R 2. Sonntagstr. Q 2. Sophienstr. L 3. Spicherer Str. S 1. Spiekerstr. R 3. Spinnstr. M. N 3. Springer Str. M 3. Stadthalle. O 3. Stadttheater. N 3. Steile Str. Q 2. Steinbrüche. R. S 3. Steinstr. R 2. Steinweg. N 2. Q 3. Stennertbrücke. Stennertstr. Q 2. 3. Sternstr. P. Q 2. Stollenstr. Q 1. Stübchensberg. K.L 1. Südstr. P 2. Synagoge. 0 2. Tannenstr. M 2. Taubenstr. N 2. Teichstr. Q 1. 2. Theodorstr. R 2. Töchterschule Mittelbarmen. O 3. - Unterbarmen. K 3. Tölleturm. N 4. Tunnel. M 2, S 2, S 3. Tunnelstr. M 2. Turnhallen. K 3, O 3, Q 2. Turnstr. 0 3. Tütersburg. Q 1. Tütersburger Str. Q 1.
Uferstr. O. P 2.
Ulmenallee. I. K 4.
Ulmenstr. L. M 2. Uniongesellschaft. K3. Unionstr. K 3. Unterbarmen. K. L 3. Zollstr. P. Q 3.

Unterbarmer Hauptkirche (Uniertevang.). L 3. Untercarnap. L. M 1. Unterdenkmalstr. L 3. Unterdörner Str. M. N 2. 3. Veilchenstr. L 2. Vereinshaus (Evang.). N 3. (Wupperfeld). Q 2. Viehhof. M. N 1. Viktorstr. N. O 2. Villa Foresta. B 4. - Murmelbach. P. Q 4. Volkswohl. Q 3. Vor der Hardt. I. K 2. Waisenhaus, Evangel. (Unterburmen). L 3 , Katholisches. N 2. Waisenstr. P 1. Waldfrieden. H. I 4. Wallstr. P 3. Walterstr. R 4. Wasserbassin. P 3. Wasserturm. R 1. 2. Weberstr. O. P 3. Wegnerstr. 0 2. Weidenstr. P 1. Weiherstr. S 1. 2. Werlédenkmal. O 3. Werléstr. Q. R 3. Wernerstr. Wertherbrücke. O. P 2. 3. Wertherstr. 0. P 2. Westen. I 1. Westkotten. P 1. Westkotter Str. O. P 2. Weststr. P. Q 1. Wichelhausberg. N. O 2. Wichlinghausen. Q 2. Wichlinghauser Kirche(Luther.). Q1. Str. Q 2. Wiescher Str. Wiesenstr. I 3. Wilhelmstr. P. Q 2. Winklerstr. N 3. Winterstr. L 3. Wirkerstr. Q 1. Wolfstr. P 4. M 3. Wollstr. Wupperfeld. P. Q 2, 3, Wupperfelder Kirche (Luther). P 2. — Marktstr. P. Q 2. Wupperflus. R 3. 4. Wuppermannstr. O 2. Wupperstr. 0 3. Zanellastr. M 3. 4. Zeughaus. N 3. Zeughausstr. M. N 3. Ziegelstr. Q 3.

6. Settion der Papierverarbeitungs: und der 3. Set: | tion ber Rheinisch : Weftfälischen Textil : Berufege:

nosienschaft.

handel. Die hauptzweige bes Großhandels find außer den einheimischen Industrieartiteln alle jur Berarbeitung erforberlichen Robstoffe. Babl-reiche Agenturen und Kommissionsgeschäfte vermitteln ben Sandel; die bedeutenoften Saufer haben cigene Comptoire und Agenten auf allen Haupthandelsplaten ber Belt. E. hat ferner eine Sandels: fammer für den Stadtfreis E., eine Reichsbankstelle (Umfat 1900: 2632 Mill. M.), Bergisch: Märkische Bank (Aktienkapital: 50 Mill. M., Reingewinn 1900: (373895 M.), Bantverein, Gewerbebant, Sandels: gefellschaft, zahlreiche Privatbankinftitute, barunter das alte Banthaus von der Beydt, Rerften & Sohne; Ronfulate von Brafilien, Columbia, Franfreich, Nordamerika und Salvador sowie die Nicaragua, Naterlandische Lebens:, Feuer:, Sagel: und Trans.

portverficherungs-Attiengefellichaft

Berkehrswesen. E. hat 7 Bahnhöfe und liegt an der Linie Nachen : Solzminden (Gudliche Linie, früher Bergisch-Martische Gisenbahn) mit den Bahnhöfen E.-Döppersberg (Sauptbabnhof), E.-Steinbed und ben Saltestellen E. Boologischer Garten und E.-Sonnborn, an ber Linie Duffeldorf-Bagen (Rordliche Linie, frühere Rheinische Eisenbahn) mit den Bahnhofen E.: Mirte, E.: Ottenbruch und E.: Barres: bed und an der Rebenlinie E. Eronenberg (10,6 km) der Breuß. Staatsbahnen. Der Gesamtgaterverkehr auf ben Eisenbahnen betrug 1899/1900: 1425319 t und 243838 Stud Bieh, darunter 1077624 t und 178856 Stud Bieb im Eingang. G. ift mit Bar-men, Remiceib, Eronenberg und Neviges burch elektrische Straßenbahnen verbunden. Vom N. nach Dem G. sowie um einen Teil der Stadt führt ebenalls eine elettrische Straßenbahn. Bur fernern Ereichterung bes Berkehrs in bem langgestreckten Thale ift eine elettrische Schwebebahn über ber Bupper, bem Laufe berfelben folgend, errichtet und

Es bestehen ein Postamt erster Alasse mit 6 3weigtellen und ein Telegraphenamt erfter Rlaffe. Der ge-amte Boft : und Telegraphenvertehr betrug 1899 m Eingang: 14 752 900 Briefe, Bostarten, Drud-achen und Warenproben, 919 302 Batete ohne, 14 297 Briefe und 19 754 Batete mit Wertangabe, 36366 Nachnahmesendungen und Auftragebriefe, 85 021 Telegramme und 2 737 849 Zeitungsnumern; im Ausgang: 19 235 800 Briefe u. f. w., 375 686 Patete ohne, 71 431 Briefe und 17 908 Batete mit Wertangabe sowie 170 317 Telegramme. Bert ber ausgezahlten Boftanweifungen 61 594 687,

er eingezahlten 37962878 M. Umgebung ift infolge ber beoalbeten und vielfach mit Aussichtstürmen verseheien höhenzüge von großer Schönheit. Besonbers ervorzuheben ist der Zoolog. Garten, in landschaft icher hinsicht einer der schönsten in Deutschland, ie Sarbt mit Dentmalern (f. S. 898a) und einem lussichtsturm auf der Elisenhöhe, die Parlanlagen

bischofs von Koln, fpater im Besitze ber herzoge von Berg. Die erste Ansiedelung im Bupperthale wurde durch bas klare, jur Bleiche gang besonders geeignete Bergwasser der Wupper veranlaßt, und 1532 erhielten die Ansiedler ber fog. Freiheit ein Brivilegium auf die Garnbleiche. Erst 1610 wurde E. die Stadtgerechtigkeit erteilt. Größere Bedeu: tung erlangte E. burch seine Industrie erft seit ber letten Salfte bes 18. Jahrh., namentlich auch burch die Rontinentalsperre, die die engl. Ronturrenz ausschloß. 1815 kam es mit Berg an Preußen. — Bgl. Coutelle, E., topogr.-statist. Dar-stellung (Elberf. 1858); Langewiesche, E. und Barmen (Barm. 1863); Wilb. Crecelius, Beitrage zur bergisch=niederrhein. Geschichte (in der «Zeitschrift bes Bergischen Geschichtsvereins», Bb. 27, ebb. 1891); Reuer illuftrierter Führer burch E. und Umgebung (ebd. 1894); Schell, Geschichte von E. (ebb. 1900)

Elberfelder Spftem, f. Armenwesen.

Elberich, Zwerg, f. Alberich. Elbefeifen, f. Elbe.

Elbe-Epree-Rauel, projettierte Berbindung amischen Elbe bei Grobel (unweit Riesa) und Spree bei Berlin. Der Kanal soll in nördl. Richtung über Baruth und mit Benutung perschiedener Scen in die Dahme und hiermit in die Spree geleitet merben. (G. auch Schiffahrtstanale.)

Elbeteinit, czech, Tynice Labska, Stadt in ber ofterr. Bezirtshauptmannichaft und bem Gerichtsbezirk Rolin in Bohmen, auf einer Unbobe am rechten Elbufer und an der Linie Bien : Brunn: Brag-Bodenbach der Ofterr.-Ungar. Staatsbahn gelegen, hat (1900) 2744 czech. E.; zwei amerit. Runftsmüblen, Maschinens, Lacks und Lebersabritation.

Elbethalbahn, Strede der Ofterr. Nordwestsbahn, von Lissa nach Aussig und über Tetschen nach

Mittelgrund (121,5 km, 1874 eröffnet).

Elbe-Trave-Ranal, 1895 begonnener, 16. Juni 1900 eröffneter Großschiffahrtsweg zwischen ber Trave bei Lübed und der Elbe bei Lauenburg. Er folgt im allgemeinen bem Stednistanal (f. b.), hat einschließlich der 1,6 km langen Lauenburger Hafenkingen der Elbe bis zur Scheitestrede 11,05 km Lange, 21,2 bis 22 m Sohlbreite und überwinder mit 2 Schleusen die Höhendissernz von der Elbe (4,66 m Seehöhe bei Wittelwasser) bis zum Scheitel (11,60 bis 12 m Seehöhe). Bon der 27,12 km langen bis 20 m Seehöhe). gen Scheitelstrede, die nur 20 m Sohlbreite bat, fallt er mittels 5 Schleusen auf 23,37 km Lange bei 22 m Sohlbreite jur Trave. Die Travestrede ist 5,84 km lang und ansangs 16, der Kanalhasen aber 80 m auf der Sohle breit. Der ganze E. hat 67,08 km Länge, kleinste Krümmungshalbmesser von 600 m, lichte Brudendurchfahrtshöhe von 4,20 m, Durch: fahrtsweiten von 14,60 und (für zweischiffige Off-nungen) 26 m; die 9 Schleusen haben 80 m Länge, 12—17 m Breite und, wie auch die freien-Streden, 2,5 m Wassertiefe.

Bon den Roften (anschlagemäßig 24 797 000 M., einschließlich der hafen in Lübed und Lauenburg, tussichtsturm auf der Etijengope, die Varianiagen zurchausen (261 m), Mirterhain, Friedenshöhe, riedrichsberg, die Königsböhe und der Kiesberg tit massichtsturm, serner der große königl. Die Höhen gewähren prächtige irn Auenburg) trug Preußen etwa ein Drittel, die iorst Burgholz. Die Höhen gewähren prächtige im Auenburg) trug Preußen etwa ein Drittel, die sorst Burgholz. An der Stelle, wo jetzt E. steht, efand sich im 12. Jahrh. eine Burg der Opnasten war der Bau des E. geradezu eine Lebensfrage, da on Elverseld, ursprünglich ein Lehn des Erze und mehr auf hamburg abzuziehen drobte. - Bgl. | Der Bau bes E. und feine Borgeschichte (Lubed 1900); Banblarte bes E. 1 : 100000 (ebb. 1901).

Elbenf (fpr. -böff), Sauptstabt bes Kantons E. (97,45 gkm, 10 Gemeinben, 41 959 E.) im Arrondissentent Rouen bes franz. Depart. Seine : Inférieure, 21 km sudwestlich von Rouen, links an ber Seine, am Fuße waldiger Hügel, in einem herrlichen Thale an ben Linien Diffel: Serquigny der Franz. Westbahn und Rouen: Chartres, mit Rouen durch Dampfichiff-fahrt und mit St. Aubin durch eine Hängebrücke verbunden, hat (1896) 19367, als Gemeinde 20542 E., 3 Pfarrlirden, Sandels- und Friedensgericht, einen Gewerberat und Gewerbekammer, einen Flußbafen, eine Archaologische Gesellschaft; Zuchfabriken (mit 91 Dampfmaschinen von 1000 Bferbestärken) und Fabrikation von Walkseife, Dl. Chemikalien, 17 Farbereien und 9 Bollspinnereien, welche jahrlich fur 40-50 Mill. Frs. Bolle verarbeiten, Manufakturen von gewürfelten Shawle und von verschiebenen Modeartikeln. Die gesamte Industrie des Ortes liefert jährlich für 80—90 Mill. Frs. Stoffe. — E. ist eine alte Stadt, die ihre Bedeutung besonders ihrer Tuchindustrie verdankt. Die Berrschaft E. gehörte ehemals zu ben Besitzungen der normann. Baufer Barcourt und de Rieur, tam 1554 durch heirat an die Familie Guise (s. b.) und wurde 1581 von König heinrich III. zum herzogtum und zur Batrie erhoben. Die Nebenlinie des hauses Guise, die den Berzogtitel von E. führte, starb 1763 aus, worauf der Litel an den Bringen von Lam-

bese Aberging, mit bem er 1825 erlosch.
Elbfall, Elbgrund, f. Elbe.
Elbberzogtumer, Bezeichnung ber herzog-tumer Schleswig und holstein, insbesondere in den

Befreiungstämpfen 1848-64.

Elbing, Fluß im preuß. Reg. Bez. Danzig, bilbet ben 18 km langen schiffbaren Abfluß bes Drausenses (s. b.), ist nach Besten bin bei Zeier mit der Rogat, dem ostl. Arme der Weichsel, durch ben 6 km langen Rraffohltanal verbunden und munbet unterhalb E. in bas Frifche Baff. Er tragt bis zur Stadt E. fleine Seefchiffe.

Elbing. 1) Laubfreis im preuß. Reg.:Bez. Dan: 3ig, hat 607,79 qkm, (1895) 38877 (18937 mannl., 19440 weibl.), (1900) 38761 E., 1 Stabt, 83 Land: - 2) E., poln. Elbgemeinden und 1 Gutsbezirt. -



long, Stabtfreis (12,39 qkm), an ber ichiffbaren Gibing (f. b.), 8 km von feiner Munbung, und an ber Linie Ber-lin : Kreug : Königsberg unb der Rebenlinie E. Sobenftein (116,7 km) ber Breuß. Staatsbahnen, ist freund: lich und fauber gebaut, mit zahlreichen Giebelhäusern

(15. bis 18. Jahrh.), Sig bes Landratsamtes für ben Landfreis G., eines Landgerichts (Oberlandesgericht Marienwerber) mit einer Rammer für Sandelssachen und acht Amtsgerichten (Christburg, Deutsch : Eylau, E., Marien: burg, Riesenburg, Rosenberg, Stuhm, Liegenhof), eines Amtägerichts (zugleich Schiffsregisterbehörde für ben Kustenbezirt des Frischen haffs von Toltemit bis zur Rogatmundung), Samptsteueramtes fowie einer Reichebautstelle und bat (1895) 45.846 E., darunter 85 321 Evangelische, 9088 Katholiten, 1047 andere Christen und 440 Jkraeliten, (1900)

52510 (24 176 mannl., 28334 weibl) E., Boftamt erster Alasse mit Zweigstelle, Telegraph, Dentmal bes Industriellen Schickau (1900), füns evang. Kirchen, darunter die aus einem Altern Bau in spätget. Formen (15. bis 16. Jahrh.) umgebaute Marientinche mit schonen Schnibaltaren, eine kath, und zwei mennonitische Rirchen, eine Baptistentapelle und eine Synagoge, ein tonigl. Gymnasium, 1536 ge ftiftet und bis 1847 ftabtifd, mit ber Stadtbibliothet (28 000 Banbe), ein Realgomnafium, 1841 als bober Bürgerschule eröffnet, bobere Maddenschule mit Lehrerinnenseminar, zwei Mittel : und neum Cle mentarfchulen, eine Laubstummenschule, ein Bailen Gemahlin eine geborene Pott war. Die Industrie erstreckt sich auf Fabrikation von Wagen, State, Segeltuch, Watte, Kerzen, Konditoreiwaren, Bled-und Webewaren, Leder, Sprit, Zabak, Seife, Sija Ol, Bier, Glas, Strohpapier, Dachpappe und Runftsteinen. Bon besonderer Bichtigfeit find bie Maschinenfabriten, in denen Lotomotiven, Lawi maschinen, landwirtschaftliche Maschinen, Ciender wagen, Einrichtungen für Zudersabriten, Krief Lorpedos, Sees und Flußschisse (Schickausche Bat für Torpedoboote) gebaut werden. Außerdem find: sich Leinweberei, Hanf : und Flacksgarnspinnen, Dampfmahle und Sagemühlen, Gemüseba und lebhafter Sandel mit Getreide, Holz, Steinkellen Hachs, Butter, Fischen, Rolonialwaren und fel viehmartte. E. ift Sig der vierten Seltion der Kortdeutschen Eisen: und Stahl: und der erften Selion ber Ziegelei Berufsgenoffenschaft. Mit Danie Königsberg, Stettin und dem Abein fieht E. burd Dampffchiffahrt in Berbindung. Während der Err handel durch das Aufblühen Danzigs beeintrid tigt wird, hat die Binnenschiffahrt durch den Elbine Oberlandischen Ranal (f. b.) einigen Auffdru: genommen. Die Stelle einer Sandelstammer mit vertreten durch die ellteften der Raufmannschaft ferner bestehen eine Handwerkerbank und ein Koniu lat für Schweben und Rorwegen. — Der felbftanbur Gutsbezirk Elbinger Territorium hat (1886) 6389 E. — E. wurde 1237 burch Lubeder gegrinte. welche fich um die von den Deutschen Rittem beider angelegte Burg ansiedelten. Die Stadt erlange 1246 Lübeder Recht, wurde frühzeitig in die deniet Sonia gusammen und blabte auf auf bie beriebt Hansa aufgenommen und blühte rasch auf, bie it fich 1454 bom Orben losrif, unter poln. 66# stellte und 1466 auch vom Orden an Bolen abs treten wurde. Ganz herabgekommen, etholk w. E., als es 1772 an Preußen kam, zumal da Laziknoch bis 1793 bei Polen verblieb. In neuern kitrebt es mit Rührigkeit nach neuer Blute. — Kraft. Fuchs, Beschreibung ber Stadt E. (Clbing 181 - 52); Rhobe, Der Elbinger Kreis in topogr., bie und statist. Hinsight (Danz. 1871); Wernick, Ellingelb. 1888); Hihrer durch E. und Umgedmark bing 1894); Dorr, Elbing (Danz. 1900).

Elbinger Riederung, s. Marienburger W. Elbingerode, Stadt im Areis Iselb det pro

Reg. Beg. Silbesbeim, 11 km füblich ben S nigerobe, in 442 m Hobe, im Harz, an der Re-linie Blantenburg-Tanne ber Halberftabt Blant burger Eisenbahn, hat (1900) 2921 E., den: 40 Ratholifen, Bost, Telegraph, Schlogruine, neue got. Rirche; Rindviehzucht, Solzhandel, Steinbruche und in der Rabe bedeutende Gifengruben, beren Brodufte in Rotehutte an der Kalten Bode, 4 km

im SB. von C., verbuttet werben.
Elbinger Rechtsbuch, f. Bolnifches Recht.
Elbing-Oberlänbifcher Ranal, Ranal in ber preuß. Broving Oftpreußen, verbindet die Seen des Oberlandes auf ber Grenze von Oft: und Weftpreußen mit dem Drausensee und dadurch mit Elbing. Der Kanalbau wurde 1844 begonnen und 1876 vollendet. Die Fahrt aus dem Elbingstusse führt burch ein im Drausensee gebaggertes Fahr: wasser zu bem mit 1242,86 m langen Molen versehenen Eingange des Ranals. Dieser steigt vom Drausensee in funf Schleusen bis hirschseld 18,81 m, und von hier in vier geneigten Ebenen bis zur Sobe des Oberlandischen Seenplateaus auf. Auf biefen geneigten Chenen werden die Schiffe und Holzflöße mittels einer zweigleisigen Eisenbahn von 3,27 m Spurweite durch Baffertraft auf großen eisernen, durch Drahtseile verbundenen Gitterwagen zu Berg und zu Thal geförbert. Die untereinander verbunbenen Seen find samtlich auf bas gleiche Riveau von 99,48 m gebracht. Bon dem 16,68 m einge ichnittenen und durch eine Stauschleuse geschützten übergangspunkte über die alte Wasserscheide bei Draulitten beginnt die Fahrt im Binnaus und Samrodises, geht durch kurze Kanalstrecken in den Rothlosse, Bartings, Krebs., Jopps und Großen Gilipasse, Ihrer und Vergen Eilingsee über und gelangt so nach Liebemühl. Bon bier führt die obere Schiffahrtellinie westlich burch einen Kanal, der den Abisgarsee in einem O,04 m höher als der Spiegel desselben fortlaufenden Aguaduft überschreitet, nach dem Duben- und Geserichsee, welcher lettere badurch in feiner gangen Ausdehnung füblich bis Deutsch-Eplau, nördlich einerseits bis jum Rogangfee, andererfeits burch ben Emingfee bis Saalfeld aufgeschloffen wird. Eine zweite, 4,08 m tiefer gelegene Schiffahrtslinie wird von Liebemühl durch den tanglifierten und mit zwei Schleusen versebenen Liebefluß im Drewenzsee erreicht, durch beffen ausgebehnte, weitverzweigte Flace öftlich Ofterobe, Billauten und ber Faltiantenfee, weftlich aber ber Ausfluß ber Drewenz zugänglich werden. Die gefamte Länge ber Bafferstraßen ist 140,5 km,

von benen 40,4 km wirkliche Kanale, 10,6 km Fluß: und 89,5 km Seeftreden find. Die Ranale find im Bafferspiegel 15,06 bis 16,83 m, in der Soble 7,58 m breit und 1,26 bis 1,6 m tief. Die Schleusen haben 31,4 m Lange, 8,14 m Breite und 0,9 bis 3,1 m Tiefe. Bei ber Musführung wurden burch Sentung eines Teils der Seen (um rund 8 m) ausgedehnte Lände: reien gewonnen. Die Bedeutung bes E. K. liegt in ber Berbindung bes malbreichen Oberlandes, das Solz und landwirtschaftliche Produtte in großer Menge nach Elbing führt, mit dem industriereichen Unterlande, welches das Oberland mit Steinkohlen, Salz, Eisenbahnschienen, Baumaterial und See:

fischen verfieht.

Elbistan, lleinafiat. Stadt, f. Albistan. Elbfaviar, f. Kaviar.

Elbogen ober Einbogen, czech. Loket, Stabt in der österr. Bezirkshauptmannschaft Faltenau in Bohmen, auf einem von der Eger umfloffenen Granitmaffiv, über bie bier eine Rettenbrude, bie altefte (1836) in Ofterreich, führt, und an der Linie Neu-fattels C. (6 km) der Ofterr. Staatsbahnen, Sip eines Bezirfsgerichts (217,38 qkm, 31 Gemeinden, 42

Ortschaften, 41659 (1) und Revierbergamtes, hat (1900) 4421 deutsche E., eine Rommunal-Oberrealschule, eine Fortbildungsschule und eine berühmte Porzellanfabrit, ferner ein altes Schloß Stein= Elbogen, das gegenwärtig als Strafbaus vers wendet wird. Im Rathause wird ber unter bem Namen «ber fteinerne Burggraf» befannte Meteor: stein gezeigt. Er war ursprünglich 192 Psp. schwer; ein Teil bavon tam in bas hofmuseum in Wien, ein anderer in das Museum zu Prag. Der Rest wiegt noch 43 Pfd. Die Dekanaltirche wurde 1728 erbaut. Bei E. besindet sich eine Dampsziegelei, bie Siemensiche Glas: und eine dem. technische Fabrit. E. liegt im Centrum eines großen Braunkohlenreviers mit einer Gefamterzeugung von etwa 200000 t Brauntoble. Die Stadt E. hat einen land-taflichen Besitz von 4830 ha. — Wie Eger (f. b.) geborte auch E. früher zu Deutschland, murbe aber unter Ottokar II. mit Bohmen vereinigt. Bei dem Aufstande in Böhmen 1817 war bas Schloß bie Bufluchtsftätte ber Rönigin Elisabeth; später wurde es mehrfach, fo 1427 von ben Suffiten vergebens belagert und 1621 von ben Bapern, 1681 von ben Sachsen erfturmt. Durch ben Brand von 1725 wurde es sowie die gange Stadt größtenteils zerstört. — Bgl. Schlesinger, Chronit der Stadt E. (Prag 1879). Elbrus oder Elborus, der Strobylus der Alten, bei den Karatschaiern Minghistau, bei den Ab-

chasen Ugrüschigumoe genannt, mächtiger Gebirgs: stock aus Trachet, norblich am Hauptruden bes Rautasus, hat zwei Ruppen (erloschene Krater), die nordöstliche 5618, die sudwestliche 5646 m boch, beibe verbunden durch einen 5200 m hohen Ruden und von Gletschern umgeben, beren mächtigster ber Batsansche ist. Die Schneegrenze liegt in 3260 m bobe. Der E. wurde feit 1829 öfter bestiegen.

Elbfandsteingebirge ober Bohmifc:Sach: sifches Sanbsteingebirge, Gebirge in ben sach Rreishauptmannschaften Dresben und Baugen und in Bohmen berienige Teil bes jur Kreibesormas tion gehörenben Quaderfandsteins (f. b.), ben bie Elbe bei ihrem Austritt aus Böhmen nach Sachsen durchbricht. Der größte Teil des E. wird Sächsische Schweiz (f. b.) genannt. Elbichiffahrte : Berufegenoffenichaft,

Schiffahris-Berufsgenoffenschaften.

Elbschwanenorden, eine von Joh. Rift (f. b.) 1660 gegründete Sprachgefellichaft nach dem Mufter ber Gruchtbringenden Gefellichafts und bes Begnefifchen Blumenorbens». Sie ging, ohne großere Bebeutung erlangt ju haben, nach Hifts Lobe (1667) ein. — Bgl. Candorin (Ronrad von Soveln), Des hochlobl. ädelen Swanen:Ordens beutscher Zimber: Swan (Lub. 1666).

Elburg, Stadt in der niederland. Provinz Gelder: land, am Zuiberfee, an ber Linie Utrecht-Awolle ber Rieberland. Centralbahn (Station C. Dibebroet), hat (1899) 2662 E., einen fleinen hafen, eine Grigiehungsanstalt; Fischerei, Gerberei und Seilerei.
Elburs ober Alburs, Gebirgstette im nörbl.

Berfien, gegen 350 km lang, von RB. nach SD. und von 52° 30' öftl. L. von Greenwich an fast von B. nach D. streichend, begrenzt die iran. Soche ebene auf ber Norbseite gegen bas Raspische Meer, von welchem sie 25 - 60 km entfernt bleibt. Der böchste Gipfet (nach Stahl 5670 m) ist der Bullan Demawend (s. d.) im NO. von Teheran. Die aus Glimmer: und Talkschiefer, Marmor, Jura: und Rummulitenschichten bestebende Gebirgelette fchei-

bet swei vollig voneinander abweichende Begeta- einheimischen) Ulmen und Giden beiette Brene tionsgebiete. Am Sudabbange find Luft und Boden sehr troden; der Nordabhang dagegen gehört den seuchten, sast mit tropischer Bflanzenfülle belleide-ten Kustenprovinzen Gilan und Masenderan an und ist durch die gewaltigen, von R. herangeführten; Regen zu tiefen Thalrinnen ausgearbeitet, benn hier fällt mindestens fünfmal soviel Regen als auf bem Südabhange. Rur ber Kisi-Usen durchbricht bie Retten. In dem ganzen Gebirge finden fich Naphtha: und Betroleumquellen. — Bgl. Bubse, Die Flora des Alburs und der taspischen Südfüste

Elbzillen, f. Flußschiffahrt. [(Riga 1900).

Cibzoll, f. Cibe. Eibzollgerichte, f. Bb. 17. Cleans, Juan Sebaftian be, ber erfte Erbum: fegler, Baste von Geburt, stammte aus der hafentadt Guetaria in Guipuzcoa, ging frühzeitig zur See und machte 1519 auf dem Schiffe Concepcion als «maestre» die Reise unter Magalhäes (s. b.) mit. Rach dem Tode des Generalkapitäns, 27. April 1521, führte E. die beiden legten Schiffe des Geschwaders von den Bhilippinen nach den Molutten und tehrte von da auf der Bictoria um das Rap der Guten Hoffmung nach Spanien jurud, wo er 8. Sept. 1522 in San Lucar die Anter warf. Das zweite Schiff Trinibab hatte von den Molutten aus den Rudweg über ben Stillen Ocean nehmen wollen, mußte sich aber den Bortugiesen ergeben. E. allein tehrte mit 17 Mann gludlich, nachbem bie Erbe jum erstenmal vollständig umfegelt mar, nach 3 3abren weniger 18 Tagen gurud. E. eilte nach feiner Antunft über Sevilla nach Ballabolib gum Raifer Rarl V. und wurde mit Auszeichnung empfangen. Infolge der Fahrt entstand zwischen Spanien und Bortugal ein Streit um den Besitz der Molutten, ber erft 1529 bahin geschlichtet wurde, daß Bortugal bem Raiser Karl für seinen Berzicht auf die Gewürz-inseln 850000 Dulaten zahlte. Inzwischen ging E. 1525 als Oberpilot noch einmal unter Garcia Jofre de Loapfa auf dem Westwege nach den Molutten in See. Von ben sieben Schiffen bes Geschwaders gelang es nur vieren, durch die gefährliche Magalhaes: ftraße ben Stillen Dcean ju erreichen, wo juerft Loapfa 80. April 1526 und dann fein Nachfolger G. 4. Aug. 1526 starb. Gine 1801 in Guetaria errich: tete Marmorstatue E.s wurde 1835 durch das Bombardement der Stadt zerstört; 1861 wurde ihm auf Provinzialtoften eine neue Bronzestatue gesett. Ugl. Discorso sobre Colón y Juan Sebastian de E. im «Boletin de la Sociedad geografica de

Madrid», Bd. 6 (Mabr. 1879).

Sich, s. Elentier.

El-Chargeh, Dase in Agupten, s. Chargeh.

El-Chargeh, Dase in Arabien, s. Al-Katis.

El-Chargeh, Dase in Arabien, s. Al-Katis.

Elche (spr. eltsche), Bezirksstadt (Billa) ber span. Proving Alicante, im ehemaligen Königreis, Parking Alicante, pan Alicante and Parisis Balencia, 22 km im SB. von Alicante, an der Linie Alicante: Murcia der Andalus. Eisenbahn, in tahlem hügelgelande in 60 m bobe am Binalapó, ift von einem Balmenhain von etwa 120 000 Stam: men umgeben, welcher bem Orte bas Unfeben einer afrit. Dase verleiht. Die Stadt ift gut gebaut, hat (1897) als Gemeinbe 27 975 G., etwa 4000 niedrige weiße Häufer mit flachen Dachern und besit Reste alter Mauern, das alte Gefängnis Calandura, drei Kirchen, ein Spital, eine Kaserne, einen alten bischöft. Palast und eine mit (bier nicht

nabe. Ran fabrigiert Leber, Seile und Side au Efparto und treibt handel mit Dattein unt ge-bleichten Balmblattern, die in bem 15 km entierne Safenorte Sta. Bola (4366 C.) amegeinhet metten.

Gidingen, ehemals reichsunmittelbare ben-biltinerabtei im Bezirtsamt Ren : Illm bei ben Reg. Bez. Schwaben, 8 km nordöstlich von U.z auf steilem Berge, links von der Donan, wurde 22 1128 vom Marigrafen Konrab von Reifen :: Stelle ber frübern Burg, Mitgift feiner Genahm Liutgard von Schwaben, gestiftet und 1803 iniele des Reichsbeputationsbamptichluffes an Bagen geben als Entschädigung für Abtretungen. Danzi umfaßte sie einen Flächenraum von eina 110 akz mit 4000 E. und 69000 Fl. Einsünsten. Auf unt an dem Berge bas Pfarrborf Chereldingen mi (1900) 452 tath. G. und tath. Bfarrei; 2 km ner: dftlich davon Unterelchingen an der Linie Aalen: Ulm (Brenzbahn) der Bürttemb. Staatsbahnen um 612 tath. E., Bosterpedition, Telegraph, lath. Bia-- Bei E. wurden 14. Dtt. 1805 bie Diermiter durch die Franzosen unter Ren geschlagen. Die folge war die Rapitulation von Ulm. Ren (s. b.) erhick von der Schlacht den Litel eines Herzogs von E. El Cobre, Minenort nabe bei Santiags & Cuba (f. d.) auf Cuba.

Clda, Stadt im Bezirf Monovar ber fpan for vinz Alicante, 6 km im RD. von Ronova, u 895 m Hohe links am Binalapo, ber aber in ber ind nen Jahredzeit eine Rambla, d. h. ohne Baffein, hat (1897) 4945 E.; Espartoslechterei, Essig., Popiers, Seisens und Ziegelsabritation. Anschulde Ruinen eines alten Alcazar beherrschen den Dr.

Eldagien, selbständige Stadt im Kreis Springe bes preuß. Reg. : Bez. hannover, an ber jur Leine gebenben Geble und an ber Linie Sannover-Alten beken (Bahnhof 6 km entfernt) ber Preuß. Statisbahnen, hat (1900) 2467 E., darunter 62 katheliken und 53 Jöraeliten, Boft, Telegraph; Sat fabritation und bedeutende Schuhmacherei. In der Rabe Schwefel: und Solquellen mit Badeanstall. In der Rabe das 1225 gegründete, 1593 eingezogen. seitbem in ein Damenftift umgewandelte Kloka Balfinghausen. G. gehörte ehebem jur Grafischaft Hallermund; 1706 wurden die Grafen von

Platen damit belehnt. Elde, rechter Nebenfluß der untern Abe in Großberzogtum Medlenburg-Schwerin, entfpringt 12 km westlich von Röbel, fließt in das Gudent bes Muripses, bann durch den Rölpin, Ricker, Malchower und Plauer See westwarts über Will und Parchim febr gewunden nach dem von Kanala durchjogenen Lewisbruch, wo sie rechts dund di schissibare Stor mit dem Schweriner See (f. d.) ver-bunden ist, wendet sich südwestwärts und teilt sid unweit Eldena in zwei Arme, den 1568—72 gr grabenen Ranal Reue E., welcher bei Domit, und die Alte E., die nach Aufnahme der Lodnis unter halb Lenzen mündet. Durch Kanalisierung der E. wurde 1888—95 die Wasserstraße Murisser-Ek geschaffen, die durch die Mürissee-Havel-Basserstraße auch mit der Houel in Berbindung seht sie. belle jur Rarte: Die Schiffahrtsftragen bei Deutschen Reiches, beim Artitel Schiffahrt- tanale). Der Bertehr beträgt nabe ber Rindun

100000 t im Jahre. Elbena, Dorf im Kreis Greifswald bes preis Reg. Bez. Stralfund, 5 km öftlich von Greifswalt.

an der Oftsee, hat (1900) 730 evang. E., Bost, Fernsprechverbindung, tonigl. Domane mit Musterwirtsschaft; Spiritusbrennerei, Cichoriensabrit, Brauerei und Molterei und, gleichwie bas gegenüberliegende Fischerborf Wied (f. b.), Einrichtungen für See-baber. — E. war ehemals eine Eistercienserabtei (hilba) und wurde 1199 vom Fürsten Jarimar I. von Rügen gestiftet, 1638 von ben Schweden nie bergebrannt; umfangreiche Ruinen ber Abtei find noch vorhanden. Mit dem fehr bedeutenden Grundbesitz ber satularisierten Abtei wurde 1634 die Universität Greifswald von Bogislam XIV., Herzog von Bommern, beschenkt. Das Gut E. war der Sis ber 1835 eröffneten ftaats: und landwirtschaftlichen Atademie, die einen wesentlichen Bestandteil der Universität bilbete, bei welcher auch bie auf ber Atademie Studierenden immatrikuliert wurden und aus deren reichen Mitteln fie überwiegend errichtet und eingerichtet wurde. Im Berbst 1876 murbe bie Atademie aufgehoben und die wertvollen Sammkungen berselben größtenteils der Universität Greiss-wald einverleibt. In E., wo das Bomologische Institut verblieb, wurde aus Mitteln des Baltischen Landwirtschaftlichen Centralvereins, mit Staats-unterstügung, eine Landwirtschaftsschule errichtet. In der Adhe besindet sich der Buchenwald Elisenhain.

371 det Aage vernoei nu ver Suchenward Eigengam.

— Bgl. Bpl, Geschichte bes Cistercienserkosters E.

(2 Bde., Greifstw. 1880—82).

Elder, John, engl. Ingenieur, geb. 8. März
1824 in Glasgow, wo sich bereits mehrere seiner
Borsahren durch ihr konstruktives Talent im Bau
von Dampsmaschielt er auf der Krackistung erkielt er auf der Krackistu Ausbildung erhielt er auf ber Sochschule feiner Baterstadt. Rachdem er 5 Jahre in der Maschinen: fabrit von Rob. Napier gelernt hatte, wurde er nach turzer Zeit Leiter bes Konstruktionsbureaus ber Rapierschen Fabrit. 1852 wurde E. Teilhaber ber Firma «Ranbolph, Elliott & Co.», die bisber ben Mühlenbau betrieben hatte, aber von 1860 an unter der Firma «Randolph, Elder & Co.» den Bau eiserner Schiffe unternahm. Bu jener Beit hatten bie namentlich von hornblower und Boolf, den Erfindern der Compoundmaschine, und von andern ans gestellten Berfuche, sowie die Forschungen Thomp-sons, Rantines, Claufius' u. a. den Weg gezeigt, auf welchem Berbefferungen ber Dampfmafdine gu erstreben seien. Die hieraus abzuleitenden prattischen Folgerungen wurden fcon fruh von E. erkannt, und so war er einer der ersten, die darauf aufmertfam machten, baß bie Compoundmaschine fich nur bann leistungsfähiger als bie eincolindrige Dampfmafdine erwiese, wenn hoher Dampfbrud angewendet wurde. Der Borzug seiner Maschinen por den bis dabin gebrauchlichen Konstruttionen bestand vor allem in ber bebeutenben Brennftoff: ersparnis. 1865 ordnete bie engl. Regierung eine Ronturrengfahrt mit brei Kriegsschiffen an, bie nur hinsichtlich der Konstruktion ihrer Maschinen verschieden waren, wobei bas von E. tonstruierte so-wohl hinsichtlich des Brennstoffverbrauchs als der Reibungsverlufte bie gunftigften Refultate lieferte. In seiner Fabrik waren an 4000 Menschen beschäf: tigt. 1869 wurde E. zum Brasidenten des Instituts für Ingenieure und Schiffbauer zu Glasgow erwählt. E. starb 14. Sept. 1869 in London. — Bgl. Rantines Memoir of John E. (1870).

Eldon (fpr. ello'n), John Scott, Graf von, engl. Staatsmann, geb. 4. Juni 1751 zu Newcastleupon=Tone als Sohn eines Rohlenhandlers, ftu=

dierte in Oxford und betrat die jurift. Laufbahn. Seine Braris war beschränkt, bis er in einem Rechtsfall außerordentlichen Erfolg hatte. Er trat als entschiedener Lory ins Unterhaus, wurde burch Pitt als bessen ergebener Anhänger 1788 zum Baronet und Generalstaatsanwalt (Solicitor general), 1793 zum Kronanwalt (Attorney general), 1799 zum Lord E. und Lordoberrichter des Court of Common Pleas erhoben. 1801—26 war er, mit einziger Unterbrechung 1806—7, Lordfanzler und hat als solcher großen polit. Einfluß geübt. Er war der Mittelpunkt des Widerstandes gegen Parlamentereform und Ratholikenemancipation. E. starb 13. Jan. 1838 zu London. — Bgl. Twiß, Life of Lord Chancellor E. (2. Aufl., 2 Bde., Lond. 1846).

Clorado ober El Dorabo (fpan., b. b. ber pergolbete Mann) nannte man in Europa ben Beberricher eines angeblich an Gold und Sbelfteinen reichen Landes in Subamerita, der mit Goldstaub belegt fein follte. Die Erzählung hat, wie es fceint, ihren Grund in einem Brauch, ber unter ben Chibcha geubt ward und ber barin bestand, daß an einem bestimmten Zage der Razike von Guatavita mit Gold: staub überzogen sich auf einem Floß auf den heili= gen See von Guatavita hinaus begab, dort Opfer-gaben brachte und dann den Goldstaub im Wasser bes Sees abwusch. Spater wurde der Rame auf das Goldland selbst übertragen, dessen Dasein seit dem 16. Jahrh. für eine ausgemachte Sache galt, und bas: felbe in die Gebirge im fpan. Guapana, an ben Parimesee (f. Amucusee), bei ben Quellen bes Opapoc, verlegt. Gludsritter und unternehmenbe Manner, wie Georg von Speper (1536), Philipp von Sutten (1541), Balter Raleigh (gegen Enbe bes 16. Jahrh.), Lorenz Reimis (1596), Ritolas horsmann (1740) u.f.w., bemubten fich, die Stadt Manoa del Dorado mit ihren Dadern aus Gold, in die fich die Refte ber Intafamilie gurudgezogen haben follten, aufjufinden. Wiewohl aber ein Englander gegen bas Ende des 16. Jahrh. felbst eine Beschreibung und Rarte des Landes ericheinen ließ, mußte es boch, gleich bem Barimasee, enblich in bas Reich ber Dich-tung verwiesen werben. Indessen ließ sich ber Spa-nier Antonio Santos nicht abhalten, noch 1780 auf eine Entbedung biefes Golblandes auszugehen. (Bgl. Junter von Langegg, E. Geschichte der Entbedungsreisen nach dem Goldlande E. im 16. und 17. Jahrh., Opz. 1888.) — In der Dichtersprache bezeichnet E. einen ersehnten glacklichen Ausenthalt.

Elborabo, Sauptort bes County Butler im nordamert. Staate Ranfas, nordoftlich von Bichita, Eisenbahnknotenpunkt, hat (1890) 3339 E.

CI-Dicem, f. Dicem, El-. CI-Dicefire, f. Mejopotamien. CI-Dichuf, f. Douf, El-. Clen (lat. Velia), eine ital. Rolonie der Pholder, welche um 540 v. Chr., als die Berfer unter Cyrus Rleinafien eroberten, ihre Baterftadt in Rleinafien verließen und sich an der Westfüste Lucaniens auf dem Borsprunge süblich vom Golf von Salerno ansiedelten. E. ist berühmt in der Geschichte der Philosophie durch die Cleatische Schule (f. Grie: difche Philosophie). Ruinen von E. befinden fich beim heutigen Caftellammare bella Bruca. -

Münter, Belia in Lutanien (Altona 1818). **Eleafar** (hebr., «Gotthilf», in der Sprache des Jerufalemer Lalmuds und des Reuen Lestaments vertürzt Lasar, Lazar, s. Lazarus), der britte Sohn Narons, der nach der Fistion des Prieftercoder nach

bem Tode feiner beiden altern Bruder und feines Baters deffen Rachfolger im hohenpriestertum murbe (4 Moi. 20, 25 fg.). Die nacherilischen Briefter leisteten sich teils von E., teils von Ithamar, bem jungften Sohne Narons, ab. Besonbers wurde in nacherilischer Zeit Zabot mit feinen Nachtommen auf diefen zurudgeführt. — E. hieß auch ein Beld bes Königs David; ferner ein Bruber des Judas Mat-tabi, ber in der Schlacht bei Beth Zacharia gegen Antiochus V. Eupator (163 v. Chr.) einen gewaltigen Kriegselefanten erlegte, aber von bem umfallenben Tiere erschlagen wurde (1 Matt. 6,48 fg.); auch ein jud. Schriftgelehrter, ber in ber Bersol: gungszeit unter Antiochus Epiphanes ben Mar-tyrertod erlitten haben soll (2 Matt. 6, 18 fg.). — Denselben Ramen führte auch ber Urgroßvater Vosephs, des Baters Jesu.

Eleatische Philosophie, die Philosophie, die, an Tenophanes antnupfend, hauptsächlich Parmenides von Elea begrundete und beffen Schuler und Landsmann Zeno verteidigte; ihr gehörte auch Me-lissus von Samos an (f. Griechische Philosophie). **El-Echwin**, ägypt. Stadt, f. Achmim.

Elector (lat.), f. Auserwählte.
Elector (lat.; franz. électeur, fpr. -töhr), Bah-ler, Erwähler; Bahlfürft, Kurfürft; Electorātus (Elettorat), Kurfürftenwürde, Kurfürftentum. Electoral College (engl., fpr. ilecttörel fols

lebich, b. b. Bahltollegium), in ben Bereinigten Staaten von Amerika die Gesamtheit der Bablmanner, durch die ber Brafibent gewählt wird. Der Konvent von 1787 hatte anfangs eine Wahl durch den Kongreß beschloffen, wie in der gegenwärtigen Soweizer Berfaffung, endlich einigte er fich über ein indirettes Wahlverfahren. In jedem Staat werden am ersten Dienstag im November desjenis gen Jahres, das dem Ablauf der Amtsperiode eines Präsidenten vordergeht, auf Grund des allgemei-nen direkten und geheimen Stimmrechts in Form des Listenskrutiniums so viele Wahlmauner gewählt, wie er Mitglieder in das Reprafentantenhaus und in den Senat entsendet, wobei die relative Mehrheit genügt. Die Wahlmanner treten dann am ernen Mittwoch im Dezember in der hauptstadt ihres Staates zusammen, und jeder giebt (feit 1804) zwei Stimmzettel ab, einen für ben Brafibenten, den andern für den Bicepräsidenten. Die Resultate biefer Abstimmungen werden bann an den Ron: greß der Bereinigten Staaten gejandt, dort am zweiten Mittwoch im Februar gezählt, und wenn jemand die absolute Majorität hat, wird er für gewählt erklart. Dies eigentumliche Berfahren ermöglicht es, daß jemand jum Brafidenten gewählt werden tann, ber bei ber Boltsabstimmung in ber Minorität geblieben ist, und treibt zu den größten Anstrengungen, sich die Stimmen eines großen Staates, wenn auch nur mit geringer Majoritat, ju fichern. — Die Gesamtzahl der Stimmen (electoral votes) im E. C. andert sich mit bem Bachstum ber Bevollerung. Sie betrug 1872: 328, 1876 und 1880: 369, 1884 und 1888: 401, 1892: 444, 1896 und 1900: 447 Stimmen. Die Verteilung der Stimmen auf die einzelnen Staaten ift durch Gefet vom 7. Febr. 1891 neu geregelt. Danach entfallen auf ben Staat Neuport 36, Bennsplvanien 32, Juinois 24, Obio 23 u. f. w. bis berab ju 3 Stimmen im Babltolle: gium. — Bgl. Stanwood, Presidential elections (4. Aufl., Boston 1896); O'Neil, The American electoral system (Neuport und Lond. 1887); von Solft, Berfaffungegeschichte ber Bereinigten Staaten von Amerita (4 Bbe., Berl. 1878-88); Broce, American commonwealth (3. Aufl., 3 Bbc., Lond. 1893); McRnight, Electoral system of the United States (Philab. 1878).

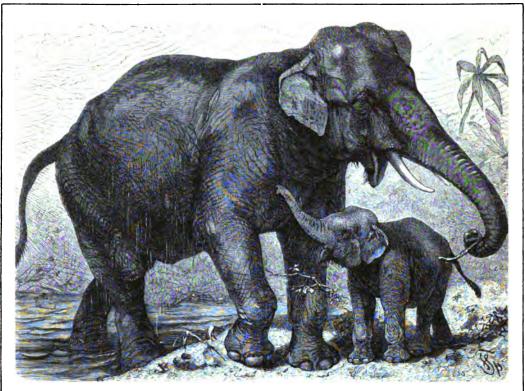
Electoral Commission (engl., fpr. ilectiorel tommisch'n, d. h. Bahltommission), die Beborbe, bie in den Bereinigten Staaten von Amerika durch Kongrefatte vom 6. Jan. 1877 eingefest murbe, um bas Resultat ber Brafibentenwahl von 1876 ju prifen (f. Sayes, Autherford Birchard), das faft brei Monate lang zweifelhaft geblieben war. Die Rechte der beiden Saufer bei der Bablung der Stimmen waren zweifelhaft, und ba bas Reprafentantenbaus bemofratisch und ber Senat republikanisch war, schien die Losung des Konflikts besonders schwierig. Die E. C. bestand aus 5 Senatoren und 5 Reprafentanten fowie 4 Richtern des oberften Gerichtshof&, die einen fünften hinzuwählten, um die Zahl 15 voll zu machen. Alls sie zusammentraten, stellte es sich beraus, baß 8 Mitglieber Republikaner, 7 Demokraten waren. Jeder Beschluß sollte bindend sein, wenn er nicht burch eine übereinstimmende Majorität beiber Häuser verworfen wurde. Durch eine Parteiabstimmung von 8 gegen 7 Stimmen wurde die ftreitige Frage ju Gunften ber Republistaner entschieden und habes für gewählt erflart. Um einen abnlichen Streit ju vermeiben, wurde burch Rongregbeschluffe vom 3. Febr. 1887 und 9. Oft. 1888 bie Methode ber Stimmengablung feft: gefest. (S. Electoral College.) — Bgl. Stanwood, Presidential elections (4. Aust., Boston 1896).

Electr ..., f. Clettr
Electrides insulae (lat.), bie Bernfteininfeln, welche die Griechen an die Mundung bes fagenhaften Eridanus verfegten.

Electrum (lat.), f. Bernstein. Electuarium, Latwerge (f. b.). Offizinell ist E. e Senna, Sennalatwerge (f. b.). Elefante, andere Schreibung für Clephanta Elefanten (Elephas), die lebenden Reprafentanten ber Ordnung ber Ruffeltiere (Proboscidea). Die größten E. werben etwa 4 m im Biderrift boch, 5 m lang, ohne ben Ruffel, ber eine Lange von 2,5 m erreicht, und bis ju 6000 kg schwer. Die Gattung hat ein stellenweise bunnbehaartes Fell, zwei große Stoßzähne im Zwischenkiefer, welche bas Elfenbein (f. b.) liefern, ben Schneibegahnen anberer Tiere entsprechen und von benen je einer bis 150 Bfb. schwer werben tann, in jedem Riefer einen ungeheuern, aus Schmelglamellen gusammengefesten Badenzahn, ber fich allmählich abnust und bann erfest wird, so daß manchmal drei Bahne vorhanden find, ber Reft eines vorbern, abgenugten, ein mitt-lerer im Gebrauche und ein hinterer Grangabn. Charafteriftisch find ber ungemein bewegliche, lange Ruffel mit zwei burch eine fehnige Scheibewand getrennten Nafentanalen, welcher burch Berfchmeljung von Rafe und Oberlippe gebildet wirb, und bie plumpen, saulenformigen Juse mit drei bis funf Zeben.

Man unterscheibet nach Bilbung bes Schabels, ber Badengahne, ber Bahl ber Ragel und ber Form ber Ohren mehrere Arten, besonders ben afri-tanischen G. (Elophas africanus Blumenback; s. Tafel: Elefanten I, Fig. 2, und Taf. II, Fig. 9) und den asiatischen oder indischen E. (Elephas indicus L.; s. Taf. I, Fig. 1, und Taf. II, Fig. 11). Der erstere ist größer, dat einen flachen Ropf mit schief

ELEFANTEN. I.



1. Indischer Elefant (Elephas indicus). Körperlänge 3,50 m, Höhe 3 m.



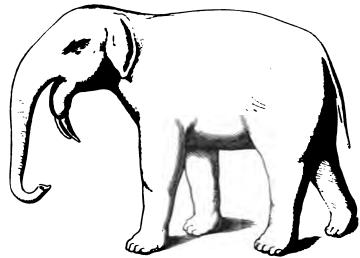
2. Afrikanischer Elefant (Elephas africanus). Körperlänge 4,40 m, Höhe 3,50 m.

Digitized by Google

ELEFANTEN. II.



 Elephas planifrons, Backzahn.



2. Dinotherium giganteum, restauriert.



. '8. Elephas primigenius, Backzahn, Kaufiäche.



4. Mastodon arverensis, dritter Milchzahn des linken Oberkiefers, von oben.



5. Elephas primigenius, Backgalts von der Seite.



6. Mastodon giganteus, zweiter echter Backzahn.



7. Elephas antiquus, Backzahn, Kaufläche.



8. Elephas meridionalis, Backzahn, Kaufläche.



 Mastodon sivalensis, hinterster Backzahn des Oberkiefers.



9. Elephas africanus, Backzahn.



11. Elephas indicus, linker Unterkiefer mit Backsahn.

absallender Stirn, gewaltige Stokzähne, flache, außerst große, fast unbewegliche Ohren und nur drei bufartige Ragel an den hinterfüßen, lebt im Innern Afritas bis an die Grenzen der Raptolonie, ist febr wild, wird feiner Babne wegen gejagt und geht burch biefe Jago bem Aussterben entgegen. Der lettere ift lleiner, hat einen hoben Ropf mit fentrecht abfallen= ber Stirn, weit lleinere Obren und vier, felten funf bufartige Ragel an ben hinterfußen. Auf ibn be-zieben fich die zahlreichen Anetboten, die feit uralten Zeiten über Urteilstraft, Scharffinn, Dankbarleit, Rachlucht, Empfindlichkeit des E. umlaufen und die jebenfalls beweisen, daß er wenigstens den klügsten Ticren, bem Hunde und dem Pferde, gleichsteht. In wildem Zustande tommen die E., zumal in hintersindien, noch jest vor, auch in Ceplon; gezähmt ist er ein nügliches Zug- und Lastier. Als solches spielt er noch immer in ben Rriegen Gubafiens eine Rolle, obaleid man ihn icon feit langer Beit nicht mehr als Mitlampfer in Die vorberften Reihen ber Schlachtordnung ftellt, wie bies bie Griechen unter Alexander und fpater bie Romer thaten, die die afritanischen E. fehr mohl zu gahmen wußten. Man fangt und jahmt die wilben Tiere burch gabme. In ber Gejangenschaft pflanzen sie sich nur sehr selten fort, werben aber, wie es scheint, sehr alt. Die Tragzeit des indischen E. beträgt 201/2. Monate. Das Junge ist ctwa 1 m boch und folgt der Mutter sofort nach der Geburt. Die Jagd auf E. ist haufig gefährlich. So gutmiltig bas Tier gewöhnlich ift, bas familienweise unter ber Führung eines altern Mitgliedes in ben Wäldern der Tropenzonen lebt und sich besonders von faftigen Baumzweigen nahrt, aber auch große Berheerungen in den Pflanzungen anrichtet, so fürchterlich wird es, wenn es burch Berwundung gereigt wird, wo es sich bann blindlings auf ben Feind stürzt, ihn mit bem Ruffel zu Boben schlagt und mit ben Sußen zerstampft. Die ind. Wärter ber E. heißen Mahaut. Weiße E. sind Albinos und in Awa, Begu, Siam Gegenstande der Berehrung. In der Borwelt ledten jegt ausgestordene Arten: Dinotherium (i. d.), Mammut (i. d.), Ele-phas antiquus, meridionalis, planifrons, primi-genius (i. Laf. II, Fig. 1, 2, 3, 5, 7, 8) sowie eine durch den Bau der Badenzähne verschiedene Gattung, die Mastobonten (f. b.). — Bal. Bolau, Der E. in Krieg und Frieden (hamb. 1887); Engell, Om elefantens ubbredelse i Africa (Ropenh. 1899).

Elefantenapfelbaum, f. Feronia. Elefantenfluß, f. Dlifant. [phantiafis. Elefantenfuß, Elefantentrantheit, f. Eles Elefantenhuß, foviel wie Brebahuhn (f. d.). Elefantenläufe, volkstumlicher Rame für bie

Früchte von Anacardium (f. b.).

Elefantenorben. 1) Der erfte banifch e Drben, ber Sage nach ju Ebren eines ban. Rreugfahrers gestiftet, ber in einem Rriegszuge gegen bie Sara-zenen einen Elefanten erlegte. Der E. eriftierte im 15. Jahrh. als geistlich-titerliche Brüderschaft und wurde von Bapst Bius II. 9. Juni 1462 bestätigt, worauf der König 9. Okt. 1464 die Stiftungsurfunde aussertigen ließ; durch Friedrich II. wurde er 20. Aug. 1559 in einen welklichen umgestaltet. Seine jezige Gestalt erhielt der Orden 1. Dez. 1693 von Christian V., ber ihm bie noch gultigen Statuten verlieb. Rach benfelben foll ber Orben, außer bem Ronige als Großmeister und ben Prinzen feines Saufes, aus 30 Rittern besteben, wozu auslandifche Furften und hobe Staats und Militate | polit. Gebichte (Solon, Theognis), Schilderungen

beamte Danemaris, die den Danebrogorden befigen, ernannt werben tonnen, die aber luth. Glaubens und wenigstens 30 J. alt sein muffen. Die Ritter tragen eine eigene Orbenstracht. Die Insignien sind eine aus Elesanten und Wartturmen abwechselnd bestehende goldene Salstette und ein weiß emaillierter Elefant mit rotem Turm an blau gemäffertem Bande. Die Orbensbevife ift «Magnanimi pretium» («Lohn bes hochberzigen»). (Bgl. Berlien, Der E. und seine Ritter, Kopenh. 1846.) — 2) Beißer E. bes Konigreichs Siam (Moha Bara Bohru), geftiftet 1861, 1869 als böchster Orben bes Landes analog ben fünf Rlassen ber franz. Ehrenlegion reorganistert. Die Sahl ber Großtreuze ist auf 23, die der Großoffiziere auf 50, die der Commandeure auf 100, die der Öffiziere auf 200 festgesett, die der Ritter unbegrenzt. Das Drechte benszeichen besteht in einem in mehrern Farben emaillierten, für die obern Rlaffen golbenen, für bie fünfte silbernen Stern, auf dessen rundem Mittels schild der weiße Elefant mit bunter Zuthat erscheint. Das Orbensband ift ziegelrot und wird von feiner papageigrünen Berandung durch einen schmalen

lichtblauen und einen fcwefelgelben Faben getrennt. Elefantenfcilbtroten ober Riefenland: schildtröten, sehr große, ber Familie ber Landschildtröten (f. b., Testudinidae) angehörige Schildtröten, die sich auf den Galapagosinseln und den Mascarenen finden und hier früher mit einer beträchtlichen Größe ein sehr hohes Alter erreichen tonnten. Geit ber Menich jene Inseln baufig befucht, find die E. immer feltener geworben; boch foll man ihnen auf Mauritius und Robrigues gegenwartig behördlichen Schut angebeihen laffen.

Elefantenfee, See in Ramerun (f. b. Elefantenzähne (Dentalium), die kleine Rlaffe der Scaphopoden (f. Beichtiere), die mit ihrer Ras dula einerseits an die Schneden und mit ihrem verlängerten Fuß und der fattelförmigen Embryo-nalschale andererseits an die Muscheln erinnern. Neben dem Munde stehen zwei mit vielen haarfor= migen, am Ende gefnöpften Tentateln befeste Fühler. Die mehr oder weniger gestreifte, lang fegelformige, an der Bauchseite schwach konvere, an beiden Enden offene Robre vermag sie ganz aufzunehmen. Durch die hintere Offnung werden Kot und Geschlechts-produkte entsernt. Der stempelformige Fuß dient zum Eingraben in den Schlamm inner: und unterhalb der Gezeitenzone. Die E. find eine alte Gruppe,

bie schon in paldozoischen Schichten auftritt. Elefantiafis, f. Elephantiafis. Elefantine, Insel, f. Elephantine.

Elefantpapier, ein mit ber Form geschöpftes Bapier; Format 780 mm Breite, 624 mm Sobe.

Elegant (frz.), sein, geschmachooll; als Substantiv (spr. -gang): Mobeberr, Stuger.
Eleganz (lat.), in sprachlicher hinsicht schon bei ben Kömern die mit Klarheit und Reinheit verbundene Korrestheit der Rede. Dann bedeutet E. auch Bohlgefälligfeit, Anmut, Gefchmad. Die Italiener gebrauchen ben Ausbrud vorzugsweise von ber An-mut im Bortrage eines Tonstuds, die Franzosen von der Gemähltheit und Zierlichteit in der Rleidung, in ber bauslichen Einrichtung u. f. w.

Elegie, bei ben Griechen urfprunglich ein Klagelied ohne bestimmt vorgeschriebene Form, spater Bezeichenung für jebes in Distiden (f. b.) verfaßte Gebicht. In biesem Sinne beißen G. auch Rriegslieber (Tyrtaus), bes Liebesgluds (Dvid, Goethes «Romifche E.»). Im engern Sinne verfteht die moderne Boetit unter E. die poet. Außerung einer milben Wehmut, die aus dem Berluft eines Gutes ober ber Empfindung irdischer Unvolltommenheit entspringt, aber nicht ohne Soffnung ift. Da jum Ausbrud diefes Schwebezustandes zwischen Sehnsucht und Befriedigung die Abwechselung des aufstrebenden Herameters mit dem bes sanftrebenden Herameters mit dem bessänftigenden Pentameter sich vorzüglich eignet, so haben Neuere, wie Goethe («Mexis und Dora») und Schiller («Spaziergang», ursprünglich «Elesgie» betitelt), das Distichon als Bersmaß beibestelten das die beibes halten; doch hat dieses auch andern, rein lyrischen Formen Plas gemacht (vgl. die E. von Matthisson, Liedge, Hölty u. a.). Eleison, f. Kyrie eleison. Elet, Groß-Gemeinde und Hauptort des Stuhl-

bezirks E. (27674 E.) im ungar. Romitat Arab, an ber Nebenlinie Retegyhaza-Uj-Szent-Anna ber Bereinigten Araber und Cjanaber Cisenbahnen, bat (1890) 6629 meist beutsche E. (1427 Rumanen, 1174 Magnaren); Aderbau, Biebzucht.

Elettion (lat.), Babl; elettiv, burch Babl ge-

schehend, mit Auswahl.

Cieftorāl (mittellat.), turfürstlich.

Elettoralicafe, Die feinwolligen fachf. Schafe, bie von der 1765 aus Spanien in das Rurfürstentum Sachfen (wober ber Rame E.) eingeführten Raffe abstammen. (S. Tafel: Schafrassen II, Fig. 3, beim Artitel Schaf.) Die Wolle der E. heißt Elekto: Artitel Schaf.) Die Boll ralwolle. (S. Merinos.)

Eleftorat, f. Elector. Eleftra, Lochter bes Agamemnon und der Alp: taimnestra, Schwester bes Orestes und ber Sphi-geneia, rettete, wie Sopholles berichtet, nach ihres Baters Ermordung ihren Bruder durch Stlaven nach Pholis zu Strophios, dem Bater des Pyla-des, um in Orestes einen Rächer jener Schandthat zu erzichen. Sie selbst wurde von Aigisthos aufs schmachvollste behandelt und (nach Euripides) an einen geringen Mann aus Argos verheiratet, der sie jedoch nicht berührte. Als ihr Bruder jurud: kehrte, war sie diesem behilslich, an Aigisthos und Alytaimnestra Rache zu nehmen. Nach Bollstredung dieser That wurde sie mit Pplades, dem treuen Freunde ihres Bruders, vermählt und gebar ihm ben Mebon und Strophios.

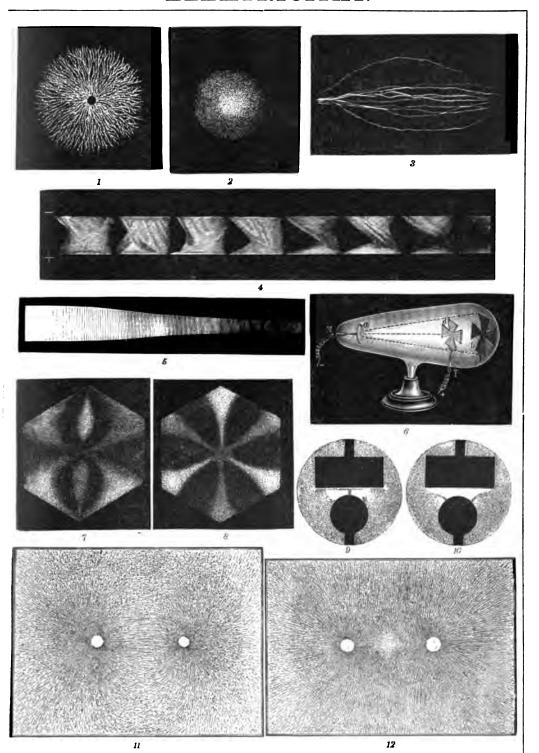
E. ist auch der Name des 130. Planetoiden.

Elektricität, jundost ber schon von den Alten am geriebenen Bernstein (elektron) beobachtete Zustand, in welchem berselbe leichte Körperchen anzieht. Wie (1600) ber engl. Arzt Gilbert zeigte, tonnen fehr viele Rorper: Blas, Ebelfteine, Schwefel, harze u. s. w., durch Reibung in diesen Zustand versetzt werden. Später ertannte man, daß auch Spattung, Druck, Erwärmung (s. Thermoelektricität), dem. Einwirkung (s. Galvanismus) den elektrischen Zustand hervorbringen. Gilbert unterschitzt schied zuerst die magnetische Anziehung bes Gifens burch den Magnet von der an sehr verschiedenartis gen Körpern auftretenden elektrischen Anziehung. Erst 1663 bemerkte Gueride, daß leichte Körper nach ber Anziehung und Berührung durch einen elettri: ichen Rörper wieder abgestoßen wurden. Er nahm auch icon ben Lichtschimmer und bas Kniftern beim Reiben einer Schwefelfugel wahr. Gray (1729) entbedte ben Unterschied zwischen ben Leitern, in benen fich ber elettrische Buftanb fortpflanzt, und ben Richtleitern ober Ifolatoren, in benen bies

nicht ftattfindet (f. Leiter). Dufap mar (1733) fcon im stande, den durch Reidung an gewissen Körpern erzeugten elektrischen Zustand in größerer Stärfe auf mit Jsolatoren umgebene Leiter (Konduktoren) zu übertragen. Er zog so elektrische Funken (s. Elektrische Lichterscheinungen und Elektrische International der Standen und Elektrische International der Standen und Elektrische International der Internati ladung) aus einem auf Seidenschnuren rubenben Anaben, aus einer Rate, einer Metallfugel u. f. w., die er durch geriebene Glasstangen elettrisch gemacht («geladen») hatte. Auf Grund von Guerides und feinen Berfuchen glaubte Dufap, daß ein eleftrifcher Korper jeden unelettrischen anziehe, denselben bei ber Berührung elettrisch mache und dann biefen elektrischen abstoße. Denn der abgestoßene Romer zog nun andere an und stieß dieselben dann wieder ab. Als aber Dufay biefen Sat burch viele Ber: suche erweisen wollte, fand er, daß eine durch Reibung elettrifch gemachte Glasftange eine ebenfalls durch Reibung elektrische Harzstange anzog, mab rend zwei Glasstangen sich abstießen, zwei harz-ftangen sich ebenfalls abstießen. Dies führte ihn zur Annahme zweier E., der Glas- und der harz-elettricität, die, weil sie, auf einen körper übertragen, fich gegenseitig vernichteten, balb als positive und negative E bezeichnet wurden. Dufav faste seine Erfahrungen in dem Satzuiammen, daß gleichnamige E. sich abstoßen, ungleichnamige sich anziehen. Durch die Arbeit der Reibung entsteht also ber elettrische Bustanb. Der selbe tann von einem elettrischen Korper und zwar auf Rosten besselben auf einen andern übertragen werden. Kommt noch hinzu, daß man zwischen Körpern Fünlchen überspringen sieht, so entsteht leicht die Borstellung eines diesen Justand bedingenden, in bestimmter Menge (f. Elettrick tatsmenge) vorhandenen Stoffs, einer elettrifden Flüssigkeit. Franklin spricht von der Ladung mit

«elettrischem feuer». Man hat die elettrischen Erscheinungen nach Franklin (1747) einem einzigen besondern elettriichen Fluidum, Elettritum genannt, zugeschrieben. Dieses stellte man sich als eine schwerelose, bocht feine und ausdehnsame elastische Flussigkeit vor, beren Teilden einander abstoßen, dagegen die Teilschen ber magbaren Rorper anziehen. Rach biefer Theorie erscheinen die Körper dann ohne elektrische Kraft, wenn sie gerade das ihrer Masse und Natur jutommende Daß von diefem elettrischen Fluidum enthalten, mahrend fie pofitiv elettrifd eridei: nen, fobald fie ein großeres, bagegen negativ elettrifc, fobalb fie ein geringeres Quantum von jener Flussigkeit besitzen, als ihnen für den unelet: Franklinschen Theorie (Unitarier) waren Cavenbish, Cavallo, Apinus, Bolta u. a. Die Schattersfeiten bieser Hopothese bewirkten, daß Sommer (1759) eine zweite Theorie aufstellte, die zwei polarisch entgegengeseste allektrian, b. i. eine positive und eine negative elettrifche Fluffigfeit, annimmt Nach diefer Theorie enthalten die Körper im nicht cleftrifden Buftanbe von beiben entgegengefesten elettrifden Fluffigkeiten in jedem ihrer Zeilden ein gleiches Maß, wodurch eben die anziehenden und abstoßenden Birtungen dieser beiden E. sich auf

ELEKTRICITÄT.



Positive Lichtenbergsche Figur.
 Negative Lichtenbergsche Figur.
 Funken der Influenzmaschine in Kohlensäure.
 Oscillstorische Entladung der Leidener Flasche im rotierenden Spiegel.
 Kontinuierliches Funkenbild im rotierenden Spiegel.
 Schatten der Kathodenstrahlen.
 Piëzoelektrischer bestäubter Quarz.
 De Elektrische Doppelbrechung.
 Kraftlinien zweier ungleichnamigen elektrischen oder magnetischen Centren.
 Kraftlinien zweier gleichnamigen elektrischen oder magnetischen Centren.

Eleftricität 907

Erscheint ein Körper positiv elektrisch, so perricht in ihm die positiv elettrische Flussigkeit vor; riceint er bagegen negativ elettrisch, so überwiegt Die negativ elettrische Flüssigkeit. Beiden elettrischen fluffigfeiten schreibt man die Eigenschaft zu, die leilden ihrer eigenen Art gurudguftoßen, bagegen bie Teilden ber anbern Art anzugiehen. Die elekrifden Bufdel (f. Gleftrifde Lichterscheinungen) owie bie Lichtenbergiden Figuren (f. b.) jeben übrigens ein außerliches Unterfcheibungsnerkmal ber positiven und negativen G. Die eletrifden Angiehungen und Abstohungen ber Rorper ind banach nur eine Folge von ben Angiehungen und Abstogungen, welche bie in benfelben vorhandenen lettrifchen Fluffigfeiten aufeinander ausüben, und vie Bewegungen ber Körper erfolgen nur, weil sie ben die Träger ber beiben Flussigeiten sind, die vegen des Widerstandes der nicht leitenden Luft von ihnen sich nicht entfernen konnen. Zu den besühmten Freunden dieser Theorie (Dualisten) ge jörten Coulomb, Boiffon u. a.

Soulomb hat nachgewiesen, daß sich die elektrischen Ladungen nach dem Gesetz der umgekehrt nuadratischen Wirkung abstoßen (s. Coulombs Gesetz). Durch dieses Gesetz erstärt sich auch die Elektrische Oberflächenladung (s. d.). Auf der Abstoßung gleichnamig geladener Körper beruhen die neisten Elektricitäksanzeiger oder Elektrostope in der Messingen eingeriche s. b.), die, wenn dieselben für Messungen eingeriche et sind, Elektrometer (s. b.) heißen. Durch die Beobachtungen von Watson, Franklin

ind Dufan stellte es sich beraus, daß von zwei aninander geriebenen Rorpern der eine immer positiv, ber andere immer negativ elettrifch wird und zwar o, daß beide Zustande sich gegenseitig aufbeben, so-ald sich die Ladungen ausgleichen. Bositive und regative G. entsteht also immer in gleicher Menge.

Ein elettrischer Korper A tann einen andern B richt nur durch Mitteilung, sondern auch Fernwir-ung, Berteilung oder Elektrische Influenz (f.b.) lettrisch machen. Nähert man einem Elektrostop inen elektrischen Körper, ohne dasselbe jedoch zu verühren, so zeigen bessen Goldblättchen eine Elek-risterung an. Bei Entsernung des elektrischen Körvers zeigt fich jedoch das Elektrostop wieder unelel-risch. Dieser von Canton (1753) entdedte, von Bilke (1757) richtig gedeutete Borgang der Influenz zesteht darin, daß die in dem Elektrostop zu gleichen Leilen vereinigten entgegengesetten E. bei Annabe-ung bes eleftrischen Rorpers fich trennen, die uneichnamige in den jenem Körper nahern, die ilne gleichzamige in den fernern Teilen sich ansammelt. Beschtt man nämlich während der Annäherung des körpers das Elektrostop mit dem Finger, so leitet nan die gleichnamige E. ab, und es bleibt nach Entfernung des Körpers das Elektrostop ungleichzamis aus delden Wich im Wickleitern teit werd die Intfernung des Körpers das Elektroftop ungleichtamig geladen. Auch in Richtleitern tritt durch die
Birkung elektrischer Ladungen Influenz ein, die
nan nach den Borstellungen von Faraday (1838)
uls Dielektrische Bolarisation (s. d.) bezeichtet. Auf der Influenz beruhen die Influenznaschinen (s. d.), und Franklin hat durch sie die Figenschaften der (1745) durch einen Zusall von
von Kleist und Cunaeus erfundenen Leidener
Flasche (s. d.) erklärt.

Bur beauemen Kreeaung der E. in größerer

Bur bequemen Erregung ber E. in großerer Menge bienen bie Elettrifiermaschinen (f. b.). Man tann mit bilfe diefer denfelben Rorper unileich, b. h. ju niederer ober hoherer Glettrifder

Spannung (f. b.), ju niederm oder höherm Glets trifdem Botential (f. b.) laben. Je bober bas Botential eines Rorpers, auf besto größere Entfernungen entladet fich berfelbe gegen andere Rörper von niederm Potential durch einen Funten. Es zeigt fich, daß verschiedene Rorper je nach ihrer Ge-ftalt und Größe bei gleichem Potential eine verschie-bene Elestricitätsmenge zu faffen vermögen, b. b. daß biefelben eine verschiedene Elettrische Rapa= citat (f. b.) haben. Die Gefete ber Wirtungen elettrifcher Labungen werden in der Elettroftatit (f. b.) jufammengefaßt.

Durch chem. Umstände konnen chemisch verschies bene, einander berührende Rorper in verichiedenen elektrischen Zustand versetzt und in diesem berart erhalten werden, daß eine unausgefeste elettrifde Entladung berfelben gegeneinander ftatt-findet, die man einen elektrifden Strom nennt (f. Galvanischer Strom). Im Gefolge bes Stroms treten Wärmeerscheinungen (f. Joules Gefeß), dem. Ericheinungen (f. Elettrochemische Theorie und Elettrolnfe), magnetische Erscheinungen (f. Elettromas gnetismus), elektrodynamische (f. Elektrodynamik) und Induktionserscheinungen (f. Induktion, elek-trische) auf. Dieser seiner Eigenschaften wegen hat ber elettrische Strom in neuester Zeit vielfache tech-nische Anwendungen erfabren. (S. Elettrotechnit.)

Gine völlige Umgeftaltung erfuhr in ben letten Jahrzehnten die Lehre von der E. durch den all-mählichen Sieg der zuerft von Faraday und Maxwell vertretenen Auffassung, daß die scheinbaren Fern-wirkungen elektrischer Ladungen (Instuenz- und be-wegende Kraste) und elektrischer Strome (elektro-felben) vermittelt, durch diefen von Puntt zu Buntt mit endlicher Fortpflangungsgeschwindigfeit fich ausbreiten (f. Cleftrische Bellen).

Die weitere Ausbildung dieser Anschauungsweise hat die Lehre vom Licht in enge Berbindung mit ber Lehre von ber E. gebracht (f. Elettrooptit). Da ferner auf bem Gebiet ber Clettrolpfe fich bie Borstellung von den mit bestimmter elektrischer Ladung wandernden fleinften Stoffteilden, ben Jonen, fo nuglich erwiesen bat, ift man dazu übergegangen, fie auch auf andere Erscheinungen auszubehnen, auch die Stromleitung in Gafen und Metallen aufzusassen als einen Transport atomistisch abgeteilter Elektricitätsmengen, der durch Bewegung kleinster Stoffteilchen vermittelt wird. Insbesonbere auch die Rathodenstrablen (f. d.) sollen in der Fortbewegung (negativ) elettrisch gelabener Teilchen mit febr großer, der des Lichts nabe tommender Gefdwin: bigleit bestehen. Man ist dann gezwungen, diese Teilchen sich kleiner zu denken als die Atome der Chemie, etwa im Sinne von Uratomen, und neigt überhaupt bagu, die Jonen in manchen Fällen gu erseben burch Elettronen, b. h. Elettricitats: atome, die fich in den Korpern bewegen, ohne an materielle Teilchen gebunden zu sein. — über atmosphärische E. s. Luftelestricität: aber die Beziehungen der E. zu Licht und Barme s. Elettrooptit; über die Anwendung der G. ju Beilzweden f. Glettro: therapie. Die Tafel: Elettricität zeigt verschiedene elettrische Bersuche, die in folgenden Einzelartikeln erlautert find: Lichtenbergsche Figuren (Fig. 1 u. 2),

Clettrifche Entladung (Fig. 3), Elektrifche Schwingungen (Fig. 4 u. 5), Elektrifche Schatten (Fig. 6), Piezoelektricität (Fig. 7), Popoelektricität (Fig. 8), Elektrooptik (Fig. 9 u. 10), Kraftlinien (Fig. 11 u. 12).

Much innerhalb bes tierifden Organis: mus finden ununterbrochen elettrische Borgange statt, die sich freilich nur bei wenigen Tieren, den sog. Bitterfischen (f. b.), zu intenfiver Birtung entwideln, bei ben übrigen Lieren und bem Menschen bagegen fast unmerklich, d. h. nur mit feinern galvanometrischen Silfsmitteln nachweisbar find. Alle lebenden Nerven ober Musteln find, wie zuerft Du Bois-Repmond nachwies, mahre Elektromotoren und beshalb beständig von elettrischen Stromen durchtreist, die einen deutlichen Einfluß auf die Magnetnadel bes Galvanometers außern und zu den Funktionen der Musteln und Rerven in innigfter Beziehung fteben. (S. Mustelelettricität und Nervenelettricität.)

Rechtliches f. Elektrotechnik. Litteratur: Beeg, Grundzüge der Elektricitäts-lehre (Lpz. 1878); Wiedemann, Lehre von der E. (2. Aufl., 4 Bde., Braunschw. 1893—98); die Werte von Faraday (Lond. 1839—55; deutsch von Ka-lischer, 8 Bde., Berl. 1890—91), Thomas (1872), Waccort (Max. 1876 v. 1989); deutsch Candousk Mascart (Bar. 1876 u. 1882; beutsch: Sandbuch ber statischen E., von Wallentin, 2 Bbe., Wien 1883 —87), Gordon (Lond. 1880); für den Unterricht in E. von Tyndall (ebb. 1876) und Noad (ebb. 1879); Biscan, Legiton ber E. und des Magnetismus (Graj 1887); Soppe, Geschichte ber E. (Lpz. 1884); C. Neumann, Die elettrischen Rrafte (ebb. 1878 u. 1878); Sarazin, Cours d'électricité théorique et pratique (Bar. 1898); Daniëls, E. und Magnetis-mus (beutsch von Godel, Freiburg i. d. S. 1899); Beiler, Worterbuch der E. und des Magnetismus (Lpj. 1898); Marwell, Die E. in clementarer Behand: lung (beutsch von Graes, Braunschw. 1883); derf., Lehrbuch der E. und des Magnetismus (beutsch von Weinstein, 2 Bde., Berl. 1883); Retoliczka, Ilu-strierte Geschichte der E. (Wien 1886); Plante, Unterfuchungen über E. (beutsch von Ballentin, ebb. 1886); Tynball, Elettrifche Erscheinungen und Theorien (ebb. 1884); Wilbermann, Grundlehren ber E. (Freiburg 1885); Thompson, Elementare Borlesungen über E. und Magnetismus (beutsch von himstebt, 2. Aust., Aub. 1897); Mascart und Joubert, Lehrbuch der E. und des Magnetismus (deutsch von Levy, 2 Bbe., Berl. 1886-88); Grack, Die E. und ihre Anwendungen (8. Aufl., Stuttg. 1900); berf., Rurger Abrig ber E. (2. Aufl., ebb. 1900); Ballentin, Lebrbuch ber E. und bes Magnetismus (ebd. 1897); Wilke, Die E., ihre Erzeugung und ihre Anwendung in Industrie und Gewerbe (4. Aufl., Lpg. 1899); Urbanigty, Die E. im Dienfte ber Menschheit 1899; Urbanisty, Die E. im Diennte der Meniopeit (2. Aust., Wien 1894); derf., Die E. (8. Aust., edd. 1901); haud, Die Grundlehren der E. (8. Aust., edd. 1896); Krieg, Taschenbuch der E. (5. Aust., Edd. 1899); Th. Schwarze, Licht und Kraft. Die E. und ihre Anwendung (2. Aust., Stuttg. 1900); Benischte, Magnetismus und E. mit Rückschauf die Bedürfenisse der Praxis (Berl. 1896); Lodge, Neueste Anschaungen über E. Übersett von A. von Helmfolt und E. Du Bois-Reymond (Lyz. 1896); Rosenberger, Die moderne Entwicklung der elektrischen Krinci-Die moderne Entwidlung ber elettrischen Princis pien (ebd. 1898); Bed, Die E. und ihre Technik (4. Aufl., ebd. 1900).

Cleftricitäterreger, auch Eleftromotos ren, Körper, welche (nach ber alten Theorie) burch Berührung Elettricität erregen (f. Galvanismus). Cleftricitäteleitungen, f. Leitungenete. Gleftricitätemenge. Der eleftrifche Juftand

eines Rorpers wird schwächer, sobald berfelbe einen andern berührt und elektrisch macht. Der lettere hat eiwas gewonnen, was ber erstere verloren bat. Die Labung einer Leibener Flasche (f. b.) läst sich durch einen Entladungsfunden zur Halfte auf eine zweite gleiche Flasche übertragen, wenn man die beiden innern und die beiden außern Belegun: gen miteinander verbindet. Beide Flaschen erweifen sich nachher als geladen. Dies teilbare Etwas, bas im gangen anschenen unveranderlich bleibt, wird als E. aufgefaßt. Gine Maßslafche (f. d.) M s. nachstehende Figur) wird sich immer bei derselben Labung q felbst entlaben. Go oft diefelbe aber die Ladung + q in die innere Belegung aufgenommen hat, ist auf beren außerer Belegung — q verblie-ben und + q durch Elektrische Instuenz (f. d.) in die innere Belegung der Flasche F getrieben worden, so daß nach

n Entladungen + von M die Fla: sche F die La: dung ober Menge ng ents balt. Man tann M also mit Hilfe

der Maßflasche bie in verschiedene Flaschen gelabenen Rengen vergleichen. Gin elettrifiertes Rugelden A wird von einem andern K in der Entfernung r mit ber Rraft F abgestoßen. Berührt man A mit einem gleich großen Rügelchen B, so wird A sowohl als B von K

nur mit 2 abgestoßen, beibe gufammen aber in berselben Entfernung r wieder mit F. Diefe Lei-lung ber elettrischen Kraft und die Unveranderlichkeit der Summe bildet die wissenschaftliche Grundlage für die Borstellung von der E. Auf Grund der Bersuche Coulombs Geich tann man die E. durch die von berfelben ausge-übte Kraft meffen. Als Ginheit ber E. gilt bene biejenige Ladung, die auf eine gleichgroße in die Entfernung von 1 cm die Kraft von 1 Dyne (f. dausübt. hat man zwei kleine, 1 g schwere Kreperden an 5 m langen Fähen so aufgebangt, die fie fich berühren, und werden dieselben soweit gleich elettrisch geladen, daß fie sich nur 1 cm vonem-ander entfernen, so entspricht die Wirtung der Schwere, die sie gegeneinander treibt, einer Rrait gleich etwa 1 mg ober 1 Dyne; ebenso groß mauch die elektrische Abstohung zwischen beiden Keiperchen, und jedes enthalt darnach die (eletur statische) Einheit der E. (f. Elettrische Ginheiten und Coulombs Gefet). Bei der Clettroloje (j. b.) bie ausgeschiebenen Stoffmengen ber E. propertir nal, bie burch ben Leiterquerfonitt flieft. Darmi tann ber Begriff ber G. unmittelbar auf dem & griffe gegründet werben.

Elettricitätsmeffer, soviel wie Geltricitär

adhler (j. b.). Elettricitätswert, elettrifde Sentzalftation, elettrifde Centrale, Cinridur welche von einer Erzeugungsftation aus gange Eu ober Teile von solden mit elettrischer Energie Diforgt, berart, baß dieselbe zu beliebiger Bentung (zur Speisung elettrischer Lampen, pur strieb von Elettromotoren, sur elettrochem. u. a.) jeberzeit zur Berfügung fteht. Die G fr

im haushalte der Gemeinden eine abnliche Rolle wie die Gasanstalten und Wasserwerke. Sie beburfen zur Fortleitung bes elettrifchen Stroms nach den einzelnen Berbrauchsftellen der oft febr verwidelten Leitungsnete (f. b.), entsprechend bem Rohrnet ber Gasanftalten und Wasserwerte.

Bur Erzeugung bes Stroms bienen Dynamo: majdinen (f. d.), und zwar bei Gleichstromanlagen fpeciell Rebenfolusmafdinen, welche bie Spannung nabezu konstant erhalten. Um ben im Laufe bes Tages start wechselnden Strombedarf in rationeller Beise befriedigen zu tonnen , pflegt man die gange Erzeugung auf mehrere Maschinen zu verteilen, die man nach Bedürfnis eine nach ber andern in Betrieb fest, indem man fie in Parallelschaltung zu den bereits in Betrieb befindlichen binguschaltet, die ihren Strom bereits an die Sammelschienen abgeben, von wo aus er in bas Net gelangt. Bu biefem 3mede muß porher bie Spannung ber einzuschaltenben Majdine und bei Wechselstrommaschinen auch noch die Bahl ihrer Polwechsel pro Setunde genau auf diejenige ber schon gemeinsam arbeitenben gebracht werben. Die bierzu nötigen Meß- und Reguliervorrichtungen werden mit ben fonft noch erforderlichen Megapparaten und ben Schaltapparaten an einer Stelle, von wo aus ber gange Betrieb ber Erzeu-gungsstation zu übersehen ist, zu einem Ganzen, ber sog. Apparatenwand (bei kleinern Anlagen Schaltbrett genaunt) vereinigt.

Als Motoren bienen meift Dampfmaschinen, und durch den großen Bedarf und die hoben Anforberingen, welche die E. an die Borguglichkeit ber Maschinen als auch der Ressel durch die Art ihrer Betwiebe stellen, haben die E. in hohem Grade fördernd und anregend auf den Dampfmaschinen-und Resselbau eingewirkt. Auch Turbinen dienen als Motoren für E., besonders bei der Elettrischen Kraftübertragung (s. d.). Bisweilen tommen auch Gasmotoren in Betracht (Dessau u. a.).

Das erfte E., jur Beleuchtung eines Teiles von Reuport bienend, wurde von Ebison gebaut und mit 1284 Lampen 1. Oft. 1882 eröffnet. Als erste Stadt in Europa folgte 1883 Mailand mit einer ebenfalls von Evison gebauten Anlage für die Galleria Bit-torio Emanuele und deren Umgebung. In Berlin wurde die erste kleinere Centrale 1884 mit 300 Bferdeftarten eröffnet. Für bie Erleuchtung bes gwischen ben Linden, Friedrichstraße, Rosmarin- und Charlottenstraße belegenen Häuserblodes bestimmt, war fie in den Rellerraumen eines hauses der Fried: richstraße gelegen. Nachbem großere Berte in ber Martgrafenstraße, Mauerstraße, Spanbauer Straße, am Schiffbauerbamm, in ber Luisenstraße, an ber Oberfpree und in Moabit erbaut worden find, ift sie außer Betrieb gesetzt. 1884 betrug die Jahl ber angeschlossenen Lampen 2500, im J. 1888 schon 34 000; 1895 waren 200000 Lampen und zahl-reiche Elestromotoren mit 2703 Pferdestärken angeschlossen. Am 1. April 1901 betrug die normale Leiftung der Majdinen 64 022, die der Accumulatoren 13041 Kilowatt. Angeschlossen waren 350326 Glablampen zu burchschnittlich 50 Batt, 11170 Bogenlampen zu burchschnittlich 10 Ampère, ferner Gleftromotoren mit gufammen 28694 Pferbeftarten. Rachft Berlin murbe 1886 bas mittels Gasmotoren betriebene E. zu Deffau eröffnet.

Bon weitern größern E., welche 1. April 1901 mehr als 10000 angeschloffene Glühlampen von turchschnittlich 50 Batt auswiesen, wurden eroff:

nct: 1887 Elberfeld, Lubed; 1888 Mulhaufen i. C., Darmstadt, Barmen, Hamburg; 1889 Stettin; 1890 Mannheim, Königsberg; 1891 Hannover, Breslau, Duffelborf, Köln; 1892 Altona; 1893 Aachen, Bremen, München; 1894 Gotha, Chemnik, Kaiserslautern, Flensburg, Frankfurt a. M.; 1895 ssarwerte in Höllriegelsgereuth, Straßburg i. E., Beihenfels a. S., Leipzig, Stuttgart, Ulm, Dresben; 1896 Mürnberg, Magdeburg, Deuben b. Dresben; 1897 Plauen i. B., Homburg v. d. H., Dortmund; 1898 Oberschlesische Elektricitätswerke in Zaborze und Chorzow, Waldenburg i. Schlesien, Wiesbaden, Danzig, Baden-Baden, Cassel, Königsbaden, Whainfalben: 1899 Raun Mainz Lungmik. butte, Abeinfelden; 1899 Bonn, Mainz, Lungwiß, Rrefeld, Schoneberg b. Berlin; 1900 Eltville, Effen

a. Ruhr, Braunschweig, Charlottenburg. Im ganzen gab es 1. April 1901 in Deutschland 768 E. mit einer Gefamtleiftung von 352570 Rilo: watt; davon arbeiteten 600 mit Gleichstrom und Accumulatoren, 24 mit Gleichstrom ohne Accumu: latoren, 44 mit Bechselftrom, 45 mit Drebftrom, 2 mit monocytlischen Generatoren, 43 mit Drebstrom und Gleichstrom, 10 mit Bechselstrom und Gleichstrom. Angeschlossen waren 3408205 Glublampen von durchschnittlich 50 Batt, 64278 Bogen: lampen von 10 Ampère; die für Elettromotoren und fonftige 3wede abgegebene Leiftung betrug 141 414 Perdestarten, die Zahl der Clettricitäts-zähler 126 695. Der gesamte auf 50 Watt-Glüb-lampen reduzierte Anschlußwert betrug 6 591 487 Normallampen. Im Bau begriffen oder beschloffen waren 1. April 1901 im gangen 90 Berte.

In den ältern Anlagen ist die Stromerzeugung, nach bem Borbilbe ber von Ebison selbst gebauten Centralen, auf eine große Zahl tleinerer Maschinen verteilt, die entweder einzeln oder zu mehrern mittels Riemen oder auch Seiltrieb von den betreffenden Motoren angetrieben werden. Seute wendet man burchgangig wenige größere Raschinen an, beren Belle mit der ber treibenden Dampfmaschine un-mittelbar verbunden ist, wie dies Fig. 3 der Tafel: Dampfmaschinen IV zeigt.

Der Gleichstrom ist, wie aus den angegebenen Bahlen erfichtlich, zur Zeit noch immer bas bevorzugteste System; boch hat in den letten Jahren auch die Berwendung von Drehstrom und Wechselstrom erheblich jugenommen , besonders in Großstädten wie Chemnis, Frankfurt a. M., Straßburg, Magde: burg, weil hier das Anlagekapital für das Rabel: neg au sehr ins Gewicht fiel; aus bem gleichen Grunde ist auch für kleinere Anlagen mit entfernt liegender Brimarstation (3. B. Walsertraft) Drehistrom angewendet worden, 3. B. Donaueschingen mit 26 km Fernleitung und 10000 Bolt Span-nung, Unterstation mit Drebftrom Gleichstrom-Umformern; Stuttgart-Marbach, 16 km Fernleistung, 10000 Bolt, übertragung der Waffertraft bes Recarg; Copis bei Birna (6 km Fernleitung mit 2200 Bolt).

In einigen kleinern Stadten, z. B. Wilda bei Bofen, ift bas Cleftricitatewert mit bem Bafferwert kombiniert; diese Anordnung soll sich wirtschaftlich

sehr gut bewährt haben.

Bum Ausgleich bes wechselnben Araftbebarfs find für fleinere Berte, bie mohl ftets als Gleichftrom: werte gebaut werden, ebenfo wie für Einzelanlagen entsprechend große Accumulatorenbatterien (f. Accumulatoren, elettrifche) von unichabbarem Berte. Für große Werte, die eines durchgebenden Betriebes doch

nicht entraten konnen und eine entsprechende Bahl | einzelner Maschinengruppen haben muffen, und in beren Reg bie für die verschiedenen Rlaffen von Stromabnehmern zeitlich verschiedenen Beburfnis: marima und Minima fich gegenseitig überbeden und baburch ben Gesamtbebarf zu einem fehr viel gleichmäßigern machen, ist die Möglichkeit ber Aufspeicherung von geringerer Bedeutung und wird wohl aufgewogen burch die erheblichen Mehrkoften, welche große Sammelbatterien bedingen. Die groß: ten Batterien im Verhaltnis zur Leistung des Werztes hat Duffelborf, wo die Accumulatoren nicht allein als Ausgleichse, sondern auch als Borratsemagazin dienen. Die Erzeugerstation liegt dort außerhalb ber Stabt. Bei Bechfelftrombetrieb bat dies teine Schwierigkeiten, da man hier im Nege Hochspannung hat (gewöhnlich 2000, auch bis zu 10000 Bolt), die in Transformatoren (s. d.) in den einzelnen Häusern ober auch in Gruppen von solchen auf die Gebrauchsspannung (in der Regel 110—120 Bolt) herabtranssormiert wird. Insolge ber boben Spannung wird bas Reg billig und ber Brozentsat bes Berlustes gering. (S. Elektrische Kraftübertragung.) Anders bei Gleichstromwerten, bei benen ein Transsormieren nur mittels besonberer Maschinen möglich ift, also nicht im Sause bes Ronfumenten ftatthaben tann, und die infolgebeffen gelehrt ber Berluft nicht zu boch werden, fo bleibt freilich taum etwas anderes übrig, als ben Betrieb o zu leiten wie in Duffelborf, nämlich die Stromlieferung von braußen herein gleichmäßig auf volle 24 Stunden zu verteilen, also die sonst fehr veran-berliche Stärfe des die Zuleitungs- oder Speisetabel burchfließenben Stroms tonftant und bamit zu einem Minimum zu machen. Bu biefem 3wed muffen bie in ben Unterstationen ber Stadt aufgestellten Accumulatorenbatterien fo groß gewählt werben, daß fie die ganze Differenz zwischen dem kontinuierlich zustießenden und dem im Maximum gebrauchten Strom zu liefern im ftande find. Dies bringt nur bei gunftigem Berhaltnis zwischen der durch die Entfernung des Bertes von der Stadt bedingten Lange der Speifetabel und der Leiftung des Bertes noch Gewinn, mahrend bei größerer Leiftung burch die hoben Koften der Batterien und ben burch fie bedingten Stromverluft biefer Gewinn entfällt.

Größere Werte mit weit entfernter Erzeugungsstation werden daher wohl vorzugsweise nur noch als Bechselftromwerte gebaut werden, da Gleichstromwerte mit Zusührung der elektrischen Energie von außerhalb mittels Krastübertragung, wie in Eassel, wegen ihres größern Bedars an Gebäudegrundsstation draußen und Umwandlerstation mit Motor und Dynamo innerhalb der Stadt) in Anlage und Betrieb teuer werden. Früher vorhandene Rachteile der Berwendung von Wechselftrom in E. sind sast alle überwunden; geblieden ist nur die Unmöglichsteit, ihn in Accumulatoren aufzuspeichern, und seine Unverwendbarkeit für elektrolytische Zwede.

Die eigentlichen Erzeugungetoften, die sich aus den auf die Lampenbrennstunde entfallenden Anteilsummen für Gehälter und Löhne, für Kohlen zur Erzeugung des Betriebsdampfes und

für But: und Schmiermaterial zusammenseten, sallen den Berzinsungstosten für die Brennstunde gegenüber nur sehr wenig ins Gewicht. Sie berech: nen sich beispielsweise in Duffeldorf auf 0,5, 0,21 und 0,000 in Summa auf 0,72 Nf für die Rennstunde

0,06, in Summa auf 0,77 Pf. für die Brennstunde.
Die Gesamtsoften für die Brennstunde sind leider noch verhältnismäßig doch, so daß die elettrische Beleuchtung von E. auß zur Zeit noch etwa 25—30 Broz. teurer ist als Gasdeleuchtung. Seitdem die E. den Strom für Krastzwede erheblich beradzeseleit haben, hat sich die Zahl der angeschlossenen Glektromotoren wesentlich erhöht; der Strompreissur die Kilowattsunde für Motorenbetried beitägt heute in den meisten Städten 0,15—0,25 M., also nur 1/2 dis 1/4 dessenden für Beleuchtungszwede (0,80—0,80 M.). Auch die elektrischen Straßenbahnen sind in den letzten Jahren große Abnehmer der E. geworden, z. B. in hamburg-Altona, Nachen, Altenburg, Gera, Gotha, Königsberg, Zwidau u. s. w. — Bgl. Grünwald, Der Baubetried und die Reparaturen der elektrischen Beleuchtungsanlagen (7. Aust., Halle 1898); Fischer, Elektrische Licht und Kraftanzlagen (Wiese). 1898); Bermbach, E., elektrische Beleuchtung und elektrische Kraftübertragung (2. Aust., ebb. 1900); Soppe, Berechnungen von Betriedslossen, Mie stellt man Krichtläten für elektrische Beleuchtungs und Kraftübertragungsanlagen (Ppz. 1901); dert, Mie stellt man Krienanschläge und Betriedslossen, Mie stelltrische Lichte und Kraftanlagen auf? (ebb. 1901).

fostenberechnungen für elettrische Lichte und Kraftsanlagen auf? (ebb. 1901).

Glektricitätszähler, Apparate, die den aus der Leitung entnommenen elektrischen Strom messen Linfangs benutzte man nach dem Borgange von Edison dierzu ein Jinkvoltameter, das man in einerAbsweigung des Gebrauchsstroms einschaltete, und der echnete den Strom aus der ausgeschiedenen Menge von Metall. Instrumente dieser Art haben sich aber nicht bewährt und sind nicht mehr in Gedrauch. Seute benutzt man durchweg elektromechan. Apparate, die sich nach ihren Konstruktionsprincipien in zwei große Gruppenteilen lassen: 1) Motorzähler, im wesentlichen aus einem vom Gedrauchsstrom angetriebenen Gektromotor bestehend, dessen das dienen des dampste Umdrehungen von einem Zahlwerte gezählt werden, und 2) Uhrwerkzähler, in denen die Bewegung eines Uhrwerkzähler, in denen durch die Stärke des Gedrauchsstroms bestimmtem Maßstade auf ein Zahlwert übertragen und von

diesem gemeffen wird.

Birklich in Gebrauch gekommen sind nur sehr wenige Formen, von denen die sür Bechselstrom ebenso wie für Gleichstrom brauchbaren und darum bei der Pariser Konturrenz 1890 mit dem ersten Breise gekrönten Zähler von Aron und von Aichu Thomson und der Bechselstromzähler von Bläthe obenan stehen. Der erste, ein Uhrwerkzähler, enthält zwei voneinander unabhängige Uhrwerke, deren Bendel soweit irgend möglich auf gleiche Schwinzungsdauer gebracht sind. Während aber das eine derselben, ein gewöhnliches Pendel, nur unter dem Einsluß der Schwerkraft schwingt, wirkt, wenn der Jähler eingeschaltet ist, auf das andere eine vom Gebrauchsstrom abhängige Kraft beschleunigend oder verzögernd ein; die beiden Bendel haben inssolgedessen nicht mehr gleiche Schwingungsdauer und die Uhren also auch nicht mehr gleichen Gang, und dieser Unterschied im Gange der beiden Benke, der bei entsprechender Anordnung einen Maßstadabgiebt für den Berbrauch, wird durch ein Zähle

wert registriert. Die andern Babler find Motor:

zähler.

Als Grundlage für die Bezahlung des Stroms sollte rationellerweise nur die vom Abnehmer entsnommene Energiemenge dienen, also die Summe der Brodukte von Spannung, Strom und Zeit innerhalb der einander folgenden Zeitmomente, oder,

mathematisch ausgebrückt, das Integral $\int_{-\infty}^{\infty} \mathbf{J} \cdot \mathbf{E} \cdot dt$,

worin I die Stromstärke und E die Spannung des Stroms und t die Zeit bedeutet. Da aber von der Centrale aus die Spannung an der Berbrauchssstelle soweit immer möglich konstant erhalten wird, die verbrauchte Energie also mit ziemlicher Annäherung auch proportional der Summe der Produkte aus Stromstärke und Zeit, d. i. dem

Integrale $\int_{\mathbf{J}}^{\mathbf{t}} d\mathbf{t}$, ift, so haben einige Elettrici:

tatswerke ihren Tarif auf dieser Summe, d. i. der verbrauchten Strommenge, aufgebaut. Solche E., welche die Energiemenge messen, neunt man Watte fund enzähler, und solche, die nur die verbrauchte Strommenge messen, Coulombzahler oder Amsperestunden abler.

Der Aronzähler und einige andere werden in beiden Formen gebaut. Die des erstern geben die nachstebenden beiden Figuren. Bei Fig. 1 endet das vom Strom beeinstußte Kendel (in der Figur dassenige rechter Hand) in einen Magneten, der oberhalb eines vom Gebrauchöstrom durchsossenen Solenoides schwingt. Da die Anziehung des letztern proportional der Stromstatte des in ihm fließenden Stroms ist und dei einem Bendel mit so kleiner Schwingungsweite mit genügender Genauigkeit die Zahl der Schwingungen innerhalb einer gewissen Zeit proportional der beschleunigenden Kraft gesetzt werden darf, so ergiebt sich unmittelbar, daß die Disserenz der Schwingungszahlen beider Bendel proportional der Stromstatte in dem betreffenden Beitmomente ist, und das Zählwert dieser Disserenz entsprechend weiter bewegt wird, so entspricht die Disserenz Azweier Ablesungen dem Integral

 $\frac{1}{C}\int \mathbf{J}\cdot\mathbf{dt}$, wenn $\frac{1}{C}$ eine Konstante und t die Beit awischen ben beiden Ablesungen bedeutet. Es er-

zwischen den beiden Ablesungen bedeutet. Es etz giebt sich also umgekehrt die innerhalb der bez tressenden Zeit verbrauchte Strommenge

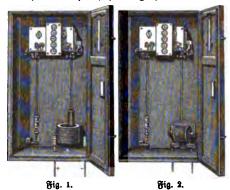
 $Q = \int J \cdot dt = C \cdot \Delta = \text{einem Brodutt aus Ab}$

lesungsdifferenz und einer Apparatkonstanten.
Der Wattstundenzähler (Fig. 2) unterscheibet sich von dem odigen nur dadurch, daß daß Pendel in einen Bügel endigt, der eine mit vielen Windungen eines dünnen Drahtes bewidelte Spule trägt, die sich während des Pendelns innerhalb einer mit wenigen Windungen didern Drahtes bewidelten Hohlspule hin und her schiedt. Die dunndrähtige Spule ist wie eine Glühlampe zwischen die Leitungen eingeschaltet, ihre Wirtung entspricht also der Spannung des Stroms, während die der diedräftigen, die vom Gebrauchsstrom selbst durch slossen, wieder proportional der Stromstatte ist. Da abermals die Disserenz der Schwingungen durch daß Zählwert gemessen wird, so entspricht bei diesem Zähler die Ablesungsdissernz dem Inter

gral $\frac{1}{C} \int_{J}^{t} \mathbf{E} \cdot dt$, wir erhalten also auch die vers brauchte Energiemenge $\mathfrak{A} = \int_{J}^{t} \mathbf{I} \cdot \mathbf{E} \cdot dt = C \cdot \Delta =$

einem Brobutt aus Ablesungsbifferenz und einer Apparattonstanten.

Das bei bem Arongabler notwendige Aufziehen bes Uhrwertes bat fich bei großen Glettricitäts-



werken als unbequem erwiesen; das etwaige Unterlassen hat fast immer zu unliebsamen Auseinandersetungen zwischen Stromlieserant und Abnehmer geführt. Das Interesse hat sich daher dem Mostorzähler zugewendet; eine der bekanntesten Konstruktionen desselben ist die von Schukert & Co.

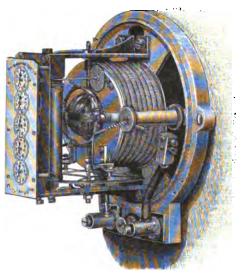
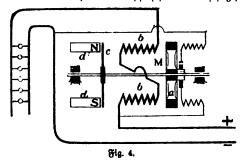


Fig. 3.

(Deutsches Reichspatent Nr. 43487 und 67926). Dieser Zähler, der in vorstehender Fig. 3 in dußerer Ansicht dargestellt ist, sest sich im wesentlichen zusammen aus einem kleinen Elektromotor, dessen Heldmagnete im Hauptstrom und dessen Armatur im Rebenschluß liegen, aus einer Aupferscheibe, welche durch von Magneten erzeugte Foucaultströme gebremst wird, und einem die Umdrehungen der Motorachse registrierenden Zählwerk. Die umstehende Fig. 4 zeigt den Stromlauf des Ins

struments: M ist ber kleine Elektromotor, bessen Armatur a wie die Feldmagnete b ohne Eisen auße gesuhrt sind, um die Fehler zu vermeiden, welche durch den wechselnden Magnetismus in Eisenmassen bedingt werden. Auf der verlängerten Achse des Elektromotors ist eine Kupferscheide e befestigt,



welche an den Polen N und S bes Permanentmagne: ten d vorbeigeht, fo baß fie burch die in ihr et geugten Birbelftrome gebremft wird. Der Sauptstrom geht nur durch die Feldmagnete b und von ba ju den Berbrauchsftellen (Lampen, Motoren u. s. w.), die übrigen Teile sind im Nebenschluß zu dem Hauptstromtreis geschaltet, also im allgemeinen an Buntte tonstanter Spannung angeschlossen. Gemäß der beschriebenen Anordnung ist die Arbeitäleiftung A des Motors bem Strom i in ben Feld: magneten und der Geschwindigkeit v proportional, ba bie Stromftarte in ber Armatur als tonftant angefeben werden tann. Die Arbeitsleiftung A1, welche die Rupferscheibe absorbiert, ift aber ber Geschwindigleit v und der Intensität j der Birbel-ströme in der Scheibe proportional. Es ist mithin A=i·v=A1=j·v·K, wobei K eine Konstante bes zeichnet. Da ferner die Intensität der Wirbelströme ebenfalls ber Gefdwindigteit proportional ift, fo gilt für jeden Augenblid: $i \cdot v = K_1 \cdot v^2$ oder $= i = K_1 \cdot v$, b. h. die Geschwindigkeit ist in jedem Augenblick der Stromftarte in bem Feldmagneten proportional. Daraus folgt, daß der von der Rupferscheibe gurud: gelegte Weg, welcher durch die Anzahl ihrer Um-brehungen bestimmt wird, dem oben bestimmten Berbrauch proportional ist, so daß daß Zählwerk lettern unmittelbar angiebt.

Bei der vorstehenden Darlegung wurde von störenden Nebeneinstassen abgesehen; es wurde 3. B. angenommen, daß die Stromstärke in der Armatur konstant bleide; strengenommen ist dies nicht der Hall, denn bei der Drehung der Armatur wird in ihr eine elektromotorische Gegenkrass ausgestht, welche von der Geschwindigkeit und der Stromstärke in den Feldmagneten abhängt. Um nun deren Einssus ju mindern, wird vor die Armaturwicklung ein möglichst großer Widerstand geschaltet. Eine zweite Korrektionsvorrichtung dient dazu, die Reisdwick konstruktions vorrichtung dient dazu, die Reisdwicksprofende auszugleichen. Es geschieht das dadurch, daß vor die Armatur, ähnlich liegend wie die Feldmagnete, eine besonders Zusaswicklung anzgebracht ist, welche ein Drehungsmoment hervorrust, das gleich ist demjenigen, welches durch die mechan. Reidungswiderstäde entsteht; diese Zusaswicklung ist im allgemeinen hinter die Armatur und den Widerstand geschaltet.

für biejenigen Clettricitatswerte, welche, um ihren Rundentreis zu erweitern und ihren Betrieb

gleichmäßiger und dadurch rentabler zu gestalten, für die Tageß: und Nachtstunden den Strom billiger abgeben als für die Abendstunden, machen sie Doppeltarissähler nötig, bei welchen ein Uhrwert zu bestimmten, am Apparat einstellbaren Stunden den E., welcher sar seben Tarif ein besonderes Jisserblatt besitzt, auf den einen oder andern Tarif selbstthätig anstellt. Ein solcher Doppeltariszähler wurde zuerst 1892 von Gisbert Kapp, neuerdings von Aron konstruiert. — Bgl. Hummel, über Mowe elektricitätszähler (Stuttg. 1898); Zacharias, Elektrische Berdrauchsmeiser der Neuzeit (Halle 1901).

Elettrifum (Dehraahl Elettrifa), Elettrifa, Elettrifa,

Cleftrifche Accumulatoren, f. Accumulatoren, elektrifche.

Eleftrifche Anglehung, f. Eleftricität. Eleftrifche Arbeit, f. Arbeit (eleftrifche). Sleftrifche Arbeitsübertragung, f. Elef-

trifche Kraftübertragung.
Elettrifche Atmofphäre, ber in elettrifdem Buftanbe befindliche Raum um einen elettrifch ge-

labenen Körper.
Elettrifche Baber, f. Glettrotherapie.
Elettrifche Bahn, f. Glettrifche Gifenbahn.

Elettrifche Bahu, f. Gleftrifche Gifenbahn. Slettrifche Batterie, f. Flafchenbatterie und Galvanifche Batterie.

Clettrifche Behanblung bes Beins, i. Elettrische Beinbehanblung.

Elettrifche Beleuchtung, f. Beleuchtung, Bogenlicht, Glüblicht, Elettrifche Rerze, Elettricitätswert.

Elettrifche Bilber. Liegt eine Munge auf einer Glastafel, Die eine mit ber Erbe leitend perbundene Metaliplatte zur Unterlage hat, und läs: man auf die Münze mehrere elektrische Funken überschlagen, so zeigt jene Glastafel, nachdem man bie Munze weggenommen und die Tafel behaucht bat, ein getreues Abbild ber Munze. Diese von Karfter (1842) erfundenen elektrischen hauchbilder sind analog ben schon fruber (1838) von Rief an gegebenen Saudfiguren, die fich beim Anhau gegevenen Haudsiguren, die sich veim Anga-den von Glas, Glimmer u. dgl. m. zeigen, wenn clettrische Entladungsfunken auf diese Körper über-geschlagen sind. Die Ursache dieser E. B. liegt wahrscheinlich darin, daß die Oberstäde der meisen Körper mit einer Schicht absorbierter Gase (nach Baibele) ober organischer Substanzen (nach Fizeau bebedt ift. Durch bie elettrifchen Funten werben bann diese Oberflächen je nach ben Berhaltniffen bes Borbilbes anders veranbert, was bann burd bie verschiedenen Grabe der Kondensation bes hau des als «Hauchbild» ober, bei freier Bewegung ber elektrischen Funken, als «Hauchfigur» auftritt. Die elektrolytischen Bilder von Rieß (1846) er hält man durch eine der obigen ähnliche elektrische Entladung gegen Papier, das mit Jodfaliumlosump befeuchtet ift, infolge der chem. Zerfezung des 30° taliums. Die elektrischen Staubbilder (res Saxtorph 1802 und Masson 1843) treten auf, were wie oben die elektrische Entladung gegen eine Sar; oder Bechplatte erfolgt ist und man bann bie ite lierende Platte mit Barlapp ober einem ander feinen Bulver bestäubt; fie werben vorzüglich durt biejenige Influenzelettricität bewirft, bie ber ber Mobell mitgeteilten Cleftricität entgegengefest if Diese Bilber unterscheiben sich von den elettrischen Staubfiguren (f. Lichtenbergiche Figure wesentlich baburch, daß lettere ohne Modell bur

freie Entladung entstehen. Die elettrischen Staubfiguren bilben fich ferner burch bie mitgeteilte Glettricitat und nicht durch die entgegengefeste Influengelettricität wie die Staubbilder, jene geben charakteristische Rennzeichen der positiven und negativen

Elettricität, legtere nicht.
Elettrifche Boote, f. Elettrifches Boot.
Elettrifche Bifchel, f. Elettrifche Lichterfcheis

Elettrifche Centrale, foviel wie Glettricitats:

mert (f. d.).

Elettrifce Dicte, Die Elettricitätsmenge (f.b.), die der Bolumeneinheit entspricht. Gewöhnlich handelt es sich um die Flächendichte, d. h. um die auf die Flächeneinheit entsallende Menge.

Clettrifche Einheiten, die Grundlage ber elettrijden Deffungen. Diefelben tonnen von ben verschiedensten Mertmalen der elettrischen Erscheis nungen bergenommen werben und wurben ans fanglich gang willfürlich festgesett, wie 3. B. bie Jacobischen Ginheiten bes Leitungswiderstandes und ber Stromftarte. Gauß hat (1833) querft verund der Strömparte. Sauß für (1885) zueig verstuckt, die magnetischen Messung auf die Grundsmaße einer Längen:, Massen: und Leiteinheit zurückzusübern, um dieselben allgemein vergleichdar zu machen, und W. Weber hat (1846) dieses Spstem in die elektrischen Messungen eingeführt (s. Maß und Gewicht im absoluten Sinne). Durch die Bemühnnschaft zu Beitein kanneien den der vergenen gen ber British Association for the advancement of science (1868) und ben Parifer Rongreß ber Clettriter im 3. 1881 tam biefes Berfahren all-gemein in Aufnahme, mas wesentlich durch ben großen Aufschwung ber Glettrotechnit und burch Die Wichtigfeit einer internationalen Berftanbigung geforbert murbe.

Je nachdem man auf Anziehungs und Ab-ftogungserscheinungen der elettrischen Ladungen, die magnetischen Rrafte bes Stroms ober die wech felseitigen Fernwirtungen (f. b.) ber Strome achtet, entsteht bas elettrostatische, bas elettromagnetische ober bas elettrodynamische Maßipftem, von benen jeboch bas lettere nur eine geringe prattifche Be-

beutung hat.

Das absolute elettroftatische System geht von der Bahl der Einheit der Elettricitätsmenge (s. b.) auß, indem dasselbe das Centimeter als Längens, das Gramm als Massens und die Sestunde als Zeiteinheit wählt (s. Maß und Gewicht im absoluten Sinne). Die Elektricitätsmenge 1 ist 1 (cm ½ g ½ sec 1). Die Einheit des Potentials, d. i. Mengeneinheit durch Längeneinheit, ist dann 1 (cm ½ g ½ sec 1), die Kapacitätseinheit (s. Elektrische Kapacität) ist Mengeneinheit durch Bostentialeinheit, d. i. 1 (cm), die Stromstärkeneinheit s. d.) aus, indem dasselbe das Centimeter als (Mengeneinheit burch Zeiteinheit) 1 (cm g g g sec 2) und endlich die Biderstandseinheit (Botentialeinbeit durch Stromstärkeneinheit) 1 (cm ⁻¹ sec ⁺¹).

Das analoge elektromagnetische System bestimmt die Einheit der Magnetischen Menge (s. b.)

1 (cm ½ g½ sec 1), sest die Einheit der magnetischen Intensität (Krasteinheit durch magnetische Einheit)

1 (cm ½ g½ sec 1), die Stromeinheit (s. Tangentenbuffole) 1 (cm $\frac{1}{2}$ g $\frac{1}{2}$ sec $\frac{-1}{2}$), die elektrische Mengeneinheit (Stromeinheit mal Zeiteinheit) 1 (cm g g), die Botentialeinheit ober Einheit der elet-Brodhaus' Konversations-Legison, 14. Aust. R. A. V.

tromotorischen Kraft (Arbeitseinheit burch Mengeneinbeit) 1 (cm 3 g 3 sec -2), die Widerstandseinheit (Botentialeinheit durch Stromeinheit) 1 (cm sec 1) und endlich die Rapacitätseinheit (elettrifche Mengen-

einheit burch Potentialeinheit) 1 (cm sec +2). Für praktische Zwede gebraucht man ausschließ: lich bas elettromagnetische Spftem, mablt aber Bielfache ober Bruchteile der angegebenen absoluten Sinheiten, so daß dieselben den gewöhnlich vorkomsmenden Verhaltnissen besser entsprechen und weder zu große noch zu kleine Maßzahlen den Ciberblick stören. Diese Einheiten sind für den Strom das Ampère (½00), sur das Potential das Volt (10°), für den Widerstand das Ohm (10°), für den Widerstand das Ohm (10°), für den Widerstand das Ohm (10°), für den Beide Tankonk (½) bis kongeitet das Land bas Coulomb (1/10), für die Rapacität das Fastab 10-9), für die Leiftung ober den Effett das Watt (10'1), wobei in den Klammern die Bielfachen ober Bruchteile ber absoluten Ginheit erfichtlich find. Für besondere Zwede bezeichnet man durch Borepung von Rilo bas Taufendfache, von Mega (z. B. Megavolt) das Millionface und durch Borfebung von Milli den taufendsten Teil, von Mitro (3. B. Mitrovolt) ben millionten Teil ber Einheit.

Es verfteht fich, baß die Einheiten ber beiben Svfteme, die von gang verschiedenen Mertmalen bes elettrischen Borganges bergenommen find, nicht untereinander übereinftimmen werden. Beftimmt man aber bas Berhältnis, indem man 3. B. bens felben Strom nach elektroftatischem und elektromags netischem Maß mißt, so findet man, daß ungefahr 30 000 Mill. elettrostatischer Stromeinheiten erft eine elettromagnetische Stromeinheit geben. Bergleicht man die Dimensionen des elektrostatischen und elektromagnetischen Strommaßes (cm $\frac{1}{2}$ g $\frac{1}{2}$ sec -1) = cm sec -1 = cm $\frac{1}{2}$ cm $\frac{1}{2}$ sec -1

so zeigt sich, daß das Berhaltnis teine reine Bahl ist, sondern den Charatter (die Dimenfion) einer Beschwindigkeit hat, die (30000 Mill. cm ober 300000 km in der Sekunde) der Lichtgeschwindigkeit seit (s. d.) entspricht. Dies legte zuerst den Gedanken an einen tiesern Zusammenhang von Licht und Clektroität nahe (s. Clektrooptik).

Um das für die elektrischen Größen theoretisch festgesette absolute elektromagnetische Maßipstem für die Brazis brauchbar zu machen, war es notig, bie Beziehung seiner Einheiten (Ampère, Ohmu f. w.) ju entsprechenden rein empirisch und prattisch befinierten Großen ju ermitteln, um legtere jur Grundlage der wissenschaftlichen und technischen Messungen nehmen ju tonnen. Das ift im Laufe ber letten Sahre mit einer gegenwartig binreichenben Genauig-teit burch vielfache Berfuche erreicht worden, und auf Grund internationaler Bereinbarung ber beteiligten Kreise ist nun das theoretische Maßspstem tetligten Rreife in nun oas igeoteiligie Ausgignein für den praktischen Gebrauch durch das solgende oneue legales Maßigitem ersetz, das in Deutschland durch Reichsgesetz vom 1. Juni 1898 sestgelegt wurde, und dessen vier erste Paragraphen lauten: §. 1. Die gesehlichen Einheiten sür elektrische Mesiungen sind das Ohm, das Ampère und das Bolt. — §. 2. Das Ohm ist die Einheit des elektrischen Miderstands. Es wird dargestellt durch trischen Biderstandes. Es wird dargestellt durch ben Biderstand einer Quedfilbersaule von der Temperatur des schmelzenden Gises, deren Lange bei burchweg gleichem, einem Quabratmillimeter gleich zu achtendem Querschnitt 106,3 cm und beren Masse

14,4521 g beträgt. - §. 3. Das Ampère ift die Ginbeit der elettrischen Stromstärke. Es wird dargestellt burch ben unveranderlichen Strom, welcher bei dem Durchgange durch eine wasserige Lbsung von Silbernitrat in einer Setunde 0,001118 g Silber niederschlägt. — §. 4. Das Bolt ist die Einbeit der elektromotorischen Kraft. Es wird dargestellt durch bie elettromotorische Rraft, welche in einem Leiter, beffen Widerstand ein Dom beträgt, einen elektrisichen Strom von einem Ampere erzeugt. — Die weitern Einheiten (neue legale Coulomb, Farab u. s. w.) ergeben sich aus ben vorstehend befinierten, burd Berudsichtigung ber zwischen ben verschiebenen elettrifchen Großen bestehenden Beziehungen.

Die zu obigem Geset vom 1. Juni 1898 erlaffe-nen Ausführungsbestimmungen vom 6. Mai 1901 enthalten unter I, 1 die Bedingungen, unter benen bei der Darstellung des Ampère die Abscheidung des Silbers stattzufinden hat; unter I, 2 folgende Bezeichnungen von G. G.: a. Die Glettricitatemenge, welche bei 1 Ampère in 1 Setunde durch den Querschnitt ber Leitung fließt, heißt eine Ampères setunde (Coulomb), die in I Stunde hindurche fließende Clettricitätsmenge beißt eine Ampères ftunde, b. die Leistung eines Ampère in einem Leiter von 1 Bolt Endspannung heißt ein Batt, c. die Arbeit von 1 Watt mahrend 1 Stunde heißt eine Battfunde, d. die Kapacität eines Kondensa-tors, welcher durch 1 Ampèresetunde auf 1 Bolt geladen wird, heißt ein Farad, e. der Induktions-toefsicient eines Leiters, in welchem 1 Bolt induziert wird, durch die gleichmäßige Anderung der Stromftarte um 1 Ampère in ber Setunde, beißt ein henry; unter I, 3 die schon oben erwähnten Bezeichnungen für die Bielsachen und Teile der E. E.; unter I, 4 folgende Berechnung der Stärle, Spannung und Leiftung von Strömen wechselnder Starte ober Richtung: a. Als wirtfame (effettive) Stromftarte, ober wenn nichts anderes festgefest ift, als Stromftarte ichlechthin, gilt bie Quabrat-wurzel aus bem zeitlichen Mittelwerte ber Quabrate ber Augenblideftromftarten, b. als mittlere Stromftarte gilt der ohne Rudficht auf die Richtung ge-bildete zeitliche Mittelwert der Augenblicksftromftarten, c. als elettrolytische Stromftarte gilt ber mit Rudficht auf die Richtung gebildete zeitliche Mittel-wert der Augenblicksstromstarten, d. als Scheitel-stromstarte periodisch veranderlicher Strome gilt beren größter Augenblickmert, e. bie unter a bis d für die Stromftarte festgesetten Bezeichnungen und Berechnungen gelten ebenfo für die elettro: motorische Kraft ober Spannung, f. als Leistung gilt ber mit Rudficht auf das Borzeichen gebilbete eitliche Mittelwert ber Augenblickleiftungen; enblich unter II, 1 u. 2 Bestimmungen über die außerften Grenzen der bei gewerbsmäßiger Abgabe elettrifder Arbeit zu bulbenden Abweichungen von ber Richtigfeit. — Die Einheit der elettromotorifden Kraft tann auch burch Bezugnahme auf ein Clarksiches Normalelement (j. Galvanisches Element) bestimmt werben. Für die Messung von Wider-ständen sind jest in Gebrauch Rormalwiderftanbe aus Mangantupfer ober ahnlichen Legierungen, beren specifischer Widerstand fich mit ber Temperatur nur fehr wenig andert. Diese werden von ber Physikalisch-Technischen Reichsanstalt durch Anschluß an das befinitionsgemaß hergestellte Urnormal des Ohm oder an die Hauptnormale ge= prüft und beglaubigt. - Bgl. Grunmach, Lehrbuch

ber magnetischen und elettrischen Dageinheiten, Mehmethoben und Mehapparate (Stuttg. 1895); Lippmann und Berget, Unités électriques absolues (Bar. 1898); Robirauid, Das Gefes betr. bie elettrischen Maßeinheiten (Berl. 1899); Stoltenberg, Clettriche Mageinheiten (Samb. 1899); Gerard, Mesures électriques (2. Aufl., Bar. 1901).

Elettrische Eisenbahn, jede mit eletrischer Energie betriebene Eisenbahn. Die ersten E. E. waren Straßenbahnen (s. d.). Neuerdings werden auch Bollbahnen (s. d.) elettrisch betrieben, die man in Jutunft als Schnellbahnen (s. d.) auszugestalten sucht. — Bgl. Seiemens & Halle, Elettrische Bahnen (Berl. 1901); Schiemann, Bau und Betrieb elettrischer Bahnen (1. Bb., 3. Aust., Lpz, 1900; 2. Bb. ebb. 1899); Krämer, Die mechanischen und elettrischen Konstruktionen für E. E., Bahnmotore und Generatoren (ebb. 1900); Corsepius, Die elektrischen

Bahnen (Stuttg. 1900).

Eleftrifche Energie ober Energie ber elels trischen Ladung. Das Elektrische Botential (s. b.) V eines Leiters wächst proportional der Elektricitätsmenge (s. b.) Q, womit derselbe geladen ist, d. b. Q = CV, wobei C die Elektrische Rapacität (s. d.) bedeutet. Die gange Arbeit (s. d.) welche die fich abstoßenden Teile der Ladung bei der Entladung des Leiters (gewöhnlich gegen die Erde) leiften tonnen, nennt man bie Energie des Leis ters. Dieselbe ist gleich ber zur Ladung notigen Arbeit. Wird nun der Leiter ganz allmahlich mit der Menge Q geladen, so steigt dessen Botential von Rull auf V. Da nun die Ladungsarbeit für eine sehr kleine Menge q bei dem Potential V durch q V gegeben ift, so entspricht die ganze Ladungsarbeit W bem mittlern Potential, daher also die Gnergie $W = \frac{1}{2}QV$, ober (weil Q = CV) auch $W = \frac{1}{2}CV^2$ ober $W = \frac{Q^2}{2C}$. Diese Energie tann bei

ber Entladung in Barme, teilweise auch in mechan. Arbeit u. f. w. umgefest werben.

Denkt man sich ein cylindrisches Gefäß mit dem Flüssigleitsgewicht P durch Einpumpen durch eine Bodenöffnung allmählich bis zur Druckböhe H geladen, so ist die Ladungsarbeit ganz analog W = 1 PH und, da P = CH (wobei C das Brodutt aus dem Querschnitt des Gesäßes und dem spec. Gewicht der Filissielt vorstellt), auch W = 1 CH a

ober $W = \frac{P^3}{2C}$, was zur Erläuterung bienen mag.

Über die Energie des elektrischen Stromes Galvanischer Strom und die damit zusammen-ängenden Artitel. [trische Kraftübertragung. hangenben Artifel. [trifche Rraftubertragung. Gelebertrifche Euergienbertragung, f. Cleb

Elettrifche Entladung, der libergang der Glettricität eines Abrpers auf einen andern. Die E.C. tann langfam stattfinden, indem die Staubteilden ber umgebenden Luft Elettricität aufnehmen, abgestoßen werden und dieselbe fortführen (elet-trifder Bind), wodurch sich in der Luft leitende Bege bilden, durch welche die Glettricität abfließt, wie beim elettrischen Glimmen und beim Buiche (s. Elettrische Lichterscheinungen). Diese langsame E. E. wird auch konvektive Entladung genannt. Die E. E. kann auch ploglich mit Durch brechen der umgebenden Richtleiter unter Knall und Funtenbilbung erfolgen (bisruptive Entla-bung). Bei vollständiger Entladung geht bie ge famte Elettrifche Energie (f. b.) eines Rorpers in eine andere Form über. hierdurch treten mechan. Arbei: ten, Barmewirtungen, magnetische und auch phofiol. Ericheinungen auf, die in ausgiebigerm Dage querft bei Entladungeversuchen mit ber Leidener Flasche (f. b.) wahrgenommen wurden. Durch ben Entladungsschlag ber Leidener Flasche tann man Kartenblatter, Glasplatten burchbobren, wenn man Dieselben zwischen zwei Metallspigen bringt, von benen bie eine mit ber innern, die andere mit ber außern Flaschenbelegung verbunden wirb. Entladung, durch mit Waffer gefüllte Glasrobren geleitet, zerfprengt biefe. Dunne Drabte, welche Die Entladung leiten, werden erwarmt, gluben, fcmelzen und verdampfen fogar bei genügend ftar-ter Entladung. Brennbare Rorper, wie Uther, tonnen burch die Entladung entzundet werben. Gin Gasftrom zwifden ben Bolen ber Influenzmafdine (f. b.) tann icon burch febr fleine Funten entzunbet werben. Sierauf beruben die elettrifden Basangunber, die fleine Influenzmafdinen enthalten. Der elettrische Funte ist die ploglich durch die Entladung erglühende Luft und teineswegs etwa das elettrische Fluidum oder das Franklinsche elettrifche Feuer felbft. Bei ber mechan. Durchbrechung der nichtleitenden Luft und der raschen Ausdehnung der plöglich erwärmten Luft geht von der Funken-bahn eine Schallwelle aus, die wir als Knall ver-nehmen und durch die Schlierenmethode (f. d.) sichtbar machen tonnen. Die elettrifche Gleichgewichts: störung wirkt auch als Reiz auf die Rerven und Musteln. Gine gange Rette von Berjonen empfin-bet bie Leibener Glaschenentladung als eine heftige Erschütterung. Die Wirtung fleinerer Entladungsfunten von geriebenen Glasstangen u. f. w. ist nur durch die Stärte von jener der Flaschenentladungen verschieden. Man kann Knallfilber unmittelbar mit einer geriebenen Glasstange zur Explosion bringen. Rollet hat, auf einem Jolierschemel (f. d.) stehend, durch Annäherung eines in der Hand gehaltenen Eiszapsens brennbare Flüssigkeiten entzündet. (S. Elektrische Jündung.) In start verdünnten Gasen erfolgt die E. E. ohne erhebliche Erwärmung, aber aberteilst werte Griffen glichten ebenfalls unter Lichtentwidlung (f. Glettrifche Licht: erscheinungen)

Bon bem elettrifden Strom unterscheibet fich bie Flaschenentladung burch bie schnell abnehmende Intensität und die turze Dauer überhaupt, ferner dadurch, daß die knallende Funkenenkladung nicht allein in einem bestimmten Sinn vorgebt, son-bern wie eine Schwingung einigemal bin und ber gebt, bevor das Gleichgewicht hergestellt ift. Letteres geht aus ben Bersuchen von Feddersen beutlich hervor. (S. Elettrische Schwingungen.) Eine notwendige Folge biervon ift, daß man durch Flaschenentlabungen Stablnabeln auch magnetifieren, Die Lage ber Bole aber nicht voraus bestimmen tann. (G. Clettromagnetismus.) Die turze Dauer der Entladung erkennt man, wenn man eine sehr rafc rotierende mit Figuren bemalte Scheibe im Dunteln durch ben Entladungsfunten beleuchtet. Dieselbe erscheint bann volltommen rubig, ba fie während der turgen Zeit der Beleuchtung feine mertliche Drehung ausführen tann. Bon biefer Eigenschaft der E. E. werden wichtige wissenschaftliche Anwendungen gemacht, indem es durch biefelbe möglich ift, von fehr schnell bewegten Gegenständen Diomentbilder photographisch zu fixieren. Rieß bat besonders ben Ginfluß ber Entladung auf Die Erwarmung von Drahten ftubiert, die burch bas Gefaß eines Luftthermometers gezogen waren. Es hat fich hierbei gezeigt, baß bie Gesamtwarme, welche bie Entladung hervorbringt, der Eleftrischen Encrate (j. d.) der Ladung entspricht. — Bgl. Thomson, Die Entladung der Eleftricität durch Gase (Lpz. 1900).

Cieftrifche Ferumelber, Apparate, welche bagu bienen, einen Borgang irgend welcher Art mit bilfe von elettrifcher übertragung in größerer Entfernung fichtbar zu machen, ober auch nur ben Gintritt ganz bestimmter Ereigniffe selbstthatig bort-bin zu melben. Zu ben E. F. geboren also die Wasserstandszeiger, die Schiffstommandoapparate, die Fernregistrierapparate von Geschwindigleite:,Drud: und Temperaturanderungen, die Feuermelber, die Beithallapparate und im weitern Sinne wohl auch die einer Centraluhr in ihrer Zeigerbewegung fol: genden Nebenuhren. Ihre Konstruktion ist je nach den Umständen sehr verschieden. Meist wird burch den zu übertragenden Vorgang eine Drehbewegung hervorgerusen und badurch entweder Induttions: strome erzeugt, oder Batteriestrom durch wechselnde Kontaktschlusse gesteuert, wodurch in beiden Fällen ein Zeigerwert am Ende ber Leitung im einen ober andern Sinne bewegt wird.

Clettrifche Fifche, f. Zitterfische. Elettrifche Gasanzunber, f. Elettrische Ent-

labung.
Clettrifche Sauchbilber, Clettrifche Sauchftrifche.

figuren, f. Clettrifche Bilber. [trifche. Eleftrifche Juduftion, f. Indultion, elel-Eleftrifche Jufluénz, ber Borgang ber Tren-nung ber in gleichen Mengen in einem unelettrifchen Leiter enthaltenen entgegengefesten elettrifchen Las bungen, der bei Unnaberung eines geladenen Rors pers stattfindet, wobei die der Ladung bes angenaberten Rorpers gleichnamige fich an bem fernern, die ungleichnamige an dem nähern Leiterende ans sammelt. Faradap hat die Influenzvorgänge in einem sehr übersichtlichen Bersuch darges

stellt. Bringt man in bas Innere eines ganz (ober fast aanz) geschlossenen boh-len Leiters, z. B. in bas tiefe, auf ein Elettroftop geschraubte Metallgesäß A (s. beiftehenbe Figur) einen etwa mit der Elektricitätsmenge (s. d.) + q geladenen Leiter B, obne A zu berühren, so tritt an ber Außenfläche die gleichnamige, an ber Innenfläche die ungleichnamige Labung auf. Lestere beibe Labungen find gleich groß, benn die Divergenz ber Goldblättchen verschwindet wieder, sobald B entfernt wird. Die Größe und Berteilung ber außern Ladung hangt von ber Lage von B im Innern von A nicht ab; die Goldblättchen behalten bei Berichiebung von B ihre Divergenz. Die Divergenz bleibt auch ungeandert, wenn

B mit A in Berührung gebracht wird. Bieht man nun B beraus, so erweist sich B als un: geladen (f. Glettrische Oberflächenladung), die Divergeng ber Blattchen bleibt aber biefelbe. Dem: nach wurde burch B bie entgegengesette Labung ber Innenfläche von A eben aufgehoben und die gleich: namige Ladung ber Außenfläche ungeanbert ge-laffen. Beibe Ladungen waren also ber Ladung

von B genau gleich.

Reibt man zwei Rorper aneinander, fo bringt jeder, in das Gefäß eingeführt, eine kleine Elektroftopanzeige bervor, beide zusammen geben aber teine

Anzeige. Beide entgegengesette Elettricitaten wer-

den also in gleicher Menge entwickelt.

Eleftrifche Rapacitat. Wenn eine Leibener Flasche (f. b.) burch eine gewisse Anzahl Daß: flaschenentlabungen gelaben wird, so vermag sich biese Flasche auf eine gewisse Schlagweite zu ent-laben. Zwei oder drei gleiche, miteinander verbundene Flaschen werden erft bei ber zweis oder breisaden Maßsaschenentladungszahl zur selben Schlagweite geladen sein, dieselbe Spannung, benselben elektrischen Bustand, dasselbe Elektrische Bortential (f. d.) erlangt baben. Das Fassungsverschaft. mogen ober die Rapacitat ber Hafdenverbindung oder Batterie ist bemnach größer als jenes der einzelnen Flasche. Wissenschaftlich bestimmt man die E. R. einer Flasche oder überhaupt eines Leizters durch die Elektricitätsmenge, die auf die Einsbeit des Potentials entfällt. Da 3. B. eine frei in der Luft aufgehängte Rugel vom Radius r bei der Labung mit der Menge q das Potential $V = \frac{q}{r}$ hat, so ift beren Kapacitat $\frac{\mathbf{q}}{\mathbf{V}} = \mathbf{r}$, b. b. dieselbe wird durch den Radius der Rugel und zwar nach ber jest geltenben übereinfunft in Centimetern gemessen. Giebt man die Rapacität eines andern Lei= ters in Centimetern an, so bebeutet dies, daß dieser dieselbe Rapacität hat wie eine freie Rugel von dem angegebenen Rabius. Die Rapacitat ber im Artitel Leidener Flasche (f. d.) berechneten Augelflasche ift $\frac{\mathbf{r'r}}{\mathbf{r'-r}}$. Die Flaschen übertreffen gewöhnliche Leiter

bebeutend an Kapacität, worin nach Faraday ihre eigentliche Bebeutung liegt. Es ift leicht, eine Flasichenbatterie herzustellen, deren Kapacität jener einer Rugel von 1 km Durchmesser entspricht. Die Kapacität einer Flasche hängt bei gleicher Form und Größe der Belegungen auch von dem Jolator zwischen dem iclben ab, wie Cavendish, Faraday und B. Siemens sanden. (S. Dielettricitätstonstante.) Die Bestimmung der Kapacität eines Leiters kann dadurch geschehen, daß man diesen bei gegebenem Potential mit einem andern von bekannter Kapacität, z. B. mit jener Kugelssasche verbindet und aus der Herabstehung des Potentials auf die Kapacität des erstern Leiters schließet. — Über die Kapacität der Accus mulatoren s. d.

Eletrische Rerze, diejenige nur mit Bechselstrom zu betreibende Form des elektrischen Bogenslichts, bei der die beiden Rohlenstade, zwischen denen sich der Bogen bildet, nicht, wie gewöhnlich, einander gegenüber, sondern, durch eine Schicht von Raolin voneinander isoliert, parallel nebeneinander liegen. Bon dem Russen Jablochtow 1876 erfunden, bildete die Rerze eine sehr willtommene erste und vorläusige Lösung der Ausgabe, den Strom einer einzigen Quelle derart auf mehrere in den Kreis derselben eingeschaltete Lampen zu verteilen, das dieselben eingeschaltete Lampen zu verteilen, das dieselben eingeschaltete Schwierigkeiten mehr darbietet, hat die Kerze nur noch bistor. Interesse.

Elektrifche Rette, soviel wie Galvanische Bat-Elektrische Mingeln und Aurufapparate, Borrichtungen, die teils als Nebenapparate bei Telegraphen, welche keine hörbaren Zeichen geben, teils als selbständige Signalapparate, 3. B. in der Haustelegraphie, beim Eisenbahnsignalwesen u. s. w., verwendet werden.

Die Klingeln werden teils durch galvanische, teils durch Wechselströme, die mittels eines Magnetindultors erzeugt werden, in Thätigkeit geset, liber diese Klingeln s. Elestrische Telegraphen B, 2; über die mit Lauswert s. Elektrische Läutewert.

Elektrische Kondensation, s. Leidener Flasche.

Elektrische Arnfaberstation, s. Leidener Flasche Elektrische Arastabertragung, richtiger elektrische Arastabertragung, richtiger elektrische Arnoendungsform des elektrischen Stroms, welche diesen benutt, um Kraftquellen, deren Ausnuhung am Orte ihres Auftretens nicht angängig oder mit Schwierigkeiten verbunden ist, an entsernt gelegenen Gedrauchsorten nutdar zu machen. In ihrer einsachsten Form besteht eine derartige Einrichtung zur Krastübertragung aus einen Opnantomaschine, einem Elektromotor und einen deideverbindenden Leitung. Inder Opnamomaschine wird die der Krastaquelle entnommene mechan. Energie in Stromenergie verwandelt, die, auf der Leitung zum Motor sließend, in diesem in mechan. Energie zurückverwandelt wird. Zebe Umwandlung einer Energieform in eine andere ist mit Berlusten verknüpft, und auch die Leitung verbraucht Energie. Da aber Opnamo und Motor sehr vollkommene Maschinen mit hohen Wirkungsgraden sind und der Leitung entfallende Berlust, wie sogleich gezeigt werden soll, leicht sehr slein gemacht werden tann, sogehört die E. R. zu den vorzüglichsten sür größere Entfernungen benutzten übertragungsmitteln.

Die Anwendung der E. K. reicht zurüd dis zur Weiener Weltausstellung von 1873. Sie diente dent als Aushilsmittel aus einer argen Berlegenheit, in der sich der Bertreter der Gramme-Maschine, h. Sontaine, am Tage der Erössnung befand, als sich eine Batterie Plantescher Accumulatoren, aus der eine Beatterie Plantescher Accumulatoren, aus der eine der Dynamomaschinen als Motor für ein Pumpwert, das einen Wasserfall speiste, betrieben werden sollte, dierstur als zu schwach erwies, dis ihm wenige Stunden vor der Trössnung der gläckliche Gedanke sam, doch einmal zu versuchen, ob er nicht als Etromquelle eine andere Dynamomaschine benutzen könne. (Voll. darüber «Transmissions electriques, ren

seignements pratiques», Par. 1885.)

In weitern Kreisen bekannt wurde die Krastübertragung durch die Bersuche von De prez, deren erster, die Übertragung von etwa 1½ Peren fakten von Miesdach nach München auf 57 km mittels gewöhnlicher Zelegraphenleitung, seiner Zeit einen Hauptanziehungspunkt der Münchener Elektrischen Ausstellung (1882) bildete. Dieser Bersuch ist namentlich deshalb interessant, weil dei ihm zum erstennal wesenklich höhere Spannungen als dieber, nämtlich etwa 1200 Bolt, angewendet wurden in der ausgesprochenen Absicht, durch diese Erhöhung der Spannung des Stroms die den Leitungsverluß bedingende Stromsstäte und damit diesen Berlußelbst soweit immer möglich heradzuziehen, oder der gleichem Berluste, ohne die Leitung zu sehr versärten zu müssen, die Energie auf viel größere Entstennungen übertragen zu können. Der Einsluß der Spannung ergiebt sich aus solgender überlegung Die zu übertragende Arbeit A. ist A. J. E., werm I die Stromssärte und E die Spannung dedeutet. Seist man nach dem Ohmschen Geieß sür die Stromstärte und E die Spannung bedeutet. Seist man nach dem Ohmschen Geieß sür die Stromstärte und E die Spannung bedeutet. Seist man nach dem Ohmschen Geieß sür die Stromstärte und E die Spannung bedeutet. Seist man nach dem Ohmschen Geieß sür die Stromstärte und E die Spannung bedeutet. Seist man sie W den Wert 1, worin W den Leitungswiderstand des Drahtes bedeutet, so ist A. = W. Seist man ist W den Wert 1, worin 1 die Länge, q den Cust

schnitt des Draftes und k das specifische Leitungs- vermögen des Rupfers bedeutet, so wird $A = \frac{E^3 \cdot k \cdot q}{l}$

ober $q = \left(\frac{A \cdot l}{k}\right) \cdot \frac{1}{E^2}$. Da ber Klammerausbrud

bei gegebener Länge 1 eine konstante Größe bilbet, so sieht man, daß der Querschnitt q des Drahtes und mit diesem also auch der Rupferauswand umsgelehrt proportional dem Quadrate der Spannung ist. Der Deprezsche Bersuch verlief übrigens insofern ungünstig, als nach kurzem Betriebe die eine der für die Anforderungen der Praxis viel zu zarten Masschinen insolge eines Folationssehlers versagte. Bester glüdten zwar seine folgenden Bersuche in Karis, Grenoble und Creil 1883—85; es gelang ihm aber nicht, für die Praxis befriedigende Resul-

tate zu erzielen.

Erft ber Frankfurter Elettrischen Ausstellung (1891) blieb es vorbehalten, in der Übertragung Lauffen-Frankfurt, durch welche 300 dem Redar abgewonnene Pferbeftarten auf eine Entfernung von 175 km übertragen wurden, die erfte Kraftübertra: gung auf große Entfernung zu bringen. Über-tragungen auf kleine und mitklere Entfernungen waren freilich, auch abgesehen von den Elektrischen Eisenbahnen (f. d.), die ein wichtiges, ausgedehntes Gebiet ber Rraftubertragung bilben, vielfach icon auch vorher ausgeführt worben, namentlich burch Die Maschinensabrit Derliton, beren bamaliger Leiter C. E. L. Brown besonders bazu beigetragen bat, die Kraftübertragung auf ihre heutige hohe Stufe zu beben. Steich die erste von ihm ausgeführte Kraftübertragung, durch welche 50 Pferdestärken von einer Zurbinenanlage in Kriegstetten auf eine Entfernung von 8 km in die Fabrit der Herren Müller-haiber in Solothurn übertragen wurde, war sowohl in theoretischer als auch in praktischer Beziehung ein Ersolg. Alle vor der Ausführung angestellten Rechnungen und Aberlegungen wurden durch die Anlage bestätigt, und auch der im Dez. 1886 eröffnete Betrieb befriedigte durchaus. Bei Versuchen in der Fabrit selbst hatte die Abertragung einen Wirtungsgrab von annabernd 70 Brog. gezeigt. Die Richtigleit biefer Meffungen und bie Stichhaltigleit bes babei angewendeten Berfahrens wurde zundchft start angezweifelt; eine Bieber-bolung ber Bersuche nach fast einsabrigem Betriebe an Ort und Stelle ausgeführt burch eine Kommisfion von Sachverständigen, ergab einen noch höhern Wirtungsgrad, nämlich 75 Brog. Seitdem murben von berfelben Fabril eine größere Zahl von überragungen von gleich gutem, zum Teil noch besserm

Birtungegrad gebaut.

Alle diese sibertragungen benusen Gleichstrommaschinen. Diese sind aber hinsichtlich der Spannung an eine aus den Schwierigseiten der Jolation im Rollettor (s. d.) resultierende, nicht eben hohe Grenze gebunden. Bei Bechselstrommaschinen, die keinen Rollettor besigen, ist dies nicht der Fall. Es lag daher nahe, für übertragungen auf größere Entserung Wechselstrom zu benusen. Das scheiterte dis dahin an dem Mangel eines guten Bechselstrommotors. Nachdem man aber im sog. Drehstrom eine Bersettung von Bechselströmen gefunden hatte, die sehr einsache und solide Ronstruktionen sür die betressenden Motoren gestattete, war diese Schwierigkeit überwunden. So große Spannungen, wie man sie nach dem obigen für große Entsernungen gebraucht, lassen sich nun auch in der Bechselstrome

maschine nicht wohl erzeugen. Man bedurfte daher außer der ben Strom erzeugenden Dynamo: maschine noch eines Transformators (f. Transformatoren), um vor Eintritt des Stroms in die Leitung seine Spannung auf die erforderliche Sobe zu bringen, ihn cheraufzutransformieren», und eines zweiten, um ihn vor Eintritt in ben Motor wieder «herabzutransformieren». So wurde die Übertra: gung für die Ausstellung projektiert und als Krast-quelle die für andere Zwecke bereits vorhandene Turdinenanlage mit Ohnamomaschine in Laussen benust, nachdem im Jan. 1891 in Derlikon ange-stellte Borversuche ein günstiges Resultat ergeben hatten. Unternehmer waren die Maschinensbeil Derliton (Cheftonstrutteur Brown) und die Allgemeine Elettricitätsgesellschaft in Berlin (Dberingenieur von Dobrowolsky). Die Leitung wurde als Luftleitung auf Olijolatoren (f. b.) an Stangen aus-geführt. Die Spannung, mit der die Leitung betrie-ben wurde, betrug im Mittel 16000 Bolt; nur gegen Schluß ber von ber Prufungstommiffion vorgenommenen Messungen wurde dieselbe dis auf 30000 Bolt gesteigert. Troß dieser hohen Spannung hielt sich die Leitung vorzüglich; nur einer der 10000 Folatoren wurde dei 30000 Bolt durchschlagen. Der Wirtungsgrad der Übertragung betrug 73 Proz. Bar somit der technische und wiffenschaftliche Erfolg des großartigen Bersuches ein volltommener, jo tonnte boch ber tommerzielle Erfolg ber fiber-tragung nur ein negativer fein. Nach ber obigen Formel wächst ber erforderliche Leitungsguerschnitt mit der Triebwerklange l. Run war bei diefer Anlage 1 = 175, also sehr groß, während die Perdestärken-zahl mit etwa 300 verhöltnismäßig niedrig war. Nach einer Mitteilung von Huber, dem Nachsolger von Brown in Derlikon, in der «Schweizer Bau-zeitung», Bd. 18 (1891), S. 162, betrugen die Rosen stur jede übertragene Pserdestärke 1200 M., woven 1000 M. auf die Leitung entstelen. Rechnet man 4½ Proz. Jinsen, 12½ Proz. Amortisation und 5 Proz. sür Beaufsichtigung und Instandhaltung, so kostete die Pierdestärke an der Belle in Frankfurt jährlig des B., oder dei 2000 M. d. Minnen die Merketkerkenske het asson und M. stunden die Pferdestärkenstunde fast genau 9 Pf., während bei Dampsbetrieb die Stunde etwa 4 Bf. toftet. Für übertragungen auf 175 km liegt aber tein Bebürfnis vor. Die bis jest vorhandenen übertragungen haben erheblich tleinere Triebwertlängen. So überträgt bie von der Maschinenfabrik Deriton erbaute Anlage Herrenwiesen - Bulach 400 Pferdesiten auf 4 mm starter Kupferleitung nach Derliton auf 15 km, die von der Firma Ganz & Co. erbaute Anlage Tivoli-Rom über-trägt 2000 Pferdesitärten auf 28 km. Der neuesten Beit gehoren mehrere großartige übertragungen an, vor allem die 1894 probeweise und 1895 desi-nitiv in Betrieb gesetzte Anlage der Niagarafälle, beren Projekt die Firma Ganz & Co. in Budapest ausgearbeitet hat. Die riefigen Dynamomaschinen, welche birett mit ben Turbinenwellen getuppelt find, leisten je 5000 Bferbestärten. Rach vollstän-bigem Ausbau ber Anlage follen 350 000 Bferbestärken zur Berfügung stehen. Für das 32 km entsternte Bussalo sind allein 50 000 Pferdestärken reserviert. 1895 wurde die großartige Anlage in Rheinfelden in Angriff genommen, bei welcher nach und nach 20 Turbinen von je 800 Pferdestärten aufgestellt werden follen. In der Rabe von Lyon foll die Wassertraft der Rhone durch 20 Turbinen

von je 1000 Pfervestärlen ausgenutt werden. Auch die Ausnutzung der größern standinavischen Basserfälle (ver Trollhättansalle, des Starssossensalles dei Aristiania u. a.) sowie der zahlreichen Basserställe Finlands ist geplant. Auch die Bindtraft hat man für einzelne Fälle mit Erfolg für die E. K. und elektrische Beleuchtung berangezogen. Ju erwödbnen sind serner die jetzt mehrsach geplanten Anlagen, welche den Begsall des teuren Kohlentransportes für die Dampsmaschinen bezweden; am Jundort der Roblen sollen große Dampsdynamos den elektrischen Strom erzeugen, der dann, zum Teil vorher accumuliert, den in der Umgebung

liegenden Fabrilen jugeführt wird.

Noch größere Berbreitung wie die E. A. auf große Entfernungen hat diesenige auf mittlere und fleine Entfernungen gefunden. Bon größter Be-beutung ist dieselbe für den Bergbau geworden; bie Krafterzeugungsstelle liegt babei über Tage, und ber von ihr erzeugte elettrifche Strom wird burch bunne Drabte ben Glettromotoren ber einzelnen oberirdischen und unterirdischen Arbeitsma-schinen (Förbermaschinen, Gesteinsbohrmaschinen, Grubenlokomotiven, Bumpen, Bentilatoren) juge-führt (S. Bergbau). Auch in großen hüttenwerken, Maschinenfahriken, Buchdrudereien, in der Landwirtschaft u. f. w. hat die elektrische Kraftverteilung große Berbreitung gefunden. (Raberes f. Glettrifche Rraftübertragung, Bb. 17.) — Bgl. Rapp, E. R.; beutsch von Solborn und Rable (8. Aufl., Berl. und Mand. 1898); Kramer, Birtungsgrabe und Roften elettrischer und mechanischer Krafttransmissionen (2pz. 1895); E. R. und Krastverteilung nach Ausführungen burch die Allgemeine Gleftricitatsgefellschaft Berlin (Berl. 1896); Riba, Die Aufstellung von Projetten und Roftenvoranschlägen für elettrifche Beleuchtungs: und Kraftübertragungsanlagen (Epz. 1897); Beder, Elettrifche Rraftübertragungsanlagen und beren prattijche Ausführung (Salle 1890); Bermbach, Elettricitatsmerte, elettrifche Beleuchtung und E. R. (2. Aufl., Biesb. 1900); Soppe, Berech: nungen von Betriebstoften und Rentabilitäten für elettrijche Beleuchtungs: und Kraftübertragungs: anlagen (Lyz. 1901); berf., Wie stellt man Kosten-anschläge und Betriebstostenberechnungen für elettrische Licht: und Kraftanlagen auf? (ebb. 1901); Die Elektricität, Zeitschrift für elektrische Bahnen und Rraftanlagen (ebb. 1892 fg.).

Eleftrifche Lampe, f. Bogenlicht, Glublicht. Cleftrifche Leitungen, f. Leitungenebe. Eleftrifche Lichtericheinungen. Bu ben C.L.

Elektrische Lichterscheinungen. Zu den E. L. gehört zunächst der elektrische Funke, der entsteht, wenn boch gespannte Elektrictätsmengen sich mit plößlicher Durchbrechung des die geladenen Konduktoren umgebenden Jsolators, z. B. der Luft, entsladen. (S. Elektrische Entladung.) Bei größerer Schlagweite beschreibt der elektrische Funke gewöhnslich leine gerade, sondern meist eine gebrochene und vielsach verzweigte Bahn. (Fig. 3 der Lafel Elektrictät zeigt einen Funken der Instunzmaschine in Roblensäure.) Ebenso verhält es sich mit dem mächtigen elektrischen Funken in der Natur, dem Blig (f. d.). Die Farbe und die Stärke des Leuchtens der elektrischen Funken ist nach der Gasart, in der dei Funken überschlagen, verschieden. In der Luft leuchten sie mit einem intensiven weißbläulichen Lichte. Wenn man ferner den mit positiver Elektricität geladenen Kondultor einer Elektristermaschine (s. d.), mit einer sehr kleinen Rugel oder einer stum-

pfen Spipe verfieht, fo erhalt bier ber Runduter eine fo große elettrifche Dichte, daß die Glettrian aus jenem Algelchen ober aus der Spipe, obne er genüberstehenden Funlenzieher, in die Enst als ein nur im Dunkeln wahrnehmbares, gestieltes elek-trisches Buschel übergeht, d. d. es strömen bir viele, nach außen divergierende bläuliche ober rit liche Strablen mit einem fcmachen Geraufd aus. das von einer raschen Folge von Entladungen berührt. Berfieht man den negativ elektrischen Kenbuttor ber Gleftrifiermaschine mit einer abulide: Spite, fo ericeint gerauschlos nur ein Lichtpun!: ober ein Lichtftern. An einer Spige, Die man : ber hand und gegen ben negativ elettrischen Res-duttor der Elettristermaschine in einer maßigen Gu: fernung halt, bemerkt man, weil positive Elektricite: gegen ben negativen Kondultor aus ftromt, ein postiv elettrisches Lichtbuschel. Der Spige entweid: dagegen negative Elektricität als Lichtpunkt, were ber ihr gegenüberstebende Ronduftor ber Glettrifiermaschine positiv elektrisch ist. Durch sehr schafe und feine Spisen strömt zwar die Elektricität am leichtesten aus, aber die elektrischen Büschel der positiven Gettricitat find bann fo flein, bas fie na vom negativen Lichtstern nur schwer unterscheiten laffen. Auf einem folden buidelartigen Ausftromen ber Elektricität beruht das Elmsfener (f. b.). Jedes geräuschlose schwache elektrische Leuchten beist elettrifdes Glimmen.

Neben die Glimm, Buschel und Funkenentlatung tritt nach neuern Bersuchen von M. Toepler als eine besondere Art E. L. noch der Buschellichtbogen (s. d., Bd. 17). Das elektrische Glimmlicht tritt in ausgebehntem Grade auf, wenn man die Elektri-

citât bes positiven Konduktors mittels eines Zuleiters in den lust: oder gasverdunten Raum eines ge-

schlossenen Glasballons, eines sog. Elettrisch en Eies (f. Fig. 1), führt und am andern Ende durch einen Draht zum negativen Konbuttor ableitet. Dierbei tritt dann das elettrische Glimmlicht zwischen zwei entgegengest elettrischen Spigen ober auch Rugeln auf. Die Farbe des aus Spigen aus:

ftromenden elektrischen firden Lichts andert sich, wenn diese Lichtbuschel in verschiedenen Gasarten hervorgebracht werden. Besonders im Stidziesten sie sich glanzend und werden dei Berbunung des Gases ausgebehrt. In ausgezeichneter Schnheit beodachtet man diese Lichterscheinungen beim Durchgang der Elektricität durch die zuerft von Geißler in Bonn) mit hilfe der Quede



Big. 1.

filberluftpumpe entleerten und hierauf zugeschmelernen mit zwei metallischen Stromzuleitern (Eteltreben, Bolen) versehenen Glaszöhren. Solche Geiflersche Röhren (Fig. 2) werben in der mannet sachten Form angesertigt und enthalten nur auszischen Form angesertigt und enthalten nur auszischentlich geringe Mengen verschiedener Gase zw.

Dampfe. Das elektrische Glimmlicht bes Stid: und Wasserstoffs exscheint rot, des Chlors grünlich, des

Leuchtgases weißlich, der Luft violett. siber die verschiedenen Farbenstrahlen des elektrischen Lichts giebt die Spettralanalpse Austunft. Rach den Ergebnissen derselben tragen zu der Farbe



Fig. 2.

bes elettrischen Funtens in erfter Linie die glübenden Metalldampfe bei, die von den durch die elets trifche Entladung abgeriffenen Teilchen ber Rondultoren berrühren; bann haben auch bie glühenben Gasteilchen Einfluß. Ein reines Gasspektrum er: hält man in Geißlerschen Röhren bei Anwendung von Elektroden, die, wie folde aus Aluminium, nicht mertlich zerstauben, ober in Röhren mit außen an-gelegten Clettroben (Salet), endlich in elettroben-losen Röhren, die in einem von elettrischen Schwingungen durchzogenen Raume gleichfalls zum Leuch: ten tommen.

Als Clettricitatsquelle für bie Geißlerschen und Saletichen Rohren bient eine fraftige Influengs mafchine ober meift ein Rubmtorfifcher Indultor, mit beffen Silfe man icon mit wenigen Bolta-Glementen glanzende Erscheinungen erlangt, ober ends lich, wenn es auf Stetigkeit ber Erscheinung besonbers antommt, eine Hochspannungsbatterie, 3. B. aus hunberten fleiner Accumulatoren.

Die Temperatur ber leuchtenben verbunnten Gafe ift meift eine verhaltnismäßig niedrige, unter 100° C. In den luftverdünnten Röhren ist der negative Pol von einem blauen Glimmlicht umflutet, bem ein duntler Raum folgt. hieran ichließt fich wieder ein helles elettrisches Glimmlicht, das vom positiven Bol ausströmt und unter bestimmten Umständen eine Schichtung ober Streifung zeigt, Die (Fig. 2) aus abwechselnd lichten und dunkeln Querbandern besteht. Dieselben sind etwas gebogen, mit der ton-taven Seite gegen den positiven Bol. Ihre endgul-tige Erklärung ist noch nicht gegeben. Im allge-meinen tritt diese Schichtung besonders beutlich auf, wenn die Füllung der Röhren nicht aus ganz reinen Gasen besteht; ferner wenn der Leitungswiderstand ber Zuleitung erhöht wird, 3. B. durch Einschaltung eines naffen Fabens.

Gerade wie die Farbe und Helligteit des Leuchtens zeigt auch die Temperatur bes Gafes und das elettrische Potentialgefälle in ihm auffallende örtliche Berschiedenheiten. Je mehr man die Röhren auss pumpt, desto mehr schreitet, jedoch schwächer werdend, bas blaue Glimmlicht gegen ben positiven Bol vor, und befto mehr verschwindet jener duntle Raum, ber Das negative von dem positiven, bellen Licht trennt. In außerorbentlich gasverbünnten Röhren tritt das sonst beobachtete Erglühen des Gases auch in beliebigen Krümmungen ber Nöhren nicht mehr auf; es breitet fich dann das negativ elektrische Glimmlicht nur geradlinig aus (f. Kathodenstrahlen). Aus dies fem icon von Sittorf (1869) entbedten Berbalten Des negativen Glimmlichts bei hohen Berbunnungs: graden wollte Crooles (1879) auf einen vierten Aggregationszustand schließen (Strahlende Ma-

terie, f. b.). Die elettrische Entladung in Gafen ber Beiflerichen und Sittorfichen (Croolesichen) Röhren bietet troß vieler Untersuchungen noch manche unerklarten Eigentumlichkeiten. Benn die Berdunnung in den Röhren sehr weit fortgeschritten ift, so geht keine elektrische Entladung mehr ten ift, so geht keine elektrische Entladung mehr

hindurch; ein sehr vollkommenes Batuum gebort alfo ju den Richtleitern der Elettricität. Auf den Lichtstrom in ben Geißlerichen Robren wirfen Magnetpole im allgemeinen gerade fo wie auf bewegliche Stromleiter. (S. Elettromagnetische Rotation.) Doch haben Bluder und Sittorf auch

gang besondere Wirtungsgesetz bes Magneten auf bas negative Licht gefunden. Da auch bas Rordlicht auf Magnetnabeln ablentend wirtt, fo halt man es wohl für ein großartiges, fraftig leuchtendes elettrisches Bufchel- ober Glimmlicht.

Bestrahlt man mit dem elektrischen Lichte der gaßverdunnten Rohren (insbefondere mit dem Ratho: benlicht) Uranglas, Chininlosungen und andere fluorescierende Körper, so erhält man wegen seines Reichtums an ultravioletten Strablen (f. Spettrum) practige Ericeinungen ber Fluoresceng (f. b.). In abulicher Beise ergeben sich auch Erscheinungen ber Phosphoresceng (f. b.), wenn bas elettrifche Licht empfindliche Phosphorescenzforper bestrahlt. Last man über ein Stud Buder, Rreibe, Schwersober Flußspat traftige elettrifche Funten binichlagen, so zeigen sich biese Stoffe nachber im Dunteln leuchtenb (sie phosphorescieren). Die sog. Lichtsauger ober Insplationsphosphore (z. B. Schwefelcalcium, Schwefelbaryum und Schwefelstrontium, wenn fie unter hober Temperatur bereitet worden find) leuch: ten, selbst in Glas eingeschloffen, schon, wenn sie nur in der Rabe der Stelle fich befunden haben, mo ber elektrische Funke überspringt, sofern nur sein Licht fie bestrahlt bat (Bhosphorescengrobren und nachleuchtenbe Glastobren). Gine G. L., die nur indirett vom elettrischen Strom,

birett namlich burch feine ftarte Barmeentwidlung bedingt ist, bietet uns das traftige elektrische Licht weißglübender Drabte ober Roblenfaben, wie es im elettrischen Glublicht (f. b.), und bas weiß: glübenber Roblenspigen, wie es im elettrischen Bosgenlicht (f. Bogen, elettrischer) zu ausgedehnter technischer Berwendung kommt. — Bgl. D. Lehmann, Die E. L. (Halle 1898); Schweidler, über lichtelettr.

Elektriche Maschien, Bezeichnung für die Dynamomaschien (J. d.) und Elektromotoren (s. d.).
Elektriche Maschinen, Bezeichnung für die Dynamomaschinen (s. d.) und Elektromotoren (s. d.).
Elektriche Make, Elektrische Maßein: beiten, f. Glettrifche Ginbeiten.

Elettrifche Oberflächenlabung. Le Monnier fand, daß ein massiver und ein hohler Leiter von gleicher Form und Große ungefähr mit dem gleichen Aufwand gleich start geladen werden, und schloß hiermit auf den Sig der Ladung an der Oberstäche. Denkt man sich die Ladungen im Leiter beweglich und sich abstoßend, so ist die größtmögliche Ents fernung berfelben voneinander, alfo die Lagerung ber Labungen an ber Oberflache von vornherein mahrscheinlich, mit Coulombs Geset (f. b.) ift eine andere Anordnung überhaupt unverträglich.

Man stelle ein kleines empfindliches Elektrostop (f. b.) aus einer Rochflasche ber und befestige bas-felbe in einem Cylinderglas. Das Elettrostop bleibt

empfindlich, wenn man bas Cylinberglas bis jum Hals der Flasche mit Wasser füllt. Sest man jedoch auf den Knopf des Elettrostops eine Metallappe, die bis in das Wasser bes Cylinderglases reicht, so bilbet das Baffer mit dieser Kappe und ben Goldblättchen einen leitenden Rörper, in bessen Innern fich eben die Goldblattden befinden. Run tonnen traftige Funten in bas Elettroftop folagen und wieder herausgezogen werden, ohne daß die Goldblättchen die geringste Anzeige geben. Faraday begab sich mit einem Elektrostop in einen Metalltaften auf Glasfüßen und beobachtete nicht die geringfte Anzeige, wenn berfelbe noch fo ftart gelaben wurde. Bergroßert man bie Oberflache eines Leiters bei gleichbleibender Ladung, 3. B. durch Aufrollen eines Staniolblattes, so nimmt die Elektrische Dichte (s. b.) und das Elektrische Botential (s. b.) ab. An hervorragenden Teilen eines gelabenen Leiters, 3. B. Spigen, ist zwar bas Potential basselbe wie an ben andern Stellen, die elektrische Dichte aber größer. Die Riveauslächen (s. Elettrisches Boten-tial) liegen dort dichter aneinander, und die Kraft, welche die elektrische Ladung forttreibt, ist daselbst größer. Durch eine Spige verliert ein Leiter mehr Elektricität aus ganz analogen Gründen, wie er in einer kalten Umgebung durch dieselbe mehr Barme verlieren wurde, als an andern flachen Dberflächenteilen.

Clettrifce Orgel, f. Orgel. Clettrifce Biftole, eine mit Anallgas gefüllte vertortte Röhre. Das Knallgas wird burch einen tleinen elettrischen Funten zur Explosion gebracht

und ber Rort berausgeschleubert. Elettrifche Bolarisation. Bei der Glettro: lpse (s. b.) sammelt sich an der positiven Platin-platte des Boltameters (s. b.) der negativ elektrische Sauerstoff und an der negativ elektrischen Platin: platte ber positiv elettrische Wasserstoff. Entfernt man nun die zersetzende Boltabatterie aus dem Stromfreise und verbindet man die Drabte des Boltameters miteinander, so lauft durch lettere ein elettrischer Strom, ber die entgegengefeste Rich: tung von bemjenigen bat, ber vorbem burch bie Platinplatten von der Batterie ausging. tommt baber, baß jene Gase eine elektromotorische Gegentraft erzeugen. Es ist flar, baß durch bie eben ermahnte Birtung ber Blatinplatten ber ur: sprüngliche elektrische Strom, als er noch durch die Blatten ging, geschwächt werben mußte. Jebe ber-artige, eine elettromotorische Gegentraft erzeugenbe Urface beist elettrifde, galvanische ober Boltasche Bolarisation. (S. Labungsfaule, Galvanisches Clement.)

Bei den durch die E. P. erhaltenen Gasbatterien läßt man von dem ursprünglichen elettrischen Strom eine dem. Arbeit vollbringen und wandelt bann lettere wieber in elettrischen Strom um. Diefe Buruderstattung ber wesprunglichen Leiftung bes elettrifden Stroms lagt fich fogar auf fpatere Beiten verschieben, so daß in einem solchen die Arbeit bes Stroms für ben gutunftigen Gebrauch aufge-

speichert erscheint. Dieses Princip hat man ange-wendet, um Accumulatoren (s. d.) zu konstruieren. Elektrische Post, Benugung der Elektrickät zur Besorberung von Gegenständen. schlug H. Cook in Manchester vor, einen eisernen Bagen in einer aus Drahtrollen gebildeten Röhre baburch fortzubewegen, daß eine auf bem Bagen befindliche galvanische Batterie ftets nur burch eine

Rolle geschloffen wurde, aber ber Reihe nach fortschreitend. 1865 wollte G. Bonelli an Stelle ber elektromagnetischen Anziehung die elektrodynamische seken. Einen etwas andern Weg empfahl H. Miliger 1865. Die Einrichtungen von Ch. Bontemps und von Werner Siemens (1880) schloffen fic benen ber elettrischen Gisenbahnen an. In jungfter Beit (feit 1890) find neue, nicht ungunftig ausgefallene Bersuche in Amerika mit einer E. B. von Brofessor Dolbear und Williams angestellt worden, welche fich im Grundgebanten mit ben Borfdlagen von Coot begegnen: ein langerer ftablerner Raften foll Briefe und fleine Batete aufnehmen und fic in einer Reihe von Drahtspulen mit zwei Rädern auf einer Schiene bewegen und zugleich an einer obern Schiene durch zwei kleine Flantschräber geführt werden; der Strom einer Dynamomaschine wird mittels einer Leitung zugeführt und durchläust der Reihe nach immer nur eine Spule. Bei der 1891 in Dorchefter, Mass., ausgesührten, 852 m langen und in sich zurücklausenden Bersuchsbahn, mit Steigungen bis 4,5 Broz., bildete den Bagen ein 3,6 m langes Rohr aus Schmiedeeisen, das etwa 10 000 Briefe faffen tonnte; bie erreichte Gefdwinbigleit ftieg bis 54 km in ber Stunde.

Cleftrifcher Mufgug, f. Aufgug. Slettrifder Sfett, f. Gfielt, elettrifder. Glettrifder Funte, f. Clettrifde Lichterideinungen und Clettrifde Entladung. [ladung. Clettrifder Gasangunder, f. Clettrifde Entlatung.

Clettrifder Geruch, ein Geruch, ber auftritt, wenn ber Sauerftoff ber atmofpharifden Luft burd Aberftromen von Geftricitat, 3. B. beim Dreben einer Instuenzmaschine, sich allotropisch so verändert, daß er viel kräftiger orydierend wirtt als der gewöhnliche Sauerstoff. Dieser höchst aktive, allotropische Sauerstoff heißt Ozon (s. d.); er regt die Beruchsnerven in ber charatteriftischen Beife an, die man mit E. G. bezeichnet. Der Geruch wahrend und nach Gewittern mit elettrifden Entladungen rührt von ber elettrifden Djonierung bes Sauer stoffs der Luft her. Läßt man elektrische Buschel in einer metallenen Sohltugel übersprühen, so findet in derfelben eine starte Donentwicklung statt, die durch nachber eingebrachtes feuchtes Jodalium kleisterpapier nachgewiesen werden tann. Beim Offnen der Rugel tritt der harakteristische Gerud hervor. So ftart ozonifierte Luft wirtt febr beftig auf die Atmungsorgane.

Elettrifcher Angeltang, bas hin = und her-werfen von holundermartingelchen durch die elet-trifche Angiehung und Abstohung. Der metallische trische Anziehung und Abstohung. Der metallische Dedel eines Glascylinders (f. beistehende Figur),

in welchem sich die Rügelchen befinden, wird mit dem Ronduktor einer Elektrisiermaschine verbunden. Die Rügelchen werben von bem Dedel angezogen und, da sie sich mit gleichnamiger Elektricität las

ben, sofort wieber abgestoßen, geben ihre Gettricität an ben leitend mit der Erde verbundenen metallischen Boden des Gefäßes ab und werden dann von neuem vom Deckel angezogen u. s. f.

Cleftrifcher Leitungewiderftand, f. Stitungswiderstand, elettrischer.

Elettrifcher Rudftanb, f. Refibuum. Elettrifcher Scheinwerfer, f. Scheinwerfer. Elettrifcher Gignalapparat, f. Signal.

Elettrifcher Strom, f. Galvanischer Strom. **Elektrischer Berbrauchsmesser,** soviel wie

Glettricitätszähler (f. b.).

Elettricher Bafferftandszeiger, ein zu ben Elettrichen Fernmelbern (f. b.) gehörenber Apparat, ber ben Stand eines Bafferstandszeigers auf elettrifdem Bege auf größere Entfernungen überträgt. Die E. B. find fo eingerichtet, daß ein Schwimmer, ber ben Bewegungen bes Bafferstanbes folgt, burch eine Rette eine Rolle in Bewegung fest. Der Apparat von Siemens & Halste erzeugt durch die Drebung ber Rolle Induttionsstrome, Die auf einen elektro-magnetischen Beigerapparat wirken; Sipp, Siller u. a. benugen statt beffen Batterieftrome, die burch die Drehung der Rolle gesteuert werden und gleich-falls auf ein Zeigerwert wirten. [trischer. Eletirischer Widerstand, f. Widerstand, elek-Eletirischer Wind, f. Cleftrische Gutladung.

Elettrifce Canle, foviel wie Galvanifche Bat-

terie (f. d.).

Elettrifches Bab, f. Eleftrotherapie.
Elettrifches Boot, ein burch einen Eleftromotor betriebenes Boot. Die Borteile bes eleftrifchen Betriebes von Motorbooten, befonders der Begfall der Rauchbelaftigung, der ruhige Gang der Do: toren und ihre einfache Bedienungsweise, machen bas E. B. vorzuglich für Berfonenvertehr geeignet. Schon 1888 fuhr Mor. herm. Jacobi in einem burch einen seiner Motoren betriebenen Boote auf der Rewa (vgl. Boggendorffs Annalen der Physit und Chemie, Bd. 51 [1840], S. 866), ein Creignis, das damals allgemein großes Aufsehen erregte, namentlich da gleichzeitig von Stratingh und Beder in Groningen und von Botto in Turin auch durch Elektromotoren betriebene Wagen und von Davidfon und Little elettrifch betriebene Lotomotiven gebaut wurden (vgl. Boggendorffs Annalen, Bd. 47 [1839], S. 78; Practical Mechanic and Engineer's Magazine, Nov. 1842, S. 49 u. 52 und Mai 1844, S. 290). Das Creignis führte fogar zur Ausschrei-bung einer Nationalbelohnung durch ben Deutschen Bundestag für die Ronftruttion eines für berartige 3wede brauchbaren Glettromotors. Ein größeres Boot baute und betrieb endlich auch noch Bage in Philadelphia 1850. In allen biefen Fallen biente als Stromquelle eine galvanische Batterie, beren Betrieb für motorische Zwede fich aber sehr balb als zu kostspielig erwies. Erst nachdem die Strom: erzeugung burch Dynamomaichinen febr billig geevorden war und die Accumulatoren sich so weit ent: widelt hatten, daß fie für lotomobilen Betrieb geeignet waren, konnte das E. B. als praktisches Berkehrsmittel gelten. Die erste Schisslinie mit E. B. wurde 1889 auf der Themse zwischen London und Orford eröffnet. Die Ladung der Accumulatoren erfolgt auf den End: und 12 Zwischenstationen. Nuch auf dem Wannsee bei Berlin sowie auf dem Michigansee sind E. B. in Betrieb. — Auch für die Rettenschleppschiffahrt ist der elektrische Betrieb beceits mit Erfolg erprobt worben. - Bgl. Reil, Elettrifche Schiffahrt (Lpg. 1898).

Elettrifches Bufchel, f. Elettrifche Licht-

erfceinungen. Glettrifde Schatten. Glettrifde Schatten: vilber. Wenn zwischen die negative und eine große lache pofitive Clettrobe ber holbiden Maidine ein torper, 3. B. ein Metalltreuz, gebracht wird, so tritt in der sonst ganz mit Glimmlicht bedeckten positiven Elektrode eine Art Schatten des Körpers auf, wie

Beight, Holy und Righi beobachtet haben. Die von der Kathode strablenformig ausgebende Entladung in sehr verdünnten Gasraumen erzeugt nach Crooles an der getrossenen Glaswand Fluorescenz (s. d.). Ein in den Entladungsweg gestelltes Alu-miniumtreuz, das zugleich als positive Elettrode dient, wirst einen E. S., in dem keine Fluorescenz zu stande kommt (s. Lasel: Elettricität, Fig. 6; N Kathode mit Ausstrahlungsscheibe a; P Anode mit Aluminiumfreuz d; b beffen Schatten).

Elettriche Schwingungen. Rach Entladung einer innen positiv geladenen Leidener Flasche (f. b.) findet man den Rudftand (f. Restdum) innen, wie Maas und von Ottingen beobachtet haben, bald positiv, bald negativ, mas schon auf ein hin- und Herschwingen der Ladungen deutet. Feddersen hat durch Bersuche gefunden, daß bei Einschaltung eines sehr großen Widerstands, 3. B. von Wasserröhren, in ben Schließungsbogen ber Leibener Batterie die Entladung eine unterbrochene, intermittierende ift. Man erkennt im Rotierenden Spiegel (f. b.) eine Folge zeitlich getrennter Funken, da nach jedem Funken wegen des großen Widerstands die Funken-tugeln erst nach einer gewissen Zeit wieder so weit gelaben find, baß Funten überfpringen tonnen. Bei fleinerm Widerstand wird bie Entladung un-Bei noch fleinerm unterbrochen, kontinuierlich. Bei noch kleinerm metallischem Biderstand endlich geht die Entladung einigemal hin und her, wie man ebenfalls in dem rotierenden Spiegel erkennt. (Bgl. Tafel: Eleks tricitat, Fig. 4 u. 5.) Die Dauer biefer Schwingungen hangt ab von ber Elettrifden Rapacität (f. b.) ber Flasche und der Selbstinduktion des Schließungs-brahtes, ist aber im allgemeinen sehr klein. In den untersuchten Fällen betrug die Schwingungsbauer einige hunderttausendteile einer Setunde. Theoretische Studien über E. S. rühren von Rirchhoff, B. Thomfon und Helmboly ber. liber die von Bery untersuchten E. S. f. Gettrooptit sowie Elettrische Wellen. (obachtungsminen.

Elettrifche Seeminen, f. Stofminen und Be-Elettrifches Gi, f. Glettrifche Lichterschei-nungen und die bortige Tertig. 1.

Elettrisches Feld, ein Raum, wo elektrische Kräfte wirkam find, also jeder Raum in der Rähe elektrisch geladener Körper. Die Eigenschaften des E.F. bestimmt man durch den Berlauf der Riveausstäden. (S. Elektrisches Potential und Kraftlinien.)

Elettrifches Fernfehen, f. Glettrifches Seben. Elettrifches Fingradchen, ein auf einer

Metallfpipe leicht drebbares Rabden (f. beiftebende Figur), beffen Speichen in gleichgerichteten Spipen auslaufen. Bird bas Radchen elettrisiert, so giebt es an ben Spipen Cettricität an die umgebende (staubhaltige)

Luft ab, die abgestoßen wird, wobei das Radchen durch Gegenwirtung im Sinne ber Pfeile in Drebung gerät. [erfcheinungen.

Elettrifches Glimmen, f. Elettrifche Licht-Elettrifches Glodenspiel, ein Spielzeug, das auf der elektrischen Anziehung und nachfolgenben Abstohung beruht, burch die ein Aloppel gegen eine Glode in Bewegung gefest wird. Obwohl das E. G. schon frühzeitig von C. M. (wahrscheinlich Charles Marshall 1758) jum Telegraphieren vor-geschlagen worden ist, so hat man doch nie von dem-selben einen ernsten Gebrauch machen tonnen wegen ber großen elektrischen Labungsverluste, die auf auf die Rase p auflegen kum, wodurch e wieder er größern Leitungsftreden bei so hohen Spannungen eintreten, als sie zur Bewegung der Klöppel notig geringe Abanderung kann die Amsköung bei las größern Leitungöstreden bei so hoben Spannungen eintreten, als ne jur Bewegung ber Aloppel notig find. Tagegen haben bie elektromagnetischen Läutewerle (i. Clettrisches Lautewerl) ebenso wichtige wie

weit verbreitete Anwendung gefunden. Eleftrifches Glaben. Leidener Flaschennt-ladungen, durch einen Draht gesendet, erwarmen benselben und bringen ihn bei genügender Stärfe jum Glüben, Schmelzen und Berdampfen, welchen Borgang Rieß (1838) eingehend studiert bat. Auch ein galvanischer Strom erwarmt einen Stromleiter nach Joules Befet (f. b.). Das E. G. wird technisch verwendet in den Glüh= oder Inkandescenzlampen (f. Glublicht), ju chirurg. Eperationen (Galvano-tauftit von Mibbelvorpf 1853), jur Geftrifchen Bundung (f. b.), fogar jum fallen von Baumen mit bilfe glübender Drabte u. f. w.

Elettrisches Läntewert, im Gegensat zu Elektrischen Klingeln (f. b.), nennt man eine durch Glodenschläge Signale gebende Borrichtung, bei welcher der Strom nicht felbst den Aloppel in Bewegung fest, dies vielmehr durch ein von dem be-

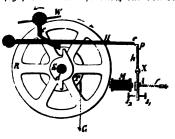
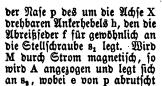


Fig. 1.

treffenden Barter des Boftens immer wieder auf: gezogenes Laufwert geschieht, beffen hemmung ber Strom nur auszulofen hat. Den ausgebehnteften Gebrauch von folden Lautewerken machen bie Eisenbahnen; doch find fie auch anderwärts jum Alarmieren ju gebrauchen, 3. B. für Feuerwehrawede. Ihre wefentliche Einrichtung läßt fich mit Silfe ber vor: und nachstehenden Fig. 1, 2, 3 ertlären, welche die notigsten Teile eines Lautewertes in ein:

fachster Ausführung barstellen. In Fig. 1 ruht der Auslöshebel H mit der seitlich vor: stehenden Stahlschneide (dem Prisma) e auf



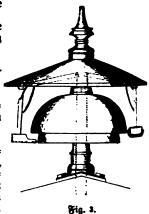
an s., wobei e von p abrutscht und II niederfallt, so daß der auf der Achse u des Binbflügels W figende Urm c von ber Rafe n an H freigelaffen wird, das Triebwert burch bas Gewicht G, beffen Schnur um die Trommel T gelegt ift, in Gang tommt und lauft, bis das Rad R eine balbe Umbrehung gemacht hat. Dann hebt nämlich ber Daumen d an Scheibe 8 mittels bes nanlich ber Daumen d an Scheibe 8 mittels bes | Elettrifches Potential. Zwei gleiche Leiter Unsages m ben hebel H so boch, baß sich o wieber ner Flaschen, gleich gelaben, haben gleiche Schiff

Fig. 2.

terbredung eines M burdfirbmenben delirita Stroms bewirft werben, was mehrere Banip gegenüber der Auslöfung durch Stromgebung beit. Das Aufziehen des Gewichts G ermöglicht ein 22 to Trommel T besindliches Sperrrad s (i. 3ig. 2 :: Gemeinichaft mit dem Sperrlegel k. Die Sign gebung felbit erfolgt badurch, daß an einen be Raber bes Getriebes R feitlich vorstebende, for ich nagel rauf den Hebel H wirlen, der durch den 🚈 draht Z den Hammer hebt. Fig. 3 zeigt ein Lauf wert für Doppelichläge; das zugehörige Trietze.: (Fig. 2) entbalt zwei verschieden lange Schlazhete. beren Schlage nacheinander erfolgen. Rach fig.1 u. 2 wurde das Lautemert nach jeder Auslojung eines jog. Buls von jechs Schlägen ertonen laffen; 🖾

einzelne Schläge ju erhalten, mußte man die Biebereinlöfung bereits berbei: führen, wenn ein Hebnagel r an c vorüber: gegangen ift. Die Gloden wer: ben teils auf ben Dächern der Barterbuben, teils auf Ronso= len an denfelben, teils auf besonbern Läutefaulen oder Läutebuden angebracht,

benen bann bas



Läutewerk untergebracht wird. Haufig find de Läutewerke noch mit besondern Vorrichtungen auss gerüftet, durch welche Hilfssignale gegeben werten tonnen, wenn sich Unfälle auf der Bahn ereignen

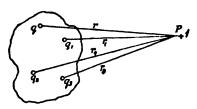
Elettrifches Licht, f. Beleuchtung, Bogenlicht, Glüblicht, Elettrische Rerze, Elettricitätswerte.

Eletteifche Spannung, früher Bezeichnungber entgegengefesten elettrifchen Labung fich berührenber Rörper. Man brudt fich gegenwärtig genauer and und fagt, daß die Rorper in Berührung miteinander eine Potentialbifferens annehmen (f. Glettniches

Botential), die auch Cleftromotorijde Ruit (f. d.) genannt wird. Auch im Gebiete der Reibungselettricität hat man früher baufig den Ausbrud Spannung für Botential at fest. Unter E. S. verftebt man gegenwirig ben pro Flacheneinheit gerechneten Drud, ben bie Labung eines Leiters auf beffen Cher fläche an irgend einer Stelle ausübt. Die E. S. kann in demfelben Leiter an veridir benen Oberflächenstellen verschieden, 1 & an ftarten Krummungen ftarter fein, mit rend das Potential in dem ganzen Seiter dasselbe ist. (S. Galvanismus.)

Cleftrifches Benbel, Benbel, beftebend and einem an einem Seibenfaben bangenben beim bermartfügelchen, bas feiner leichten Beweglichtet wegen die elektrische Anziehung und Abstosung ich beutlich zeigt.

weite, und beren gleichbezeichnete Belegungen entladen sich nicht ineinander. Rur eine stärker gesladene Flascher Flascher find in eine schwächer geladene entladen. Ungleich geladene Körper sind in einem verschiedenen physil. Zustand, wie Körper von ungleicher Temperatur. Man sagt, daß der stärker positiv geladene Körper ein höheres E.B. hat. Nur jene Beränderungen der elektrischen Ladungen treten von selbst ein, dei denen Arbeit geleistet wird. Aus den Begriff Arbeit gründet sich auch das wissenschaftliche Maß des E. B. Wenn zwei gleiche namige elektrische Ladungen q und q_1 in der Entsernung r einander gegenüberstehen, stoßen sich diesselben nach Coulombs Geset (f. d.) mit der Kraft $\frac{qq_1}{r^2}$ ab. Entsernen sie sich auf die r nur sehr wenig übersteigende Entsernung r_1 , so ist dann ihre Kraft $\frac{qq_1}{r^3}$ etwas kleiner, auf der ganzen kleinen Strecke zwischen r und r_1 daher im Mittel sehr nach $\frac{qq_1}{rr_1}$. Die Arbeit bei der Berschiedenung um r_1-r ist daher $\frac{qq_1}{rr_1}$ $(r_1-r)=qq_1$ $(\frac{1}{r}-\frac{1}{r_1})$. Entsernen sich die Ladungen aus der Entsernung r ins Unendliche, so ist, da jeht $r_1=\infty$, $\frac{1}{r_1}$ daher 0 ist, $\frac{qq_1}{r}$ die geleisstet Weiselbe Arbeit $\frac{qq_1}{r}$ muß aber umgeskehrt geleistet werden, um die Menge q_1 aus dem Unendlichen in die Entsernung r von der Wenge q



au bringen; die Arbeit, die aufgewendet werden muß, um der Menge q die Menge 1 aus dem Unendlichen bis zum Abstand r anzunähern, ist daher $\frac{q}{r}$. Entzbält ein Leiter oder Foldator (s. vorstehende Figur) an verschiedenen Stellen die Ladungen q, q, q, ..., die von dem Punkt P die Entsernungen r, r, r, r, ... haben, so muß auf die Menge 1 die Arbeit $\frac{q}{r} + \frac{q_1}{r_1} + \frac{q_2}{r_3} + \cdots = V$ aufgewendet werden, um dieselbe aus sehr großer (unendlicher) Entsernung in den Punkt P zu bringen. Diese Arbeit V heißt nun das E. B. in dem Bunkt P. Ze näher P an dem Leiter liegt, desto höher wird das E. B. dasselbst seine Alle Punkte mit gleichem E. B. dasselbst seine Alle Punkte mit gleichem E. B. dieden eine den Körper umschließende Fläche, eine Niveaussachen besteht eine Botentialbissenen Niveaussachen besteht eine Botentialbissenen Sieden leifter nur Arbeit, wenn dasselbe von einer Niveaussach besteht eine Kohern Hotentials auf eine solche niedern Botentials übergeht. Berschieden in der Niveaussach wirkt in derselben keine Kraftsomponente, d. d. die auf das elektrische Teilchen wirksame Kraft über all senkeaussach wirkt in der Elwenten der Riveaussach betwehre der Riveaussach der verschieden der Richt überall senkrecht auf den Elektrische Teilchen wirksame Kraft über überall senkrecht auf dem Elektrischen der Riveaussachen. (S. Kraftlinien.) Die elektrischen Teilchen

im Innern eines geladenen, im Gleichgewicht besindlichen Leiters erfahren teinen Antrieb, leisten also keine Arbeit bei ihrer Berschiebung, das ganze Innere hat also dis an die Oberstäche heran daselelbe Botential, und die Oberstäche selbst ift eine Riveaustäche. In diesem Sinne kann man geradezu von dem Hotential eines Leiters sprechen als der Arbeit, die man auswenden muß, um die Menge 1 aus sehr großer (unendlicher) Entsernung auf den Leiter zu bringen. Für eine freie, mit der Menge q gleichmäßig oberstächlich geladene Rugel vom Radius r ist für den Mittelpunkt und sonach für die

ganze Rugel V = $\frac{q}{r}$. Bei leitender Berbindung zweier Leiter von ungleichem Polential V und V'geht Ladung, von selbst Arbeit leistend, von dem Leiter höhern Potentials V auf jenen niedern Kotentials V' über, wobei die Menge +1 die Arbeit V—V'leistet. Zwischen Leitern von gleichem E. B. (s. oben) tritt kein Gleitricitätsaustausch ein. Da alle Entladungen schließlich gegen die Erde statistienen, ist es zwedmäßig, lediglich die Differenzen der Botentiale der Leiter gegen das E. B. der Erde zu messen, welch letzteres als Kull angenommen wird. Wenn wir einem Leiter das E. B. +V zuschreiben, soll dies in der Folge bedeuten, daß sein E. B. um V größer ist als jenes der Erde. Dann mißt +V die Arbeit, die geleistet wird, wenn die Menge +1 von der Erde auf den Leiter gedracht wird. Hat ein Leiter dei der Gesamtladung +1 das Botential x, so hat derselbe dei qual größerer Ladung an jeder Stelle eine qual größerer Elettricitätsmenge, während die Berteilungsverhältnisse bieselben veiter der Ladung (Wenge). Drüdt man dies in der Form aus q = CV, so ist C = $\frac{q}{V}$. Die aus die Einheit des

Botentials entfallende Menge C beißt die Elektrische Ravacität (f. b.) des Leiters. (S. Clektromotorische Rraft, Clektrische Einheiten, Clektrische Energie.)

Elettrifches Geben, telegraphifches Se: ben, elettrifches Gernfeben. Schon 1880 bat A. G. Bell daran gedacht, durch Umtehrung der Ans ordnung in seinem Photophon (s. b.) ein telegraphisches ober E. S. zu ermöglichen. Gleiches erstrebten S. R. Carrey in Boston in demfelben Jahre, bald barauf Sawyer, schon & Jahre früher J. Berry und B. E. Aprton, Conolly und McLighe in Bittsburgh 1880, der Franzose Senlecq d'Arbres 1877 und fast zu gleicher Zeit Brof. Abriano de Baiva in Oporto und Dr. Carlo Mario Bevorino in Mondovi. Bei ben meisten Borichlagen jum E. S. wird bie von Willoughby Smith 1875 entdecte Eigenschaft des Arpstallinischen Selens benutt, seinen elektrischen Leitungswiderstand bei Bestrahlung zu andern. Senlecq verwendete ein fiebartig burchlöchertes Rup: ferblech; in den Löchern waren die einen Enden von Rupferbrabten je mit einem Tropfen Selen befestigt, sodaß die Drähte das Blech nicht berührten; die ans dern Enden wurden von einem Kontakischlitten der Reihe nach überstrichen. Der negative Bol ber Batterie lag an der Erde, der positive an dem Rupferblech, die Leitung am Kontaktschlitten. Auf bem Blech wurde bas zu telegraphierende Bild entworfen. Berührte ber Schlitten einen Drabt, beffen

erftes Ende ftart beleuchtet wurde, fo ging ein Strom in die Leitung; berührte er einen weniger stark oder nicht beleuchteten Drabt, fo war ber Strom ichwächer oder Rull. Um Empfangsort ging ein zweiter Schlitten isochron mit dem ersten über ein Bapier von ber Große bes Rupferblechs; bas Papier war mit Jodialium getrantt. Der Strom zerfeste bas lettere, mobei bas Bapier braun (ober blau) murbe; es entstand ein Regativbild. — Bidwell (1881) entswarf das zu telegraphierende Bild auf einer ebenen Selenzelle; por biefer Belle bewegte fich eine uns burchfichtige Band mit einer feinen Offnung, Die ftets nur einen Bunkt des Bildes auf die Zelle fallen ließ; dieser Bunkt durchlief das ganze Bild. Die Zelle lag wie bei Senlecq im Stromkreis und es wurde am Empfangsorte auf einem Papier, bas fich mit ber Band por ber Selenzelle isochron bewegte, gleichfalls Jobialiumpapier gebraunt; nur war mittels einer geeigneten Schaltung bafur geforgt, daß ein positives Bild entstand. — Riptow (1884) verwendete statt bes Selens berufte Drabt: gaze vor einer Membran, an der ein Roblentontatt liegt; wechfelnde Bestrahlung bringt auch bier Widerftandsanberungen bervor. Das Bild wird wie bei Bidwell entworfen und abnlich in Bunkte zerlegt. Der Strom geht nicht gleich jur Leitung; er induziert vielmehr erst einen zweiten Strom, der am Empfangsorte durch ein Telephon fließt. Die Membran bes Telephons ift ein Spiegel, auf ben ein Lichtbundel gelenkt wird. Fliest tein Strom, fo ift ber Spiegel eben, das reflektierte Lichtbundel ift dem einfallenden gleich; tritt ein Strom ein, so wird die Membran zum Hohlspiegel und konzentriert das Licht, so daß es eine bestimmte Stelle heller beleuch: tet. Man nimmt fo die hellern und duntlern Stellen bes Bilbes unmittelbar mit bem Auge mahr. Szczepanit läßt durch zwei in zueinander sentrech: ten Ebenen schwingende Spiegel die Buntte des Gegendruck rasch nacheinander Licht auf die Selenzelle werfen und beim Empfanger gleiche Spiegel, bie fich jenen fondron bewegen, Licht auf eine Aldde perteilen. — Die Bersuche mit bem G. S. haben bisher noch wenig Erfolg gehabt; man hat nur einfache Figuren übertragen tonnen. Rach Majorana (1894) verlaufen die benutten Widerstandsanderungen des Selens ziemlich langsam; dies beeinträchtigt die Feinbeit und Genauigfeit ber Bilber wefentlich.

In jungster Zeit bat sich namentlich henri Sutton mit dem E. S. beschäftigt und dafür den Ramen Telephanie in Borfchlag gebracht; er benuste gleichfalls das phonische Rad neben einer Stimm-gabel, wie Delany. — Bgl. Schöffler, Die Phototelegraphie und das elettrische Fernsehen (Wien 1898); Liesegang, Beiträge zum Problem des elet-

trifchen Fernjehens (2. Aufl., Duffelb. 1899). Elettrifche Stanbbilber, f. Elettrifche Bilber. Elettrifche Stanbfiguren, f. Lichtenbergiche

Siguren und Elettrische Bilber.

Elektrisches Telestop, s. Elektrisches Sehen. Siektrische Telestop, s. Elektrisches Sehen. Siektrische Telegraphen, Telegraphen (s. d.), welche durch elektrische Wirtungen am Empfangs-orte wahrnehmbare, meistens sichtbare, zum Teil aber auch hörbare oder auch fühlbare (aber diese Gensonden) Leichen hannehmingen f. Sensophon) Beiden bervorbringen.

Die Wirtungen, welche man mit Hilfe ber Elettricität an einem fernen Orte hervorbringen tann, find haupt achlich: phyfiol. Birlungen, die elettrifche Unziehung und Abstobung leichter Körper, das überfpringen von Funten und die Entzündung brenn-

barer, plazender Stoffe durch fie, die Erregung von Magnetismus, die Ablentung von Magnetnadeln und allgemeiner die Anziehung und Abstohung von Magneten, ferner ähnliche Einwirfung von Rag-neten auf durchströmte Leiter, Indultions und Labungswirfungen, elektrochem. Zerfesungen. Rac ber Art ber verwerteten elettrischen Birtung unter: scheidet man besonders die elektrochemischen und

bie elettromagnetischen Telegraphen. Geschichtliches. Schon als man bloß die Eld: tricitatserregung burch Reibung (mittels ber Glet: trifiermaschine) fannte, tauchte ber erfte, ziemlich vollendete Borschlag zu E. T. auf, den 1753 ein Schotte (Ch. Marshall?) veröffentlicht hat; biefer und auch die spatern, 3. B. von Lesage in Genf (1774), Lomond (1787) und Reußer (1794) blieben ohne Erfolg; am eheften hatte es noch auf bem von Ronalds (1816—23) eingeschlagenen Wege gluden tonnen, mittels ber allerdings schwer zu isolierenden und nicht leicht in großer Menge zu beschaffenden Reibungselektricität zu telegraphieren. Mittels der wesentlich ganstigern Berührungselektricität (f. Galvanismus) zu telegraphieren, versuchte zuerft Com: merring (f. b.) in Munchen (1809); in feinem wei: fellos lebensfähigen Telegraphen benutte er als telegr. Beichen die Gasblafen, welche auffteigen, wenn ber elettrische Strom Baffer zerfest. Die Ent: bedung bes Elektromagnetismus (f. b.) und bes Multiplitators 1820 gab aber noch beffere Mittel an bie Sand, und boch blieb ber an ben Sommer ringschen erinnernde Entwurf von Ampère (1820) unausgeführt, ebenso jener Schillings von Car-stadt in Betersburg. Erst 1833 wurde ein elektro-magnetischer Telegraph von Gauß und Beber für ihr Laboratorium in Göttingen ausgeführt; berselbe beruhte auf der Ablentung der Magnet: nabel burch ben elektrischen Strom. Steinheil in München befähigte 1836 bie C.T., bleibende Beichen (Buntte in zwei Beilen) zu foreiben, baute 1837 eine Telegraphenlinie von München nach Bogenhaufen und entbedte 1838, daß die Erbe als Rudleiter bes Stroms benugbar sei. 1837 erhielten in England Wheatstone und Coole (welch letterer in heidelberg die Schillingsche Ersindung kennen gelernt hatte) ein Patent auf einen Radeltelegraphen. In bemselben Jahre machte auch Morfe (f. d.) in Rusport seinen noch jest viel gebrauchten Telegraphen bekannt und baute 1844 die erste (60 km) lange Telegraphenlinie in Amerika von Washington nach Baltimore. England besaß bamals noch wenig Telegraphenlinien. In Deutschland, wo 1843 der erste Telegraph für die Rheinische Eisenbahn von einem Englander gebaut wurde, entstanden dann rafch eine größere Anzahl von Linien. Die sachlichen Erfordernisse für die E. L

find: eine Elettricitatsquelle, eine ben gebenben Ort mit bem empfangenden Ort verbindende Let-graphenleitung (f. b.) und die Telegraphenapparate an beiben Orten. Bur Ausübung ber Telegraphinthatigfeit muffen biefe brei Dinge jeboch erft in Die richtige Berbindung miteinander gebracht werden; dies geschieht durch die Telegraphenschaltungen (i.b.). Ferner läßt sich dieselbe Elektricitätsquelle in sehr verschiedener Weise zum Telegraphieren benuten, und es ergeben sich biernach verschiedene Telegraphenbetriebsweisen (s. d.). Alles, was sich auf die wirkliche Benutung jener Erfordernisse zum Telegraphieren bezieht, läßt sich unter dem Begriff Teles grapbenbetrieb jufammenfaffen.

Als Elektricitätsquellen für E. T. werben vorwiegend Galvanische Batterien (f. d.) ober Accumulatoren (f. d.) benutt, bei Zeigertelegraphen und jum Beden (Unrufen) baufig Magnetinbuttoren; nur in wenigen Fällen erfest man biefe burch Donamo-

maschinen (f. b.).

Die Telegraphenapparate werden in Hauptapparate und Nebenapparate gesichieben. Die Hauptapparate find ber Senber oder Geber, mittels dessen im gebenden Amte die jum hervorrusen ber telegt. Zeichen erforberlichen finderungen elektrischer Bustande hervorgebracht werden suber die Grundsormen des Gebers s. Telegraphenschaltungen), und ber Empfanger, welcher im empfangenden Amte die telegr. Zeichen sinnlich wahrnehmbar hervortreten läßt. Richt selten sind diese beiden Apparate auf jeder Station zu einem Gangen verschmolzen.

Die Rebenapparate bienen teils allgemeinen Zwecken und finden sich dann in allen Amtern, teils erfüllen fie nur in einzelnen Amtern befondere 3wede. Die hauptsächlichsten Nebenapparate find: Bligableiter, Schmelzsicherungen, Weder, Galvanostop, Relais, Umschalter.

Elettrochem. Telegraphen, welche bie Beichen durch elektrochem. Wirkungen bervorbringen, merben jest nur in geringem Umfange benust, und von ben sonstigen elettrischen Wirtungen verwertet man fast nur elettromagnetische Stromwirtungen, so daß bie gebräuchlichen G. L. als elettromagnetische

Telegraphen ju bezeichnen find. Die G. Z. ahmen, wie auch andere Telegraphen, bei ihrer Zeichenbildung teils das Druden, teils das Schreiben, teils das Sprechen nach. Siernach zerfallen die E. T. in folgende Klassen: I. Telegraphen mit vergänglichen Zeichen: Sprechtelegraphen: A. für formgetreue Nachbildung bes Driginals: Telephone; B. für finngetreue Rachbilbung bes Originals: a. unter Benugung eines eigenartigen Telegrapbenalphabets: a. Zeichen für bas Ohr bestimmt: Rlopfer; B. Zeichen (ausschließ: lich ober boch vorwiegend) für bas Auge bestimmt: Nabeltelegraphen; b. unter Ablesung auf einem gewöhnlichen Alphabet: Zeigertelegraphen. II. Telegraphen mit bleibenden Zeichen und zwar: A. mit geschriebenen Zeichen: Schreibtelegraphen: L. für formgetreue Rachbildung des Originals: Ros siertelegraphen; b. für finngetreue Rachbilbung Driginals: a. in gewöhnlichen Schriftzügen: Buch ftaben ichreibtelegraphen; B. in eigen-trtiger Telegraphenschrift: Schreibtelegraphen ür vereinbarte Schrift; B. mit gebrucken Beichen: Druckelegraphen: a. ingewöhnlichem Buchtabenbrud: Buchftabenbrudtelegraphen ober Eppenbruder; b. in eigenartiger Telegraphenrudidrift: Drudtelegraphen für vereinsarte Schrift. 3m telegr. Beltverlehr werben est auf ben Landlinien Morfe-Schreibtelegraphen, er Sughesiche und ber Baudotiche Typenbruder nd in befdranttem Mage Telephone benugt, auf en Oceantabeln Sprechgalvanometer und Thom: ons Beberfcreiber.

Nähere Beschreibung der E. T. an der Hand von ibbildungen f. unter Lelegraphen.

Elektrische Thermometer. Zur Bestimmung on Temperaturen unter Zuhilfenahme von elekifchen Megvorrichtungen fann man die elettrifchen strome verwenden, welche entstehen, wenn die Lotellen zweier miteinander verbundener Thermoele: |

mente (f. d.) verschiedene Temperatur haben. Der Strom verschwindet, wenn biefe Temperaturen gleich gemacht werben. Durch Beranberung ber Temperatur ber einen Lötstelle tann man so diejenige ber andern ermitteln. Gin weiteres Mittel zur Temperaturbestimmung bietet die Anderung, welche die Leitungsfähigkeit der Metalldrähte für ben elektrischen Strom burch die Temperatur er-

fährt. (S. auch Pyrometer.)

Elektrische Uhren giebt es zwei Hauptarten, die das miteinander gemein haben, daß in beiden der Durchgang des elettrischen Stromes durch einen Elettromagneten ein ober mehrere Gifenteile ansieht, und biefe Anziehungstraft ben Mechanismus der Uhr bethätigt. Bei den felbständigen G. U. bient die Anziehungsfraft bes Cleftromagneten un: mittelbar ober mittelbar als Triebtraft. Die fpm-pathischen oder Rebenuhren (auch elettrische Beigerwerte genannt) besiten nur ein Beiger-wert mit einem Schaltrabe, bas periodisch (meistens je nach einer halben oder vollen Minute) durch den elektrischen Strom um einen gabn weiter bewegt wird; der Stromschluß wird dabei durch eine mechan. Rormals oder Mutteruhr bewirft (eine durch Gewicht getriebene Setundenpendeluhr), von der aus dann eine große Anzahl sympathischer Uhren gleichzeitig ausgelöst werden tonnen. In den felbständigen E. U. wirft die Anziehungstraft des Glettromagneten entweder unmittelbar auf das Bendel, ober auf einen Bebel, ber, gewöhnlich burch Bwi-ichenschaltung eines Sperrrades, in turgen Beitraumen eine bas Uhrwert treibende Feder nach: spannt. Bu ber erstern Art gebort bie elektrische Uhr von Sipp in Neuchatel, in welcher bas Benbel jebesmal einen neuen Antrieb erhalt, sobalb feine Schwingungsweite unter einen gemissen Betrag berabgeht. In ben meisten anbern Systemen biefer Art erhalt das Bendel bei jeder Schwingung einen Antrieb, was einen größern Stromverbrauch und gleichzeitig eine geringere Regelmäßigfeit bes Gan-ges bebingt, als fie in ber Sippiden Uhr gegeben find.

Am meisten Berwendung finden beute bie oben daratterifierten Rebenuhren ober fympathi= fchen Uhren, Die als Strafenuhren, Bahnhofuhren, Fabrituhren, Hoteluhren u. f. w. jest fehr verbreitet sind. Am gebrauchlichsten sind die Sy-steme von Grau (Fabritant Th. Wagner in Wieß-baden) und von Bohmeyer (Fabritant Bohmeyer in Balle). Bei Spftem Grau (f. umftebende Fig. 1 u. 2) besteht bas Beigerwert im wefentlichen aus einem permanenten Sufeisenmagneten M, zwischen beffen Schenkeln e und f ber Anter A rotieren tann, ber aus zwei um 90° verfetten Teilen a und b zufammengefest ift, und bem Glettromagneten E, beffen Bolichube g und h die Anterteile a und b in ihrer gangen Breite überbeden. Der permanente Magnet M bewirft eine entsprechende Magneti-sierung der Anterteile a und b mit gleichbleibender Polarität; ift 3. B. beim Magneten M der Schenkel e ein Nordpol und f ein Sudpol, so ist der Anterteil a ein Nordpol und der Anterteil b ein Sudpol. Sou nun der Anter A aus seiner ersten Stellung, welche Fig. 1 zeigt, fortbewegt werben, fo muß ber Elettro-magnet E jo vom Strom durchloffen werben, bas der Bolichub h ein Sudvol und der Bolichub g ein Nordpol wird; denn alsdann wird b von h abgestopen und von g angezogen, während a von h ans gesogen und von g abgestoßen wird. Daburch breht sich ber Anker um 90°. Wird bann die Stromrich:

Fig. 2.

tung im Elektromagneten E umgekehrt, so wird g ein Subpol und h ein Nordpol; a wird daher von h abgestoßen und von g angezogen, dagegen d von g abgestoßen und von h angezogen, was wiederum eine Drehung von A um 90° bewirkt. Diese in der Minute einmal erfolgende Fortbewegung des Ankers wird in der üblichen Weise durch ein Zahnrädertriedwert sin Fig. 2 sichtbar) auf die Zeiger übertragen. Zur Sicherung der einzelnen Lagen des Ankers sind zwischen den beiden Ankerteilen Sperre und Fangsvorrichtungen i und kangebracht, die bei zu kurzem

Fig. 1.

Stromschluß das Zurüdweichen und bei zu startem Stromdurchgang bas Boreilen des Anters verhin-

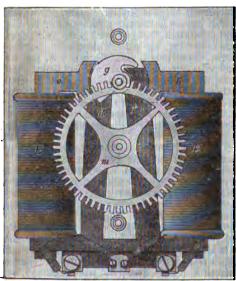


Fig. 3.

bern. Das Schließen und Wechseln bes Stroms wird burch ein tleines Lauswert beforgt, das in der Centraluhr neben dem Gehwert untergebracht ist und

von letterm alle Minuten ausgelöst wird. Die Kontaktwelle macht bei der jedesmaligen Auslösung eine halbe Umdrehung, während welcher ein Excenter eine Kontaktseder berührt und den Strom der Batterie schließt, der dann in bestimmter Richtung die Elektromagneten der Rebenuhren umsließt; bei der nächken halben Umdrehung berührt das Excenter eine andere Kontaktseder, und der Strom umsließt in umgelehter Richtung die Elektromagneten der Rebenuhren.

Das Bohmeyersche Zeigerwert (Fig. 3) besieht aus zwei permanenten Magneten d und f, dem durch dieselben polarisierten Glei-

tromagneten E mit ben Belschuhen a und b, dem Anter g und dem 60jahnigen Minuten rad m. Sind die obern Enden von d und f sudmagnetisch, se werden a und b infolge der un tern metallischen Berbindung c nordmagnetisch. Der Anter g bewegt sich direkt auf dem Suc vol von d und f; das einseitige Gewicht des Anters ift durch ein (in der Zeichnung nicht fich: bares) Retallftud ausbalancien. Solange kein Strom durch den Clettromagneten geht, lagert nich ber maffive Teil bes Antersimmer in ber Soblung eines Bol fcubes fest; erfolgt ein Strom burchgang, ber ben nordmagne tischen Bolidub b verftarit, fo wird a fubmagnetisch; infelge beffen wird ber fubmagnetische Unter g von a abgeftogen und von b angezogen. Bei umge kehrter Stromrichtung bewegt

sich der Anter von b nach a. aber in immer gleich bleibender Drehrichtung. Bei jeder halben Umbrebung des Anters wird das Minutenrad um einen Jahn fortbewegt, was durch ein auf der Anterwelk angebrachtes, auß zwei Triebstöden bestehendes Setriebe geschieht. Ist der Anter in Rube, so lieges beide Triebstöde in den Zahnlüden des Minuten rades, so daß dieses sestliegt. Dreht sich der Anter um 180°, so hebt sich ein Triebstod beraus, während der andere das Rad um einen Zahn weiterschiebt. Tas Getriebe bildet zugleich die hemmung für das Bert

Elettrifche Berbunftung. Rach Rascari wird die Berbunftung sehr besorbert, wenn man Wasser in einer mit der Erde in leitender Berburd dung stehenden Schale unter den Konduktor einer starken Elektrisiermaschine stellt. Gernez fand, das die Elektricität auch die Destillation befördert.

Cleftrifche Bergolbung, Bertupferung, Bernidelung n. f. w., f. Galvanoftegie.
Cleftrifche Berteilung, foviel wie Cleftnich

Elettrifche Berteilung, foviel wie Cleftnichtung, foviel wie Cleftnichtung (f. b.).

Elettrische Wasserbäber, s. Elettrotherum Elettrische Weinbehandlung, die Bedusd lung des Weins mittels Durchleitung eines elem schen Stroms. Sie wird in Kalisornien, Franket und Lotbringen angewandt, um in turzer Zeit winden Weinen martischige Ware zu genium jungen Weinen martischige Ware zu genium siehen Strom Wasserset wird und der im Komen bes Entstehens besonders krastig wirker Sauerstoff neue, die alten Weine charalterisken Berbindungen eingebt.



Elettrifche Bellen. Die Entladung eines ge-labenen Rondensators, 3. B. einer Leidener Flasche, kann, wenn ber Biberstand bes Schließungsbrahtes genügend flein ift, in Form von Elettrischen Schwingungen (f. b.) erfolgen. Deren Schwingungsbauer berechnet fich bann nach der Formel $T = 2\pi \sqrt{PK}$ aus dem die Stärke des Ertrastroms im Schließungsbraht messenben «Selbstinduktions: koëfficienten» P und aus der Kapacität K des Kon: bensators. Diese elettrischen Schwingungen, Die also nur so lange bestehen, wie ber die Entladung vermittelnde Funte, übertragen sich nun auf den umgebenden bielettrischen Korper, 3. B. die Luft, und pflanzen fich bier als Schwingungen ber bielettrifden Bolarifation von Buntt ju Buntt fort mit einer endlichen Geschwindigkeit v. Es durcheilen also die Umgebung E. W. mit der Bellenlänge $\lambda = vT$, und zwar Transversalwellen, d. h. die Schwingung steht überall sentrecht zur Richtung ihrer Fortpflanzung. Tressen diese E. W. nun auf Metallmaffen von tonbenfatorabnlicher Anordnung, fo erzeugen fie in foldem «Empfanger» mit Funten: übergang, Barmeentwidlung u. f. w. verbundene elettrifche Schwingungen abnlicher Art wie bie, durch die fie felbst im «Erreger» erzeugt find, und zwar um fo ftarter, je mehr die wie oben zu berech: nende Schwingungsbauer bes Empfangers mit ber bes Erregers übereinstimmt. Man nennt nach Una: logie alustischer Berhaltnisse diese Erscheinung elettrische Resonanz. Sie bilbet das feinste Mittel, um irgendwo ankommende E. W. nachzuweisen. Das Bestehen folder E. B. wurde zuerst von Magwell aus theoretischen Grunden angenommen. Der erperimentelle Nachweis gelang erft hert (1888), ber burch paffenbe Konstruttion bes Erregers elettrifche Schwingungen febr fleiner Schwingungs: bauer (etwa 1 hundertmillionftel Sefunde) und dementsprechend E. B. fleinerer Bellenlange erzeugte, als man dies dis dahin tonnte, und nun lettere zum erstenmal maß. Er zeigte ferner, daß übereinstimmend mit der Theorie sich die E. W. ganz den Lichtwellen entsprechend verhalten; fie werden von Metallflächen reflektiert, lassen sich also durch Hoblspiegel richten und konzentrieren; an der Grenze ameier Dielettrita werden fie gebrochen, da ihre Fortpflangungsgeschwindigfeit nach der Theorie proportional zur Quabratwurzel aus ber Dielettricitäts= tonstante und also für verschiebene Stoffe verschieben ift. Die epochemachenden Berfuche von Bert find durch zahlreiche Forscher in den letten Jahren weiter geführt worden; namentlich D. Lobge, Al. Righi und B. Lebedew haben noch turgere E. B. au erzeugen gelehrt (mit einer Wellenlange von ber Große einiger Centimeter ober Millimeter), und bementsprechend tonnten die meterhohen Beobachtungsapparate von hert bebeutend verfleinert werben. Besonders ben Brechungserponenten verschiedener Stoffe für E. B. bat man zu ermitteln gesucht. Der absolute Wert der Fortpflanzungszeschwindigfeit in Luft ergab fich immer naber gleich der des Lichts. (S. Elektrooptik.) Wenn man den Schließungsbraht bes Erregers in passender Beise inordnet, etwa in zwei parallelen Leitungen nebeninander, so tann man, wie das auch schon von B. Rirchhoff 1857 geschah, die Erscheinung dabin uffaffen, daß sich im Drabt selbst E. B. fortspflanzen. Diese «Drabtwellen» sind gleichfalls ereits von Berg und bann von Lecher u. a. unterucht worden.

Rach Maxwells Theorie gehen von einem Erreger C. B. gleichzeitig auch magnetische Schwin: gungen aus, die fich infolge ber allgemeinen, wenn auch meift geringen Magnetisierbarteit ber Rorper, als magnetische Bellen mit berfelben Geschwindigkeit wie die E. B. fortpflanzen. Sie find wie diese Transversalwellen, ihre Schwingungsrichtung steht aber sentrecht zu der der E. B. Ihre Existenz tann bisher nur indirett nachgewiesen werben. Bgl. E. Lecher, Die Berfuche von S. hert über den Busammenhang von Licht und Clettricität (Wien 1890); H. Hery, Untersuchungen über die Ausbreitung der elettrischen Krast (Lyz. 1892); P. Drude,

Physit des Athers (Stuttg. 1894).

Elettrifche Beigerwerte, f. Elettrische Uhren. Elettrifche Bundung, die Bundung leichte entzundlicher Stoffe mittels ber Gleftricitat. Die E. B. wird entweder durch den elettrischen Funten ober burch einen mittels bes elettrischen Stroms glübend gemachten sehr dunnen Gifen: oder Blatin: braht bewirkt. Sie wirkt aus weiterer Entfernung viel ficherer, schneller und, wegen ber Gleichzeitigfeit mehrerer fich unterftugenden Sprengungen, auch viel burchgreifenber und vorteilhafter als Die Bunbung mittels der Bundschnure; fie wird baber vielseitig angewendet jum Entzunden von Minen, beim Sprengen alter Bauteile, ber Felfen und bes Gesteins in Bergwerten, der unter Wasser befindlichen Riffe, des Erdreichs (Sprengtultur), ferner zum gleichzeitigen Angunden vieler Flammen, Signalbuchsen, Raketen u. f. w. Da das gewöhnliche Schiefpulver sich nur fehr unsicher auf direktem Bege durch den elektrischen Funken entzunden läßt, so versuchte man es mit Gemengen von Schießpulver und Knallfilber, mit Phosphorpräparaten, mit Knallquedsilber u. dgl. m. Bewährt für die C. 3. hat fich ein Bulver, das aus gleichen Gewichtsteilen Schwefelantimon und Raliumchlorat besteht. Wird diefes Bulver in einen Junder gefüllt und der elek-trische Funke einer Leidener Flasche durchgeführt, so entzündet es sich augenblidlich und infolgedessen auch bas Sprengschießpulver, die Schießbaumwolle, das Dynamit u. dgl., die den elektrischen Zünder in einer Patrone umgeben. Die für E. 3. bestimmten Clettrisiermaschinen werben möglichst einfach, leicht tragbar, verbunden mit einem Kondenfator und verichloffen gegen die Feuchtigkeit der Luft angefertigt. Die bei der gewöhnlichen Elektrifierungschine aus Glas hergestellten Teile find bei den felben und ihren Rondenfatoren (Leibener Flafden), um ber Berbrechlichkeit vorzubeugen, burch folche aus vulfanisiertem Rautschult (Ebonit) erfest. Die erften verläßlichen Sprengmethoben auf weitere Streden mittels elettrifchen Funtens ftammen von Shaw (1831), Gasschmann (1842) und C. Winter (1845). Für militär. Zwede hat Ebner (1856) die E. Z. ausgebildet. Das in Frankreich übliche Anzünden von Sprengschüffen mittels eines galvanisch erglubenden, febr feinen und turgen Gifenoder Platindrahts wurde zuerst vom ruff. Genieforps (1829) und bann von Hare (1834) versucht. Die Gleichzeitigfeit bes Jundens mehrerer Schuffe ift besonders bei großen Entfernungen mittels galvanischen Glühens nicht so ficher wie mittels bes elettrischen Funtens. Den elettrischen Strom für ben galvanisch erglübenden Eisendraht liefern ents weber großplattige, galvanische Batterien ober Dy-namomaschinen. Die lettern, sowie (seit 1859) ber Ruhmtorffiche Funkeninduktor (s. Induktionsmaschi-

nen), tonnen auch jum Bunden mittels bes elettrifden Funtens benutt werben. Gebr einfach find die magnetelettrischen Induttoren für die E. 8. mittels des elektrischen Funkens von Markus (seit etwa 1864), Breguet, Siemens u. a.; sie find noch auf große Entfernungen wirtsam. Dierzu ist aber not-wendig, daß die obengenannte elektrische Bundmaffe durch einen geringen Busch (etwa ein Fünftel) eines Gefdaben, namentlich fcweren Ralibers, ift neuerbings vielfach die E. B. eingeführt worden, baupt-fächlich, wenn diefelben in Pangerbrebturmen fteben. hier ermöglicht die C. B., daß die Türme fortwährend gedreht und die Rohre an beliebiger Stelle abgefeuert werden tonnen. - Bgl. Die Sprengtechnit

(Wien 1881). Elettrifiermafdine, jede mechan. Borrichtung jur reichlichen Erzeugung und Unfammlung von Glettricitat. Die altern Borrichtungen Diefer Art zielen barauf ab, burch Reibung eines Richt-leiters mit einem zur Erbe abgeleiteten Leiter (bem Reibzeug) Elettricität ju erzeugen, die in einem besondern Leiter, gewöhnlich einer Metalltugel auf einem Glassuß (bem Ronduttor), aufgesammelt wird. Alle derartigen Maschinen heihen Re i bung & elettristermaschinen. Die jest noch gebräuch-lichste dieser Konstruktionen ist die von Winter in Wien (1830) herrührende. Dieselbe hat solgende Konstruktion. Der geriedene Richtleiter wird durch eine ftarte treisformige Spiegelglasscheibe gebilbet. Durch Diefelbe ift eine glaferne Achte gestedt, Die fich mit einer handlurbel umbreben lagt und beren Lager von Glasfußen getragen werben. Das Reibzeug besteht aus zwei flachen Leberkissen, beren Oberstächen mit einem Amalgam bestrichen sind; gewöhnlich wird das von Kienmaper 1788 ange-gebene benutt, das aus 2 Teilen Quedfilber, 1 Teil Zint und 1 Teil Zinn besteht. Die Lederkissen sitzen in einer holzgabel, die durch einen Glasfuß gehal: ten wird, und bie amalgamierten Flachen werben burch Febern sanft gegen die beiben Ebenen der Glassicheibe gebrückt. Das Reibzeug wird für gewöhnlich durch eine Metallfette leitend mit der Erde verbunden. Die auf der Glasscheibe entstehende positive Elettricitat wird von ben Saugern jum Konbut-tor geleitet. Diefer besteht aus einer Meffingtugel, bie von einer ifolierenden Glasfaule getragen wird. Er trägt die Sauger, die aus zwei hölzernen paral-lelen Ringen bestehen, durch deren Zwischenraum sich die Glasscheibe bindurchbreht. Die der Glasfcheibe jugetehrten Geiten ber Ringe find mit Metallfpigen befegt, welche die eigentliche übertragung ber Elettricität von ber Scheibe nach bem Kon-buttor bewirken und zwar auf folgende Weise. Die bei der Drehung sich mit positiver Elettricität ladenben Oberflächenteile ber Glasscheibe mirten verteilend auf die ursprünglich neutralen Saugringe. Ihre negative Elektricität strömt von ben Spigen auf die Glasscheibe über und neutralisiert sich mit einem gleichgroßen Teil ber bort befindlichen posi-tiven Clektricität. Die positive, durch jene Bertei-lung entstandene Clektricität ber Saugringe entweicht nach dem Konduktor, der fich auf diese Beise

Elektricität labet. Beil es hier ben Anschein hat, als ob die Spigen die positive Elektricität der Glasspeibe «einsaugten», so hat man diesen Ausbrud bildlich für jene Wirlung der Spigen gebraucht. Um auch die negative Cleftricität des Reibzeuge zu sammeln, beseitigt man die leitende Kette mit verbindet es mit einer ebenfalls isolierten Augel, bem negativen Konduktor, der auch direkt an dem Reibzeug angebracht fein tann. Berbindet ma: beibe Rondultoren miteinander, so erhalt man einez Strom von Clettricitat, ber jum Teil Dieselben Eigenschaften wie der galvanische Strom besitzt, fid aber zu Bersuchen wegen seiner Ungleichmäßigten nicht eignet. Gewöhnlich benutzt man nur den pon tiven Ronduktor. Um die Elektrische Rapacitat (j. b., also die Sättigung der Funten, zu erhöhen, fam man auf ben positiven Ronduttor einen großen Ring auffegen. Derfelbe ist gewöhnlich aus Solz und in

von einem Rupferdrabt durchzogen.

Bei jeder Reibungsmaschine, wenn fie traftig wirten foll, muß die umgebende Luft troden fein und ebenso ihre Glasteile, die baber por bem Gebraude mit einem Seidenlappen abgerieben werben. Die Bersuche mittels ber E. find fehr zahlreich und mannigsaltig; die meisten berselben werben am pri tiven Konduttor angestellt. Wenn baber furmen vom Konduttor gesprochen wird, so meint man is ber Regel den positiven. Zunächst giebt die E ein Beispiel, wie mechanische in elektrische Energie um: gewandelt wird. Zur Prusing des elektrischen Inftanbes bes Ronbuttors bient bas Quabrantenele: troftop (f. Elettroftop). Dasfelbe besteht aus einem gut leitenden Saulden, das ein um eine wagerette Achse brehbares Benbel trägt. Deffen Rügelden, aus holundermart oder Kort, ift an einem holy-städchen oder Strohhalm befestigt. Diefes Inkru-mentchen wird oben in den Konduktor eingestell. Solange diefer unelettrisch ist, bleibt das Bendelden an dem dazugehörigen Saulden liegen. Sobalt aber ber Ronduttor, und mit biefem auch bas Ganl den und bas Penbelden, elettrifd ift, weicht letteres burd Abstogung ab. Die elettrif de Abstogung zeigt fic burd bas Auseinanbertreiben eines mi ben Ronduttor gesetzten Papierbusches, ben Eleite ichen Rugeltanz (s. b.), das Elektricke Glodenspiel (s. b.), das Elektricke Flugradochen (s. b.) umd rieke andere berartige Spielzeuge. Auf dem Isolarschemel (s. b.) stebende Personen tonnen dei Porührung des Konduktors elektricke Ladungen anschwerzuge und ihr Zamman Zumben Angeleich in der Abrungen anschwerzuge in der Abrungen aus in der Abrungen Angeleich in der Abrungen aus ihr der Abrungen Angeleich in der Abrungen aus ihr der Abrungen Abrungen Angeleich in der Abrungen aus ihr der Abrungen Abrungen aus ihr der Abrungen Abrungen aus ihr der Abrungen Abrungen aus ihr der Abrungen aus ihr der Abrungen Abrungen aus ihr der Abrungen aus ihr der Abrungen abrunge nehmen und in Form von Junten an andere Berfonen abgeben.

Im J. 1840 machte ein engl. Maschinenwärter jufallig die Erfahrung, baß aus bem Bafferbampi, ber einer Juge bes Bentilfiges feiner Dampfmafdin entstromte, elettrische Funten nach feiner Sand über schlugen, wenn er lettere in jenen entweichenter Dampf und die andere hand an ben Dampfterei legte. Sir William Armstrong, ber hieroon bork. untersuchte die Bedingungen diefer elettrifden & scheinung und tonstruierte noch in demfelben Jahr bie nach ihm benannte Dampf- oder Sybre elektrisiermaschine. Dieselbe besteht aus einen burd vier ftarte Glasftugen ifolierten Dampfter: mit innerer Feuerung. Die Eletricität entsteht ter burch die Reibung der in den Ausströmungsröhren niedergeschlagenen Wasserteilchen, welche durch der ausftrömenden Damps mit heftigkeit gegen beinnere Wand eines am Ende der Ausstuposius bei fortgeseter Drehung ber Scheibe mit positiver | liegenden fleinen und hoblen holzenlinders getrut-

werben. - Als Erfinder ber E. wird gewöhnlich Gueride (1672) angegeben; aber da er seine Schwefellugel blog mit ber hand rieb, und auch fein Konduttor vorhanden war, so schreibt man in neuerer Zeit die Ersindung der E. Haufen, Bint-ler und Bose zu, die um 1748 die elektrische Cylindermaschine ersonnen haben. Die elektrifche Scheibenmaschine rührt von Blanta (1755) her und hat feit ihrer Erfindung mannigfache Bandlungen im Baue durchgemacht. Giner ihrer Sauptvorzüge, verglichen mit der altern Splinder-maschine, ift, daß an der erstern beide Oberflächen gerieben werben, an der Chlindermaschine jedoch nur die außere Mantelfläche.

Wirksamer als alle diefe E. ift die Influenz-

mafdine (f. b.). Elettricität.

Elettroballiftifches Benbel, juweilen Bezeichnung für eine von Bouillet erbachte Borrichtung zur Messung kleiner Zeiten. (S. auch Chronostop.) Läßt man auf die Nadel eines Galvanometers (f. b.) durch eine sehr kurze Beit t, während welcher die Rabel nicht merklich die Gleichgewichtslage verlaffen tann, einen Strom von der betannten Stärfe i einwirten, so wächst der Ausschlag der Nadel mit bem Produtt it. Der einem bestimmten Werte von t entsprechende Musschlag laßt fich berechnen, aber auch empirisch bestimmen, indem man gleichmäßig rotierenbe Scheiben mit leitenben Settoren von wechselnder Breite versieht, welche ben Strom i durch eine befannte Beit geschloffen balten. Wird nun 3. B. beim Abfeuern eines Gewehrs burch ben Druder berfelbe Strom i geschloffen, burch bas ben Lauf verlassende Geschoß aber wieder unterbrochen, so tann man aus dem Radelausschlag auf die Zeit ichließen, welche vom Abdruden bis jum Austritt bes Projettils aus bem Lauf verfloffen ift. — Bgl. Boggendorffs Unnalen ber Bhyfit und Chemie,

Bb. 64, C. 452. **Elektrobiostopie** (grch.), f. Elektrotherapie. **Elektrochemie** (grch.), die Lehre von dem Bufammenhange dem. und elektrischer Borgange. Die ersten Entdeckungen auf diesem Gebiete führten zur Aufstellung der Elektrochemischen Theorie (f. b.). Mit ber Entwidlung ber Startstromtechnit nahm die E. einen bedeutenden Aufschwung und bilbet jest einen wichtigen Teil sowohl ber allgemeinen Chemie, als auch ber chem. Technik. 1894 wurde zur Förderung dieser Wissenschaft die Deutsche elektrochemische Gesellschaft (1896: 500 Mitglieder) gegründet. Die Verwendung des elektrischen Stroms in der chem. Industriel erstreckt sich auch die Gewinzung dem Industriellung des Verteilung in Gestwarteilung des verteilungs des Vertei nung und Reindarftellung von Metallen (f. Elettro: metallurgie), auf reduzierende Schmelsprozesse und Berstellung verschiedener Chemitalien. Das reduzierende Schmelzverfahren murbe hauptsächlich von Moissan zur herstellung größerer Mengen schwer reduzierbarer Metalle, wie Chrom, Bolfram, Mopbdan, Uran und Titan, benust. Dies aeschiebt ourch die hohe Temperatur des Lichtbogens in beondern elektrischen Schmelzösen. Es werden durch riese Metalle vorzugliche hilfsmittel für die Gifenind Stablfabritation erzeugt. Roblenftoff reduziert ei ber Temperatur von. 4000° famtliche Metall: ryde; er verdampft felber und verbindet fich mit ilicium zu Karborundum (f. d.), mit Calcium zu alciumcarbib (f. Carbibe) und mit vielen andern Retallen. Bon Chemifalien werden durch Clettrore bes Chlortaliums (jährlich bereits 800 000 Ctr. Brodhaus' Ronversations-Legifon. 14. Muff. R. M. V.

in Deutschland) Kaliumhydropyd und Chlor gewonnen, und letteres meift in Form von Chlortalt in ben Sandel gebracht; Bleiftuffigfeiten, besonders unterchlorigfaures Ratrium, werden mefentlich elettrolptisch bargestellt, bas colorsaure Kalium aus-schließlich, ebenso Natrium- und Ammoniumpersulfat; durch elektrolytische Reduktion von Nitrokoblenwasserstoffen werden Amidophenole, Benzidin und Naphthazarin gewonnen, durch Orpdation Chromsorphialze in Chromsdure umgewandelt. Dzon (besionders zur Wasserreinigung) wird durch dunkle elektrische Entladungen erzeugt. Der elektrische Strom dient zur Reinigung der Dissliptionsfickte in ver Zuderindufttie, jum Gerben des Leders und als Bouquetbilder bei der Reifung der Weinc. (S. Elektrische Weinbehandlung.) — Bgl. Oftwald, Elektrochemie (Lyz. 1894—96); Lüpke, Grundzüge der wissenschaftlichen E. auf experimenteller Basis (2 Auf Mart 1890); Ether Einweite der (3. Aufl., Berl. 1899); H. Jahn, Grundriß der E. (Wien 1895); Le Blanc, Lehrbuch der E. (2. Aufl., Lpg. 1900); Abrens, Handbuch der E. (Stuttg. 1896); Solat, Die Schule des Elettrochemilere (Lpg. 1896 fg.); Löb, Grundzüge der E. (ebb. 1897); berf., Leitfaben der praftifchen E. (ebd. 1899); Saber, Grundriß der technischen E. auf theoretischer Grundlage (Munch. 1898); Beters, Angewandte E. (Wien 1898); Lorenz, Elettrochemisches Brattitum (Gött. 1901); Arrhe-nius, Lehrbuch ber E. (beutsch von Euler, Lpz. 1901); Jahrbuch der E., bearbeitet von Nernst und Borchers (Balle 1894 fg.); Encollopabie ber E. (ebb. 1895 fg.); Beitschrift für E., Organ ber Deutschen elektrochemis

ichen Gesellichaft (ebb. 1895 fg.); Elektrochemische Beitschrift (Berl. 1894 fg.).
Elektrochemischer Schutz. Wenn man mit einem Metall ein zweites in Berührung bringt, das mit bem erstern ein galvanisches Element bilbet, in bem letteres chemisch angegriffen wird, so bleibt ersteres unversehrt und ist elettrochemisch geschult. Solche vor Oxydationen schützende Metalle beißen Brotektoren. Diese orpbieren ober verroften bann um fo ftarter. Die eifernen Ragel an Rupferbachern roften fonell. Giferne Solpfannen fougt man elektrochemisch burch Zint gegen bas Rosten. Davys E. S. (1824) bes Rupferbeschlags mittels Zint an Schiffen wird nicht angewendet, weil sich am reinen Rupfer Schaltiere u. j. w. anhangen.

Elektrochemische Schreibtelegraphen, s. Telegraphen.

Clettrochemische Spannungereihe, f. Glet:

trochemische Theorie. [graphen. Elettrochemische Telegraphen, f. Tele-Elettrochemische Theorie. Gegen Ende bes 18. und ju Anfang bes 19. Jahrh. waren vielfache Beziehungen zwischen elettrijden und dem. Boradingen bekannt geworben, so die Erregung von Elektricität durch Berührung zweier heterogener Körper (1793 Bolta) und die damit zusammen: hängende Entstehung galvanischer Strome sowie die Bersexbarkeit dem. Berbindungen durch die bet Jetjegotitett gem. Betontungen vurch die letztern. Es führte dies zuerst Davy zu einer Art von E. T., nämlich zu der Anschauung, daß zwei mit Affinität (s. d.) zueinander begabte Elemente bei der Berührung entgegengesette elektrische Zu-stände annehmen, das eine elektropositiv und das andere elektronegativ werde und die dann eintre: tende chem. Berbindung auf dem Ausgleich dieser polaren Zustände beruhe. Führe man dagegen der in geeignetem Zustande befindlichen Berbindung wieder Elektricität zu, so werde die ursprüngliche

Bolarität der Bestandteile von neuem hergestellt, fo daß diefelben fich nun durch Wanderung des pofitiven zum negativen Bole und bes negativen zum positiven Bole raumlich wieder trennen laffen. Berzelius dagegen ging alsbald in seiner E. T. von der Annahme aus, daß die Atom der Wemente an sich elektrisch seien und zwar jedes Elementaratom sowohl positive wie negative Elektricität enthalte, die polar auf dem Atom verteilt find. Bereinigen sich zwei Elementaratome miteinander chemisch, so geschieht dies dadurch, daß der positive Bol des einen den negativen des andern anzieht. Die Mengen ber beiben Elettricitäten an ben beiben Bolen der Atome verschiedener Elemente aber sind nicht gleich. Bei ben einen überwiegt die negative Elektricität mehr ober weniger die positive, bei anbern Elementen ift es umgekehrt. Je großer ber liberichus ber einen über die andere ift, besto stärker elettropositiv ober elektronegativ erscheint das Element. Berbinden fich zwei Elemente, bei beren einem der überfchuß ber positiven über bie negative Polarität etwa ebenso groß ist wie beim andern ber überschuß ber negativen über die positive, so ift das Brodult, die Berbindung, elektrisch und des misch indisserent, wie 3. B. Chlorialium und Chlor: natrium. Sobald aber ber positive überschuß des einen Elementaratoms größer ist als ber negative bes andern, so bleibt in der Berbindung ein Teil des erstern enthalten, die Berbindung selbst ist deuts lich positiv (z. B. basische Orpbe), negative Berbinbungen bagegen (s. B. faure Drobe) entsteben, wenn in ben fich vereinigenden Clementaratomen folies: lich die negativen Bolaritäten überwiegen. Solche positive Verbindungen erster Ordnung verbinden sich dann wieder mit negativen Berbindungen erster Ordnung zu Verbindungen zweiter Ordnung (z. B. Salze), in benen bemnach abermals ein Ausgleich ber polaren Gegenfage, und zwar je nach ber Große der specifischen Bolaritäten mehr oder weniger voll-kommen, stattsindet. Die Zersehung von Berbin-dungen, die Wiedertrennung ihrer entgegengesetzt elektrischen Bestandteile durch den galvanischen Strom erfolgt dann in der Weise, daß der Strom die wischen den Bestandteilen wirkenden elektrischen Veriadungen Ihremindet Meneling andere die krischen Anziehungen überwindet. Berzelius ordnete biefen Grundfägen gemäß die Elemente je nach bem über-wiegen ber einen über bie andere Polarität in eine fog. elettrochemische Spannungereibe, bie, mit dem negatioften Clemente Sauerftoff beginnenb, jebesmal das weniger negative ober das verhaltnismäßig positivere folgen läßt bis zum positivsten Ende, das damals das Ralium bilbete. Diese Spannungsreihe ist nach ihm die folgende: (nega-tives Ende) Sauerstoff, Schwefel, Stickftoff, Chlor, Brom, Jod, Phosphor, Arfen, Chrom, Bor, Roblenftoff, Antimon, Silicium, Bafferftoff, Gold, Blatin, Ralladium, Duecksilber, Silber, Kupfer, Wismut, Jinn, Blei, Rickl, Eisen, Jint, Mangan, Aluminium, Magnesium, Calcium, Strontium, Baryum, Lithium, Natrium, Ralium (positives Ende). In dieser Reihe verhalt sich jedes Element dem voranschen beschaften. gebenben gegenüber positiv, bem nachfolgenben gegenüber negativ. Je größer in ihr die Abstände zweier Elemente sind, besto größer ist ihre Afsimität. Die streng dualistische E. T. von Berzelius ist lange Zeit hindurch der einzige Wegweiser in dem Wirrsal chem. Verbindungen und Erscheinungen ge-wesen und hat den ersten Anstoß zur Ermittelung der

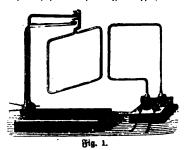
Ronstitution dem. Berbindungen und in ber Auf-

stellung der elektrochem. Spannungsreihe die Grundlage für vergleichende Affinitätsbestimmungen zu geben. Da zwischen elektrischen und dem Roger gen die innigsten Beziehungen bestehen, so sind ber G. T. viele Ausdrucke und Einzelauschunge

in die neuen Chemie übergegangen. Elektrochemitäpie, f. Zinkographie. Elektroben, f. Clektrokpie.

Elettrobingusftit (grcb.), bie Bermenbung ber Elettricitat ju biagnoftifden 3weden, namen: lich jur Ertennung ber Rerven- und Rudenmaris trantheiten. — Bgl. Remat, Erundris der E. und Elektrotherapie (Wien 1895); Cohn, Leitsaden der E. und Elektrotherapie (Berl. 1898).

Elettrobynamit (grd.), ein Ausbrud, be eigentlich im Gegenfage zu Elettroftatil (f. b.) ge braucht werben follte, um bie Lehre von ben Birthute gefegen ber bynamischen (bewegten) Gettricität, be: elettrischen Strome, zu bezeichnen. Gewöhnlich m steht man jedoch unter E. nur jenen Zeil der dyn: mischen Elektricitätslehre, der die gegenseitige Gir wirtung elettrifder Strome untereinander the zwischen elektrischen Strömen und Ragneten be bandelt. Rachdem es fich gezeigt hatte, das Strim auf bewegliche Magnete und auch Magnete auf in wegliche Stromleiter wirken, wobei die Stromleit magnetische Gigenschaften aufweisen, lag ber Ge nagneusque Etgenschaften ausweisen, ich ver den das auch bewegliche Ströme anfenziehungs und Abstohungserscheinungen wischungs und Abstohungserscheinungen wischeweglichen Stromleitern (1820—26). Es ix hierbei zunächst darauf an, verläßliche Erfahrungeses zu gewinnen. Zu diesem Behufe erfam zweie ein Berfahren, die Stromleiter leicht beweilt verlichtenen und endere Altrische Freien in Mit aufzuhängen und andere elettrifche Strome in tuifender Beife barauf wirten zu laffen. Gin beiniges Amperefches Geftell (f. nachftebende 34)



besteht aus zwei voneinander isolierten Metalitähen in beren Quedfilbernapfchen junachft rechtedige Ratmen aus Rupfer ober aus bem fperific leider. Alluminiumbraht berart eingehängt werben, bat it fich frei dreben konnen. Berbindet man nun je cine der Drahtträger mit einem der Bole einer Boltaion Rette und stellt dem nunmehr elettrisch durchfiris ten Drabtgebange einen anbern feften, eletiniburchftrömten Draht in paralleler ober gehrait Lage entgegen, fo verrat jenes Drabtgebange but feine Drehung, je nach ben Bedingungen, elettrid Anziehung ober Abstogung. In solcher Beite id! Ampère (bem andere auf verschiebenen Begen it! ten) fest: 1) Parallele gleichgerichtete Strome jit: einander an. 2) Entgegengesetzt gerichtet durük!
Ströme stoßen einander ab. 3) Sind zwei Ströme gleichzeitig gegen ben Scheitel eines Bintels gena tet ober tommen beibe von bem Scheitel bei Er

tels, so ziehen fie fich an. 4) Geht ein Strom gegen ben Scheitel eines Bintels, ein anderer von bem Scheitel bes nämlichen Winkels, so ftogen fich biefe beiden Ströme ab.

In sehr einkacher Weise läßt sich die Anziehung paralleler Strome berfelben Richtung zeigen, wenn

man eine schlaffe Spirale aus Rupferdrabt (j. beistehende Fig. 2) in einen Stromtreis lotrect fo einschaltet, baß die untere Spine in Quedfilber taucht. Infolge ber gegenseitigen Anziehung ber gleichgerichteten parallelen Strommindungen verfürzt fich die Spirale berart, baß ihre untere Spige aus bem Quedfilber gezogen, mithin ber elettrische Strom unterbrochen wird. Sobald dies geschehen ist, sentt sich jene Drahtspise (vermöge bes Gewichts der am untern Ende wirtenden kleinen Rugel) wieder in das Quecksilber, und das Spiel beginnt von neuem u. s. w. In solcher Weise ist hier ber obige Sat 1 angewendet, um einen felbftthatigen Stroms unterbrecher ju erhalten. Aus 3 und 4 folgt: Zwei gerablinige, gekreuzte Strome streben sich parallel zu stellen. Und weil jeber Buntt eines gerablinigen Stroms fich

Fig. 2. als der Scheitel eines auf 180° geftredten Wintels ansehen lätt, so ergiebt sich aus obigem Sas 4: Die Teile eines und desselben geradlinigen Stroms ftoßen einander ab. Bezüglich der Intensität der gegenseitigen Ginwirtung fand Ampère: Die Starte der gegenseitigen Einwirtung zweier paralleler Stromelemente verbalt sich gerade wie das Brodutt der Stromstarten, wie die Langen der Stroms teile und umgekehrt wie das Quadrat ihres Abs standes. Aus den elektrodynamischen Grundgesehen laffen fich Rotationen von beweglichen begrenzten Stromleitern unter Ginfluß von festen in fich zurudlaufenden Stromleitern theoretisch ableiten und erfahrungsweise erharten. Auch zwischen elettrifden Stromen und Magneten jeder Art be-ftehen Bechfelwirtungen. (S. Glettromagnetismus und Elettromagnetische Rotation.) Um diefe beffer zu verstehen, nehmen wir mit Ampère (1820-21) an, baß jeber Magnet sich als ein Gifenstab auffaffen läßt, bei bem jedes Moletul von einem elettrischen Strom beständig umtreist wird. alle biefe Moletularftrome eines jeden Querichnittes Des Gisenstabes zueinander parallel und in derfelven Richtung laufen (Fig. 3), fo erscheint jener Stab zuf bas hochste magnetifiert. Benn bagegen jene Molekularstrome teilweise ober gar alle von jener lleichgerichteten, gegenseitig parallelen Lage ab-geichen, fo beben fie fich in ihrer magnetisierenben Birtung auf die Gifenmoletule zum Teil oder gang:

lich auf, weshalb bann ber Gifenstab nur ichwach ober völlig unmagnetisch erscheint. Alle gleichgerichteten Moleku: larftrome (Fig. 3) eines jeden Querschnittes bes Gifenstabes wirken zusammen als resultierenber Strom, ber jenen Querschnitt rechtwinklig jur Stabachse umfließt. Es laßt

Fig. 3.

h daher jeder Magnetstab (Fig. 4) ansehen, als er an seiner Oberfläche von einer Reihe gleich: richteter, paralleler Ströme umfloffen ware. Die sle (N und 8) eines folden Magnetstabes laffen fich d den Regeln des Elektromagnetismus (f. d.) be: |

ftimmen. In unmagnetischen Stäben gehen die elettrischen Strome nach den verschiedensten Richtungen und beben sich dadurch in ibren Wirkungen auf. Magnetisieren heißt, die vorhandenen geschlossenen elektrischen Ströme quer zur Achse, einander parallel

und nach ein und berfelben Seite: richten. Der Erdmagne: tismus þätte bemnach seine



Fig. 4.

Ursache in elektrischen Strömen, welche die Erde von Oft gegen West umtreisen. In der That wirken die Magnete und elettrischen Strome den Folgerungen bieser Annahmen gemäß. Ein rechtediges ober auch treisförmiges, elettrijd burchfloffenes Drabtgebange

(Fig. 1 und 5) ftellt fich unter bem alleinigen Ginfluffe bes Erdmagnetismus fo, daß feine Chene mit ber bes magnetischen Meridians einen rechten Winkel bilbet und daß der elektrische Strom in der untern Salfte bes Drabtes von Oft nach Beft geht. Gin foldes Drabtgehange ift gleichfam ein . Magnet mit unendlich kleiner Achfe. Gin von einem elettrischen Strome burchfloffener und (am Stativ Fig. 1) um eine lotrechte Achfe leicht beweglich aufgehäng: ter, schraubenartig gewundener Draht (Fig. 6) wird fich daher so stellen, wie eine magnetische Detli-



Fig. 5.

nationsnabel, b. i. berart, daß seine Längenachse in den magnetischen Meridian fallt, und daß der galvanische Strom in den untern Teilen der Win-

bungen von Oft gegen Best ge-richtet ist; eine solche vom Erbmagnetismus gerichtete Drahtspirale wird Solenoid ge nannt. Die von Ampère im Bersuchswege aufgefundenen elettrobynamifchen Befege bie-



men als Grundlage bei der 1818. 6. mathem. Ableitung der elektrodynamischen Grundgesese. Das Gegenstüd zu den Erscheinungen der E. bilden die der elektrischen Induktion (s. d.). S. auch Elektroinduktive Abstragungen. Bgl. heinr. Weber, E. mit Berudsichtigung der Thermoelektricität, der Elektrolyse und der Thermochemie (Braunschw. 1889); Wiechert, Grundlagen der E. sin «Festschrift zur Feier der Enthüllung des Gauß-Weber-Dent-

mals in Göttingens, Opz. 1899). **Eleftrodynamsmeter** (gro.), ein von B. Beber erbachtes Inftrument zur Meffung ber Starte ber elettrifden Strome. Man bente fich die Magnet: nadel in dem Gewinde eines Multiplikators (f. Galvanostop und Gasoanometer) durch eine Drabtspule erfest, die an zwei zur Bu- und Ableitung bes Stroms dienenden langen vertitalen Drabten (bifilar) aufgehängt ift. Die Achfe ber beweglichen Spule fteht im magnetischen Meridian (f. Magnetismus) und sentrecht zur Achse des Multiplikatorgewindes. Fließt derfelbe Strom durch das feste und beweg: liche Gewinde, fo erhalt letteres ein Drebungs: moment, indem sich der Strom in beiden Spulen auf gleichen Sinn einzustellen sucht. Das Drebungs: moment ist proportional bem Quadrat ber Stromstärke, wenn berfelbe Strom burch beibe Spulen

fließt, und proportional dem Brodult beider Strom: stärlen, wenn jede Spule von einem andern Strom durchstoffen wird. 3m erstern Falle behält bei raidem Stromwechsel das Drehungsmoment seinen Sinn bei, weshalb also bei alternierenden Strömen das E. besondere Borteile gewährt. In der Technit gebraucht man bas Torfionselettrobynamometer von Siemens & halste, beffen Konstruttion vollständig der Konstruktion des Torsionsgalvano: meters (f. b.) entfpricht.

Elettro-endoffspische Infrumente, s. Be-leuchtungsapparate (medizinische). Elettroglas, Bezeichnung für eine neue Art der Berglasung, darin bestehend, daß eine Glastasel aus einzelnen Studen mittels eines elettrolptischen Rupferniederschlages jusammengefügt wirb. Die einzelnen Stude werden auf einem Tijch jusammengepaßt und durch Kupserstreisen voneinander ge-trennt gehalten. Die Kreuzungöstellen der Kupser-streisen werden verlötet. Darauf kommt die so gebildete Tasel in ein elektrolytisches Kupserbad; hier sett sich an die Rupferstreifen weiteres Rupfer an, welches über ben Rand ber Glasftude übergreift und ein festes Zusammenhalten berselben selbst bei Defetten bewirft. Diese Art ber Berglasung wird besonders bei ben zur Lichtverteilung dienenden schweren Luxferprismen angewendet.

Elettrographie (grd.), ein von R. Böttger gu-erft geübtes Berfahren, Bintplatten für die Buchbrudpresse durch galvanische Utung berzustellen, später burch Devicenzi vereinfacht und E. genannt. Erft wird die Zeichnung mit fetter lithogr. Kreide ober Tinte ober mittels Umdruds auf die zu ähende Zintplatte gebracht; diese wird wie ein lithogr. Stein behandelt, gummiert, mit Terpentinol ausgewaschen und eingewalst, bis die fettige Zeichnung richtig in Farbe baftebt, bann wird biefelbe mit Asphalt oder Rolophoniumpulver eingestäubt und der an der Beidnung haftende Sarzstaub angeschmolzen. Man hangt nun die mit dem Zintpole einer galvanischen Batterie verbundene Zintplatte in eine Löfung von Kupfervitriol, stellt ihr in turzer Entsernung eine Rupferplatte gegenüber, die mit dem andern Bol verbunden ist. Sowie nun beide Leitungsdrähte vereinigt sind, wird das Zink an allen settsreien Stellen angegriffen und aufgelöst, so daß die Zeichnung erhaben fteben bleibt und ein für bie Buch-

drudpreffe brauchbares Relief entsteht. Elettrogravure, ein von Jojeph Rieder in Leip-gig 1897 erfundenes Berfahren gur elettrolytischen Berftellung von Graveurarbeiten, befonders Stahlstempeln zum Bragen. Die zu abende Stahlplatte vient als Anobe und ruht auf einem Gipsblod, beffen obere Hlache einen Abguß bes zu erzeugenben Reliefs enthalt. Der Gipsblod taucht in eine Lofung von Chlorammonium (Salmiat) und trantt fich mit biefer; eine unter bem Gipsblod befindliche Drabtspirale bient als Rathode. Läßt man den elettrischen Strom durch das Bad gehen, so bildet sich an denjenigen Stellen, wo die Stahlplatte das Gipsmodell berührt, freies Chlor; dieses verbindet fich mit bem Gifen ber Stablplatte zu Gifenchlorib, welches in Lofung geht. Un ben erwähnten Stellen wird baber die Stablplatte ausgehöhlt. Entsprechend der fortschreitenden Lösung von Gifen aus der Stablplatte finkt diese nach, so daß immer mehr Bunkte mit dem Gipsmodell in Berührung tommen, dis sich das lettere vollkommen in die Stahlplatte eingefressen hat, womit die elektrolytische Gravierarbeit

beendigt ift. Da ber Stahl Rohlenftoff enthält, ber fic bei der Auflösung des Eisens abscheidet und im genaues Arbeiten verhindert, wird die Stahlplatte östers vom Gipsmodell abgehoben und abgebürfict. Die 1899 tonstruierte Raschine bewirkt das Atbeben, Abburften und Bieberauflegen ber Ctal platte vollkommen automatisch, so daß man auf nichts weiter als auf die Beendigung des Brojefics ju achten hat. Die E. arbeitet vorteilhafter als die Handgravierung.

Elettrohomsopathie (grch.), ein auf ben Grafen Cefare Mattei in Rochetta bei Bologna (Ente ber sechziger Jahre) zurüdgebenbes Heilverfahren. bas verbunnte Arzneien nach Art ber Somoopait: anwendet und nur wegen seiner angeblich blisschneilen Birkung elektrisch genannt wird. In neuere: Beit werden ähnliche, ebenfalls völlig wertlose Braparate vom Apotheler Sauter in Genf angeserng: und vertrieben. (S. Geheimmittel.)

Clettroinduttive Abftofinng. Leitet man einen ftarten elettrifchen Bechselftrom burch bie Spule eines Elettromagneten und bringt in bas umgebende magnetische Feld metallische Leiter, is werden in diefen burch Induttion gleichfalls Wechielftrome erzeugt. Beide Stromleiter muffen nun ten Ampèreichen Gefegen gemaß bewegende Rrafte auf einander ausüben und zwar Anziehung, wenn ihre Strome gleiche, Abftobung, wenn fie entgegengeien: Richtung haben. Da bie beiben Strome nicht gleinzeitig ihre Richtung wechseln, so tritt zeitweise eine Anziehung, zeitweise eine Abstohung auf. Leptere überwiegt aber die erstere bei weitem, da während best größten Zeils ihrer Beriode die beiden Strome entgegengesette Richtung haben. Berfuche um Nachweis bieser E. A. sind namentlich von ten engl. Elettriter Elibu Thomson angegeben worter. Legt man um den bervorstebenden Gifentern eines vertital geftellten Clettromagneten einen Retallring (3. B. aus Aluminium), so wird dieser bei Einfaltrung bes Wechselstroms in die Hobe geschleuber. bann schwebend erhalten. Rabert man ibm einen zweiten Ring, so ziehen sich beide an; benn die : beiben Ringen induzierten Strome haben meit gleiche Richtung. Bringt man über ben Gifenlem eine bunne Aupferscheibe, die um eine vertifale Adie fich breben tann, fo beginnt fie zu rotieren, foban man ibr etwas feitlich vom Gifentern einen metali schen Leiter (Ring ober Scheibe) nähert, da jest bie in letterm induzierten Strome anziehend auf bie Kupferscheibe wirken. — Bgl. Cl. Thomfon, Baist Clettricität? (beutsch von S. Discher, Epz. und Wien 1890); B. von Lang, Berichte der Alademie der Wienschaften zu Bien (Rathematisch naum wiffenschaftliche Rlaffe, 1893)

Elettroingenient, f. Glettrotechnit.

Elektroluminedcenz, f. Luminescenz.
Elektrolihje (grch.), nach Faradan Bezeichnurg für die Zerfetzung einer chem. Nerbindung durch des pur die Zerzegung einer gent. Lerom verwandelt für bei seiner Bewegung durch Metalle (Leiter einer Klasse) nur in Wärme, bei seinem Durchganze durch chem. Berbindungen (Leiter zweiter Klasse bewirft er neben der Wärmeerzeugung auf dem. Zersesung, er leistet auch dem. Arbeit. 22 Leiter zweiter Rlasse werben Elektrolyte enannt. Elektrolytische Leitung zeigt sich besondbei stüssigen Körpern; seste dem. Verbindung musen im allgemeinen geschwolzen ober in er Fluffigleit geloft, gasformige von einer Fluffigle.

absorbiert werden, um Clettrolyte zu sein. Indes erweist sich 3. B. Glas auch im festen Zustande als Leiter zweiter Klasse. Flussige dem. Körper, die durch den galvanischen Strom nicht zersetzt wer

ben, leiten ibn auch nicht.

Um die E. zu bewertstelligen, taucht man die Enden der von den entgegengeseten Polen des den Strom erzeugenden Apparats ausgehenden metallischen Leitungsdrähte in den slässigehenden metallischen Leitungsdrähte in den klässigehenden metallischen Leitungsdrähte in den klässigen Elektrolyten. Un diesen Enden, den Elektroden, d. h. an den Grenzen zwischen Leitern erster und zweiter Klasse, scheiden sich die beiden Produkte der E., die Jonen oder Jonen ab, und zwar am positiven Poseoderdern no de das negative Jonoder Anion, am negativen oder der Kathode das positive Jonoder Kation. Die sich gleichzeitig ausscheidenden Wengen des Anion und Kation verhalten sich dabei wie die für die Berbindung geltenden klauivalentgewichte (s. d.) beider, und durch dieselbe Elektricitätsmenge werden aus verschiedenen Elektrolyten stets dem. Taubans Geseh. Sollen die Jonen in freiem Justande entstehen, so müssen zur Abscheidung kommenden Jonen keitern erster Ordung bergesellt werden, die mit den an ihnen zur Abscheidung kommenden Jonen keine dem. Berbindungen bilden, und ferner dürfen als Lösungsmittel nicht chem. Körper gewählt werden, die sich mit den Jonen umsetzen.

Elettrolpte, die nur aus zwei Elementarstossen bestehen, liefern als Jonen die freien Elemente, von denen das sich am negativen Bole abscheidende Kation das elektropositive, das am positiven Bole erscheinende Anion das elektronegative ist. Elektrochemische Theorie.) So entwickelt sich z. B. bei der E. geschmolzenen Kochsalzes, wenn die Bole enden aus graphitartiger Rohle bestehen, an der Alnobe gassörmiges Ehlor, während sich die Kathode mit metallischem Katrium überzieht. Aus mehr als zwei Elementen bestehende Elektrolyte dagegen liesern höchstens ein dem. einsaches Jon, während das andere aus einer Gruppe von Elementaratomen des andere aus einer Gruppe von Elementaratomen desteht. Lestere ist meist nicht in freiem Zustande zeitändig und zerfallt in mehrere Produkte. So entetehen z. B. bei der E. von geschmolzenem schweselztehen Katrium, NazSO4, an der Kathode zwei Utome Katriummetall, an der Anobe dagegen ommt die Gruppe SO, zur Ausscheidung, die iber sofort in Schweselsdureanhydrid, SO4, und

Sauerftoff zerfallt.

It das verstüfsigende Lösungsmittel eine Berindung, die durch ein oder beide Jonen chemisch imgewandelt wird, so solgen der E. sofort chem. Imwandlungen, die andere, sog. setundere Proutte liefern. Bei der E. einer wässerigen Kochsalzösung z. B. sest sich das positive Kation, das Nariummetall, sosort mit dem Basser zu Natriumvororyd und Basserssigas um, während das blor größtenteils als solches frei wird:

eg. Bol: 2Na+2H2O=2NaOH+H2, pof. Bol: Cl2.

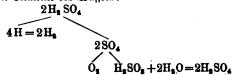
ichwefelsaures Rupfer zerfällt in wässeriger Lösung i unverändert bleibendes metallisches Rupfer an er Kathode (primäres Produkt der C.) und die rruppe SO₄, die sich in O und SO₂ zersett, worauf h SO₃ mit Wasser zu Schweselsaure (setundäres rodukt) vereinigt:

Schwefelsaures Natrium in wässeriger Lösung das gegen liefert bei der E. nur sekundare Produkte, da beibe primäre (Na. und SO4) auf das Wasser in der angegebenen Weise weiter wirken:

2 Na₂ SO₄
4 Na+4H₂O
=4NaOH+2H₃
2SO₄
0₃ 2SO₂+2H₂O=2II₂SO₄.

Die setundaren Brodutte find daber hier an ber Rathode Natriumbydrat und Bafferstoffgas, an ber Anobe bagegen Schwefelsaure und Sauerstoffgas.

Gine wafferige Lojung von Schwefelfaure allein giebt infolgebeffen als Bersetungsprobutte aber nur bie Elemente des Baffers:

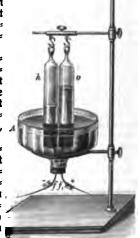


d. h. 2Hz als primares und Oz als setundares Probult. Reben letterm entsteht aus SOz unter Aufnahme von 2HzO immer wieder Schweselsaure, die von neuem in gleicher Beise zerset wird, solange noch Wasser vorhanden ist. Auch dei langer Dauer des Borganges sindet man daher die Nenge der Schweselsaure unvermindert, während die des Wassers sich dadurch vermindert, daß die gassörmigen

Elemente des lettern sich an beiden Bolen entwickeln undgetrennt voneinander angefammelt und gemessen tonnen.

Ginen folden Bafs ferzerfenung apsaps parat einfacher Art zeigt bie beiftehend Figur. Derfelbebefteht aus einem trichterformigen Glasgefäße A,

bas teilweise mit Schwefelsaure enthalstendem Wasser gefüllt ist. In dasselbe tauschen die vor dem Bersluche mit derselben Flüsseleit völlig an gefüllten Glöcken hund o. Durch den Boden des Gefäßes A



gehen luftdicht und voneinander isoliert zwei Blatindrahte, die in dem untern Teile der Glodchen je in einem Blatindlech enden und außerhald des Gefäßes A in Berbindung mit den Leitungsdechten f, f, der galvanischen Batterie gebracht werden. Sobald der Strom geschlossen wird und durch die verbunnte Schwefelsaure geht, entwickeln sich 2 Bolumen Basserkoff auf 1 Bolumen Sauerstoff. Ersteres sammelt sich im Glodchen h, lesteres in o.

The Fr. 1919's more kangings seriaire me firere Be ordens de Teanse F. A. In iniquitie fiche per ordens de Teanse F. A. In iniquitie fiche per proper de la commencial per une commencial perference de series de la commencial perference de considera notare de la commencial per commencial per commencial fiche per resultant des series de la commencial de la commenc

(+)CH+CH+CH+CH+CH+

und ber Berlebungsprozes von neuem beginnen tann. Co bewegen fich die negativen und die positiven Atome in entgegengefesten Richtungen nach ben ungleichnamigen Elettroden bin, indem sie immer wieder Salziauremolectule miteinander bilden, von denen jedesmal nur die die Elettroden be-

rührenden endgultig zerfest werden.

Liefer Erflarungsweise aber widersprechen, wenightens für die A. gelofter Stoffe, eine ganze Reibe von wichtigen Thatfachen, die ju einer wesentlich neuen Anschauung über bie dem Ratur ber Lofungen geführt haben. Rach ihr find die Elettrolyte in ber Cofung bereits in ihre freien Jonen zerfest, welch lestere ftart elettrifch gelaben find. Diese Zerfehung, die fog, elektrolytische Difsociation, ift um so vollständiger, je verdünnter die Lösung ist. Verbünnte mafferige Salzsaure 3. B. enthält banach nicht mehr Wolekule ICI, sondern freie ftart positiv elettrifc gelabene Wasserstoffatome und frete ftart negativ gelabene Chloratome. Beim Durchleiten bes galvanischen Stroms werben bie erftern vom negativen, die leptern vom positiven Viol angegogen und wandern deshalb der betreffen-ben Elettrobe ju. Sobald fie lettere berühren, ver-lieren fie durch Ausgleich ihre elettrische Ladung und geben in den gewöhnlichen Justand chem. Binbung über, b. b. fie werben als freie Moletule abgeschieben. Mit bieser Vorstellung befindet fich unter anderm namentlich die Thatsache der Ber-groberung der moletularen Beitschigteit mit fteigenber Verbilinung ber Lofungen von Glettrolpten in Abereinstimmung. Im allnemeinen wandern übri-gens bie beiben Jonen eines Glettrolpten mit verichtebener (Acfeminblateit: baburch entsteben Berindichenheiten in ber Romentration bes Elektrolpten an beiben Gleltroben, bie in ber jog. Aberfüb. sungenabl gum Ausbrud tommen (hittorf, 1853). An ben Gleltroben treten ferner Die Gricheinungen ber Gieltrijden Bolarifation (f. b.) auf, ein werentubes Merimal eleftrelytischer Leitung.

wie ben vorstebenben Erörterungen folgt obne weiteres, bafe bie burch E. in freiem Zuftanbe abs geldebenen Jonen, ober bie Probutte setundarer

exferancesammente ein, denn einer und ...
Salviane, der zweite miderige Schwer ...
nut der dettie Ausversännlichung entwill, und den gleichzeite
Anien
im 1. Apparant 71 Leile Chiev und 2 Leile Bollen.

d. 2. a. 16 a. Samerften 2 a.

3. 16 63,3 km.::
atgeidieben, auf jedes Atom der zweiwerriger ::
mente Aupfer und Sanecftoff daher zwei Arme: ::
einwertigen Clemente Basserftoff und Chler.

Farabay, ber biefe quantitativen Beziehmen entbedte, formulierte jein elektrolytin des Gens babin, daß durch benfelben galvanischen Strom anvalente Mengen ber Elektrolyte zersetzt werden und bie Mengen ber aus ihnen an beidem Elektrot, abgeschiebenen Stoffe gleichfalls im Berbalme

ihrer Aquivalente fteben.

Eine der ältesten Anwendungen der E. in twaur Galvanoplastis sowie zur Bersilberung und Swaoldung, denen später die galvanische Bernicklung und denen später die galvanische Bernicklung und andere technische Methoden für die Herstlige solgten. In neuerer Zeit der auch die quantitative Analyse in der Abscheidung von Metallen aus ihren Salzlösungen Borteil von der E. gezogen, ja lettere ist in sehr ausgedehmer Weise im Großen in der Elektrometallungie (f. d.) und andern Zweigen der Elektrometallungie (f. d.) und andern Zweigen der Elektrodemie (f. d.) eingestlicht worden. Da dei dem oden beschriebenen Wasserzeisbungsapparat die Zersetzung um is rascher vor sich gebt, je stärter der Strom ist, is kann man aus der in einer bestimmten Zeit em wiedlten Gasmenge einen Schluß auf die Stromstisch verwertet ist. — Die elektrolytischen Wirkungsbes elektrischen Stroms hat sich auch die Chirundischer Gemacht. (S. Elektrotherapie.) — Lengtl, Theorie der elektrolytischen Borgänge ischlusseit.

Clettrolot, f. Elektroloje. Clettrolytische Bilder, f. Elektrifde E.: Clettromagnet, f. Elektromagnetismus. Clettromagnetische Lichtheorie,

optil.

Elettromagnetische Maschine, veriebichnung für ben Elettromotor (i. b.).
Elettromagnetischer Hammer, erre

Bagnerscher Hammer (f. d.).

Eleftromagnetische Antation. Der Seines frei beweglichen Magneten werd werdenes eines elektrischen Stroms werd werden Sinflusse eines elektrischen Stroms werd werden magnetismus). Dent man und werden magnetismus). Dent man und werden sie der Geracht bem der der bei der angenemmen mer werder im Geracht bem der der bei der angenemmenen Arrivel unwenden, ir der

leicht, daß jener Nordpol, wenn derfelbe allein vorbanden mare, ben Stromleiter nach links umfreisen wurde. Der Sudpol hat das entgegengesette gleich: große Streben; daher kommt es unter gewöhnlichen Umständen zu keiner Umkreisung. Läßt man aber (nach Faraday, 1821) den elektrischen Strom nur auf einen Bol oder auf die eine Hälfte eines beweglichen elettrischen Magnetftabchens fo wirten, baß ber unbewegliche Stromleiter ber magnetischen Achse parallel gerichtet ist, ober wirkt minbestens ein elettrischer Strom auf die eine Radelhalfte um vieles bedeutender als auf die andere, so treten in der That jene Umkreisungen ein. Aus demselben Grunde gerat nach Ampères Auffaffung (1821) ein Magnetstab in Rotation um die eigene Achse unter bem Cinflusse eines galvanischen Stroms, ber ihn bis zur Indifferenzlinie durchsließt. Der Sinn bei-ber Rotationen lätzt sich nach der Schwimmerregel vorausfagen. Die Bedingungen, unter benen folche Rotationen eintreten, find übrigens nicht so einfach, als dies oft dargestellt wird. Diese Drehungen baben auch mit Rudsicht auf die Erhaltung der Energie etwas Wiberfinniges, ba man nicht ohne weiteres fieht, welche Anderung durch die Rotation eigentlich eintritt. Der schwere Stein nähert sich ber Erbe, bas Gifen bem Magnet, hier führt aber bie Rotation immer bas ursprüngliche Berhaltnis herbei. Nur indem man auf die bleibende Underung in der galvanischen Batterie achtet, wird der Borgang verständlich. — B. Weber hat bemerkt, daß nach dem Gefet der Gegenwirtung ein Magnet nicht um einen nach beffen Achse fließenben Strom roties ren tann. In der That find es Stromteile außerhalb bes Magneten, welche die Drehung berbeiführen.

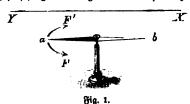
Die Einwirtung von Strom und magnetischem Bol ist eine wechselseitige; es wird daber unter sonft gleichen Umstanden wie vorbin auch ein beweglicher Leiter um einen unbeweglichen Magnetpol treisen. Auch die Rotation eines ftromführenden Drabts unter dem Einflusse des Erdmagnetismus laßt fich bewirken (Ampère, 1821, und Faraday). Flüssige Stromleiter geraten ebenfalls in derartige elektromagnetische Umtreisungen (Davy, 1823). Roch vor den bisher besprochenen Rotationen entdedte Davy (1821), daß der nach ihm benannte Rohlenlichtbogen . Bogen, elektrischer) um einen Magnetpol rotiere. Diese Umtreisung wurde bald unter die in demselben Jahre, jeboch etwas fpater, gefundenen E. A. eingereiht. Der leuchtende Roblenbogen vertritt ben beweglichen Schließungsbraht. Auch bas elettrifche Licht im luftverdunnten Raum eines Glasballons (j. Elektrische Lichterscheinungen) rotiert um den Bol eines Magneten (De la Rive, 1858). Der Sinn ber elektromagnetischen Umkreisung geht in ber ent-gegengesehten über beim Wechsel ber Stromrichtung ober des magnetischen Bols. Die G. R. können nach ber Ampereschen Theorie auch als elektrodynamische Rotationen, d. i. als Umdrehungen von beweglichen Strömen um unbewegliche feste Ströme (Magnete) aufgefaßt und nach den Lehren der Elektrodynamik s. d.) erklärt werden. Erzeugt man umgekehrt die ben geschilderten Rotationen eines Magneten durch iußere Einwirtung, ohne daß ein elektrischer Strom vorhanden ist, so wird in dem Stromkeiter ein Strom rzeugt durch sog. unipolare Indultion. — Bgl. Sagenbach, Der elektromagnetische Rotationsveruch und die unipolare Notation (Baf. 1900).

Elektromagnetische Telegraphen, f. Teles

raphen.

Glektromagnetismns. Schon im 18. Jahrh. hatte die Entdedung, daß die magnetischen Pole von Kompaßnadeln auf Schissen durch einen vorsbeischrenden Bliz umgekehrt wurden, zu der Bermutung eines Zusammenhangs zwischen der elektrischen und magnetischen Kraft geführt. Diese Mutimaßung wurde noch besonders verstärkt, nachdem Franklin die elektrische Katur des Blizes nachzewiesen hatte (1752). Er sowohl wie später van Marum bemühren sich, diesen Zusammenhang durch Bersuche darzulegen, dei denen Stahlnadeln durch elektrische Funken magnetisch werden sollten. Indes blieben die Ergebnisse unsicher. Erst 1819 (verössentlicht 1820) gelang es örsted, den Zusammenhang zwischen Elektricität und Magnetismus, aber auf einem ganz andern Wege, nämlich durch die Einwirkung des Schließungsdrahts einer galvanischen Kette auf eine nahe, um eine Drehachse leicht bewegliche Magnetnadel, nachzuweisen.

Wenn der Schließungsbraht einer galvanischen Rette parallel mit einer von Saben nach Norden gerichteten, sehr leicht um ihren Schwerpunkt drehbaren Magnetnadel ab (Deklinationsnadel, f. nachstehende Fig. 1) oberhalb derselben hingeleitet wird, so schlägt die Magnetnadel aus, und zwar ist



vie Richtung vieses Aussichlags je nach ver Richtung ves elektrischen Stroms verschieden. Wenn der positiv elektrische Strom sich in dem Schließungsdrahte Y X oberhalb der Magnetnadel von Norden nach Süden, d. i. von Y nach X bewegt, so wird der Nordpol a der Magnetnadel ad nach Osten, d. i. von Y nach X bewegt, so wird der Nordpol a der Magnetnadel ad nach Osten, d. i. nach F', und der Südvol nach Westen abgelenkt. Diese Ablenkung geht aber gerade in die umgekehrte über, also nach F, wenn der positiv elektrische Strom sich in der Richtung von Süden nach Norden, d. i. von X nach Y bewegt. Legt man den Schließungsbraht unterhalb der Nadel parallel mit ihr, so bringt ein von Norden nach Süden gehender Strom gerade den umgekehrten Ausschlag bervor als ein oberdalb der Nadel in derselben Richtung sließender. Ebenste bewirkt auch ein unterhalb der Nadel von Süden nach Norden gehender Strom den umgekehrten Ausschlag als ein gleichgerichteter Strom oberhalb der Nadel.

Das Geset bes Ausschlags ber Magnetnadel unter dem Einsusse einktrischen Stroms läßt sich nach Ampère (1820) turz so ausdrüden: Denkt man sich selbst in den Schließungsdraht einer galzvanischen Kette so hineingelegt, daß der positive Strom zu den Faßen einz und zum Kopse austritt, und wendet dabei das Gesicht nach der Magnetznadel, so wird jedesmal der Nordpol zur linken und der Südpol zur rechten Hand abgelenkt. Mittels dieser bildlichen Regel (die oft die Ampèresche Schwimmerregel genannt wird) läßt sich jedesmal die Ablentungsrichtung der Magnetanadel voraus bestimmen. Auf die Ablentung der Magnetenadel vord den galvanischen Strom gründeten (1821) Schweigger und Boggendorss ihre Multiz

plitatoren ober Galvanometer (f. b.), welche bas Borhandensein, die Richtung und Starte eines galvanischen Stroms anzuzeigen im stande find. Es gladte Colladon etwas spater (1826), Multiplita-toren berzustellen, beren Magnetnadel burch ben Strom ber Reibungselektricität jum Ausschlagen gebracht wurde, so daß die Ablentung ber Ragnetnadel durch den elettrischen Strom überhaupt bewiesen ift. hierbei strebt ber elettrische Strom, bie Magnetnadel fentrecht zu ber burch ben Stromleiter und ben Rabelmittelpunkt gelegten Ebene zu stellen, was man auf verschiedene Art nachweisen tann, am einfachften mittels einer Aftatifchen Rabel (f. b.).

Bestreut man ein glattes horizontales Kartenblatt, bas fentrecht von einem Stromleiter burch: bohrt wird, mit sehr feinen Gisenspanen, so ordnen sich dieselben beim leisen Alopsen in Areise, deren Mittelpunkte in der Bohrung liegen. Der Strom erzeugt also ein magnetisches Feld mit ringsormigen Rraftlinien (f. d.), während die Niveauflächen (f. Gletstrifches Botential) durch den Stromleiter gelegte Ebenen sind. Hieraus lätt sich das Gesetz, nach dem ein geradliniger Stromleiter auf magnetische Teilchen wirkt, ablesen. Er würde, wenn der Strom von oben nach unten burch bas Papier fließt, ein nordmagnetisches Teilchen im Sinne des Uhrzeigers, ein submagnetisches umgelehrt im Rreise herumtrei-

ben. (S. Fernwirtung ber galvanischen Ströme.) Ein vom galvanischen Strom durchstoffener Rupferdraht wirtt nicht nur ablentend auf eine nahe und parallel gerichtete magnetische Deklinationsnabel, sondern er zieht auch nach Arago (1820) Eisenseile an und halt fie während der Strombauer fest. (Ahnliche Bersuche machten nabezu gleichzeitig mit Arago, aber jeber für sich selbständig, Davy und Boisgiraub.) Weitere Bersuche Aragos baben gelehrt (1820), daß der galvanische Strom Nadeln und Stabchen aus weichem Gifen (möglichst tobles freiem Schmiebeeisen), jedoch nur während ber Strombauer, magnetisiert, und zwar am stärksten, wenn ber Stromleiter die Städchen unter einem rechten Bintel treugt ober, noch beffer, in mehrern ifolierten Bindungen umtreift. Die magnetische Achse solcher nur während der Strombauer magnetisch bleibenber Gisenstabden liegt sentrecht jum Stromleiter und ihr Nordpol liegt zur Linten bes Ampereschen Schwimmers im Strome, woraus, wie beim vorigen Ablentungsversuche einer Magnetnadel, hervorgeht, daß die magnetisierende Kraft des galvanischen Stroms fentrecht jur Richtung bes Stromleiters erfolgt. Aus biefem Grunbe legen sich auch die oben ermabnten Gisenteile tangential an den Leitungsbrabt. Noch in bemfelben Jahre zeigte Arago, daß auch ber Reibungestrom magnetisierend auf bas weiche Stabeisen wirtt, so baß verallgemeinert jeder elektrische Strom magnetisse rende Kraft besitzt. In der Brazis verwendet man jett hierzu die Ströme der Voltabatterien und Dynamomaschinen. Legt man den der Folierung wegen mit Seibe umsponnenen Schließungsbraht eines ober mehrerer galvanischer Elemente in vielfachen und gleichgerichteten Windungen um das Eisen, so unterstüßen sich alle diese Windungen in ihrer magnetisierenden Rraft auf bas Gifen, und letteres tann bei gablreichen Windungen und ftartem elettrifchen Strome eine febr bedeutende magne-tifche Araft erhalten. Gin auf folche Beife nur mabtijde Kraft erhalten. Ein auf solche Beise nur mah-rend ber Strombauer, also nur zeitweilig (temporar) bunderten zahlen und bie fich je nach der ex magnetisiertes Gisen heißt ein Elektromagnet. nung des elektrischen Strome zwedmaßig mim

Statt den Draht unmittelbar um den Gisenkal n winden, ift es zwedentsprechender, ihn au c: Holge ober Pappipule zu wideln. In bie fo eitetene Magnetifierungsfpule (Fig. 2) iber man ben zu magnetifierenben Gifenftab. Die Barthat eines fallen

tät eines solchen Magneten tann man ebensowohl ' nach der Ampère: iden Somim: merregel als auch wie folgt bestimmen: Dentt man



fic einem Ende des Stabes mit dem Geficht :gewendet, so ift diefes Ende der Sudpol S, men es vom positiven Strome im Sinne des Ubigeine umtreist wird (Fig. 8); findet das Gegenteil im so hat man den Rordpol N des Stabes vor (Fig. 4). Bei Umtehrung der Stromrichtung Die feln die Magnetpole.

Die Stärke eines geraden Celtromagnetie wird mittels seiner ablenkenden Wirkung auf a: Magnetometer (f. b.) gemeffen. Diese Starte proportional der Anzahl der Drahtwindunger. fie wachft, verglichen mit einer immerfort junet ::

ben Stromftarte, anfangs in einem etwas raschern, dann nabeju in gleichem und spaterbin in einem lang= famern Berhaltniffe als die Stromftarte, wobei fie fich





einem größten Grenzwerte nabert (von Balit hofen, 1870). Die Tragtraft und Anziehun ber Elettromagnete werden gemessen burd !! wichte, die ein eisernes Borlegstud (Anter, ! matur) vom Bole abreißen, und zwar die Traghin bei unmittelbarer Berührung, die Angiebuma " Bwischenkörpern (Bapierblattern u. f. w.). Die im fraft machft felbstverftandlich mit ber Starle besta tromagneten, hängt aber ferner noch ab von bei 🤃 nigleit ber Berührung zwischen der Armaturunt Ma Elektromagneten, von der Gestalt beider u. bal.

Die Anziehung eines Elektro: magneten nimmt mit ber Entfernung seines Anters febr fcnell ab und beträgt nur einen febr fleinen Teil feiner Tragtraft. Die Tragfraft bes Eleftromagneten wächst um viel mehr als auf bas Doppelte, wenn man ihm die Form eines Sufeisenmagnesten (Fig. 5) erteilt, bei bem beibe Bole ben vorgelegten eifernen Unter tragen. Der Anter wird vom Elettromagneten in einen Magneten mit entfprechend ent-gegengefesten Magnetpolen burch die Magnetinduttion verwandelt.



Die ersten traftigen Gettromagnete in buic's form stammen von Sturgeon (1825); man bu ter Sufeifenelettromagnete bergeftellt, beren ?" burch eine Kraft von mehrern taufend Kileger nicht abgeriffen werben tonnte.

Bei berartigen machtigen Glettromagneten bie Eisenkerne etwa 1/8 m lang und 5 cm bid in jeben Schente find mehrere Ragnetisierns

der kombinieren lassen. Ein mit diesem Apparat verbunbener Strommecheler ermöglicht eine fonelle, etwa notwendig werdende Umtehrung der magnetijden Bole. Für die Bersuche über Diamagne-tismus (f. d.) und bei vielen Anwendungen ber zweischenkligen Elektromagnete liegen die Bole oben,

wie in Fig. 6.



Der burch elektrische Strome im Gifen u.f.w. erzeugte Magne-tismus heißt E. Bon ben verschiedenen Sppothesen über die Hervorrufung bes Magnetismus (f. d.) in Eisen, Stahl u. f. w. eignet fic die Ampèresche Anficht (f. Elektrodynamik) am besten, die Entstehung und bas Aufhören von Elektromagneten einfach ju

ertlaren. Diefer Unficht zufolge richtet eine magnetifierende Stromfpirale bie Moletularftrome bes weichen Eisens zu ben eigenen Windungen parallel und nach derfelben Seite. Sphald die Sobald die Magnetisierungsspule ihren Strom verliert, bort auch die jene Molekularstrome richtende Kraft auf, diefe geben nun wieber wie ursprunglich nach ben verschiedensten Richtungen und beben fich babei in ihren Birtungen auf. Infolgebeffen wird ber Eisenstab, sobald die ihn umgebenden Spiralen ben elektrischen Strom verlieren, unmagnetisch. Bollständig wurde dies jedoch nur bei volltommen weichem, d. i. bei chemisch reinem Eisen eintreten, bei dem die Roercitivfraft (f. Magnetismus) Rull ware. Beim gewöhnlichen Stabeisen bleibt meist noch nach dem Aufhören des elettrischen Stroms etwas Magnetismus zurud, der remanenter Dagnetismus beißt. Dieser ist beim bufeisenformigen Glettromagneten nicht unbeträchtlich, folange der Eisenanker vorliegt, durch dessen Instuenz er größtenteils vorhanden ist. Nach dem Entsernen des Anters sinkt der remanente Magnetismus je nach ber Weichheit des Gisenstabes auf Rull ober irgend einen fehr fleinen Bruchteil bes urfprunglichen Magnetismus. Auch Stahl läßt sich mittels elet-trischen Stroms magnetisieren. Dabei wird ein vorwiegender Teil der Molekularstrome durch die bedeutende Roercitivfraft bes Stahls in ihrer burch ben elettrischen Strom erzwungenen, gu letterm parallelen Richtung erhalten. Infolgebeffen bebalt auch ber Stahl nach bem Aufhoren bes elettrifchen Stroms einen großen Teil bes in ihm erzeugten Magnetismus. Dagegen erfolgt beim Stahl bie Magnetisierung nicht so leicht wie beim weichen Eisen. Überhaupt läßt sich aussprechen, je größer bie Roercitivfraft bes zu magnetisierenben Korpers, besto größer ist auch ber remanente Magnetismus, desto schwieriger war er zu magnetisieren. Und umsgefehrt, je schneller und leichter ein Körper sich durch Magnete ober elektrische Strome magnetisieren läßt, besto geringer ift fein remanenter Magnetismus. Die Magnetisierung eines Stahlstabes mittels elettrijchen Stroms geschieht seltener dadurch, daß man ibn gang mit einem stromführenden Gewinde umgiebt, als badurch, baß man ihn (nach Elias, 1844) mit einem Spiralftrome ober mit dem magnetisch traftigen Gifentern eines Elettromagneten ftreicht.

Ein Eisenkern wird nicht nur von einer magnetis sierenden Spirale in einen Magnet verwandelt, wenn er bereits in berfelben liegt, sonbern auch, wenn er berfelben febr genabert wird. Geschiebt bies fo, daß die Langenachsen beider zusammenfallen, so !

wird ber Eisenkern in das Innere ber stromdurch: flossenen Spirale hineingezogen, und zwar mit einer Rraft, die dem Quadrat der Stromstärke und Windungszahl proportional ist. Darauf beruht die Ronftruttion mancher elektrotechnischer Meßinstrumente (f. d.). Unter gewiffen Umftänden geben (nach Bage, 1837) Gifenftabe, Die burch intermittierende elettrifche Strome schnell magnetifiert und wieder entmagnetisiert werben, Tone von fic, beren Sobe von ben Längenschwingungen ber Gisenmoletale abhängt (Marrian, 1844). Dieses galvanische Tonen bat die ersten Gebanten an ein Telephon (f. b.) gewedt. — Bgl. Ewing, Magnetische Induttion in Gifen und verwandten Metallen (Berl. 1892); Thompson, Der Elektromagnet (beutsch von Grawinkel, Halle 1894); Ebert, Die Theorie des C.

(Lpg. 1900). **Elektrometallurgie** (grch.), die industrielle Metallgewinnung durch Elektrolyse. Die E. hat seit Erfindung der Dynamomaschinen große Forts ichritte gemacht. 1878 wurde zuerst von Siemens & Halste eine ersolgreiche Anlage zur Ausscheisdung von einem Rupfer im fonigl. Hattenwert zu Oder und in Mansfeld eingerichtet. Das zu reinig gende Roblupfer wird in Form einer Platte als Anode in ein Bad von Aupfervitriol gebracht und auf eine als Rathobe bienende Reintupferplatte niedergeschlagen. Um aus Rupfererzen Reintupfer zu erhalten, verschmilzt Marchese das Erz zu Roh-stein und gießt denselben in zu Anoben bestimmten Platten. Als Bad bient eine aus gerösteten und ausgelaugten Erzen unter Zusat von Schwefelfaure hergestellte Lösung, aus der sich bei der Elektro-lose das reine Rupfer an den Rathoden abscheidet. Ein neues elektrolytisches Berfahren demonstrierte Söpfner auf der Elettrischen Ausstellung in Frantfurt a. M. Er verwendet ein burch Diaphragmen in zwei Abteilungen getrenntes Bad. Die eine Abteilung enthält elektrolytisch unlösliche Anoben, die andere Rathoden aus Rupferblech. Eine halogen-salz-Rupferchlorurlösung cirkuliert für sich an den Anoden, eine gleiche Lösung fließt an den Kathoden porüber und scheidet bort Rupfer ab. An der Anode wandelt sich gleichzeitig Kupferchlorür in Rupfer-chlorid um, dessen Lösung wieder benust wird, um aus gemahlenen Rupsererzen das Rupser zu extrahieren, wobei sich von neuem Rupferchlorur bilbet. Aft neben Rupfer noch Silber vorhanden, so wird vor ber Rupferfällung biefes für fich allein aus-geschieden. Siemens & Salste benuten jur Ertrattion ber Erze Ferrifulfatlöfungen. Das elettrolytische Berfahren bient hauptfächlich zur Raffination von Schwarztupfer. Gine große Bebeutung hat die elettrische Gewinnung bes Aluminiums (f. b.) erlangt. Auch bas Magnesium (f. b.) gewinnt man jest durch Elektrolyse. Dieses Metall wird in großem Maßstabe von der Fabrit in Hemelingen bei Bremen und von ber Attiengefellichaft Schering in Berlin fabrigiert. Die elettrische Bleigewinnung nach dem Berfahren von Blas und Miert beruht darauf, daß der in Blatten gepreßte Bleiglanz als Anobe in ein Bab von Bleinitrat gehängt wirb. Durch Glettrolpfe wirb baraus bas Blei gefallt und ber Bleiglan; unter Ausscheidung von Schwefel in Lofung gebracht. Der fog. Reithsche Brozes bezwedt eine gleichzeitige Entfilberung und Raffination bes Wertbleies. Die von Muffelinfaden umgebenen Bertbleiplatten mer: ben in eine Löfung von Bleifulfat in Bleiacetat hineingebracht. Der elettrifche Strom scheibet bas

Blei an der als Kathode dienenden Messingplatte ab, mabrend bas Silber in ber Muffelinumbullung jurudbleibt. In neuester Beit ift es ferner Robler gelungen, ben bei ber Entfilberung bes Bleies ent: standenen Zinkschaum elektrolytisch in Zink und Sil-ber zu scheiden. Das Bersahren wird in Hoboken bei Antwerpen zur Ausführung gebracht. Auch bie elettrolptische Scheidung von gulbischem Silber ift in Binos Altos (Mexito) nach dem von Möbius angegebenen Trennungeverfahren in Betrieb; fie wird mit bestem Erfolg in ben Gold- und Gilber-icheideanstalten angewendet. Bei der von Siemens & Halste eingeführten elektrolptischen Goldgewinnung, wie fie auf ben fübafrit. Werten ber Rand Central Reduction Company in Borcefter betrieben wird, dient als Elektrolyt eine 0,02-0,08 prozentige Cyantaliumlösung mit einem Goldgehalt von O.s g in 1000 l. Die Anobe besteht aus Eisenblech, die Rathobe aus Bleiplatten, auf benen fich bas Gold als Kruste ablagert. Ferner bienen elektrolytische Berfahren zur Gewinnung von Binn (aus Beißblecabfallen) und von Ridel. — Bgl. Borchers, Elektrometallurgie (2. Aufl., Braunichw. 1895); Durre, Ziele und Grengen der E. (Lyg. 1896); Beters, E. und Galvanotechnik (4 Bde., Wien 1900).

Elektrometeör (grc).), Gesamtausbrud für alle bie meteorolog. Borgänge, bei benen Elektricität austritt. Hierzu gehören namentlich Lustelektricität (s. b.), Gewitter (s. b.), Elmsfeuer (s. b.) und Polar-

licht (j. d.). Elettrometer (grd.), Borrichtungen, die nicht nur die elektrische Ladung der Körper anzeigen (f. Clettrostope), sondern auch das Clettrische Boten-tial (f. d.) berselben zu messen gestatten. Altere Inftrumente biefer Art, die nur mehr hiftor. Intereffe haben, find die Drehwage ober Torfionswage (f. b.) von Coulomb (1785), Dellmann (1848), Robl: rausch (1848), das Sinuseleftrometer von lesterm (1869). Das vollkommenste Instrument dieser Art ist das ab solute E. von Sir W. Thomson. Schon Bolta hatte versucht, die elektrische Anziehung mit der Wage zu bestimmen. Sarris bat über einer großen borizontalen Metallplatte eine zweite ebensolche an die Wage gehängt. Sind beide Platten von verschiedenem Botential, 3. B. mit je einer Be-legung einer geladenen Leidener Flasche (f. b.) verbunden, so wächst die Stärke der Anziehung mit dem Botentialunterschied. Der Zusammenhang zwischen ersterer und letterm wäre aber nur bann einfach, wenn die beiden Platten in ihrer ganzen Flace ganz gleichmäßig geladen waren, was jedoch nicht der Fall ift, da die elektrischen Ladungen nach ben freien Randern zustreben. (S. Coulombs Gefet.) Schneidet man aber aus dem Innern der obern Blatte ein freisformiges fleines Stud beraus und hängt nur dieses an die Bage, so tann man dasselbe und die gegenüberliegende Platte, soweit fie in Betracht tommt, als gleichmäßig geladen be-trachten. Dann ist der Botentialunterschied V beider

 $\mathfrak{Platten} = D\,\sqrt{\frac{8\,\pi\,P}{F}},$ wobei D die Plattendistanz

in Centimetern, F die Fläche des an der Wage hangenden Stüdes in Quadratcentimetern und P die der Anziehung das Gleichgewicht haltende Belaftung in Dynes (f. Dyne) ist. Will man die Potentiale galvanischer Batterien in dieser Weise messen, so muß man der Kleinheit der Botentiale wegen mehrere bunbert Elemente hintereinander schalten. Deshalb hat Thomson zur Vergleichung der Elemente noch einer deres empsindlicheres Instrument, das Duadrasse elektrometer (s. nachstehende Figur), erdert was der eine cylindrische hohle Metallierund führe durch die Cylinderachse zwei zueinande ientrechte Schnitte, wodurch die Kapsel in vier zientrechte Schnitte, wodurch die Kapsel in vier zientrechte Schnitte, wodurch die mit + bezeichnete mit dem einen, die mit — bezeichneten mit dem wertallt, von denen die mit + bezeichneten Wollen von der Rapsel besindet sich ein het kuitschmiges horizontales Alluminiumplätten einem vertifalen Draht ausgehängt, der mannte dar oberhalb der Kapsel ein Spiegelchen tried Das Alluminiumplätten bleibt in der durch Figur angedeuteten Symmetrielage, solange tweeten

selbe unelektrisch ist, schlägt aber seinem Potential entsprechend gegen — oder + aus, sobald es positiv oder negativ elektrisch wird. Der Ausschlag wird durch Spiegelablesung (s. Magnetometer) beobachtet. Solche E. sind sehr empsindlich, geben für die Botentialdifferenz der Bole eines Daniellschen Elements leicht viele

Teilstriche Ausschlag und können bagu biege bie elektromotorische Kraft eines beliebigen tie mente mit jener eines Daniellichen zu vergleicht. Größere Botentialbifferenzen mißt man mit ein: 3 geaichten Blattelettroftop (f. Elettroftop). Das Rapillarelettrometer beruht auf folgender & scheinung. Bilbet man die Glettroden eines & sekungsapparats aus Quedfilber, so besitt die :: feiner Berührung mit ber elektrolytischen Fluisiglat eine gewiffe Oberflächenspannung. Bringt mat nun ben Apparat in ben Schließungefreis eine galvanischen Clements, so werben die Elettreit volarifiert und infolgebeffen anbert fich ihre Lier flächenspannung. Es macht sich bies, wenn en bie eine Elektrobe in eine enge Glasrobre eine foloffen ift, burch eine Unberung ber Rapillarderi" fion, b. b. burch eine Berfchiebung ber Quedfilm tuppe, bemerklich. Die Erscheinung wurde just von G. Lippmann (1873) genau unterjuck (* fand, daß die Kuppenverschiebung nabezu proretional ist ber elettromotorischen Kraft bes relati fierenben Glements, folange biefe nicht eine gemit Grenze überichreitet. (Bei weiterm Anwachien tr. selben erreicht die Berschiebung ein Maximum. 17 dann wieder zuruckzugehen.) Innerhalb dieies reichs kann also die Ruppenverschiedung als A der angewandten elektromotorischen Kraft dieni-Ein solches E. zeichnet sich vor andern E. durch !! queme Handhabung aus. Am besten verweits man es aber nur als Rullinstrument zum Radnie daß zwei einander entgegengeschaltete elettrom: rische Kräfte sich gleich sind, was man am Mus bleiben der Ruppenverschiebung erkennt.

Elettromobil, elettrisch betriebener Meir wagen (f. b.).

Elektromotor, die als Kraftmaschine oder Metor benuste Umkehrung der Dynamomaschine is in welcher also nicht wie bei der Dynamomatell Arbeitsenergie in elektrische oder Stromenenik. In mehr umgekehrt Stromenergie in mechanisch wandelt wird, die beim Einleiten von Strom und Polklemmen derselben an der Riemscheite zu klibiger Abgade zur Berfügung steht. Im Printann jede Dynamomaschine aus einer stromptstann jede Dynamomaschine aus einer stromptst

sen in eine ftromnehmende, b. i. in einen Motor, und imgelehrt jeber G. burch Ginleitung von mechan. Inergie in feine Belle in eine Dynamomafchine verwandelt werden; man pflegt aber boch die E., ramentlich die fleinern, für diefen ihren 3wed be-

onders ju tonftruieren.

Geschichtlich reicht ber E., ober, wie man ihn ba-nals nannte, bie elettromagnetische Das chine nur wenig weiter jurud als die Dynamonaschine ober beren Borlaufer, die magneteletrische Maschine. Als ersten Schritt auf bem Bege, nechan. Bewegung burch elettrischen Strom ber: vorzubringen, darf man wohl das in jedem Physitniche gegebene Barlowiche Rab betrachten (vgl. Barlow, On magnetic attraction, 1823), wenn nan von der 1821 von Faraday und von Ampère seobachteten Drebung eines Stromleiters um einen Magnetpol, als zu sehr ben Charatter eines physit. Experiments tragend, absieht. Der erste wirkliche, ine nennenswerte Kraft abgebende Motor bürste edoch erft ber von Jeblicta (1829) fein. Es folgen, um nur einige der bekanntesten zu nennen, Brosessor henry (1831), Dal Negro (1832), Ritchie 1833), Professor Jakobi (1834), Davenport (1837), Bage (1838) und Bacinotti (1865).

Die ersten Anwendungen, die man von dem neuen Motor machte, waren der Betried von Booten

f. Clettrifches Boot) und von Gifenbahnfahrzeugen f. Elettrifche Lotomotive). Da man aber für bie Erjeugung bes Stroms auf galvanische Batterien anzewiesen und bas in biesen verbrauchte Bint benn boch ein zu teures Brennmaterial war, so tonnte om einer wirklichen Anwendung in ber Bragis attirlich nicht bie Rebe fein, und bie feiner Beit vom Deutschen Bundestage ausgeschriebene Rational-velohnung für die Ersindung eines brauchbaren E. vlieb infolgedessen unbehoben. Rationell wurde der Betrieb des E. erft, als man gelernt hatte, mittels Der Dynamomaschine Strom in jedem Quantum villig zu erzeugen; aber es fehlte noch an jedem Bedurfnis nach einer Anwendung berfelben. Erft als Jontaine auf ber Wiener Weltausstellung 1873 bie Möglichkeit einer übertragung auf größere Entferrung gezeigt hatte (f. Elettrifche Araftubertragung), zewann ber G. eine Bebeutung, bie noch größer murbe nit ber Unwendung jum Betriebe von Strafenbahrabrzeugen (f. Elettrifche Gifenbahn und Strafensahnen nebit Zafeln) und als Motor für das Rleinzewerbe, gespeist aus bem Reze städtischer oder privater Elektricitätswerke (j. Elektrische Kraftuberragung nehft Tasel, Bd. 17). Wegen ber Konstruktion ber E. s. Dynamomaschinen. — Bgl. Krieg, Die elektrischen Motoren (Lys. 1891); Die Bermenbung ber G. für gewerbliche 3mede, bg. von ber Eleftricitats-Aftiengesellschaft vormals Schudert Co. (Nürnb. 1894); Rojat, Einrichtung und Berieb der E. (Wien 1896); Rößler, E. für Gleichtrom (Berl. 1899); Riethammer und Schulz, E. und lettrische Arbeitsübertragung (Lpz. 1901).

Elettromotorifche Rraft nannte Bolta biellr: iache der ungleichen elektrischen Ladung der Metalle ei ber Berührung. (S. Galvanismus.) In der heuti-gen Physit verfteht man unter E. R. die Botentialrifferens ber fich berührenden Körper. (S. Clettrifches Botential.) Im Gebiete bes Galvanismus wird aber bas Botential nicht mit berfelben Ginbeit geneffen wie in der Elettroftatit, fondern nach elettronagnetischem Maß, das in folgender Beise von ber Induftion (f. b.) bergenommen ift. Wenn ein gerab-

liniger Stromleiter von der Lange eines Centimeters in einem magnetischen Felde (f. b.), das überall bie Kraft einer Dyne (f. b.) in derselben Richtung auf die Magnetische Menge (f. d.) Eins ausübt, sentrecht zur Richtung der Kraft liegt und sentrecht ju berselben mit ber Geschwindigkeit 1 cm bewegt wird, fo ift die biefen Strom erhaltende G. R. die Einheit der E. R. In Mitteleuropa ist die magnetische Intensität ungefähr $0.45~(\mathrm{cm}^{-\frac{1}{2}}\mathrm{g}^{\frac{1}{2}}\mathrm{sec}^{-1})$. Bewegt man einen zur Kraftrichtung sentrechten Draht von $\frac{100}{45}~\mathrm{cm}=2.22~\mathrm{cm}$ sentrecht zur selben

mit $\frac{1 \text{ cm}}{\text{sec}}$ Geschwindigkeit, so wirkt in demselben

die Einheit der E. R. 1 (cm g lesec 2). Für praftische Zwede wählt man das Bolt als Einheit der E. R. Das Bolt ist 10° mal, d. i. hundertmillionens mal größer als die eben angegebene elektromagne-tische Einheit der E. R., zugleich 1/200 der elektro-statischen Einheit des Potentials und ungefähr 1/20 der E. R. eines Daniellschen Elements. (S. Elektrisches Potential und Elektrische Ginheiten.) Die elektromotorischen Kräfte von galvanischen Elementen können mit dem Elektrometer (f. b.) oder mit dem Boltmeter (f. b.) gemessen werden. Gewöhnlich vergleicht man die E. R. eines Elements mit jener eines Daniell. Dies kann durch Entgegenschalten geschehen. Benn 3. B. fünf Bunfenichen Elementen neun Danielliche entgegengeschaltet werden mussen, damit in dem Stromtreis tein Strom zu stande tommt, so ist die E. R. eines Bunsen 1/5 = 1,8 von derjenigen eines Daniell. Hierin besteht der Grundgedanke der Boggendorffichen Rompenfationsmethode gur Bergleichung elettromotorischer Rrafte, bie gewöhnlich in der Weife ausgeführt wird, daß man den Strom bes schwächern Clements durch einen Stromzweig bes stärlern aufhebt. (S. Galvanismus.) Elektromotorischer Antrieb, f. Elektrische

Rraftübertragung nebst Tafel, Bb. 17.

Clettron (grd.; lat. Clettrum), f. Bernftein. **Elektronegatīv,** negativ elektrija, f. Elek tricität.

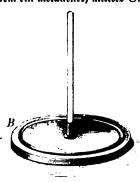
Cleftronen, f. Elettricität.

Elettrooptit (grch.), das in neuerer Zeit ju großer Entwidlung gelangte Gebiet der Physit, das die Beziehungen der elettrischen und optischen Erscheinungen behandelt. Drudt man diefelbe Elettricitatemenge in elettroftatifchem und elettromagnetischem Dage aus, so hat bas Berhaltnis beiber Magzahlen bie Ratur ober Dimenfion (f. Mag und Gewicht im absoluten Sinne) einer Geschwindigfeit, die der Große nach ber Lichtgeschwindigkeit, ungefåhr $300\,000\,rac{\mathrm{km}}{\mathrm{sec}}$, entspricht, wie bies schon aus ben Untersuchungen von B. Weber bervorgeht. Außersbem hat Faradan beobachtet, daß die Bolarisations: ebene bes Lichts, bas im magnetischen Felbe langs einer magnetischen Kraftlinie fortschreitet, gedreht wirb. Ein durchsichtiger Folator, swischen zwei un-gleich elettrisch gelabene Belegungen gebracht, wird nach Rerr, Rontgen u. a. doppeltbrechend, jo bas bie Richtung ber optischen Achse mit ber Richtung ber elettrifden Kraftlinie übereinstimmt. In den Fig. 9 u. 10 ber Tafel Elektricität find nach Rontgen bie in Schwefeltoblenftoff tauchenden Glettroben

buntel bargeftellt. Fig. 9 zeigt die elettrische Dop-

velbrechung des Schwefeltoblenstoffs bei vertital und borizontal getreuzten Ritols, Fig. 10 hingegen bei Stellung ber beiben gefreuzten Rifols unter 45° gegen die vertifale Berbindungslinie ber beiben Clettroden. Ferner wird nach Rerr die Rolari-Clettroben. Ferner wird nach Kerr die Bolarisationsebene bes von einem Magnetpol reslettierten Lichts entgegen dem Sinne ber Ampereschen Ströme gedreht. Maxwell halt auf Grund allge meinerer Betrachtungen die Lichtschwingungen für elettrijde und magnetische Schwingungen («Elettromagnetische Lichttheories), und Bert hat mit bilfe ber lettern bie Ericeinungen bes Lichts nachgeabmt. Er hat gezeigt, daß elettrifche Querfdwingungen fich ebenso wie die Wellen des Lichts und der strahlens ben Barme in ber Luft fortpflanzen, an Metall-ipiegeln reflettiert, in Ifolatorprismen gebrochen werben, daß fie stebende Schwingungen mit Anoten und Bauchen in ber Luft bilden, an welchen lettern paffend gewählte elettrische Leiter zum elettrischen Mitschwingen erregt werden u. f. w. (S. Elettrische Bellen.) In das Gebiet der E. rechnet man auch diejenigen Falle, wo auf elektrischem Bege Strah-tenarten (f. Kathodenstrahlen und Röntgenstrahlen) erzeugt werben. Auch die Thatfache, daß Licht, befonders ultraviolettes, elektrifche Ladungen zerftreut, gebort hierher. — Bal. Bert, fiber die Beziehungen zwijchen Licht und Elettricitat (11. Aufl., Bonn 1900); D. Lodge, Reueste Anschauungen über Elektricität (beutsch hg. durch Wachsmuth, Lpz. 1896); von helmholk, Borlesungen über die elektromagnes tische Theorie des Lichts (Hamb. 1897); Righi, Die Optit der elettrischen Schwingungen (Lpg. 1898); Cohn, Das elettromagnetische Feld. Borlefungen über die Marwellsche Theorie (ebd. 1900); Boincaré, Electricité et optique, la lumière et les théories électrodynamiques (2. Aufl., Bar. 1901).

Elektrophon (grch.), s. Telephonvertehr II. Elektrophon (grch.), b. i. Elektricitätsträger), ein Instrument, das auf der Elektrischen Instrument, sas auf der Elektrischen Instrument, sas auf der Elektrischen Instrument, das auf der Elektrischen Instrument. Der E. wurde von Wilke 1762 erfunden, von Bolta 1775 verbessert und dient dazu, während längerer Zeit wiederholt kleine Elektricitätsmengen zu liefern. Er besteht (s. nachstehende Figur) aus einem Ruchen von Harz (aus Rolophonium mit etwas Schellad und Lerpentin zusammengeschmolzen), der in einer metallenen oder hölzernen, mit Stanntol überzogenen Fassung B ruht und auf dem ein metallener, mittels Elasgriff oder seidener



Schnüre isolierter Dedel liegt. Jener Harzluchen kann auch durch eine Scheibe von Siegellad, Guttaspercha ober Hartkautschuft (Ebonit) ersest werden. Beitscht man den Harzluchen mit einem Ragenfell ober einem Jucksschwanz, so wird er an der Obers

fläche negativ elektrisch. Sest man den Deckel isoliert auf, so wird durch Berteilung die positive Elektricität an dessen untere, die negative an die obere Fläche getrieben. Berührt man nun den Deckel mit dem Finger, so leitet man die negative Elektricität ab, und nach

bem isolierten Abbeben zeigt der Dedel freie printe Clektricität, die man ebenfalls ableiten kam. Et lange der Ruchen an der Oberstäde elektrische was er bei aufgelegtem Dedel und trodner kongeraume Zeit bleibt), wiederholt sich diese Kinkerder und Abbeben des Dedels. Er E. kann bei einigen kleinern Bersuchen eine selben Aufsehen von der kongen kleinern Bersuchen eine selben Clektristermaschine vertreten; auch benutzte mannet selben in früherer Zeit zur Entzündung des Kongelben in kassen Gesteuerzeugen (altere elektrische Erströffenerzeuge). Auf dem Princip des Erströffenerzeuge). Auf dem Princip des Ersträtige Instituten des Geben die dußerst kräftige Instituten waschine von Holfs. (S. Instituenzmaschine.)

Elettrophormafchine, f. Influenmaidun. Elettrophyfiologie, ber Zeil ber Bhonolau ber fich mit elettrischen Borgangen und Reiterer befaßt. Sierzu ift in zweierlei Richtung Bran laffung gegeben. Erftens ift ber elettrifde Emfeiner Dofierbarteit und relativen Unicabliate halber das wichtigste und am meisten gebraurt Reigmittel; zweitens giebt es eine große Balt r: Lebensvorgangen, bei benen bie pflanzlichen mit tierischen Gewebe selbst elettrische Strome erzeuz: Jede Thatigteit der Drufen, Musteln und Rener geht mit bem Auftreten eleftrifcher Spannunger und Stromungen einher. Gleftrifche Strome m stehen in den willfürlich bewegten Musteln wie in thatigen Gebirn; jeder Bergichlag führt zu einigen Dscillationen, Die fich durch bem menfoliter Rörper angelegte Glettroden nach außen abiente laffen. Die großartigste Leistung in diese Ridner-find die von den elettrischen Fischen mit hilse iber elettrischen Organe erzeugten Schläge. — Begründ wurde die E. durch Galvani. Einzelne Reizerfest bes elektrischen Stroms wurden indes schon frühr von verschiedenen Beobachtern beschrieben. Die Ausbildung einer exaften Methodit und die spftemaniae Durcharbeitung bes ganzen Gebietes geichab durt Du Bois:Reymond. — Bgl. Galvani, De virib: electricitatis in moto musculari commentario: hg. von A. von Ottingen (in Oftwalds Alajilien der exakten Biffenschaften», Rr. 52, 18941; 2: Bois-Reymond, Untersuchungen über tierifde Eidtricität (2 Bbe., Berl. 1848—84); B. Bieberman,

Elektrophysiologie (Jena 1895).

Elektrophistik (grch.), f. Galvanoplastik.

Elektrophiste, galvanisch versilbertes Kuniker.
Elektrophistik, positiv elektrisch, f. Elektrophistik.

Elektroftop (grch.), Inhrument, welches des Gettroftop (grch.), Inhrument, welches des Borhandensein einer elektrischen Ladung und de Zeichens derselben (d. h. ob positiv oder negative anzeigt. Sind die Inftrumente mit passenden Eirichtungen und Stalen versehen, die nicht um ere Abschäuung, sondern auch eine genaue Messund der elektrischen Spannung, des Elektrischen Keim itals (s. d.) gestatten, so nennt man sie Elektrischen Justandes eines Körpers dienen die elektrischen Justandes eines Körpers dienen die krische Anziehung und elektrische Abstohung. Unten der E. sind äußerst zahlreich; am bekanntet sind etwa die solgenden: das einsache Kendeliktrosson (s. Elektrisches Bendel), das zu gewätlichen Demonstrationsversuchen dient ist erner die Doppelpen de lelektross von das zu weitlichen aus zwei solierten, sich beruhrenden, guttenden Kendeln (z. B. aus zwei Strohdalmen zu bolta, aus zwei Silberz ober Aluminiumhalt. u. dgl. m.) besteht, die, wenn sie dei der Krü-

eines elektrischen Körpers gleichnamig elektrisch | werden, fich gegenseitig abstoßen und baburch bas Borhandensein der Elettricität anzeigen. Aus der großen Zahl ber verschiedenen Arten von Doppelpendelelettrostopen des 18. und 19. Jahrh. hat sich



bis in die neueste Zeit unter mannigfachen Abanberungen wegen feiner Gin-fachbeit und Empfindlichteit am beharrlichsten behauptet bas Goldblattelettroftop von Bennet (1787). Dasselbe besteht, wie Fig. 1 zeigt, im wesentlichen aus einem am obern Ende mit einer Metallfugel verfebenen metallenen Stabden, bas am untern Enbe zwei fich dedende Goldblattftreifen trägt. Die lettern find durch ein Glas: gefaß gegen Luftzug, außere Feuchtigfeit u. bgl. m. geichügt und isoliert. Berührt man mit einem schwach elektrischen Kör-

per den Knopf jenes Drabts, fo werden letterer und die Goldblattchen durch Mitteilung gleichnamig elettrifc. Diese ftogen fich baber ab, bilden mithin einen Bintel, ber besto großer wird, je starter bie ber Goldblätter in feinem einfachen Berbaltnis gur geprüften elettrischen Spannung steht, fo tann ein foldes mit Grabbogen verfebenes Instrument nicht ohne weiteres als Elettrometer, sondern nur als E. bienen. Da sich die Glaswände allzuleicht elettrisch laben, versieht man jest diese E. mit Metallgebäusen, bie nur zwei Glassenster zur Beobachtung haben. Selbstredend find die Goldblattchen samt Zuleitungebraht von dem Gehäuse isoliert. Sest man starkere Elektricität voraus, so läßt man sie nicht wie oben durch Mitteilung, sondern durch Influenz (s. Elektricität und Elektricite Influenz) auf das E. wirken, wobei man den zu prüfenden Körper von oben her dem Kollektor p langsam nähert, während man lettern mit dem Finger berührt. Dadurch wird jene Elettricität, die mit der zu prüfenden gleichnamig ift, abgeleitet, und es bleibt bie ent-gegengesete Elektricität im E. jurud, wenn man ben Singer noch während ber Influenz abzieht. Diese zurudgebliebene Elektricität treibt die Golbstreifen auseinander, sobald der influenzierende Körper entfernt wird. Um die Art der elettrischen Ladung des E. ju prufen, nabert man von oben ber bem Buleiter einen Körper mit befannter Cleftricität. Ift der Körper gleichnamig geladen, so wird durch Influenz die Divergenz der Goldblattchen vergrößert, im gegenteiligen Fall vertleinert. Statt ber Golbblattchen benugt man jest wegen ihrer größern Leichtigkeit vielsach Aluminiumblätten. Aber das E. zur Brüfung des elektrischen Justandes des Konduktors einer Elektristermaldine f. d.

Sehr empfindlich find die Säulenelektros itope (Fig. 2); sie beruhen barauf, baß ein in ber Mitte zwischen zwei Bolen a und g einer trodnen Säule s (s. Zambonische Saule) hängendes unelettrifches Goldblättchen b von beiden Bolen gleich ftart angezogen wird und baher in Ruhe bleibt. Elektrisiert man jedoch diefes Goldblättchen, wenn auch nur sehr schwach, so wird es vom ungleich: ramig elettrischen Pol angezogen und überdies vom

gleichnamig elettrischen Bol abgestoßen. Das Blätte den bewegt fich baber gegen ben ungleichnamig elettrifchen Bol und zeigt baburch die eleftrische Labung und das Zeichen berfelben an. Das Säulenelettro: ftop ftammt von Behrens (1806), es wurde jedoch erst burch Bohnenberger (1819) und Fechner (1829) befannt. Um die

Empfindlichteit ber G. ju fteigern, verbindet man fie mit tonbenfieren: den Platten und erhält die Kon: benfations: elettroftope (s. Leidener Fla: che). Dann ge: horen hierber allc auch als E. vermendbaren Glet: trometer (f. d.). Bur Ermittelung der Elektricität in ben bobern Luft:



Fig. 2.

regionen erhalten die E., wenn fie ruben, in die Dobe ragende Zuleitstangen; find sie beweglich, so werden

sie in die Luft gehoben. (S. Lustelettricität.) **Elektrostätit** (grch.), die Lehre von den Birtungen und Birtungegesehen der ruhenden Elettricität (f. d.). Die E. ist wiederholt mit Glud einer mathem. Behandlung unterzogen worden. -Beer, Einleitung in die E. (Braunfchw. 1865); Rotte-

Seet, Einertung in die E. (Bra. 1872).

Siektroftaisiches Rad, s. Elektrotherapie.

Elektrosputhöse (grc), die Berwendung des galvanischen Stroms zum Ausbau chemischer, des sonders organischer Berbindungen.

Eleftrotechnik (grch.), sowohl die Lehre von den technischen Anwendungen der Elektricität als auch ber Zweig ber allgemeinen Maschinen-, chem. und mechan. Technik, der sich mit Anfertigung und Berwendung der betreffenden Dafdinen und Apparate beschäftigt.

Bon den vielen 3 weigen der E. hat fich am frühesten die Telegraphentechnik ausgebildet. Mit ber Ausdehnung bes Gifenbahnvertehrs tommen bann die Einrichtungen für den Signal- und Sicher rungsdienst für diesen binzu, denen sich die Anwendung elektrischer Uhren anschließt. Nach Ronstruktion der ersten für die größere Brazis brauch: baren Dynamomaschinen (f. d.) kommt dann weiter hinzu der Bau und die Anwendung von Dy-namomaschinen und Motoren, von Bogen- und Glüblampen und späterhin von Transformatoren und Accumulatoren, die Fabritation von Rabeln und anderm Leitungsmaterial, von Jolier- und Installationsmaterialien, die ganze Clettrochemie und Clettrometallurgie einschließlich der schon früher ausgebilbeten Galvanoplaftit und Galvanoftegie, die elettrischen Gifenbahnen, die Rraftübertragung, bie Elettricitatswerte, turz alles bas, was man heute unter bem Begriff Startftromtechnit gufammen: faßtim Gegenfat jur Schwach ftromtechnit, unter welcher man die Zechnit der im Nachrichten : und Sicherungsbienft verwendeten Apparate begreift.

Bon biesen beiben Gruppen ist für die große In-bustrie die erstere die ungleich bedeutendere. Die Broduktion an Maschinen, Motoren, Transformatoren ift von Jahr zu Jahr gewaltig gestiegen;

während 1891 die Gesamtzahl der Jahresproduktion der obenerwähnten Teile etwa 3500 Stüd detrug, erzeugen heute (1901) einzelne große Jirmen, 3. B. Allgemeine Clektricitätsgesellschaft (Berlin), Siemens & Halsen, Aktiengesellschaft (Berlin), Gienens & Halsen, Aktiengesellschaft (Berlin), Gietricitäts-Aktiengesellschaft vormals Schudert & Co. (Kürnberg) 5000 und mehr Maschinen pro Jahr, und zwar dis zu einer Leistung von 3000 Pferdestärlen und mehr. Allein die größern Firmen, die sich außer der Fabrikation auch mit der Herkellung von großen Centralanlagen für Lichtz und Araftwerteilung, Straßenbahnen, elektrochem. Werken u. s. w. besassen, baben einen Gesamtjahresumsatzon zusammen einigen hundert Millionen Mark. Jede der obenbenannten Firmen beschäftigt mehr als 5000 Beamte und Arbeiter, so das wohl die Jahl der insgesamt in der Starktromtechnik in Deutschland Beschäftigten auf 50000 Bersonen ans

genommen werben tann. Bhpfiologifde Birtungen bes Start: ftroms. Durch bie Berbreitung ber Startftroman: lagen im Fabrit: und Geschäftsbetrieb sowohl als im öffentlichen Beleuchtungs- und Bertehrswefen ift bie Möglichteit gegeben, daß das Bublitum, das Fabritund Gefchaftsperfonal u. f. w. mit den Stromleitungen in gefahrbringenbe Berührung tommt. Daß ber elektrische Strom auf Muskeln und Nerven einwirtt, ist seit langer Zeit bekannt, aber es ist bis jest febr wenig erforicht, welche Teile des menschlichen Rorpers bei Berührung mit hochgespannten Stromen berart gestört werden, daß das Leben in Gefahr kommt. Bunachst hat man angenommen, daß bei Durchgang berartiger Strome burch ben menich: lichen Rörper eine plogliche Bertrummerung ber Rerven stattfindet, die je nach ihrem Umfang vorüber: gehende ober bauernde Störungen im Organismus ober den Tod jur Folge hat. Die Bersuche mit der elettrifden hinrichtung in Amerita haben aber burch ihre negativen Ergebnisse gezeigt, daß die edelsten Teile: Rudenmart und Gehirn, gegen Stromburch: gang wenig empfindlich find. In allen Fallen, wo unvorsichtige Berührung elettrischer Leitungen ftarte Lähmungen oder ben Tod zur Folge batten, waren meistens die starten Mustelpartien, Arms, Beins, Bruft- und Bergmustel, die Leiter für ben Strom, und man tann baraus folgern, daß die tödliche Wirtung des elettrischen Stroms besteht in einer mehr oder minder heftigen Erschütterung nervenreicher Mustelpartien: Musteltrampf, Lähmung der motorifchen Nerven, Storungen bes Bluttreislaufs, ungleiche Blutverteilung (Serze und Gehirnschlag), Starrframpf u. f. w. Es hat sich gezeigt, daß Per-sonen, die nur sehr turze Zeit mit dem Strom in Berührung waren, durch geeignete Maßnahmen ins Leben zurudgerufen werben tonnten, mas nach langerm Stromburchgang nicht mehr möglich war. Bisher nahm man an, bag Gleichstrom erft von 1000 Bolt und Bechfelftrom erft von 600-700 Bolt absolut töblich sei; in neuerer Zeit hat sich jedoch gezeigt, daß Bechselstrom schon bei 450 Bolt Spannung Todesfalle bervorrusen kann, wenn die Berührung längere Beit gedauert bat, während bei turz andauerndem Stromburchgang bei ber gleichen Spannung feine nachteiligen Folgen aufgetreten find. Ru berücknichtigen ist ferner, daß fich ber menschliche Körper sehr verschiedenartig bei Stromburchgang verhalt; mabrend ber eine icon burch 100 Bolt Gleichstrom heftig erschüttert wird, tann ber andere bequem bas Dreis bis Bierfache an

Spannung ohne merklichen Schmerz ertragen; fernt kommt der Justand der Haut in Betracht: Schwiele. an der Haut jegen dem Strom einem febr beder Widerstand entgegen, während andererseits ter Körper nach einem Bad in Salwasser den gerintiten Widerstand zeigt. Sigentümlich ist, daß Kerzeichon durch 500 Bolt Gleichstrom getötet werder können, wie dies z. B. in Chemnig (1895) durweinen herabgefallenen Arbeitsdraht der elektricken Straßenbahn geschehen ist. Ströme von geringen Spannung beeinstussen die Rerven ganskig und derieten die Musteln nicht; sie werden daher in der heilfunde angewendet (s. Elektrotherapie); auserdem ist es auffallend, daß Bechselströme von ierz hoher Spannung und fehr hoher Bechselsahl is Leslasche Bersuche) ebenfalls ohne Schaden durch von menschlichen Körper geleitet werden tönnen. In jemand durch elektrischen Schlag betäubt, so ist er notwendig, sosort zum Arzt zu senden; inzwischen ist man sich demuthen, die künstliche Atmung (s. Schein

tod) herbeizuführen.

Sicherheitsvorrichtungen für elektrifde Starfftromanlagen. Bur thunlichften Berneisbung von Ungladsfällen, berbeigeführt burch Berührung mit elettrischen Starkftromanlagen, erichien es angemessen, bestimmte Borschriften für die Aus-führung von Sicherheitsvorrichtungen zu erlassen. um so mehr, als sich immer mehr Bersonen, bener teils die genügenden Kenntnisse sehlten oder Die andererseits dem allgemeinen Drang nach Billia teit zu sehr Rechnung trugen, mit ber Serftellung elettrischer Leitungen befasten, so daß biefe an na wenig gefährlichen Anlagen sehr bald zu ernnen Bebenten Beranlaffung gaben. Die Feuerverfiche: rungen befaßten fich zuerft mit diefer Angelegenbeit: boch waren die Bedingungen, die fie berausgaben. wenig sachgemaß; sie hatten auch teine prattische Bedeutung, da die Feuerversicherungsgefellschaften teine sachtundigen Beamten hatten, welche die elektrischen Anlagen auf die Durchführung der Bedin gungen prüfen konnten, also von der Zuverlässigkeit der Installateure abhängig waren. In England waren die Ausführungsbestimmungen sehr bald Sache der Gesetzebung, während in Deutschland nur gefegliche Berordnungen erlaffen wurden, Die das Berhältnis der bestehenden staatlichen Schwack stromanlagen (Telegraphie, Telephonie u. f. w.) ju ben neu zu erbauenben Starkstromanlagen (s. umen Rechtliches) regeln. Im J. 1895 hat fich ber Ber-band Deutscher Gektrotechniker mit dieser Frage eingebend beschäftigt und die Sicherheitsvorschnif ten für elettrische Startstromanlagen» (Berl. unt Mitnch. 1896) herausgegeben. Diese Borschriften gelten nur für elettrische Anlagen bis 250 Bel: Betriebsspannung, aber nicht für unterirdische Ko-belleitungen und elettrodem. Anlagen. Reuerdings wurden durch eine Kommission von Bertretern det Berbandes Deutscher Clettrotechniter, des Gleitre technischen Bereins sowie anderer elektrotechnische Körperschaften, je eines Mitgliedes des Reicheronantes und des Batentamtes sowie eines Bertreter des Berbandes Deutscher Brivat - Feuerverficht rungsgesellschaften neue Borfichtsbedingungen für elektrische Licht: und Kraftanlagen zur Berhatma von Feuersgefahr vereinbart, vie 1. Okt. 1896 w Anwendung famen. — über Schutvorrichtungen gegen Blitzschlag f. Blitzschutvorrichtungen.

In dem Beitraum von nur 10 Jahren fanden ra internationale elektrotechnische Auskellusgen: 1881 in Paris, 1882 in München, 1883 in Wien und 1891 in Frankfurt, mit steigender Jahl der Austieller und der Besuchsäisser katt. Mit der ersten und letzen dieser Ausstellungen waren internationale Fachtongresse durchtenden; ein dritter tagte in der Kwischenzeit (1889) in Paris. Bon den Beschlüssen dieser Kongresse war der wichtigste die Feststellung des beutegeltenden internationalen elektrotechnischen Maßipstems (s. Aektrische Sinheiten). Ein Bersdand der Elektrotechniker Deutschlüssen der Elektrotechniker Deutschlüssen erste 22. Jan. 1893 in Berlin gegründet; seine erste Jahresversammlung sand im Sept. 1893 in Röln statt, die vierte im Juni 1896 in Berlin.

Die wissenschaftiche und sachliche Ausbildung bes Elektrotechnikers ober Elektroinges nieurs bat im wesenklichen zusammenzusallen mit der des Maschineningenieurs; darum haben auch tie Zechnischen Hochschulen (i.d.), auf denen letzterer gebildet wird, Specialkollegien und vor allem elektrotechnische Laboratorien eingerichtet, in denen Gelegenheit gegeben wird, sich die nötige libung im Beodachten und im Messen anzueignen und die vorgetragenen Lehren der Elektrophysik und Elektrochemie sich durch Anwendung derselben sicherer anzueignen, als dies durch das bloße Hören und Sehen möglich ist. Bei der immer weiter sortschreitenden Anwendung der E. in allen diesen Berusen, namentlich aber im Maschinenbau, kann übrigens eine Beschäftigung wenigstens mit den Grundzügen der E. nicht dringend genug allen Studierenden der Zechnischen Hochschulen angeraten werden. Namentlich sollte jeder Maschineningenieur gleichzeitig auch Elektroingenieur sein.

Tlektroingenieur sein.
Die Dauer des Studiums ist auf allen Technischen Sochschulen, wenigstens in Deutschland, die gleiche. Der Studiengang des Elektroingenieurs ist, wie der des Maschinens und Bauingenieurs, ein viersähriger und, um als Studierender in die Hochschule eintreten und die Eramina machen zu können, ist das Maturitätszeugnis eines Gymnasiums oder eines Realgymnasiums erforderlich. Unerläslich ist erener wie für den Maschineningenieur ein mindertens einschriges Arbeiten in der Werkfatt, um die verschiedenen Arbeitsprozesse, die Handbabung der einzelnen Wertzeuge und namentlich auch die Arseiten der Montage durch eigene Ausführung kennen zu lernen. Diese Wertstattbildung hat am besten dem Befuche der Hochschule voranzugehen, und als Lehrwertstatt ist die einer nicht zu großen Fabrit zu wählen. Aber die Absolvierung der Hochschule giebt nur die nötige wissenschaftliche und technische Borsoilbung. Die wirkliche Ausbildung kann, wie beim Maschineningenieur, nur die Krazis selbst geben.

Neben dem Studium auf der Hochschule, deren Indziel die Erreichung der vollen atademischen Reise für das Fach bildet, einher geht aber die mindestens ebenso wichtige Ausbildung für die mittlern elektrozechnischen Beruse, den Elektriker der Elektricisätswerte, den Monteur und Werkmeister elektricisätswerte, den Monteur und Bertnebsteteren Eichten Betriebe. Nimmt das alademische Studium der E. von Jahr zu Jahr zu, derart, das in nicht allzulanger Zeit eine überfüllung des Beruses einzutreen droht, so ist an tichtigen Leuten mittlerer Bilvung erheblicher Mangel, und die Stellen werden aher sehr gut bezahlt. Rebendei ersordert das Studium selbswerständlich erheblich fürzere Zeit, da die zetressen zach son berartigen Schulen sind zu nennen

vie Elektrotechnische Fachschule des Physikalischen Vereins zu Frankurt a. M., die Fachabteilung für Elektrotechniker an der Berliner städtischen Handwerkerschule, die elektrotechnische Abteilung des Technikuns Mittweida u. a. Bon höhern Gewerbeschulen, die sowohl in ihren Ansprüchen an die Vorlien, die sowohl in ihren Ansprüchen an dem Ziel ihrer Ausbildung erheblich weiter gehen, und damit natürlich ihren Schulern erhöhte Ausfücht auf Srlangung bester dezahlter Stellungen eröffnen, haben eine elektrotechnische Abteilung die königlich sächs. Staatslehranstalten in Chemniz und die k. k.

Staatsgewerbeichule in Reichenberg.

Rechtliches. Elettrische Unlagen beburfen im Deutschen Reiche feiner Gewerbetonzession. Es find im Polizeiverordnungswege aus Sicherheits: und strapenpolizeilichen Ruchichten einengende Polizeivorschriften erlaffen, insbesondere solche zum Schuk von Telegraphen: und Telephonleitungen. Durch ein in Borbereitung befindliches Eleftricitatsgefes sollen die Boraussehungen für elektrische Anlagen und das Berhaltnis der Unternehmer mehrerer ton: turrierender Leitungen unter sich und zu Dritten geregelt werben. Borläufig gilt §. 12 des Telegra-phengesetze des Reichs vom 6. April 1892. Siernach find elettrifche Unlagen gegen Betriebsftorun-gen burch fpatere elettrifche Unlagen insoweit geichust, als die spatere Anlage nach Möglichkeit so auszuführen ist, daß schädliche Einwirtungen der Anlagen aufeinander ausgeschlossen werden. Dasfelbe gilt, wenn eine vorhandene Anlage fpater eine Anderung erfahrt, durch welche ber Betrieb einer anbern geftort werben tann. Streitigfeiten über §. 12 find von ben orbentlichen Gerichten im fcbleu: nigen Berfahren zu erledigen, und ber Rechtstreit gilt als Feriensache. Dritte (Brivate, Gemeinde, Staat) tonnen nur durch Bertrag verpflichtet werden, bie Unbringung von elettrischen Anlagen (Stan: bern u. f. w.) an ihren Häusern u. f. w. zu bulden (f. Telephonvertehr). Die Bolizei tann solche Ber-pflichtungen mangels Geseh nicht auferlegen; benn nur um Gefahren von öffentlichen Intereffen abguwenden, nicht zur positiven Forderung öffentlicher Interessen kann Bolizeigewalt geübt werden. Durch Reichsgeset vom 9. April 1900, betreffend bie Ent: giebung der elektrischen Arbeit, wurde die vielum-strittene Frage entschieden, ob und unter welchem Gesichtspunkt die Entwendung elektrischer Rraft strafbar sei. Der g. 1 bes Gesetzes bedroht die in ber Absicht rechtswidriger Zueignung erfolgende Entziehung fremder elettrischer Arbeit. Wer in dieser Absicht einer elettrischen Anlage ober Einrich: tung fremde elettrifche Arbeit mittels eines Leiters entzieht, der zur ordnungsmäßigen Entnahme von Arbeit aus der Anlage ober Einrichtung nicht bestimmt ift, wird mit Gefängnis (von 1 Zag bis zu
5 Jahren) und mit Gelbstrafe bis zu 1500 M. ober
mit einer dieser Strafen bestraft. Reben der Gefängnisstrafe kann auf Berkust der bürgerlichen Chrenrechte ertannt werden. Der Bersuch ist straf: bar. Der §. 2 des Gesetes bedroht den Fall, daß jemand nicht in der Absicht rechtswidriger Zueignung, sondern in der Absicht, einem andern rechts-widrig Schaden zuzufügen, die vorbezeichnete hand-lung vornimmt. Die Strafe ist in diesem Falle Gelbstrafe bis zu 1000 M. ober Gefängnis bis zu 2 Jahren. Der Berfuch ift ftraflos gelaffen. Die Berfolgung tritt im Falle des §. 2 nur auf Antrag ein. Möglich ift, daß Zueignungsabsicht und Scha-

digungsabsicht zusammentreffen; bann ist 3beal: tonturreng ber beiden Baragraphen gegeben, und es greift die strengere Strasbestimmung des §. 1 Blag. — In Csterreich find elettrische Anlagen tonzesfunspflichtig. Der technische Leiter ober ber Unternehmer muß bie fachliche Befabigung burch Beugnis einer technischen Sochidule ober einer Fachlehranstalt ober durch Rachweis langerer Berwenbung im elettrotechnischen Fache botumentieren (Di= nisterialverordnungen vom 25. Marg und 20. Dez. 1883). — Bgl. Beber, Erläuterungen zu den Sicher: heitsvorschriften des Berbandes Deutscher Elettrotechniter (3. Aufl., Berl. und Munch. 1900); Beng: ler, Elettricität und Recht im Deutschen Reich (203. 1900); Bflegbardt, Die Elettricität als Rechtsobjett (Stragb. 1901). — über die wichtigften Gebiete der E. fiebe die Artifel: Accumulatoren (eleftrische), Bogenlicht, Dynamomajdinen, Gleftricitatswerte, Elettrifche Einheiten, Eleftrifche Fernmelber, Glettrifche Rraftübertragung, Elettrifche Uhren, Clettrometals lurgie, Elettromotor, Elettrotechnisches Inftalla-tionsmaterial, Galvanoplastit, Galvanostegie, Glüblicht, Scheinwerfer, Telegraphen, Telephon, Trans: formatoren.

Litteratur. Rühlmann, Grundzüge der E. (Lyz. 1895); Schwarze, Katechismus der E. (7. Aufl., edd. 1901); Rapp, Elektromechan. Konstruktionen (Berl. 1897); Liebetanz, Die E. aus der Brazis sur die Brazis (8. Aust., Düsseld. 1898); Wilke, Die Elektricität, ihre Erzeugung und Anwendung in Industrie und Gewerde (4. Aust., Lyz. 1899); Weller, Der praktische Elektriker. Populäre Anleitung zur Selbstansertigung elektrischer Apparate (4. Aust., edd. 1900); Boit und heine, Elektrotechnisches Braktikum (edd. 1897); Holzt, Die Schule des Elektrotechnises (edd. 1894); Biszan, Hormeln und Tabellen sur den praktischen Elektrotechnisches Elektrotechnisches (edd. 1894); Biszan, Hormeln und Tabellen sur den praktischen Elektrotechnische Selektrotechnischen der E. (Kyen 1898); Hartlebens Elektrotechnischen der E. (Kyen 1898); Hartlebens Elektrotechnischen der E. (Kyen 1898); Hartlebens Elektrotechnischer Borträge, hg. von Boit (Stuttg. 1896 sg.); Schmidt, Erperimentalvorlesungen aber E. (halle 1898); Wilke, Der elektrotechnische Beruf (2. Aussellen sürte, Deckan, Leitzden der Elektromaschinentechnis (2. Aussell, Wilke, Wein 1899); Bogel, Die E. in Gewerde und Industrie (Lyz. 1899); Pauls Tabellen sür E. (2. Aussellen 1899); Bogel, Die E. in Gewerde und Industrie (Lyz. 1899); Pauls Tabellen sür E. (2. Aussellen 1899); Bogel, Die E. in Gewerde und Industrie (Lyz. 1899); Pauls Tabellen sür E. (2. Aussellen 1899); Bogel, Die E. in Gewerde und Industrie (Lyz. 1899); Hauls Tabellen sür E. (2. Aussellen haupt, Die moderne E. (Berl. 1900); Sändsbuch sür Elektrotechnische Settschrift (Berlin), Fortschrischen Settschrift (Berlin), Fortschrischen Settschrischen Stuttallationsmaterial, Elektrotechnische Echo (Magdeburg), Deutsche Zeitzger (Berlin), Blätter sür E. (Hotsbam), Geletrotechnischen Reierschalls.

Elektrotechnisches Inftallationsmaterial, Sammelname für alles, was bei elektrischen Anlagen außer Stromerzeuger, Leitungsmaterial und Stroms verbrauchsobjekten an Ausruftungsgegenständen noch gebraucht wird, also einmal alle Apparate zur Sicherung, Erhaltung, Messung und Regulierung, bann aber auch alle Zubehörteile, wie Glüblampensfassungen, Drahtforbe und andere Schukeinrichtuns

gen für die Montierung von Clüblampen im Frees Borjdalt: und Erfahwiderstände für Bogenlamper Masten, Aufaugsvorrichtungen u. i. w. (S. Azschalter, Bleisicherung, Blipplatten, Gleitricutijähler, Erbschlusprüfer, Ersahwiderstand, Meiinstrumente selettrotechnisches, Regulatoren seletztechnisches, Stromrichtungszeiger, Umschalter, Seischaltwiderstand und Zellenschalter.)

Elektricität zu Heilzweden. Die E. hat sich in der neuern Zeit aus geringen und bescheidenen Ansanzu zu einem außerordentlich umsangreichen Zweiz da allgemeinen Therapie und zu einer Specialität er dervoragender praktischer Bedeutung und Bistitet entwicket. Zwar hatten schon bald nach der zu hen Entbedung Galvanis (1786) die berühmtet kleit einer Zeit, Hufeland, Reil, Sommerring, Koder, Walther u. a., wiederholt Bersuche gemand die neuentdedte wunderdare Krast im Dienke to Heilunst zu verwerten; allein die Schwerfälligkeit Rostspieligkeit und schwierige Instandhaltung der Apparate, die noch mangelhaste Kenntnis der wer Galvanismus durch zahlreiche Marktschreier und Galvanismus durch zahlreiche Marktschreier und Galvanismus durch zahlreiche Marktschreier und Scharlatane waren die Ursache, daß diese Berüne gar bald in Mistredit und Bergessenheit gerieue.

Den eigentlichen Ausgangspunkt ber mobernen C. bilben die Entbedung der magneteleftriften Erscheinungen burch Orsted (1820) und die bab barauf folgende der Induktionselektricität duro Farabah (1831), wodurch erst die Herstellung bant licherer und wirksamerer Apparate und damit and bie Ausbildung wiffenschaftlicherer Rethoden a möglicht wurde. Mit ihrer Silfe begrundete bet franz. Arzt Duchenne de Boulogne, ber fic ju pranz. Arze Duchenne de Boulogne, der ha in seinen Untersuchungen eines zweckmäßig konstructen volta-elektrischen Industrionsapparats bediente und seine epochemachenden Forschungen in den Etalisierung des elektrischen Stroms, indem a zuerst den wichtigen Nachweis führte, das max den faradischen Strom auf gewisse unter der Haubis zu einer bestimmten Tiese, gelegene Teile lokalisteren könne, wenn man die Stromgeber (Beltraden) mit seuchten Leitern umgase und pherhalb tei ben) mit feuchten Leitern umgabe und oberbalb te ju reizenden Organs träftig auf die Haut auffer. Beiterhin hatte Duchenne gefunden, daß man re: bestimmten Buntten ber Körperoberstäche aus gang besonders fraftige Mustellontraktionen herwermen tonne, und Remat in Berlin wies bald barauf nach, daß diese Bunkte nichts anderes als die Eintritte stellen der motorischen Rerven in die Mustelmane seien, und daß es überhaupt zweckmäßiger sei, te: jugehörigen Nervenzweig zu reizen als die Rusichbundel felbft. Die lettere Methode pflegt man als bis birette, bie erftere als die indirette Rustel faradifation ju bezeichnen. Infolge ber glanges ben Refultate, welche mit bem faradifchen Strone auf dem Gebiete der Mustel- und Nerventranibeuca erzielt wurden, geriet ber galvanische Strom in langere Zeit fast ganglich in Bergeffenbeit, bis t: mat (1858) aufs neue bie hervorragende thera peut. Bebeutung bes Galvanismus hervorhob, : Ausbildung rationeller Untersuchungs = und 🛬 hanblungsmethoben anbahnte und baburd == bem galvanischen Strom biesenige Stellung in :-Therapie zu verschaffen wußte, welche ihm mit Nagebuhrt. Im allgemeinen unterscheidet fich : Wirfungsweise ber beiben verschiedenen elettii

Stromarten dadurch, daß der faradische oder induzierte Strom sich vorzugsweise zur Erregung der peripheren Nerven und der Muskeln, der galvanische dagegen namentlich zur Erregung der tieser und geschützter gelegenen Centralorgane, des Gehirns, Rüdenmarts und der Sinnesorgane, eignet; die seinern, wahrscheinlich molekularen Borgänge, welche der elektrische Strom in den einzelnen, von ihm durchströmten Organen hervorruft, sind freilich zum größten Teil noch völlig undekannt.

Bur Farabisation, b. b. jur Anwendung des faradischen oder induzierten Stroms, bedient man sich der in nachstehender Abbildung (Fig. 1) darge-

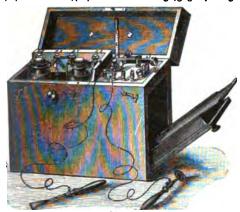


Fig. 1.

stellten sog. Induktionsapparate, welche im wesentlichen aus einem ober zwei galvanischen Elementen als Elektricitätsquelle, aus zwei, durch zahlereiche Windungen eines übersponnenen Metalledahls gebildeten Induktionsvollen, deren eine den primären, deren andere den sekundtren Strom liefert, sowie aus einem Bundel von Eisendrahtstäden bestehen, welche den Kern der Induktionsvollen ausmachen. Außerdem ist der Apparat mit verschiedenen Borrichtungen versehen, um die Stärte des induzierten Stroms beliebig zu regulieren und um das Offinen und Schließen der galvanischen Kette



Fig. 2

burch eine selbstthätige Unterbrechung (ben Neefsichen hammer) zu bewirken. — Die Galvanissation, die Einwirkung bes galvanischen Stroms auf ben Körper, wird meist in der Form des sog. tonftanten Stroms angewendet, den man in einer größern Anzahl elektrischer, zu einer Batterie vereinigten Elemente (meist Daniellscher Zinktupferselemente) erzeugt. (S. Fig. 2.) Um den entstandenen galvanischen Strom beliebig regulieren zu können,

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Auft. R. M. V.

ist der Apparat gewöhnlich noch mit verschiedenen Rebenapparaten verfeben; mit einem fog. Strom= wähler zur entsprechenben Regulierung ber Strom= ftarte, mit einem Stromwender gur beliebigen Unberung ber Richtung bes Stroms, mit einem Galvanometer zur Messung der im einzelnen Fall zur Birtung tommenden Stromftarte, mit einem Rheostaten jur feinern und gleichmäßigern Abstufung ber Stromstärke u. bgl. m. Bur übertragung bes galvanischen Stroms in ben menschlichen Körper bienen die mit der Batterie burch gut isolierte Leitungeschnure verbundenen Glettroben, fnopf= oder plattenformige, mit einem angefruchteten Schwamm ober Leinwandstreifen überzogene Me-tallstude, welche fest auf die Körperobersläche auf-gebrückt werden. — Reuerdings werden auch hydroelettrische Baber (elettrische Basserbaber) vielfach empfohlen, bei benen ber elettrische Strom dem Kranten im warmen Bafferbad zugeleitet wird. Sierbei tommt der positive Bol einer elettrischen Batterie direkt mit dem Körper des im Bade figenden Kranten in Berührung, mahrend der negative Bol mit der Wanne verbunden ist (monopolares elettrifches Bab), oberestauchen beide Pole in die Babefiuspigleit ein, so baß der elektrische Strom dem Körper ausschließlich vermittelst des Wassers zuge-leitet wird (dipolares elektrisches Bad).—Auch die statische Elektricität findet in manchen Fällen Anwendung, indem der auf einem Schemel sigende Rrante vermittelft einer Influenzmaschine mit posi= tiver ober negativer Elettricität geladen wird, wah: rend eine über seinem Ropf befindliche sog. Ropf: glode mit bem anbern Konduttor ber Influeng-maschine in Berbindung steht. Man nennt biese Art ber Anwendung des elektrischen Stroms elektro-statisches Bab oder Luftbad, wohl auch Franklinisation oder Franklinotherapie.

Die Zahl ber Rrantheiten, bei welchen die jach= fundige Anwendung bes elettrischen Stroms fich wirtfam erwiesen hat, ift eine außerordentlich große; insbesondere find es die zahlreichen Rerven: und Musteltrantheiten, die Lahmungen, Krampftrant: heiten, Neuralgien und manche Ertrankungen des Rudenmarts, welche burch eine tonfequent burch: geführte elettrotherapeut. Behandlung geheilt ober boch wenigstens erheblich verbeffert werben. Ferner hat fich bie Elettricität wiederholt beim Scheintob (infolge von Roblenoryds, Leuchtgass und Chlorosformvergiftung, von Erfrierung, Alfoholintorifation u. dgl.) als lebensrettendes Mittel bewährt, insofern durch die faradische Reizung der Zwerchfellenerven oberhalb bes Schluffelbeine die Atmung wiederhergestellt und damit das anscheinend ent: flobene Leben bes Berungludten wieber jurud: gerufen murbe. — Auch bie Chirurgie macht neuerdings von ber Elettricität die ausgebehntelte Anwendung, indem fie fich teils ber elettrolptischen, teils der thermischen Wirkung des elektrischen Stroms reits der ipermischen Wirtung des eienrischen Stoms mit Borteil zu den verschiedensten Heilzweden beident. (S. Afupunttur.) Ferner verwendet die Chierurgie die durch den galvanischen Strom erzeugte Glübhige als ein ganz vortreffliches Mittel zur Stillung von Blutungen, zur Abtragung trankhafter Gewächse, zur Zerstörung bösartiger Geschwüre und zu Operationen an sonst sehr schwerzugänglichen Stellen, wie in der Tiefe der Kasenwahrlich, wei nie der Kasenwahrlich, Weiterbin wird die Cleftricität zur vanotauftit.) Beiterbin wird die Glettricitat jur Befeitigung von Narben, jur Entfernung von fto:

render Haarbildung und zu ähnlichen Zweden mit Ersolg verwertet. — Die Elektricität ist auch ein wertvolles Mittel jur Konftatierung bes eingetretenen Todes (Elettrobio ftopie): wenn die Mus: teln ihre farabische Kontraktilität vollständig verloren haben, so ist der Tod mit Sicherheit zu konstc. tieren, während Scheintob höchft mahrscheinlich vor: liegt, wenn brei Stunden nach bem scheinbaren Eintritt bes Tobes bie Musteltontrattilität noch

unverändert ift. Bgl. Duchenne, De l'électrisation localisée et de son application à la physiologie, à la pathologie et à la thérapeutique (Bar. 1855; 3. Aufl. 1872); von Biemffen, Die Gleftricitat in ber Mebigin (Berl. 1857; 5. Aufl. 1887); Bruns, Galvanochirurgie (Tüb. 1870); Erb, handbuch der E. (2. Aufl., Lyz. 1886); M. Meyer, Die Eletricität in ihrer Anwen: bung auf praktische Medizin (4. Aust., Berl. 1883); Eulenburg, Die hydroelettrischen Bäber (Wien 1883); Lewandowsti, Elettrodiagnostit und E. (ebd. 1887); Pierson-Sperling, Lehrbuch der E. (6. Aust., Lyd. 1893); Hirt, Lehrbuch der Clettrodiagnostit und E. (Stuttg. 1893); Remat, Grundriß der Clettro-biagnostit und E. (Wien 1895); Laquer, Allgemeine C. (ebb. 1898); Cobn, Leitfaben ber Elettrobiagnosfiil und E. (Berl. 1898); Zeitschrift fur C. und argtliche Elektrotechnik (Roblenz, seit 1899).

Elettrotouns (grc.), in ber Abpfiologie ber-jenige elettrische Zustand eines Nerven, in welchen berfelbe verfest wird, wenn durch einen Teil feiner Lange ber Strom einer tonftanten Rette hindurch:

geschickt wird (f. Nervenelettricität).

Elettrothpie (grch.) oder auch Galvanotypie, das galvanoplastische Berfahren zur Herstellung ber Rupfercliches zum Drucken der Holzschnitte nach den Originalholzstöden. Zur Herstellung der Matrizen dienen wie dei der Galvanoplastif Wischungen aus plastischen Massen (Bachsmit Terpentin gemischt und etwas feinem Graphitpulver), die burch forgfältiges Beburften mit feingeschlämmtem Graphit ober auch durch Bepinseln mit einer Lösung von salpetersaurem Silber in Altohol an der Oberfläche leitend gemacht werben, feltener leicht ichmelzbare Metalltompofis tionen, in welchem Falle bann umgelehrt die Rander und alle andern Stellen, die von Rupfer frei bleiben sollen, durch einen Wachsüberzug nicht leitend gemacht werden. Die so vorbereiteten Formen tom: men bann in Baber, die eine gesättigte Lösung von Rupfervitriol enthalten und in benen biefelbe als Kathode, also als negativer Pol dient, während eine annahernd gleichgroße Platte aus elettrolytisch hergestelltem Rupser als Anode dient. Die Stromstärke wählt man so, daß auf den Quadratbecimeter etwa 1 bis 2, höchstens 2,5 Ampère kommen. Zur Herstellung starter Platten wurde man bei so geringer Strombichte zu lange Zeit gebrauchen; man wendet diefelbe baber nur mahrend ber erften Beit des Prozesses an und läßt, nachdem die Druckläche selbst, die nur bei dieser langsamen Ausscheidung genugend bicht und widerstandsfähig mird, sich ge-bilbet bat, ben Strom bann auf 30 bis 60 Ampere ansteigen. (S. Galvanoplastik.)

Sleftrum (lat.; grch. Elektron), Bernstein (s. d.); auch ein Neusilber aus 8 Teilen Kupfer, 3½ Teilen Zink und 4 Teilen Nickel. Es besitzt die bläuliche Farbe des Silbers und läuft wenig an.

Glektrhon (d. h. der Strahlende), König von Mytene oder Tirpns oder auch Mideia in Argolis, Bater der Altmene (j. d.), war ein Sohn des Per-

seus und der Andrometa. Als seine Sohne ix Rampse gegen Pterelaos, König auf Laphos, ber chenfalls ein Nachlomme von Berseus war, se fallen waren, übergab er seinem Reffen Amphinne (f. d.), dem Gatten seiner Zochter Altmene, die hen schaft, ward aber von biefem spater getotet.

Clement (lat.), f. Elemente. — E., galvani fces, f. Galvanisches Element.

Elementar (lat.), zu ben Elementen gebort bie Elemente (Anfangsgrunde) bes Biffens übr haupt ober einer bestimmten Biffenschaft betreffent, darauf beschränkt.

Elementaranalyje, f. Analyje, demijde. Elementarbegriff, f. Grundbegriff.

Elementarbewegungen, beim Militärbien gen einfachften Bewegungen bes einzelnen Marie auf denen die Möglichkeit einer Bewegung in Efchossenen Abteilungen beruht (s. Bewegungen Laktif); so namentlich der Marsch in den veritzbenen Gangarten und die Wendungen.

Elementarfamilien, Gruppen (Familien ::: dem. Elementen, beren Glieber besonder er gehende Ahnlichkeiten in ihrem dem. Berhalten is ihrer Bertigkeit zeigen. Innerhalb einer Ecze tarfamilie Andern sich andere Eigenschaften in gewiffen Barallelismus zu ben Atomgewichter. 12 mentlich ift bies mit bem elettrochem. Berhalten & Hall. Im allgemeinen sind nämlich die Gliedaren Elementarsamilie um so positiver, je höber, um negativer, je niedriger das Atomgewicht ist (h. har disches System), d. h. mit steigendem Atomgewicht sich die Affinität (h. d.) zu den positive Elementen (Wasserssells und Wetallen) und mit die zu den negativen Clementen, z. B. zu Sautie und ben Salogenen.

Elementargeifter, nach bem Glauben & Mittelalters die Geifter, die die Glemente bentie ten. Seute pflegt man fie elfische Beien nennen. Paraceljus unterscheidet (unter gried. flusse) vier Klassen von E.: die E. des dans Salamander; die des Wassers: Undinend der Luft: Sylphen; die der Erde: Enomen. pflegen Umgang mit ben Menfchen, neden fie om thun ihnen aber in der Regel nur Gutes und fact.

nur, wenn fie gereigt werben.

Elementarlehre, bei Kant ber Samttell' Rritif ber reinen Bernunft, ber von ben Element b. i. gesehmäßigen Grundbestandteilen bes Et nens handelt, im Unterfchied von der Methoden

Elementarlehrer, feminariftifch gebilbete rer, die den Unterricht an Volksschulen und bent terften Rlaffen von Somnafien und Realfdule

Clementarorgane, f. Belle. Clementarorganismen, f. Blaftiben.

Clementarichule, f. Elementarunterridt. **Clementartaktik,** f. Laktik.

Elementartriaden, Gruppen von je biel mischen Clementen (f. b.), die in ihren tie Gigenschaften besonders weitgehende Abnlit aufweisen und zwischen beren Atomgewichtent: einfache Beziehung besteht, daß das mittlen ihnen wenigstens annähernd das arithmet zwischen dem niedrigern und höhern ist. 3.

$$\begin{array}{lll} \text{Li} & 7 \\ \text{Na} & 23,1 \\ \text{K} & 39,1 \end{array} & 7 + 39,1 \\ \text{K} & 39,1 \end{array} = 23,05 & \text{K} & 39,1 \\ 2 & \text{Ca} & 35,5 \\ \text{Br} & 80 \\ \text{J} & 126,9 \end{array} & \frac{8}{2} & 23,1 \\ 2 & \text{Ca} & 132,9 \\ 3 & \text{Se} & 79,1 \\ 2 & \text{Te} & 125 \end{array} & \frac{32,113}{2} = 23,05$$

u.a.m. Gehören die brei Elemente einer ber größern Elementarfamilien (f. d.) an, fo find fie chemisch untereinander abnlicher als jedes von ihnen irgend

einem andern Gliebe ber Familie.

Elementarunterricht, im allgemeinen ber Unterricht in ben Elementen bes Wiffens und Konnens, ber im Gegensape zu bem wiffenschaftlichen Unterrichte nicht die Wissenschaft als solche im Busammenhange lebrt, sondern nur einzelne einfache Bestandteile berselben zum Berstandnisse bringt. In biefem Sinne wird ber gefante Unterricht in der Boltsichule G., die Boltsichule felbft Glementarichule genannt, und auch in den höbern Schulen muß der Unterricht noch jum großen Teil elementarifch fein, weshalb in Standinavien auch Gymnasien Glementarschulen genannt werben. Doch faßt man ben Ausbrud auch oft im engern Sinne, in-bem man barunter nur bie ersten Anfange bes Unterrichts in den unterften Klaffen der Boltsschule verftebt. In Breußen werden die fog. Bortlaffen der bobern Schulen ofter auch als Clementartlaffen bezeichnet. — Bgl. Czerny, Führer burch ben C. (2. Aufl., Wiener-Reuftabt 1893). (S. auch Schulen.)

Clementarverficherung, f. Berficherungs:

wesen A.

Elemente (lat.), Urstoffe, Grundstoffe, diejenigen Stoffe, welche man weber weiter in verschie bene Stoffe gerlegen noch aus verschiebenen Stoffen gufammenfegen tann. Die alteften griech. Naturphilosophen nahmen balb ein, balb mehrere E. an, welche fie für die Beftandteile aller Dinge hielten, und ließen aus ihnen alle übrigen Erscheinungen hervorgehen, und zwar entweder durch Beränderung des einen Elements oder durch Berbindung und Trennung mehrerer G. Borgugsweise nahm man vier G. an, nämlich Feuer, Baffer, Luft und Erbe. Abnliche Begriffe haben fich noch lange bei den Alchimisten erhalten. Bas aber die Alten E. nannten, stimmt mit den gegenwärtigen Begriffen davon nicht mehr überein; jene bezeichneten damit bloß die verschiebenen Formen, unter benen bie Materie erscheinen kann, während man gegenwärtig den Begriff E. auf die einfachen Bestandteile der Materie unter jeder beliebigen Form bezieht und hiernach weder Wasser, noch Luft, noch Erbe mehr für G. ansehen tann, ba fie fich samtlich noch in einfachere Bestandteile gerlegen und aus ihnen wieder jusammensehen lassen. (S. Chemische Elemente.) Doch braucht man das Wort in dem alten Sinne noch in der übertragenen Bebeutung von Lebensbedingung («in seinem E. sein»). Beiterhin bezeichnet man mit E. auch die Ansangsgrunde einer Wissenschaft oder Kunst.

In der Aftronomie heißen E. der Bahn eines himmelstörpers jene Größen, durch die Gestalt und Lage der Bahn sowie für ein gewisses Zeit-moment der Ort des himmelstörpers in der Bahn bestimmt sind, so daß es mit hilfe derselben möglich ift, für jebe andere Beit ben Ort ju ermitteln, an bem er am himmel ju feben ift. Alle Blaneten und Rometen und ebenfo die Meteoriten bewegen fich in Regelichnitten (j. b.), in beren Brennpuntte die Sonne steht. Im Falle ber Bewegung in einer Ellipse (j. b.) find baber zwei E. zur Bestimmung ber Gestalt berselben erforberlich, die halbe große Achse und die Ercentricität (f. b.); im Falle ber Bewegung in einer Barabel wird die Ercentricität gleich 1 und die große Achse wird unendlich groß, es reicht dann ein Element aus, die Berihels distanz, d.i. die kleinste vorkommende Entsernung

bes Gestirns von ber Sonne. Als Einheit für die balbe große Achse und die Periheldistanz gebraucht man die mittlere Entfernung der Erde von der Sonne. Beiter wird die Lage der Ebene des Regel: conitts im Weltraume für die Rorper unfers Sonnenipstems bezogen auf die Ebene der Erdbahn, die Etliptit. Es find jur Bestimmung biefer Lage erforberlich zwei weitere E., die Größe der Neigung (f. d.) der Bahnebene gegen die Erdbahn und die Richtung der durch den Sonnenmittelpunkt gehen: den Geraden, in der sie die Erdbahn schneidet. Diese Linie wird die Anotenlinie und die beiden Schnittpunkte derselben mit der Ekliptik die Anoten (f. d.) der Bahn genannt. Durch Angabe der Länge der Anoten, d. i. ihres Abstandes vom Frühlings-punkt, ift die Richtung der Anotenlinie sestgelegt. Nach Angabe der Neigung und der Länge des auf-steigenden Anotens kann der Regelschnitt in seiner Ebene noch jede beliebige Lage haben, nur muß sein Brennpunkt mit ber Sonne jusammenfallen. Um aber auch noch seine Lage in der Bahnebene genau zu bestimmen, genugt es, ben Wintel anzugeben, ben die Apsidenlinie (f. Apsiden) mit der Knotenlinie bilbet ober, mas basfelbe bejagt, ben Abstand bes Berihels (j. b.) vom Anoten. Bu biefen E. ber Bahn, nämlich ber halben großen Achse und ber Ercentricität (ober im Falle ber Parabel ber Berihel-bistanz), Reigung, Abstand bes Knotens vom Früh-lingspunkt und Abstand bes Berihels vom Knoten, tritt als lettes notwendiges, aber ausreichendes Element noch bingu die Epoche, d. h. die Angabe der Stellung bes himmelstörpers in der Bahn für einen bestimmten Zeitpunkt. Bei parabolischen Kometen wird hierfür die Durchgangszeit durch das Be-ribel angegeben; bei elliptischen Bahnen giebt man bie mittlere Anomalie (j. b.) für eine bestimmte Beit an. Bei den Monden, sowohl unserm Erdmond, als auch benen bes Jupiter und der andern Planeten, bleiben die eben besprochenen E. ihrem Cha-ratter nach die nämlichen; nur ist dabei im Auge zu behalten, daß für ihre Bahnellipsen nicht die Sonne, fondern der Planet, um ben fie fich bewegen, ben einen Brennpuntt bildet. An Stelle bes Beribels tritt daher bei ihnen auch das Berigaum (f. d.) u. f. w. Fur die halbachfen ihrer Bahnellipfen mahlt man gewöhnlich ben Planetendurchmeffer als Ginheit und bezieht die E. häufig auch anftatt auf die Effiptit auf die Bahnebene des Sauptplaneten. Man findet baufig noch die mittlere tägliche Bewegung und Umlaufszeit als E. mitgeteilt, diese Größen lassen sich aber aus den genannten E. herleiten. Da der Ansangspunkt der Zählung auf der Ekliptik, der Frühlingsäguinoktialpunkt, seine Lage infolge ber Pracession (f. d.) verändert und außerdem die E. burch die Störungen der großen Planeten langfame Anderungen erleiben, so ist es notig anzugeben, für welchen Beitpuntt bie G. gelten. Bei ben Doppelfternen hat man diefelben E. wie bei ben Blaneten, nur find bie Bezeichnungen etwas anders, sowie auch die Lage der Bahn nicht auf die Ekliptik Elementenfamilien, soviel wie Elementars Elementenpaare, f. Kinematit. bezogen wird.

Elemiharz (Elemi), verschiedene an atherischen Olen reiche balfamartige, weiche ober starre barze von Pflanzen aus ber Familie ber Burferaceen, von balfamisch bitterm Geschmad und eigentumlich start aromatischem Geruch. Es giebt E. ausscheibenbe Pflanzen im ganzen tropischen Gebiete; in den

handel gelangt aber taum noch afritanisches und nur noch wenig meritanisches, westindis iches (hartes), brafilianiiches und oftindi= sches E., dagegen noch ziemlich viel philippini= iches oder Manila: Elemihary (weiches E.). Das füdameritanische G. ftammt von Arten der Gattung Protium oder Icica (f. d.) ab, vor allem von Protium Icicariba Marsh., heptaphyllum Marsh. und guianense Marsh., das central: ameritanische und mexitanische G. tommt von Bursera-Urten, vor allem wohl von Bursera Simaruba Sarg. Bu ben afrit. Elemisorten gehört ber fog. Cao Thome: Balfam, von Santiriopsis balsamifera Engl. abstammend, sowie die als Weihrauch, Olibanum, Myrrhe, Balfam, Bdellium u. f. w. betannten harze der oftafrit.:arab. Gattungen Boswellia und Commiphora, beibe auch bis Borber-indien verbreitet. Das Manila-Elemiharz fommt aller Wahrscheinlichkeit nach von Canarium-Arten. Es ist weißlichgelb bis grunlich, falbenartig jah, mit Hindenstudden und Solg mehr ober weniger verunreinigt, von eigentumlich ftartem, an Genchel und Citronenol erinnerndem Geruch. Es gelangt in Blechlanistern, à 17—18 kg Inhalt, von benen je 2 in einer Rijte steben, regelmäßig über London und Samburg in den Sandel. Bestandteile bes G. find atherisches Ol (Phellandren und Dipenten), amorphes und frostallinisches barg (Amprin) und eine eigentumliche Saure (Elemisaure). E. wird hauptsächlich als Bufat zu Lachfirniffen, um fie geschmeidiger zu machen, gebraucht, früher verwandte man es auch als Arzneimittel zu Pflastern und Sal-

Elen, das Elentier (f. d.). Elena (Jelena), Stadt im Kreis Tirnova in Bulgarien, in 339 m bobe, am Fuße bes Elena: Baltan, über den die Basse Eisernes Thor (Demir Rapu) und Haiduci-Colar mit Fahrstraße nach Slivno führen, hat (1893) 3205 E.; Leinen- und Seidenweberei. Bei E. schlugen 4. Dez. 1877 die [Elena. Turten unter Fuad Bafcha die Ruffen.

Elena, Santa, Ort in Argentinien, f. Santa **Elenantilope** (Boselaphus oreas Pallas, Oreas canna Gray), eine ber größten Antilopen, von schwerem, rinderartigem Körperbau, bis 2 m hoch und über 8 m lang, in beiben Beichlechtern mit biden geringelten Sornern verschen, die Bruft des Manndens mit hangender hautwamme, die Beine plump, ber Schwang mit Endquafte. Die Beimat biefer bis 1000 kg schwer werbenben, ungraziosen Tiere ift Mittel: und Sabafrita. In europ. Liergarten fin-ben sich nur noch wenige Exemplare biefer seltenen Antilope. Das Baar berselben sindet für 2000— 2500 M. stets willige Abnehmer.

Elenchthische Theologie, f. Bolemit. Elenchus (grch.), ber Ausbrud ber Ariftotelischen Logit für Wiberlegung, und zwar nicht ber Widerlegung eines Beweises, sondern des zu beweisenden Sapes. Eine folde Widerlegung besteht entweder im diretten Beweis bes tontradittorifchen Gegenteils ober im Nachweise, baß ber behauptete Sat felbst, resp. eine aus ihm sich ergebende Folgerung einen formalen Wiberfpruch in fich felbst enthält ober mit einer anerkannten Wahrheit im tontrabittorischen Gegensage fteht.

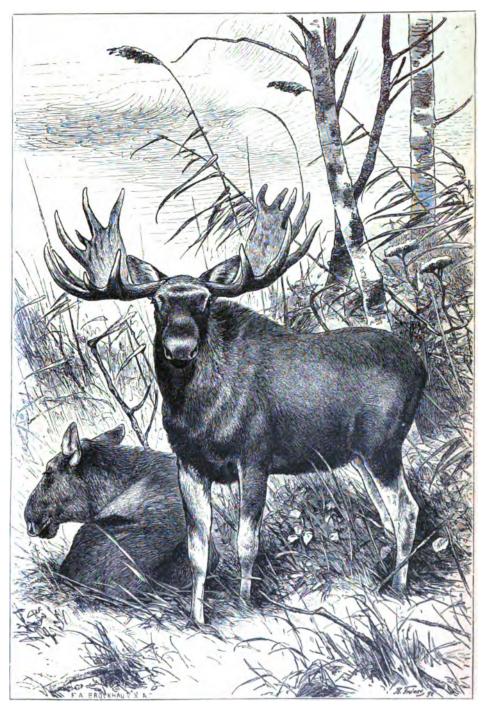
Cleub (althochdeutsch elilenti, mittelhochdeutsch ellende), eigentlich anderes, frembes Land, baber 3. B. eins E. fciden | foviel wie in bie Frembe, in die Berbannung fchiden. Der Aufenthalt im beit, baber die beutige Bebeutung bes Bonte !! die des Abjeftive elend.

Clend, Dorf im Rreis Alfeld bes preuf. ":: Bez. hildesbeim, füdlich vom Broden, an ber Rat Bobe und ber Rordbaufen-Bernigeroter Grent. (Nebenbahn), bat (1900) 200 evang. E. und in : tannt burch die Balpurgisnachtscene in Com-

Clenhirich, f. Glentier. Clentier, Eld ober Elf, eine Art ber Gam-Birfch (Cervus) aus ber Abteilung ber geweiheren: ben Bieberlauer (f. b.) und im Spiteme mut : Ramen Clenhirich (Cervus Alces L., i. 324. Elentier) bezeichnet, wird auch (als Alces ... matus Gray) zu einer eigenen Gattung erbober. 3 birich tragt ein ungeftieltes, mit bem breiten Cafast unmittelbar dem Stirnzapfen auffikentes !: weih, bem Augen- und Mitteliproffen fetter :: bessen beide Enden sehr verbreitert und fingerier eingeschnitten sind. (Beiteres f. Geweib nerit ? :: figuren 18—22.) Das größte Elchgeweib (2 m. ! :: ternd mit 41 Enben) befindet fich im Privater : ... Bafbington. Das C. zeichnet fich durch feine :: beutende Große und Starte vor den übrigen gra arten aus. Der Leib ift turz, plump, die Beine im boch, die hufe fehr schmal, tief gespalten und tereine Bindehaut vereinigt, der Ropf febr bat : burch die breite überhangende Oberlippe und te ftruppigen Rinnbart. Die bichte, lange Bebaart ist röllichbraun, an der Mähne und den Kermen-ichwarzbraun, an den Beinen weißlich-aiden Ein ausgewachsener Elchbirsch erreicht eine Land von 2,5 m, eine Höbe von 1,50 m (bei alten Biran bis 2,50 m) am Wiberrift (am Rreug bereim: weniger) und ein Gewicht bis zu 500 kg. Ern Aufenthalt find die maldbededten, befonders iumri gen Gegenben vom nordöftl. Europa an durch auss Nordasien und in Rordamerika (f. Karte: Siere geographie I). In Europa ift es jest nur nat in ben Oftseeprovingen und auf ber Clandinavide: Halbinsel, doch auch dort nicht häufig anzutren-In Deutschland findet fich noch ein Bestant = preuß. Forstrevier Ibenhorft am Kurischen Saff. b.: forgfältig geschont wird. Die Brunftzeit bes Cie wildes tritt im Ibenhorster Forst Ende Augun. = berwarts spater ein und bauert etwa vier Bet-Das Weibchen sest Ende April ober im Rai s bis zwei Kälber. Das E. nährt sich von Bussweigen, Sträuchern, Schöhlingen und Rieser wodurch es den Waldungen sehr schählich wird. Sein Fleisch, befonders bas füngerer Liere, it schmadhaft, und feine Saut giebt ein gutes, ietes Leber. Die Anochen tonnen wie Elfenbein verarteit werben, jumal ba fie nicht vergilben, und bie im weihe find für technische Zwede noch vorzüglicher aus Birfchgeweihe. Das nordameritanifde C. cent. moosedeer) zeigt sich von dem europäischen mit specifisch verschieden. Bur Diluvialzeit war bas C. über ganz Europa verbreitet. Aus dem Altertungeben erst spätere griech. Schriftseller und die ihr mer Casar und Plinius, welche das E. unter ber Namen Alce ober Alces tennen, Rachricht von ich mit vielen fabelhaften Ausschmudungen. Im Rit: lungenliebe tommt es bei ber Jagb Siegfriebe im Basgau unter bem Ramen Elt vor. — Bgl. Dabme. Chemalige Berbreitung, Aussterben und vollafundliche Beziehungen bes Elche in Bestpreußen im «Globus», Bd. 74, 1898).

Gleonore von Aquitanien, gewöhnlich &. fremben Lanbe gilt als ein Buftand ber Berlaffen- | von Boitou genannt, Erbtochter bergog Et-

ELENTIER (Cervus Alces).



Brockhaus' Konversations - Lexikon. 11. Aufl.

ielms X. von Aquitanien, geb. etwa 1122, heiratete 137 Ludwig VII. von Frantreich, der sich 1152 von hr scheiden ließ. E. beiratete sofort Beinrich von Injou, der 1154 als heinrich II. (f. d.) den engl. Thron bestieg und mit ihrer hand ihr Erbe Gasogne, Gupenne und Boitou erhielt. Sie gebar hm funf Söhne: Wilhelm, heinrich, Richard Cowenherz, 1189—99 König von England), Gottried, Johann (ohne Land, 1199—1216 König von ingland) und brei Töchter. Sie ftand 1173 bei er Rebellion ihrer Sohne auf beren Seite, wessalb sie vom König fortan in strenger Abersachung gehalten wurde. Unter Richard Löwenserz war sie die Seele des Widerstandes gegen die erraterischen Blane Johanns. Sie ftarb 1204. for Berhaltnis zu der Geliebten Seinrichs II., Ro-

munde Clissord, gehört der Sage an.

Eleonore von Österreich, Lochter Jakobs I.
on Schottland, 1449 mit Erzherzog Sigismund
on Österreich vermählt, gest. 1480, übersetze den

anz. Prosaroman «Pontus und Sidonia» ins deutsche (gedruckt Augsb. 1485).
Eleos (grch.), Mitleid; in Athen war dem E. in Altar auf dem Markte errichtet, an welchem lüchtige dem Beistand der Athener suchten.

Clephant, f. Glefanten.

Elephanta, ind. Gharapuri, fleine Infel n der Bestfuste Borberindiens (f. die Reben-irte jum Blan: Bombay), im hafen von ombay, erhielt ihren Namen von den Portugiesen egen des nahe am Landungsplaze ftehenden toloffan aus Stein gehauenen Elefanten, ber jeboch feit 314 zerfallen ist; die Überreste wurden 1864 nach m Bictoriagarten in Bombay geschafft. Die Insel rbankt ihre Berühmtheit ben sechs in Thonporphyrlfen hineingearbeiteten Grottentempeln, von benen er großenteils erhalten find. Der bedeutenbste, ie große Grottes, liegt ungefähr 75 m a. d. Dl., etwa 6 m hoch, ungefähr 40 m im Quabrat und irch ursprünglich 26 beim Aushauen bes Felfens ben gebliebene Saulen und 16 Wandpfeiler gestügt; ht von diesen Saulen find zerstort, viele andere g beschädigt. Zwei Saulenreiben von je acht Saui und ebenso vielen Wandpfeilern steben sich in rallelen Linien gegenüber. Im hintergrunde ber ratteten Einten gegenüber. Im Innergrunde der
rotte, gegenüber bem Eingange, steht die 5,00 m
be Kolossassigner ber ind. Dreieinigkeit (Trimurti,
b.). Die Trimurti wird von zwei riesigen Thortern aus Stein geschützt, die sehr zerfallen sind.
ie ehedem mit schonem Stud überzogenen Mände id ohne Inschriften, aber mit Hautreliess bedeckt, Iche sich auf den Mythentreis von Giva beziehen. 1f diesen deutet auch namentlich sein Symbol, der jallus, hin, der in den auffallendsten Darstelzigen sich häufig wiederholt. Übrigens sind die ulpturen ausgezeichnet durch Ebenmaß der Glie-:; die Gottergestalten aber find famtlich noch belleidet und nur mit Attributen und Ornamenten rsehen. Die Erbauung des Tempels wird in das bis 10. Jahrh. n. Chr. verlegt. — Bgl. Burgeß, e Rock Temples of E. or Gharapuri (Bombay 71); Fergusson und Burges, The cave temples India (Lond. 1880); Le Bon, Les monuments l'Inde (Bar. 1893).

Elephantiafis (gro.), Bezeichnung für zwei na verschiebene Krantheiten, welche bis in bie zere Zeit infolge unflarer Schilberungen vielfach teinander verwechselt wurden, obwohl fie außer em Ramen burchaus nichts miteinander gemein

haben. Die Krantheit, welche die griech. Arzte so benannt haben (baber auch als Elephantiasis Graecorum oder Lepra Graecorum unterschieden). ift eine verderbliche tonstitutionelle Krantheit, ber tnollige Aussatz (Lepra nodosa), und bezeichnet eine Beranderung der haut, bei welcher tnollige Beulen auf derselben entstehen, die sich nach und nach über den ganzen Körper verbreiten und und nach den gunzen Arthet verbreiten und endlich in Geschwüre übergehen, die immer weiter um sich greisen und bebeutende Zerstörungen im Körper bewirken. (S. Aussak.) Diese Form der E. wird nur in tropischen und subtropischen Gegenden (Centralamerika, Indien, Arabien) meist ender misch, in Europa nur selten bei Personen, die in den Arabien geseht haben, deshachtet. Die ans ben Tropen gelebt haben, beobachtet. - Die anbere Rrantheit, von den arab. Urzten E. genannt (deshalb auch als Elephantiasis Arabum, Lepra Arabum, wohl auch als Pachydermie beschric-ben), stellt ein rein örtliches Leiden dar, bestehend in einer dronischen Entartung ber Haut, Die sich mehr auf einen einzelnen Leil, besonders die bande oder die Fuße, beschräntt und nicht Beulen, wie jene, sondern eine mehr verbreitete gleich; mäßige Anschwellung und Berhartung der Haut und des Zellgewebes unter derselben herbeiführt und den befallenen Teil zulet auf eine außersordentliche Art entstellt. Die Krankheit entsteht burch wiederholte Entzundungen ber Saut, nament: lich aber wiederholte und andauernde Berstopfung ihrer Benen und Lomphgefaße, beginnt meist unter Fiebererscheinungen wie ein Rotlauf und bewirkt bald infolge ber Blutstauung und einer enormen Bucherung bes Bindegewebes eine unformliche Maffenzunahme bes betroffenen Gliebes, gewöhn-lich bes Unterschentels (baber ber Name Elefanten= fuß [Pes elephantinus] und für das Leiden Elc-fantentrantheit), durch die das Gehen auf das außerste beeintrachtigt, ja nicht felten gang un= möglich wirb. Außer am Unterschenkel tommt bie Pachphermie auch am hobenfad und ben großen Schamlippen, felten an andern Rorpergegenden vor. Auch diese Krantheit hat, wenigstens in ihren fpatern Stadien, bis jest aller Runfthilfe Tros geboten, obgleich die Kranken oft bei übrigens leidlichem Befinden viele Jahre ein fo entartetes Glied mit fich berumtragen; nur im Anfang tann man hoffen, durch methodifche Drudverbande, durch Jod und Maffage heilung zu erzielen. Die G. anderer Körpergegenden läßt sich oft mit Erfolg burch Operation beseitigen. Beide übel find besonders in fubl. Landern, in Lappten, Arabien, Oft- und Westindien, einheimisch. Sierber gehören auch das fog. Barbadosbein auf den Antillen, das Roosbeen von Surinam und das Cochinbein von Cochinchina. Leichtere Grade des Elefantenfußes treten, besonders infolge juden: ber, ju ftetem Rragen und Reiben veranlaffender

Sautabel, auch in unsern Gegenden auf, sogar bei haustieren, z. B. die Warzenmaute der Pferde.

Elephantine, Insel im Ril, jest Dichesirete Affuan, liegt der Stadt Affuan (dem alten Spene) gegenüber am nordl. Ende ber erften Rataratte. gegenaver am nordt. Eine ver ersten Raidratte. Ihr altägypt. Name war Jebu, die Elefantenstadt. Ursprünglich im Besige nub. Fürsten, wurde sie schon frühzeitig ägyptissert und Grenzort gegen Uthiopien. Auch herodot führt sie als solchen an, und wenn auch die polit. Grenze später nach Phila an die Sudfeite der Rataratte verlegt ward, fo icheint sie doch jederzeit die eigentliche Bölkergrenze ges bilbet ju baben. Die Infel befitt einen Rilmeffer aus Ptolemāisder Zeit und zwei von Amenordis III. und Thutmosis III. erbaute, seit 1822 zerstörte Tempel, die dem widdert der Binstratiden durch den Sinkus dern dat der Rataratte, geweiht waren. Auf einem Granittbore sinden sid Ssulvturen aus der Zeit Alexanders, des Sodnes Alexanders d. Gr., sast die einzigen, die sich weidert eilnebmen durste, sand im Herrich einz dus dieser Zeit in Agypten erbalten haben.

Elephas (lat.), der Elejant (j. d. nebit Tajeln); E. primigenius, Mammut (j. d. und Tajel: Saugestierreste aus dem Diluvium, Fig. 7, beim Ar-

titel Diluvium).

El-Erg, Areg, Teil der Cahara (f. b.).

Auton, Pflanzengattung aus ber Jamilie der Zingiberaceen (f. d.), bat einen diden Burzelstod und einen aufrechten, frautigen Stengel mit zweizeilig gestellten Blättern und aus dem Burzelstod entivringenden blattlosen Blütenschäften. Die einzige Art ist die in Sudindien heimische, jest aber in vielen Gegenden, besonders in Cevlon anzgebaute E. cardamomum White et Maton (f. Tasel: Scitamineen, Fig. 2); die getrodneten Früchte kommen als kleine ober malabarische Kardasmomen in den Handel. Gine langfrüchtigere, in Cevlon heimische, aber nur noch selten kultivierte Bariettt, stuher als besondere Art (E. major Sm.) unterschieden, liesert die sog. langen oder ceylosnischen Kardamomen.)
Elousine Gärtn., Pflanzengattung aus der

Flousine Gärtn., Pflanzengattung aus der Familie der Gramineen (f. d.) mit nur wenigen meist dem tropischen Asien und Afrika angehörigen einjährigen Arten. Als Kulturpslanze von Bedeutung ist E. coracana Gärtn., wohl von der in den Tropen als Untraut gemeinen E. indica Gärtn. abstammend, die hauptsächlich in Borderindien, in Abessinien (hier unter dem Ramen Tocusso oder Daaussaussa afgit die wichtigste Kornfrucht) sowie im distlichen und centralen Afrika kultiviert wird, z. B. besonders viel am Kilima-Roscharo, in Uhehe, im Seengediet u. s. w.; auch im südl. China und in Japan wird E. noch angebaut, im letzern Lande freislich nur noch in wenigen Gebirgsthälern. Diese sog. kleine oder Fingerhirse ist mit schechtem, steinigem Boden zufrieden und giebt bei einigermaßen sorgsältiger Kultur einen außerordentlich hohen Ertrag. Die dirse wird in Form von Grüßeresp. Pudding, oder als Fladen oder Kuchen (Tefstrot) gegessen; sie ist sehr nahrhaft, aber etwas schwer verdaulich; auch eine Art Bier wird in Afrika und Indien daraus gebraut, in letzern Lande auch eine Urt Branntwein.

Elenfinien, Clenfinische Myfterien, f. Cleu-Cleufis, im Altertum Stadt in Attita, an ber banach benannten Bucht, gegenüber ber Infel Salamis, nordwestlich von der Stadt Athen, mit welcher fie durch die etwa 2 Meilen lange fog. beilige Strafe verbunden mar, gelegen (jest ein fleines Dorf Lepfina), mar befonders berühmt megen bes geheimen Gottesbienftes ber Demeter und Berfephone, ben man nach bem Orte bie Gleufi: nifden Mufterien (Cleufinien) nannte. Sie waren bie ehrwürdigften in Griechenland. Ur-fprunglich wurde hier wohl von ben Bewohnern von G. in vorhellen. Beit ein Erntefest gefeiert. Mit ber Beit wurden bann, unter Mitwirtung fretisch-meffenischen Einflusses, auf den Raub und die Wiedertunft der Persephone bezügliche symbolische Sandlungen eines altertümlichen Totentultes vorgenom= men und nach der von Athen bewirkten Bereinigung ber attischen Landschaften von ben Athenern weiter |

idait ber Binftratiben burd ben Ginflus ter Erobiler ber Rulius durch Einführung bie-Elemente (j. Dionvios) bereichert. Die frant Eleufinien, an welcher bei Tobesfrafe tein Liter weibter teilnebmen durfte, fand im Bertin eman: 15. bis 25. Boedromion (September over Chi: statt. Wer zur Einweibung zugelaffen werden nie (jeder freigeborene Grieche tonnte gugelaffen mette mußte junachft eine Art Borturius bur: durch die Einweibung in die jog. fleinen 272 ft. ... welche um die Zeit des Beginns bes Frubimes Attita vom 19. bis 21. Antbesterion (Ente Ferri ober Anfang Marz) in Agra, einer am linten linten linten Borftabt Atbens, gefer wurden. Gin Jahr nach ber Aufnahme in bie m Ben Mofterien konnten die Gingeweibten. Monte ju bem bobern Grade ber Beibe, bem ber Ernten, b. i. ber Schauenben, jugelaffen werben. 100 verschiedenen Borfeiern, wozu namentlich aetrick, baß man an die See ging und bort Reinterner bäber nahm, zogen die zur Feier Zugelangen (ausgeschlossen waren die, beren Sande und im jen nicht rein und die nicht Griechen waren in 19. Boedromion mit dem Bilde des jugenditen Batchos (Jakos genannt) in einer großen im zession nach E., woran sich am 20. eine natum Feier mit Lanz und Gesang anschloß. Die auch Feier, welche felbst auch Jatoos genannt mutter eröffnete bie Reibe ber hoben Festtage in E. 20. bis 23. Boedromion).

Diefe Feierlichkeiten in E., bei welchen vier == bestimmten Geschlechtern gewählte priefterliche 🏝 bentrager (ber hierophantes, ber Dabuchos, ber Hieroterne und der Altarpriefter, denen weiblice Briefterinnen, namentlich eine hierophantin at Seite ftanden) eine Hauptrolle spielten, bestanden hauptsächlich in Darstellungen der Geschichte to Demeter und Bersephone, der Berbindung ber les tern mit bem jum Reichtumspender Bluton umae manbelten habes, ber Qualen bes Lartarus und ber Freuden des Elpfiums sowie in der Borführum bes Todes und der Wiedergeburt bes Jakos 3 greuß, der hier als Sohn oder Bruder der Erfephone erscheint. Daneben wurden offenbar am Götterbilder, Symbole und reliquienartige Geze stände den durch altertümliche Bräuche und ein 🕮 heimliches Dunkel vorher in erwartungs: und wahe volle Stimmung versehten Epopten vorgezeigt, und ihre Kraft und Bebeutung ertlarte bann ber Diere phantes und pries ein Sangerchor in alten Liebern Bum Schluß wurden zwei treiselformige Geit gefüllt und nach Westen und Often, d. b. den 🗺 genden des Todes und der Auferstehung, bin, vielleicht unter Befprengung ber Mpften, ausgegenen. Nach allgemeiner Ansicht aber waren diese Bräute bagu geeignet, über ben Boltsglauben erbaber religible Borftellungen, namentlich über bie Ur fterblichkeit der Seele und über Belohnung eder 🎨 strafung im Jenseits, unter ben Teilnehmern a verbreiten. Die Eingeweihten glaubten, sie fiand-unter ber Götter besonderm Schutz und sie alles seien der Freuden des kunftigen Lebens gemis Die Geheimhaltung alles des bei der Feier Geiter ten und Gehörten war ben Gingeweihten bei to schwerften Strafen geboten; jede Störung oder 🦫 bohnung der Feier wurde vom Staat, unter best speciellem Schut die Mosterien standen (der west Archon, ber Bafileus, batte nebft einigen vom Still

jewählten Epimeleten bie Oberleitung ber ganzen feier), aufs strengste geahndet. — Bon den alten Unlagen des heiligen Bezirkes von E. sind bedeu: ende Reste erhalten, deren Wiederausdedung na: nentlich ben von der griech. Archaologischen Geellschaft seit 1882 unternommenen Ausgrabungen perbantt wird. Die großen Propplaen, nach bem Muster ber athenischen erbaut, bilben ben außern Zugang zu bem Bezirke. Hinter ihnen liegen bie leinen Bropplaen, beren erhaltene Reste von einem ben Berferfriegen gerftorten Beiligtums im 5. Jahrh.). Chr. nach bem Blan bes Architetten Ittinos erraut und zu Ende des 4. Jahrh. v. Chr. burch eine große von dem Architetten Philon gebaute Borhalle rweitert wurde. Bon einem fleinen nordöftlich von ber außern Propolde gelegenen Artemistempel find bie Unterbauten erhalten. Die Stelle eines andern, sem Triptolemos zugewiesenen Heiligtums ift jest son einer Rapelle bes beil. Zacharias besetz. Die n den Trümmern der Gebäude in großer Menge zefundenen Architekturstude, Inschriften, Marmor-tulpturen, Thongesäße u. s. w. sind in einem bei zem großen Tempel erbauten Museum vereinigt. Sinige die Mofterien behandelnde Bildwerte wieder: polt Schreiber, Kulturhistor. Bilderatlas, Taf. 14.
S. Mosterien.) Bgl. ferner Lobed, Aglaophamus Königsb. 1829); Breller, Demeter und Bersephone Hamb. 1837); A. Mommsen, Heortologie. Antiquaische Untersuchungen über die städtischen Feste der Athener (Lpz. 1864); Robbe, Psipche (2. Aufl., 2 Bbe., freib. i. Br. 1898); Rubensohn, Die Mysterienheisigtimer in E. und Samothrate (Berl. 1892); Bloch, Der Rult und die Mysterien von E. (Samb. 1897).

Elenthera, eine der brit. Bahama-Inseln in Bestindien, durch die North-Cast-Brovidence-Straße on der Insel Groß-Abaco getrennt, ist 125 km ang, boch bochtens 10 km breit, hat einen Flachen:

ang, doch höchtens 10 km breit, hat einen Flächenschalt von 619 qkm und 7000 E. Hauptort ift Bovernor's Harbour in der Mitte der Westschler, mit Festung und gutem Hasen.

Eleutherate, von Fadricius gebrauchte Beseichnung sur die Insestenordnung der Käser.

Eleutherios, Beiname des Zeus (s. d.).

Eleutherios, Jeiname des Zeus (s. d.).

Eleutheropolis, seit dem 3. Jahrd. n. Chr. der röm. Rame der Stadt We Cadrin oder Bet Kadre oder Petrogging (d. d. delbenort) deute Bet Babre oder Betogabra (d. i. Heldenort), heute Bet Dichibrin, großes moslem. Dorf mit 900 E. und vielen Ruinen, 40 km subwestlich von Jerusalem im Bege nach Gaza. E. war seit bem 4. Jahrh. bristl. Bischofssitz. Die Moslems zerstörten es 196, die Kreuzsahrer bauten es 1184 als starte Brenzfestung gegen ABtalon wieber auf und nannsen es Gibelin. Die alte Citabelle liegt in ber Nitte, die byzantinische von den Kreuzsahrern umsebaute St. Johannistirche im S. des Dorfes. In ven Felsboden find zahlreiche Soblen eingehauen, vie unter dem füdlich gelegenen Sügel wie zu inem Labyrinth verbunden find.

Eleutherns, röm. Bischof von 174 oder 176 vis 189, war Gegner ber Montanisten (f. b.), benen r bie Kirchengemeinschaft auffündigte. An ihn war er Brief ber Gemeinden in Loon und Bienne geichtet, worin diefe über die bortigen Chriftenver-

olgungen berichten.

Elevation (lat., a Emporhebung»), im tirche lichen Sprachgebrauche bei ber Meffe die Hochebeung best eben geweihten Brotes und Weins burch ben Briefter, in ber jegigen Form feit bem 11. Jahrb. üblich. Dabei ertont bas Debglodchen.

Dillitarifch bedeutet E. oder Erhöhung die der Seelenachse des Rohrs einer Feuerwaffe verliebene Neigung zu einer Grundfläche, als welche allgemein bie Horizontalebene gilt. Besonders spricht man dann von E., wenn die Mündung des Robrs höher liegt als das Bodenstud, mahrend im umgekehrten Falle die Bezeichnung Intlination gebraucht wird. Das Maß für die E. ist der Elevations = wintel, der Wintel, der durch die Seelenachse des Robrs und die Horizontalebene gebildet wird; derfelbe vermehrt bis zu einem gewiffen Grabe die Schufweite (im luftleeren Raume ift 45° ber Elevationswintel ber größten Schufweite, im luft: erfüllten Raume ift ber betreffende Bintel tleiner als 45°). Die Große bes Elevationswinkels wird bedingt 1) durch die verlangte Schufweite, 2) durch bie notwendige Einfallsrichtung bes Gefchoffes, obe Abloenoige Einfaustuplung des Schupftes, 3) durch die Julässige Ladung, 4) durch die Höhenlage des Ziels. Kanonen und Handseuerwassen haben im allgemeinen geringe, Mörser große E. Das Mittel zur Bestimmung der E. bildet dei Geschüften der Auflag oder der Quadrant, bei Geschüften der Musias (Erweichen) wehren das Bifier. (S. Flugbahn.) Elevationswinkel, j. Elevation.

Slevatören (lat.), ju ber Klasse ber Baternosters werte (f. b.) gehörende Sebeapparate, die in Mühlen, Brennereien, Getreidespeichern u. f. w. zur Förderung von Kleinmaterialien auf mittlere Höhen dies nen. Die Fordergefaße derfelben find meift becherober tabelartig gestaltet, wonach die Maschine auch Becher= ober Rubelwert genannt wird, und wersen auf endlosen Seilen, Riemen ober Retten in gleichen Zwischenrdumen aufgezogen, um mit biefen über zwei Trommeln ober Scheiben geführt zu werben. Die Antriebswelle wird von Hands ober durch Clementartraft in Umbrehung verfest; bie getrie-bene Belle ruht meift in verfiellbaren Lagern, um bie Stredung der die Kraft übertragenden Seile u. f. w. unschäblich zu machen. Je nach der größern oder geringern Teilbarteit des zu fördernden Materials ift bie Form ber Becher ober Rubel verschieben. - Gin jur Forberung feinkorniger Materialien, befonbers des Getreides, bestimmter Elevator, der daher als Getreides Elevator bezeichnet wird, ist in umstehender Fig. 1 sentrecht gestellt abgebildet. Das bolzerne Gebause g lauft an der einen Seite seines untern Teils bei t berart trichterformig aus, baß bas hier burch eine Transportschnede a jugeführte Material von den auf dem Leder: oder hanfgurt r befestigten, bem einfallenden Getreide entgegen fich bewegenden Bechern b aufgenommen wirb, um zu bestimmter Sobe (3. B. in Mühlen zu einer in ber obern Stage aufgestellten Reinigungsmafchine ober vom Transportschiff auf eine im Magazin befindliche Bage und von dieser in die obern Speicher= raume) gehoben ju werben. Gin Becher nach bem anbern entleert fich, nachbem er bie obere Scheibe a. paffiert hat, worauf bas Material in ben schräg hinabführenden Ausguß e fällt, von welchem aus dasselbe durch eine Schlotte ober durch eine Transportschnede birekt an den Ort der Berwendung geichafft werben tann. Der Antrieb bes Elevators erfolgt durch eine außerhalb bes Gehaufes auf ber Welle ber obern Gurticeibe a, figenden Riemen-

scheibe; biese Welle ift in ber Langenrichtung bes Elevators mittels einer Stellschraube d verschiebbar, so daß dem Bechergurt stets die richtige Spannung erteilt werden tann. Die untere am Gestell o be-festigte Gurtscheibe a ist fest. Der Gurt besitzt

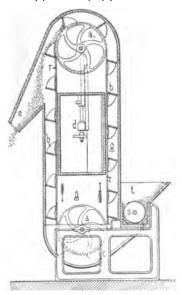
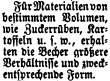
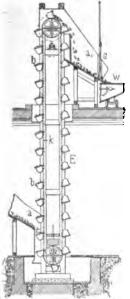


Fig. 1.

1 m Geschwindigleit. In Amerika benutt man den Namen bes Becherwertes zur Bezeichnung der gefamten Speicheranlage (Corn-Elevator).



Ein vertitaler Ru: benelevator ist in beistehender Fig. 2 ge-zeigt. Der mit E bezeichnete Apparat ist bestimmt, die gewasche: nen ihm mittels ber Rinne a jugeführten Ruben in ben Bechern b nach bem obern Stock: wert zu befördern, wo sie auf eine burch ben Schieber 8 abschließ: bare Sturzplatte a, und von dort in Trans: portwagen w fallen, die sie der Rübenma: schine zubringen. Da derartige E. im Feuch= ten arbeiten, werden die Gurte berfelben aus Guttapercha hergeftellt,



Sig. 2.

oder man verwendet, wie aus Fig. 2 erfichtlich, ftatt ber Gurte Retten, nach welchen biefe G. auch als Rettenelevatoren bezeichnet werden. Die Spannung der Rette k erfolgt bier burch birette

Belastung bes untern Lagers. Gin Gebäuse um ben Elevator anzubringen ift hier unstatthaft, ba durch etwa überftebende ober herausfallende Ruben u. f. w. ein schabliches Rlemmen eintreten wurde. Der Antrieb erfolgt von oben mittels Riemenscheibe und einfachen Hädervorgeleges, letteres, weil diese E. mit nur geringer Geschwindigkeit arbeiten.

Bo es die örtlichen Berhaltniffe erfordern, tonnen die E. mit oder ohne Gehäuse auch in schräger Aufstellung zur Berwendung kommen. Sowohl die sentrechten als namentlich auch die schräg liegenden E. finden ferner in entsprechender Anordnung eine weitgehende Anwendung als Bagger (f. d.), wobei die mit den Rettengliedern verbundenen Gefaße gum Abstechen der Bodenmaffe bestimmt find. Bedingte die Natur der durch den Elevator zu hebenden Gegen-ftande, daß dieselben mahrend des Transports nicht die horizontale Lage verlassen dürfen, wie dies bei ungetrockneten künstlichen Steinen u. s. w. der Fall ift, so werden die Retten als langgliedrige Gelent: tetten ausgeführt und an benfelben für die Aufnahme des Materials horizontale Blatten derart schwebend aufgehangt, daß ihr Schwerpuntt in jeber Stellung, also auch beim überschreiten der obern oder untern Rettenscheibe, stets senkrecht unter ihren Aufhange puntt zu liegen kommt (Steinelevatoren).

Elevatorien (neulat.), in der operativen Chirurgie benutte hebelartige Instrumente, 3. B. behufs Ablösung ber Anochenhaut.

Elève (frz., spr. elähw), Zögling, Schüler.

Clevieren (lat.), erheben.

Elf (schweb.; norweg. Elv), Auß. El-Fajam, Dase in Mittelägypten, s. Fajam. El-Fascher, Hauptstadt von Parfur (s. d.). Elfdal («Flußthal»), Kirchspiel in Schweden,

im nordl. Daletarlien, hat 4000 E. und ift befannt wegen feines großen Borphprwertes.

Elfeld, Stadt in Beffen-Raffau, f. Etwille. Elfen (richtiger Elben, altdeutsch Alp, in ber Mehrjahl Elbe), nach bem Glauben bes beutschen Beibentums gottliche Befen niebern Ranges, Ber torperungen ber vielgeteilten Raturtrafte, beren Erinnerung noch die heutige Boltsmeinung und Boltsfage fehr lebendig bewahrt. Sie wurden balb schön und glänzend gedacht und führten dann den Ramen Lichtelfen (altnordisch ljósalfar), bald stein und übelgestaltet und bießen bann Schwarzelfen (altnordisch svartalfar). Bu lettern geboren bie 3werge, die in Steinen und Soblen wohnen. Die Lichtgeister wohnen bagegen in Alfbeim, im Luft reiche des Glanzes, das die Afen dem Sonnen- und Lichtgott Frey als Jahngeschent gaben. Diese Lick-elsen waren von besonders verführerischem Reize Darum erzählt die Sage und die aus ihr schöpfente spätere Dichtfunft manches von ber Gewalt be: Elbinnen über die Junglinge ber Menschen. Die C. lieben Mufit und Tang; die verlodende Eldermelodie (alpleich) fennt die Sage Deutschlands und bes Norbens. Das eigentliche Element ber G. in tu Luft. Clbische Geister ziehen in ber Wilden Jagd, mit zu G. werben die abgeschiebenen Seelen. Wie Im ihr Rönig, fo ift auch feine Gemahlin, Gulba eter Berchta, Rönigin ber G., und von ihr führen is ben namen Sulbenvolt (nordisch Sulbrefell In ber fpatern beutschen Sage ericheint Oberon & ihr Furft, mabrend Alberich Furft ber Schmarzelo ift. Bu ben Luftelben geboren auch bie feliger ober wilben ober heibnifden Fraulein !! Alpenfagen, die fich in leuchtenber Scone por be

Felshöhlen zeigen, ihre hellen Lieder weit über das Gebirge singen und hirten und herden schüßen. Erzürnte E. schießen ihre Wassen auf die Menschen und tressen sie mit bösem Schlage. Es sind dies dieselben E., die Olaf in dem bekannten Bolkkliede herders den Todesschlag versehen, als er ihnen auf seinem Hochzeitsritte begegnet. Ein solcher böser Seist ist der Nachtmahr (s. Mart und Alp) des Aberglaubens. Auch die Wassers, Felder und Waldeister sind weist elbischen Geschlechts. Die Wassers und Waldeister sind den Menschen sern, die Feuers oder hertsplieben sind den Menschen sern, die Feuers oder hertsplieben sind von ihnen im Bolke. Das ganze Geschlecht sindet sich auch dei Relten und Slawen. Die jest allgemeine Form E. ist aus dem Niederbeutschen ins Hochzeutsche eingebrungen und bat die oberdeutsche Form Alp verdrängt. — Bgl. Laistner, Das Kätsel der Sphing (2 Bde., Berl. 1889).

Elfenbein, im weitern Sinne Bezeichnung für Bahne mehrerer großer Tiere, wie des Elefanten, des Balroffes und des Rilpferdes, im engern Sinne aber nur für die Stoßjähne des mannlichen Elefanten, die gewöhnlich 1,0 bis 1,6 m lang find und bis zu 90 kg wiegen. Bei jungern Tieren find die Babne fast bis zur Spige bohl, sie füllen sich erst in spa-term Alter, und aus biesem Grunde sind die Zahne ber ausgewachsenen Elefanten besonders geschätt. Es giebt weißes und gelbes E., und auch ersteres vergilbt febr leicht, wenn es ber Luft ausgesett wird; boch tann es burch die Ginwirfung der Sonnenstrahlen wieder gebleicht werden. Alles gelbliche ober gelb gewordene E. wird auch durch Einlegen in Chlortalklösung sohne Anwendung von Saure) ober mittels Wasserstoffsuperorph gebleicht. Das aus ben Zahnen gewonnene E. hat ein spec. Ge-wicht von 1,s bis 1,s, ift ziemlich elastisch und von bedeutender Hatte. Die dem. Bestandteile bes E. find vorherrichend phosphorfaurer Ralt (über 60 Brog.) und Knorpelsubstang (gegen 40 Brog.). Mußer ben Bahnen ber lebenben Glefantenarten werden auch noch die Zähne von ausgestorbenen Elefantenarten, dem Mammut und Mastodon, zu bem G. gerechnet, die unter anderm aus Sibirien unter bem Ramen gegrabenes E. in ben handel tommen. Das meifte E. ftammt weniger aus Afien (Ceplon, Siam, Bombay) als aus Afrika (jahrlich) etwa 900 000 kg, bavon 150 000 von Sanfibar, 350 000 vom Rongo, 50 000 von Mozambique, eben: soviel von Angola, 100 000 von Gabun, Kamerun und Lagos, ebensoviel vom Riger, je 50 000 vom Kap und von ber Kuste bes Roten Meeres). Sehr bedeutend als Markt für den Elfenbeinhandel ist Bondon, wo bas E. in ben Dods in Auftionen verlauft wird, neuerdings auch Antwerpen. Ersteres mportierte (1899) 504 900, letteres 394 500 kg. Der Durchschnittspreis für 1 kg sant von 22,50 D. 1889) auf 17,14 M. (1899); in Afrita find die Breife viel geringer und schwankenber. Bom durchschnitts ichen Jahresverbrauch an E. (7—800000 kg) entsallen auf Großbritannien 29, Indien, Amerika und Deutschland je 18 und Frankreich 14 Broz. — Durch Berkohlen des E. bei Abschluß der Luft erhält man sertopten des E. det Adjatus der Luft ethalt mandas sog. gebrannte E. oder Elsenbeinschwarz,. Beinschwarz). Durch Kochen in Farbenbrühen üßt sich das E. schon und dauerhaft färben. Berarzeitet wird E. zu Messergriffen, Kämmen, Billardzällen, Falzbeinen, Würseln, Schachsiguren, Dosen, Lastenbelegungen, zu Galanteriewaren u. s. w. — iber vegetabilisches E. s. Elsenbeinnuß.

Elfenbeinarbeiten. Das durch den warmen Ton wie durch seine plastische Eigenschaft ausgeseichnete Elsenbein (f. b.) wurde schon in frühester Zeit mit Borliebe in der Kleinkunft verwendet. Agypt. und affpr. Reliefs zeigen besiegte Athiopier, bie Elefantenzähne als Tribut bringen; kleine Schnizwerte, Joble und Gebrauchsgegenstände find nigypten (f. Tasel: Agyptische Kunft III, Fig. 2 u. 3) und Mesopotamien gefunden worden. Die Griechen verwandten es auch zu großen Statuen, indem sie die Fleischteile daraus fertigten. (S. Chryselephantin.) E. aus dem griech. und röm. Altertum find nachweisbar fo gut wie gar nicht er-halten. Mit der Zeit Konstantins beginnen als bie altesten Dentmale die jog. Konfulardiptychen (f. Tafel: Elfenbeinarbeiten, Fig. 5), in Bilb= schnizerei hergestellte Platten, die auf ihren äußern Seiten die Darstellung der Konfuln nebst andern Scenen, 3. B. öffentliche Spiele und Rampfe, zeigen, auf ben innern aber, mit Bachs überzogen, jum Schreiben als Rotizbucher bienten (f. Diptychon). Die byzantinischen G. zeichnen fich burch vollendete Technit fowie durch zierliche und lebensvolle Darftel: lung aus; das prachtvollste derartige Elfenbeinwert, das erhalten ist, ist der um 550 entstandene Sessel des Bischofs Maximianus in der Sakristei des Doms ju Ravenna. Er ift gang mit Elfenbeinschnitereien bebedt; die Seitenlehnen zeigen die Geschichte 30sephs, vorn ist Johannes der Täufer mit den vier Evangelisten zu beiden Seiten dargeftellt; das übrige füllen Rankenfriese mit Löwen, Hirschen u. dgl. Ferner Zaseln mit religiösen Darstellungen (besonders aus der Bassionsgeschicht), Klosterarbeiten des 9. bis 14. Jahrb., die sich als Buchbedel erhalten haben (f. die Zafeln: Elfenbeinarbeiten, Fig. 4, 6, 7; Altdriftliche Runft III, Fig. 1; Byzantinische Runft, Fig. 5). Im spätern Mittelalter wuchs die Borliebe für C. sowobl zum religiösen wie profanen Gebrauch. Aus den Diptychen wurden die mit fleinen figürlichen Reliefs religiöser Art ausgefüllten Triptychen, welche bie Saus- und Tragaltare ichmud: ten. Auch Statuetten sind noch zahlreich erhalten. Beitertraten Schmudtaftchen, Spiegeltapfeln (f. Lafel: Elfen beinarbeiten, Fig. 3) u. bgl. bingu, Die mit figurlichen Scenen aus dem Leben oder erotischer Art verziert waren. Gegen das Ende des Mittel: alters und während der besten Zeit der Renaissance scheint bie fünstlerische Berftellung von G. nach:

gelassen zu haben, obschon sich vortressliche Berke, Statuetten wie Keliefs, sinden.
Mit dem Beginn des 17. Jahrh. lebte die Borsliebe für E. wieder auf. Das Elsenbein sand als kunstvolle Einlage bei Möbeln, Kästchen u. dgl. eine ausgedehnte Anwendung, die vorzugsweise in Italien (Mailand, Benedig), aber auch in Deutschland (Kürnderg, Augsburg) und sonst gesertigt wurden; sodann wurde es von einer geschickten Kunstdrechslerei (Bassichtrechslerei) verarbeitet (s. Kassischen), welche daraus Kannen (s. Tasel: Elsenbein arbeiten, Fig. 2), Becher und andere Gesche, zum Teil von höchst dizarren Formen, schuf. Berwandt damit sind andere E. dieser Zeit, wie ineinander bewegliche Kugeln, kunstliche bewegliche Augen u. dgl. aus einem Stüd. Ferner wurden außert sein und vollendet durchgesührte Statuetten, Erucistre und Figurenreliefs gefertigt, welch letztere teils selbständig sind, teils als Einlagen bienen, teils Potale und Becher verzieren (s. Tasel: Elsenbein arbeiten, Fig. 1). Derartige E. wur-

ben in ben Nieberlanden und in Deutschland gabl-reich bis in bas 18. Jahrh. hinein geschaffen. Auch in Italien wurde damals (17. Jahrh.) bas Elsenbein wieber häufig sowohl zu Statuetten wie zu Reliefs, insbesondere ju religiofen figurlichen Runfts werten gebraucht. Spater versuchte man fic vorübergebend noch in überaus tunstlich feinen Land: ift die Elfenbeinschnitzerei mannigfach wieder versucht worden, meist aber nur zu tleinen und billigen landeseigentümlichen Schmuckartikeln oder ju Fachern u. dgl. sowie zur Nachahmung alterer Berte (z. B. zu Nürnberg, Geislingen und zu Erbach im Obenwald). Dagegen hat sie in Indien und ganz besonders in Ehina sich eine hohe Blate be-Die dinef. Arbeiten, Raftden, Beder, Facher und viele andere Dinge, find ebenso vollendet fein wie zahlreich und bewahren, troß ber Eigentümlichkeiten ihrer Art und Gegenstände, doch ein besonderes Interesse. Die E. Japans (f. Japanische Kunft nehlt Tafel II, Fig. 3 u. 8) überstreffen sogar an fünstlerischem Wert das meiste von bem, was Europa auf biefem Gebiet schuf. — Bgl. Graeven, Frühdriftl. und mittelalterliche Elfenbein: werte (Wien 1901); Scherer, Studien zur Elfen-beinplaftit ber Barodzeit (Straft. 1897). [tung.

Elfenbeinbearbeitung, f. Anochenbearbeis Elfenbeintufte ober gabntufte, ber zwischen Kap Balmas und Kap ber Drei Spigen (Cape Three Points) liegende, 620 km lange Landstrich in Nordwestafrika (f. Karte: Guinea), umfaßt einen Teil von Maryland (f. Liberia), die franz. Kolonie Côte d'Jooire ober E. (323000 akm, 2250000 C.) und bas Weftenbe ber engl. Rolonie Goldtufte (f. b.). Der flache, gegen 50-70 km breite, mit zahlreichen Lagunen durchseste Kustenstrich steigt schroff zu einem Binnenplateau an, bebedt mit einem fast undurche bringlichen Urwalbgurtel (etwa zwei Fünftel bes franz. Gebiets) in der Breite von mehrern hundert Kilometern landeinwärts, keilförmig durchbrochen jedoch von dem offenen Sügelgelande der Savannen: landichaft (etwa brei Fünftel) Baule. Die Rufte hat wegen ber heftigen Brandung nur an ber Mündung bes Romoe einen für Seefdiffe gunftigen Zugang. Die aus bem Innern, über die Ruftenterraffe berabftürzenden und in ben Golf von Guinea mundenden, größern Fluffe find der Cavally, der Saffandra, der Bandama (oder Lahu), als größter der Komoe und endlich der Songan und Tanno. Sämtliche Flusse find im Binnenlande und nabe der Mandung ichiff: bar. Im hinterlande ber E. bildet das Bergmaffiv Mina (füblich von Kenedugu) den orographischen Rnotenpuntt; von bier zieht fich abflachend nach Guben bas Sügelgelande von Rong (d. i. bas vielbeftrit: tene Konggebirge) bin und von diesem als letter Auslaufer ber Sobenzug in ber Lanbichaft Baule. Das Klima erscheint etwas weniger ungunftig als das von Liberia. Die große Regenzeit an der Küste dauert von Ende Marg bis Ende Juli, die fleine von Oftober bis Ende November. Im Innern (bei Thisaffale) währt die Regenzeit von Mitte Mai bis Mitte Ottober. Die reiche Begetation, besonders im fubl. Teil der Sochfläche, liefert Balmol und Balmterne, Erdnüffe, Gummi, Farbhölzer und namentlich Raffee. Much Elfenbein wird in den Handel gebracht. Die Einfuhr betrug 1899: 9,1, die Ausfuhr (befonders Kautschut, Balmöl, Mahagoniholz und Balmterne) 8,1 Mill. Frs. Mit dem Bau eines Telegraphen ist begonnen (600 km fertig). 1898 liefen 941 Schiffe bas teure Elfenbein; als folche find Leimprapar-

mit über 1 Mill. Registertons ein, 1899 etwa bal so viele. Die franz. Herrschaft erstreckte sich baur sächlich auf die Kustenplätze Groß=Bassam (i. de fam; bisher hauptstadt und Gig bes Gouverneu: Affini (f. b.), Dabu (f. b.) und Groß-Labu, fudi :: aber neuerdings auch auf das Innere auszudeban um eine Berbindung mit dem mittlern Nigergetin herzustellen. Seit Samorys Unterwerfung und 🚉 (s. Bassulu) und ber Neuorganisation bes Francischen Sudans 1899 (s. Sudan und Francou-Westafrika), bei welcher die Rolonie erweitert und bem Generalgouverneur von Bestafrita in St. 2011 unterftellt murde, beginnen die Berhaltniffe fic :festigen. Die Rolonie ist in 14 Kreise eingeleit Sig best Gouverneurs ist feit 1900 bie neu erband Stadt Bingerville, 12 km öftlich von bem Safenen Abibschang (Abibsean), an der Lagune Ebrie. — Bgl. Mille, Notice sur la Côte d'Ivoire. Exp sition universelle 1900 (Bar. 1900).

Elfenbeinmaffe, für Gipsabgüsse, s. Abert

und Entaustieren.

Elfenbeinmöbe (Larus eburneus L.), ere schöne, 52 cm lange Move ber bochnordischen 🤲 genden, mit reinweißem, im Sochzeitefleid reng

überhauchtem Gefieder.

Elfenbeinung, vegetabilifches Cliens bein, Steinnuß, Taguanuß, Corusconus, bie Samen zweier Arten von Phytelephas (i. t bie als Erfay bes Elfenbeins für billigere Dreckeit arbeiten namentlich in der Knopffabrikation eine bedeutenden handelsartifel bilden. Die Saute menge fommt von Ecuador und Columbia; Saute einfuhrhafen ist hamburg, bas 1896 243400 em. 1899: 356 000 Ctr. empfing. Die Preise schwanien swifden 7-14 DR. für den Centner.

Elfenbeinpalme, f. Phytelephas. Elfenbeinpapier, ein an Stelle von Glien beinplatten zur Miniaturmalerei u. f. w. benusies Bapier, welches aus mehrern aufeinander geleine ten, straff angespannten Blättern guten Beider papiers in der Art hergestellt wird, das man tie Oberfläche mit feinem Glaspapier abschleift, bir auf einen Anstrich von Gips, mit Leimwasser anzerubet, giebt, diesen Anstrich nochmals abschleift und fobann bas Bange wieberholt mit einer fcmaden

Leimlösung tränkt.

Elfenbeinporzellan, eine Art Borgellan, bei ben milben, gelblichen Ton bes Effenbeins nad-ahmt. Mit Gefäßen diefer Art (Bafen, Jartinis-ren u. bgl.) machte auf ben Beltausstellungen 1873 und 1878 bie tonigl. Borgellanfabrit in Ber cefter großes Auffeben. Tafel, Fu. :

Elfenbeinichnabel, Spechtart, f. Spechte neifl Elfenbeinichnede (Eburna), Galtung ber Borberliemer, vom Sabitus ber Bellbornfdmeter 1. b.), mit wulftiger Spinde und icharffantiem Mugenrand, platt, glangend weiß ober gelb. 12 5 ten in ben tropischen Meeren beiber Semifebaren

Elfenbeinschnitzerei, f. Elfenbeinarbeiten at Bildidnigerei.

Elfenbeinschwarz, f. Beinschwarz. Elfenbeinstifte, in ber Chirurgie jur Br gung von Bruchftuden bes Knochens und jur 3 regung ber Seilung (ber Callusbilbung) bei Knad" bruchen angewandte Stifte aus Elfenbein, bie :metallenen Rageln den Borzug haben, daß fielen :-einheilen und dann im Knochen aufgeloft met

Elfenbeinsurrogate, billige Griagmitte

ELFENBEINARBEITEN.



1. Kanne (erste Hälfte des 17. Jahrh.).



2. Kanne mit Passichtdrechslerei. (Erste Hälfte des 17. Jahrh.)



3. Rückseite eines Spiegels. (Anfang des 14. Jahrh.)



4. Elfenbeintafel (14. Jahrh.).



6. Vorderseite des Diptychons von Tutilo (9. Jahrh.).



 Römisches Konsulardiptychon.



7. Rückseite des Diptychons von Tutilo (9. Jahrh.).

Fabrilate aus gereinigtem Rautschut u. dgl. angebewährt hat. Erst in neuester Zeit ist es gelungen, in dem Celluloid (s. d.) ein Material zu schaffen, welches zwar nicht die Festigkeit und Dauerhaftigskeit wie das Elsenbein besit, aber für eine ganze Reihe von Zwecken statt desselben verwendet werden

Keihe von Zweden statt desselben verwendet werden tann. (S. auch Elsenringe, f. Herenringe.
Elserringe, f. Herenringe.
Elsern oder Figurenspiel, ein von 2 Perssonen mit voller Pitettarte gespieles Kartenspiel. Es zählen nur die Figuren As, König, Dame, Bube und Zehn, von denen man 11 an sich bringen muß, um zu gewinnen. Wer 16 Figuren sticht, erhält den der verstellt des beim C. auf nicht es beim C. auf nicht auch muß nur bei den giebt es beim E. gar nicht, auch muß nur bei ben letten 6 Stichen Farbe befannt werben.

El Ferrol, Stadt, f. Ferrol.
Elfiche Befen, f. Clementargeister.
Elftarleby, Kirchipiel im schweb. Lan Upsala, von der untern Dalels durchströmt, die hier 9 km von ihrer Mündung ins Meer einen schönen Wasserfall von 161/2 m Sobe und 150 m Lange bildet (öftl. Arm 28, westlicher 48 m), hat etwa 230 qkm, (1900) 9348 E. und mehrere bedeutende industrielle Anlagen, Darunter die Gisenhütten Elffarled und Barnas.

Elfrie, angelsach. Schriftkeller, f. Alfric.
Elfsborgs Län ober Wenersborgs Län, Bezirt im südwestl. Schweden (f. Karte: Schweden und Rorwegen), umfaßt die Landschaft Dalsland (f. d.) und den südwestl. Zeil der Landschaft Westergötland, mit Ausnahme ber Spige an ber Mun-bung ber Gotaelf, hat 12725 qkm, bavon 897 qkm Seen, und (1900) 279514 G., alfo infolge ftetiger Auswanderung wenig mehr als 1865 (279 153 E.). Bon der Gesamtoberstäche (Land) sind 17 Proz. Aderland, 6 Proz. Wiesen und 42 Proz. Wälber. Sinige Gegenden von E. L., besonders das Svals torna (von svälta, hungern) genannte Land, öftlich von Alingsas, gehören zu ben unfruchtbarften Schwebens, während andere, zumal in Dalsland, nich außerordentlich zum Aderbau eignen. Haupt-zetreidearten find Roggen und namentlich Hafer, ber auch ausgeführt wirb. Bergbau, Balbwirtsichaft und Fischerei find von geringer Bebeutung; bas Fabritwefen und bie Sausindustrie blüben; biefe vesteht hauptschlich aus Weberei. In Bezug auf Bertehrswege ist E. L. sehr begunstigt: im R. burch ven See Wenern, im B. burch die Gotaelf und beren jahlreiche Ranale, ferner burch ben Dalslands: anal, die Staatsbahn und verschiedene Brivatifenbahnen, mit 554 km Lange. Die funf Stadte ind: Wenersborg, Sis des Landeshauptmanns, Bosas, Amal, Alingsas und Ulricehamn. Den Namen jat bas Land von ber an ber Mündung der Gotaelf iegenden frühern Festung Elfsborg (f. Goteborg). Elftanfend Jungfrauen, f. Urfula.

El-Gafr (Rafr), Hauptort der Dase Dachel (s.b.).
Elgereburg, Dorf und Sommerfrische im Landsatsamt Ohrbruf des Herzogtums Sachien-Coburgs Botha, 5 km im NW. von Ilmenau, in 546 m Hobe, im Rande des Thüringer Waldes, an der Nebenlinie Blaue-Ilmenau der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 189 evang. E., Boft, Telegraph; Glass, Borzellans und Borphyrwarenfabrilen und 3 Wasserbeilanstals en, davon eine, die alteste in Thuringen (1837 egründet), im alten Schlosse. In der Umgegend vird viel Kienruß und Bech fabriziert und Brauntein und Steintoble gewonnen.

Elgersburger Steingut, soviel wie Emilian El-Ghor, f. Ghor und Jordan. [(f. d.). El-Ghumer, El-Rumer, f. Ghumer und Ge-

Elgin ober Morap. 1) Graffcaft an ber Nordstaft Mittelschotlands (f. Karte: Schottland), zwischen Banff, Inverneß, Nairn und dem Morapsbusen der Nordsee, hat 1376 akm und (1901) 44808. E. Das Land wird von den Flüssen Spey, Lossie, Jindhorn bewässert. Im nördl. Teile wechseln ansmutige Ebenen mit gutbebauten oder bewaldeten Hischen Schotlands auf (Findhorn Secat 340 m): die Kutte ist mit Inven geln (Findlap:Seat 340 m); die Kuste ist mit Dünen besetzt. Der subl. Teil ist bergig, aber reichlich bemaffert und größtenteils mit Zannenforften bebedt. Die Bevolterung treibt Aderbau (auf 33 Brog. ber Flache), Biehzucht und Fischfang. (Bgl. Shaw, History of Moray, 3. Aufl. 1882.) — 2) Hauptort ber Graffchaft E., ein altes, lebhaftes Stabtden, an ber Loffie, 9,2 km von bem Safen Loffiemouth, in fruchtbarer Gegend, hat (1901) 10277 E., 5 Kirchen, einen Gerichtshof, Gefängnis, Krantenhaus, Irrenanstalt, Industrieschule, ein Handwerkerinstitut sowie ichone Ruinen einer 1224 begonnenen Rathebrale. Im geolog. Museum interessante Bersteinerungen ber obern Schichten bes roten Sanbsteins. Elgin, Stadt im County Kane im nordamerit.

Staate Illinois, nordwestlich von Chicago, hat (1890) 17823 C., Staatsirrenanstalt; Taschen-

uhrenfabrit, Butter: und Milchandel.

Elgin : Burghe (fpr. borge), Gruppe ichott. Stadte (Banff, Eullen, Elgin, Inverurie, Rintore und Beterhead), die gemeinfam ein Barlamenteglied wählen, mit (1901) 33485 E. und 4410 Bahlern.

Elgin Marbles (fpr. eigin marbls), die von Thomas Bruce, Graf von Elgin und Kincardine, im Anfang des 19. Jahrb. gesammelten altgriech. Bildwerte, die hauptsachlich von der Afropolis zu Athen weggenommen wurden. Elgin batte von der turt. Regierung die Erlaubnis erhalten, auf der Afropolis (bie damals den Türken als Festung diente) frei aus: und einzugeben, Meffungen vorzunehmen, Ausgrabungen anzustellen und einige Steinblöde mit alten Inschriften oder Figuren barauf wegzu-nehmen. Diese Erlaubnis wurde von Elgins Leuten unter Nachsicht des durch Geschenke gewonnenen turt. Woiwoden in Athen baju benugt, vom Parthenon die meisten der noch vorhandenen Giebelsstatuen (unter anderm auch die sog. Moeren, f. die Tafel beim Artikel: Griechische Runst), die am beften erhaltenen Metopentafeln und einen beträcht= lichen Teil ber Reliefs des Cellafriefes herabzuneh: men, eine Operation, die mehrfache Beschädigungen bes Bauwertes zur Folge hatte; ferner eine ber Ra-ryatiben vom Crechtbeion, einige Blatten von dem damals in eine turt. Baftion vermauerten Friese bes Rifetempels, die Statue des Dionpfos von dem coregischen Monument des Thraspllos u. s. w. beiseite ju icaffen. Die fo erworbenen unschätzbaren Dent-maler ber Blutezeit ber athenischen Stulptur sowie eine Angabl Bildwerte aus ber untern Stadt und zahlreiche Inschriftsteine wurden zum größten Teil, in 200 Riften verpadt, vor Elgins Abreife, ber 1803 abberusen wurde, abgeschickt; ein Teil aber mußte mit den nach Elgins Abreise hinzugekommenen Stulpturen liegen bleiben. Während des engl.s turk. Krieges 1807 wurden die im Beiraieus lagerns ben Stulpturen von den Franzosen mit Beschlag beslegt. Erst 1812 konnte Elgins Agent den Rest der E. M. in 80 Kisten nach England abgehen lassen.

Digitized by Google

Die ganze Sammlung, welche bem Lord 74 240 Bfd. St. (11/2 Mill. M.) gefostet hatte, wurde endlich nach langen Berhandlungen, bei welchen nicht nur der Wert der Bildwerte, sondern auch das Besitz-recht Elgins in Frage tam, 1816 durch Parla-mentsbeschluß für 35 000 Bfb. St. von der Regierung erworben und bem Britifchen Mufeum (f. b.) einverleibt. Doch dauerte der Streit über das Eigentumsrecht bes engl. Staates noch viele Jahre lang fort. — Bgl. Denkschrift über Lord Elgins Erwerbungen in Griechenland. Rach ber zweiten engl. Ausgabe bearbeitet (Lpz. 1817); Description of the Collection of Ancient Marbles in the British Museum, Bb. 6-8 (Lond. 1830-39); Ellis, The Elgin and Phigaleian Marbles in the British Museum (neue Aufl., 2 Bde., ebd. 1847); Newton in den betreffenden Teilen der Synopsis of the contents of the British Museum: Elgin Room (2. Aufl., Tl. 1, ebb. 1882; A. 3, ebb. 1881); A. Michaelis, Barthenon (Lyz. 1871). **Elgin und Kincardine** (fpr. kingkahrdin), schott. Grasentitel im Hause Bruce. Der Ahn:

herr Robert Bruce kam mit Wilhelm dem Groberer nach England; sein Entel grundete die schott. Linie, beren alterer Zweig mit dem König David Bruce 1371 ausstarb. Bon bemfelben Ahnherrn leiten die beutigen Grafen von Elgin ihren Ursprung her. -Eduard Bruce (geft. 1611), ber in ben Berhand: lungen, die Jatob VI. auf ben engl. Thron führten, thätig war, wurde 1602 zum Baron Bruce von Kinloß, und der dritte Baron Bruce 1633 zum Grafen von Elgin erhoben. Nach dem kinderlosen Tode des vierten Grafen ging die Warde auf eine Seitenlinie über, die bereits ben Titel ber Grafen

von Rincardine trug.

Befannt ist Thomas Bruce, siebenter Graf Elgin und elster Graf Kincardine, durch den Erwerb der nach ihm benannten Elgin Mardles (s. d.). Er war 20. Juli 1766 geboren und trat 1785 in die Armee, in der er bis zum Generalmajor aufstieg. Bon 1790 an wurde er meist im diplomat. Dienst verwendet, und als Gefandter in Konstantinopel (1799 — 1803) erwarb er fich bie Erlaubnis zur Durchforfdung und Wegführung attifcher Runftwerte, wobei fein Berfahren überhaupt und befonbers die schlechte Behandlung der Stulpturen größte Entrustung, besonders bei Lord Byron erregte, ber ihn in «Childe Harold» aufs heftigfte angriff. Sogar die Rechtmaßigkeit seines Besiges wurde in Frage gestellt, jedoch erkannte ein vom Unterhaus ein-gesetter Untersuchungsausschuß diese an, und nach feinem Borichlag geschah ber Ankauf ber Schähe burch ben Staat (1816). Nach seiner Rückehr aus ber Türkei (1806) hielt sich Elgin von öffentlichen Geschäften sern, blieb aber bis zu seinem 14. Nov. 1841 in Paris erfolgten Tobe schott. Wahlpeer für das brit. Parlament.

Sein Sohn James Bruce, achter Graf von Elgin und zwölfter Graf von Rincardine, geb. 20. Juli 1811, saß 1841 turze Zeit im Unterhause, wurde 1842 Gouverneur von Jamaika, 1846 Generalgouverneur von Canada. Hier hatte er noch mit der Nachwirkung der Rebellion von 1837 und 1838 zu thun (f. Canada), aber unter feiner Berwaltung bis 1854 beruhigte sich bas Land allmählich und erhob fich ju großer Boblfahrt. 1849 wurde er jum Baron Elgin in die großbrit. Bairie erhoben, 1857 ging er als engl. Bevollmächtigter nach China und erzwang den Vertrag von Tien-tfin

1858 und ebenso 1860 bessen herstellung, nachden ihn China gebrochen batte (s. China). Seine Umihn China gebrochen hatte (f. China). Seine Um-sicht und Thattraft bewirfte feine Entfendung als Bicelonig nach Indien 1862, wo er schon 20. Acr. 1863 starb. (Bgl. Letters and journals of James. 1868 parts. (2981. Lovers and Journals or sames 8th earl of Elgin, hg. von Walroud, Lond. 1872; 2. Aufl. 1873.) — Ihm folgte sein Sohn Sicte: Alexander Bruce, neunter Graf von Elgin, dreizehner Graf von Kincardine, geb. 16. Mai 1848 in Montreal (Canada); er bekleibete unter Gladport 1886 das Schapmeisteramt des Hofes, dann to Ministerium der öffentlichen Arbeiten und war 189 -98 Vicetonig von Indien.

El-Goléa (b. h. die kleine Festung), Dase in der alger. Sahara, auf der Berbindungslinie zwisten Algier über Laghuat (357 km) nach Tuat und Timbultu, in 440 m Sobe, besteht aus einer be-

festigten Oberstadt, auf einem 60 m hoben Sugil und einer Unterstadt mit Steinbaufern und ausge grabenen Grotten, hat gegen 1500 E., meist Zenatz, Chamba ober Schaanba und Reger, welche die Gar-ten bearbeiten. Der Bab Seguno bewässert bee Dafe, in ber 16 000 Balmen, Fruchtbaume, Gerice und Beigen tultiviert werben. C., ein alter Drt berber. Urfprunge, murbe querft 1859 von Duveprier bejuch. ist seit 1861 frangofisch, aber erst 1872 wirklich in Besit genommen. Seit 1898 ist E. Sis bes militär. Rommandos, das früher in Ghardaja war, und Stuppuntt für die Unternehmungen der Frangoien

in der Algerischen Sahara (f. Algerien, Geschitte .

CI-Damra, hafen von Siut (f. d.). CI-Dafa ober CI-Abfa, ein jest jum Bilaiet Basra gehörender Teil bes türt. Arabiens (f. Rarte: We ft a fien II, beim Artifel Afien), flacher Landfrid zwischen bem Oftrande bes innern Sochlandes unt dem durch seine vorgelagerten, gefährlichen Rorallenriffe und ben jahlreichen unter ber Meeres fläche austretenden Quellen merhourdigen Kufiens striche des Perfischen Golfs. Es ist eine durre sandige Flace, hier und da unterbrochen burt fruchtbare, weil unter dem Boden bewässerte Siede. Das Land reicht im S. bis zu der nach A. ros: fpringenden Halbinsel Ratar, welche den Golf der Bahrain-Inseln nach D. hin begrenzt. Sinter die sem liegt die Hauptstadt El-Hofüf, mit 420. E., welche die Türken 1872 eingenommen baben: nahe im N. davon die nicht unbedeutende Festung Mubarraz, mit 20000 E. Nördlicher folgt an ber Kuste Al-Katif (s. b.). Den Mittelpunit tie Berkehrs bilden die Bahrain-Inseln (s. b.). Indrblichsten Teile des Landes, im SB. ber Musbung bes Schatt el-Arab, liegt ber gut gebaute. reinliche Ort Rorein el-Rowent ober Roeit (ren Rhote, d. i. Festung), mit 20000 E., sebr gutem & fen und ben besten Schissen und Schissen diese El-Sedicht, s. Sidscht.

El-Sedich, s. Sidscht.

Elimburgenses

Elben von Bolfhagen, Tileman, f. FaEl-Bofaf, arab. Stabt, f. El-Bafa.
Elt, im 1. Buch Samuelis ein Briefter bes De

ligtums zu Silo. Neben ihm fungierten als Prican feine Sohne, die im übermut bas alte Sertomuc beim Opfer vielfach verletten. Diefen entartem Brieftern wird in ber Figur bes Tempelbieners &: muel (f. d.) ein Briefter nach bem Bergen Gote entgegengefest. Diefem offenbart Gott ben ball Sturz bes hauses E., bem schließlich die Briese wurde ganz entgehen wird. Gott wird sich eine treuen Priester erwählen, der alle Tage vor Gene

Gefalbtem, b. h. bem Ronige, wandelt. Es zielt biefe Beissagung auf ben Untergang ber Gobne E.s in der Schlacht bei Chenezer, Die Riedermebelung der Mehrzahl ihrer Nachtommen durch Saul und die Entsetzung Abjathars, eines Nachtommen E.3, durch Salomo. E. starb nach der Sage, indem er vor Schreden über den ihm gemeldeten Lod seiner Söhne von seinem Stuhle siel. Auch als Richter über Israel wird E. bezeichnet, aber mit Unrecht.

Elia, Rabbi, s. Bestignet, aber mit tintegi.
Elia, Rabbi, s. Bilna.
Elia Levi ben Afcher, s. Levita, Elias.
Elias (hebr. Elija, d. i. Jahwe ist mein Gott), ber Thisbiter, nach der Prophetenlegende der Fahrer der prophetischen Bartei im Kampse gegen Abab, Jebel und den Baalsdienst, während nach einer Andeutung in dem histor. Berichte 1 Ron. 22 bies vielmehr ber Prophet Micha ben Jemla war. Aber seine Schickfale giebt 1 Kön. 17—19 eine historisch nicht zuverlässige Erzählung. Geschichtlich bürfte sein, daß er Abab zur Strafe für den an Nas bot begangenen Mord angekundigt bat, sein Blut folle auf bem Ader Nabots vergoffen werden, was sich durch die hier erfolgte Ermordung seines Sohnes Joram erfüllt hat. Unter den Juden zu Jesu Zeit herrichte, veranlaßt durch den Schluß des Buches Maleachi, der Glaube, vor dem Erscheinen des Mesjias werde E. zurücktommen, worauf im Neuen Teftament mehrmals angespielt wird (vgl. von holft, Der Brophet E., Riga 1898). — Später ist E. von Justen wie Christen mehrsach als Empfänger von Ofs jenbarungen bargestellt worden, in Buchern, die die zeitereignisse ihrer Gegenwart als Borläufer des Messiasreiches, und wie bieses als langst geweissagt porzuführen sich bestreben. So erwähnt schon Dris genes eine jub. Eliasapotalppie, bie indes verloren ft. Erhalten ist eine hebr. Eliasapolalypse, ha von Zellinet (in «Bet ha-Midrasch», Bb. 3, Lpz. 1855) ind von Buttenwieser (ebd. 1897), die mahrschein: ich aus Berfien und aus der zweiten Salfte des 3. Jahrh. n. Chr. ftammt. Aus derfelben Zeit, aber tus Agypten, ruhrt eine jub Apolalopfe ber, bie teuerbings in fpaterer driftl. Bearbeitung und in opt. Sprache auf Bapprusblattern entbedt und von Steindorff mit deutscher übersetzung herausgegeben vurde (in den «Terten und Untersuchungen zur Bedichte ber altdriftl. Litteratur», Bb. 17, Epg. 1898). b fie aber mit Recht als «Eliasapolalypfe» bezeich= iet werden kann, ist bisjest noch zweifelhaft.

Clias von Cortona, f. Franzistaner. Clias (fpr. ileieß), Rey, engl. Reifenber, geb. 0. Febr. 1844 in Rent, tam 1866 nach China und Japan, gab 1868 zuerst nähern Bericht über ben 851—53 veränderten Lauf des untern Hoang-ho. 30m Juli 1872 bis Jan. 1873 durchreiste er von Beting aus die Gobi und die westl. Mongolei. 1874 ahm er an der durch H. Browne geleiteten Expediion an den Frawadi teil, und 1879 ging er im Inereffe bes ind. handels nach Jartent in Ofttureftan. 1885 befuchte er das Pamirhochland; 1889
–90 war er an der Regulierung der stamesischeitstanischen Grenze thätig. 1891—96 war er Genealtonful in Meichbed und ftarb 31. Mai 1897 zu ondon. Er schrieb: «Introductory sketch of the istory of the Shans in Upper Burma and Western unnan (Rallutta 1876); feine wertvollen Berichte nb in den «Proceedings» und dem «Journal» der

ngl. Geographischen Gesellschaft veröffentlicht.

Glias, Ritolaes, bolland. Maler, geb. 1590 in lmfterdam, gest. baselbst 1650, war einer der altern jedoch in Phantasien aus.

Maler von großen Schützenstüden (f. Doelenstüde), von denen sich die Mehrzahl im Reichsmuseum zu Amfterdam befinden. Bu nennen find: Schutenmahlzeit der Compagnie des Rapitäns Jakob Bacer, Mannichaft bes Rapitans M. B. Raephorft. Er mar Lehrer bes B. van ber Belft.

Eliasberg, neugrd. Sagios Ilias, ein im jebigen Griechenland häufiger Rame bober Berggipfel, die meift eine Rapelle bes Propheten Glias tragen, zur Erinnerung an dessen himmelsahrt. Nach einigen ist bie Berehrung bes Glias auf Berggipfeln an Stelle berjenigen bes Helios getreten. Solche E. sind der Gipfel (2409 m) des Gebirges Taygetos (s. d.) und ein Berg auf Santorin (s. d.).

Eliasberg, engl. Mount: St. Elias, ber britthochfte Gipfel Nordameritas, unter bem Greng-meribian zwifchen Masta und Britifch : Nordame: rifa. Der E. ift fein Bultan, er besteht aus Diorit; seine Sohe wurde 1792 von Malaipina ju 5440 m, 1874 von Sall und Beder ju 5943 m, 1890 von Rerr zu 4678 m, 1891 von Ruffel zu 5516, 1897 aber vom Brinzen Ludwig Amadeus (f. d., Bb. 17) von Savohen, Herzog der Abruzzen, der als erfter den Gipfel erreichte, zu 5514 m bestimmt. Die dem E. entströmenden Gletscherwasser (Malaspinagletscher) machen bas Meereswasser über 1 Meile see: wärts noch trinkbar. — Bgl. Bryant, Panorama of the Mount St. Elias Range, Alaska (2 Tle., 1897); De Filippi, La spedizione di S. A. R. il principe Luigi Amedeo di Savoia al Monte Sant' Elia (Mail. 1900; beutich Lpz. 1900).

Eliasfeuer, f. Elmsfeuer. [Botal (f. Elifion). Sibteren (lat.), ausstoßen, besonders einen Eise be Beaumont (spr. elih de bomong), Jean Baptiste Armand Louis Léonce, franz. Geolog, geb. 25. Sept. 1798 zu Canon im Depart. Calvabos, machte seine Studien am Collège heinrichs IV. und an der Bolytechnischen Schule und widmete sich hierauf an der Ecole des mines dem Bergsache. Bereits feit 1821 machte er im Auftrage ber Regierung metallurgifche Reisen, besonders nach Engsland, über die er teils in den «Annales des mines», teils in ber «Voyage métallurgique en Angleterre» (mit Dufrenov, Bar. 1827; 2. Aufl., 2 Bbe., ebb. 1837—39, mit Atlas) Bericht erstattete. 1829 ward er Professor der Geologie an der Ecole des mines, 1832 am Collège de France, 1835 Mit-glied der Atademie der Wiffenschaften und 1853 beständiger Setretär derselben. E. starb 22. Sept. 1874 auf feinem Schloß Canon bei Caen. Schon 1825 begann E. mit Dufrenog die geolog. Durch= forschung Frankreichs, beren Ergebnisse er in «Observations géologiques sur les différentes formations dans le système des Vosges» (Bar. 1829), «Mémoires pour servir à une description géologique de la France» (mit Dufrenon, 4 Bde., ebd. 1830-38) und andern Schriften niederlegte. Sein Hauptwerf bildet die «Explication de la carte géo-logique de la France» (mit Dufrénon, Il. 1, 6 Blatt, Bar. 1841; Il. 2—4, ebd. 1848—78). Besonders ist die Theorie der Erhebung der Gebirgszuge von ihm ausgebildet worden, die er in 21 Erhebungsspfteme teilt; fie wird in ber Schrift «Recherches sur quelques-unes des révolutions de la surface du globe» (Bar. 1834) mitgeteilt. Seine spätern Ibeen über die anscheinende Gesehmäßigkeit in der Anordnung der Gebirgszüge auf ber Erboberfläche («Notice sur le système des montagnes», 3 Bbe., Bar. 1852) arteten

Gliefer (hebr., «Gott ift die Silfe»), nach 1 Dof. 15,2 der Oberstlave und hausverwalter Abrahams, ben diefer por ber Geburt eines Sohnes jum Erben auserfeben, und mabricheinlich berfelbe, ben er fpater für den Sohn Isaat als Brautwerber um Rebetta

nach Mesopotamien sandte (1 Mos. 24).— E. hieß auch der zweite Sohn Moses' von der Zippora. **Etieser ben Hyrcanos**, in der Mischna meist Rabbi Elieser genannt, Mischnalehrer im 1. Jahrd. n. Chr. Seine Frau war Entelin des in der Apostelgeschichte erwähnten Gamaliel, er selbst Zeitgenosse ber Zerstörung Jerusalems burch Titus. Das bem E. zugeschriebene Buch "Birte R. Cliesers ober "Boraita be-Rabbi Cliesers, bas in allegorisch: mpstischer Weise bie alte Geschichte behandelt und, wie es scheint, unvollendet geblieben ift, gehört frühestens dem 8. Jahrh. an. Es erschien in Konstan-tinopel 1519 u. d.; mit lat. Übersegung von Borstius Leid. 1644; mit bebr. Kommentar Wilna 1838.

Eligieren (lat.), ausmählen; eligibel, mahlfähig, mahlbar; Eligibilität, Mählbarfeit.
Eligins (frz. Eloi), ber heilige, Bijchof von

Nopon, geb. um 588 ju Chaptelat bei Limoges, stammte aus romischer, altdriftl. Familie, erlernte bie Goldschmiedetunft (baber Schuppatron ber Schmiede), ging 610 nach Paris und gewann burch feine Runftfertigleit großen Ginfluß auf Ronig Chlothar II., besonders aber auf Dagobert I. (seit 628). Wider seinen Willen von Chlodwig II. 641 jum Dischof von Royon ernannt, machte er sich in die-fem Amte namentlich um die Christianisierung der im Norden seines Sprengels wohnenden beidn. Flandrer, Friesen und Sueven verdient. Nach Chlodwigs Tod erhielt er wieder die frühere Bertrauens-stellung am Hose. Er starb 30. Nov. 658 oder 659. Der aus Bronze gesertigte sog. Stuhl Dagoberts (j. Faltstuhl) gilt als sein Werk. Sein Gedächnistag (1. Hatfilol) gut als jein Wert. Sein Geodomistag ist der 1. Dez. Sein Leben schried Audeon, Bischof von Rouen (gest. 683). — Bgl. Geschichtschreiber der deutschen Borzeit, 5. Lief. (Verl. 1849, von Abel).

Elibu Burritt, amerik. Philanthrop, s. Burritt.
Elimeer, Elimeia, s. Elimiotis.
Elimination (lat., «Tilgung»; s. Eliminieren), in der Algebra jedes Berfahren, durch das man eine Roche auß einer Meichung enternt. Sind p. Alei-

Größe aus einer Gleichung entfernt. Sind n Glei= dungen mit n Unbefannten aufzulosen, so hat man n —1 berselben zu eliminieren, um eine Endgleichung für die nte Unbefannte zu erhalten.

Eliminieren (lat.), entfernen, wegschaffen, streiden, tilgen, z. B. eine in mehrern mathem. Gleichungen vorkommende Größe, Namen aus einer Liste; davon das Substantivum Climination (f. b.).

Elimiotie (Elimeia), antite Lanbichaft am obern und mittlern haliatmon (jeht Bistrica), von bem epirotischen Stamme ber Elimeer bewohnt. Alexander I. von Macedonien unterwarf bald nach

dem Bersertriege (um 478 v. Chr.) das Volk. **Eliot** (spr. elliött), englische, schon im 15. Jahrh. in Devonshire ansässige Familie, die dann nach Cornwall übersiedelte. John E. war einer der bebeutenoften Führer ber Opposition unter Rarl I. Er war 1592 geboren, faß zuerst unter Jakob I. im Unterhause von 1614 und murbe 1618 jum Baronet erhoben; zu einer führenden Stellung fam er erst in den Barlamenten Karls I. Erbittert über die Mängel, die er in der Berwaltung erblidte, murde er aus einem frühern Freunde des Ministers Budingham beffen schärffter Wiberfacher. 1626 wegen ber Maßlofigfeit feiner Angriffe in ben Tower geworfen, mußte er auf Berlangen bes Unterhauses balb rebet freigelassen werden. Nach dem Bruch mit ber Parlament 1629 ließ ihn der König vor Genitstellen, und da E. hartnädig dessen Zuständigker leugnete, so blieb er im Kerter, wo er hinsieden nach 31/3 Jahren, 1632, starb. — Bgl. Forster, S. John E. (2 Bbe., Lond. 1864; 2. Aust. 1871).

Der Urentel bes fünften Sohnes von Sir Bet. E., Edward E., geb. 1727, nahm von feiner Re ter den Zunamen Craggs an und wurde 1784 322 Baron E. von St. Germans, sein altester Sch: John, geb. 1761, 1815 zum Grafen von St. Germans erhoben. Ihm folgte sein Bruder Lliam und diesem 1845 sein einziger Sohn Edwart Granville E., britter Graf von St. Germangeb. 29. Aug. 1798. Er studerte in Defort, na 1824 ing Unterhaus und murde 1827 unter Gra 1824 ins Unterhaus und wurde 1827 unter Car ning Schaplord. 1834 ging er als außerordentlice. Gefandter nach Spanien und brachte bort ber Eliot:Convention ju ftande, nach ber bie fru genden Barteien der Karliften und Chriftinos ibn Gesangenen gemäß den Regeln des Bösserreits behandeln sollten. 1841 ernannte ihn Beel pur ersten Sekretär sur Irland, 1845 zum Generalvet-meister, 1852 machte ihn Aberdeen zum Lordiente nant von Frland, 1855 wurde er sur mehrere Jahre Lord Steward des königl. Haushalts und blick bauernd ein vertrauter Ratgeber ber Ronigin, be fonders in Familienangelegenheiten. Er war ge mäßigt liberal und belämpste 1850 die No poper-Bewegung (s. Großbritannien und Itland, Geschichte). Er starb 7. Okt. 1877. — Sein britte schichte). Er starb 7. Dit. 1877. — Sein britte Sohn, Henry Cornwallis E., geb. 11. Febr. 1835, ist seit 1881 fünster Graf von St. Germani. Slivt (pr. elliött), George, Bersassername de: engl. Romanschriftsellerin Marry Anne Gvans (f. b.)

Eliot (spr. elliött), John, Missionar, der Aposis ber Indianer, geb. 1604 in England, studierte pa Cambridge, war dann einige Jahre Lehrer, gin-1631 nach Boston in Neuengland und wurde 1632 Prediger in Roxbury, wo er Gelegenheit fand, bu Sprache der Indianer zu erlernen. 1646 began. E. unter den Indianern das Christentum zu eredigen und sie durch Berbesserung ihrer Lage de Civilifation zu gewinnen, worin er auch von Culand aus unterftugt wurde. 1660 tonnte in Ran: die erste Indianerfirche gegrundet werden. In des Sprache der Indianer von Massachusetts vereffent lichte er einen Ratechismus (1653) und eine über sehung der ganzen Bibel (Cambridge in Reuch land 1661-63; 2. Aufl. 1685); auch schrieb er eine «Indian grammar» (1666) und andere auf feine Rision bezügliche Werke. E. starb 20. Mai 1690 i: Royburg. — Bgl. C. Francis in ber « Library & American Biography, by J. Sparks» (Boston 1836 und Brauer, Johann E. (2. Aufl., Altona 1847).

Elist : Convention (fpr. elliött tonmenich's... Eliot (Familie). nièmi.

Elibandus, Erzbischof von Toledo, f. Arord: Elis (mattelischen Dialett Balis, die Bert ner Baleivi), in Altgriechenland bie westl. Kita-lanbschaft bes Beloponnes (f. Rarte: Das ell: Griechenland, beim Artifel Griechenland), wirt = N. von Achaia, im S. von Messenien, im D. rez & tabien (dem sie ihrer geogr. Beschaffenheit nad & eine Art Borland angehört), im B. vom Jenisch Meer begrenzt. Sie zerfallt in brei Teile, beren lichfter, die Triphylia (das Land ber drei Stimm fich von ber Reba, bem Grengfluffe gegen Meffenit.

sis jum fübl. Ufer bes Alpheus erftrect, ein faft gang , son Gebirgen, vor benen fich nur eine gang schmale, andige Kustenregion mit zwei großen Lagunen sinzieht, eingenommener Landstrich. Der mittlere Leil ber Landschaft, vom Alpheus bis zu den das Thal bes Labon, eines Rebenfluffes bes elifchen Beneios, im G. begrenzenden Anhohen reichend, wird m D. von den westl. wohlbewaldeten Terrassen des ırlad. Pholoëgebirges eingenommen, an die sich im B. eine fruchtbare Strandebene anschließt. Dieser Beil hieß im Altertum Bifatis nach einer alten, im 572 v. Chr. von den Bewohnern des nördlichern Zandes zerstörten Stadt Pisa. Hier lag am nördl. Ufer des Alpheus das heilige Waldthal von Olympia (f. d.). Der nördlichfte und größte Teil der Land: chaft endlich murbe bas Soble G. (Koile Elis) genannt, wegen ber großen fruchtbaren Ebenen, Die fich ju beiben Seiten bes Fluffes Beneios bis ju bem ben oftlichsten Teil bes Kantons bilbenben Stollisgebirge (jest Santameri: Berg, 1016 m) inziehen. hier lag am äußersten Rande des Bergandes gegen die Ebene, hart am Beneios, die dauptstadt E., reich an Tempeln und öffentlichen Unlagen, unter denen namentlich das febr umfang: eiche Symnafium hervorzuheben ift. Bur Beit ber ogenannten dor. Wanderung (Ende des 12. Jahrh. 2. Chr.) brangen ätol. (mit den Dorern verbundete) Scharen unter Führung bes Drolus in E. ein, interwarfen sich die ganze Landschaft, welche bis din eine den Artadiern stammverwandte Bevolleung befaß, und ließen sich felbst in der fruchtbaren Bestbälfte nieber. Sie teilten fich bier in mehrere Stadtgemeinben, die aber durch einen gemeinsamen Bund politisch vereint waren. Im Beloponnesischen Briege, in dem die Eleer auf Seite der Spartaner ich stellten, murbe ihre Rufte von den Athenern verzeert, obgleich das Land der Olympischen Feste jalber bis babin für unverleglich gegolten hatte. Später hatte E. viel von Spartanern, Artadiern und eit dem 4. Jahrh. von den Macedoniern zu leiden. – Im gegenwärtigen Königreich Griechenland bilet die Landschaft E. seit bem neuen Geset vom 3./18. Juli 1899 einen Nomos mit 8 Demen, (1896)
31 425 E. und der Hauptstadt Pprgos (f. d.). Bis
1899 bildete E. mit Achaia ausammen einen Romos.
Elisa (hebr. Elischa), Prophet im Reiche Joseph

1899 bildete E. mit Adaia zusammen einen Nomos. Essael, den Elias (s. d.), Prophet im Neiche Isael, den Elias (s. d.) vom Ader weg zum propheischen Beruf rief. Er war dis zu Elias Berschwinzen dessen Diener und Gesährte, trat aber dann elbständig als Prophet unter den Königen Joram ind Jehu auf; sein Hauptwohnsis war in Sanaria. Mit dem König Joram scheint er zeitveilig gut gestanden und ihn beraten, später aber ich mit ihm entzweit zu haben. Er gab das Signal um Ausbruch der Berschwörung gegen Joram, dat ilso wohl dieselbe inspiriert. Die überlieserung dat eine Lebensgeschichte noch mehr als die des Elias ns Bunderdare umgearbeitet, manches darunter st lediglich Bariante von Legenden über Elias.

Elifabet (d. i. Gott ist mein Eid, Verheißung), sie Gattin des Priesters Zacharias und Mutter des Läusers Johannes (Luk. 1,5); in hebr. Form Elicheba auch die Frau Aarons, des Bruders Moses' 2 Mos. 6,28).

Elifabeth, Stadt im Rapland, f. Port-Elizabeth. Elifabeth, die erste Kurfürstin von Branden: jurg, genannt die aschine Else», geb. 1383 als Lochter des Herzogs Friedrich von Bayern-Landsjut, vermählte sich 18. Sept. 1401 mit Burggraf

Friedrich VI. von Nürnberg, welcher 1415 zum Kurfürsten von Brandenburg als Friedrich I. erhoben-ward. Sie wußte ihren Gemahl in mancher Bedrängnis, während er in Italien, Ungarn und auf dem Konzil zu Konstanz und in der Mark weiste, klug und traftvoll zu vertreten. Sie start als Witwe 13. Rov. 1442 zu Ansbach. Durch ihren dritten Sohn Albrecht (j. d.) Achilles ist sie die Stammmutter des hohenzollernschen Königshauses geworden.
—Bgl. Kirchner, Die Kurfürstinnen und Königinnen auf dem Throne der Hohenzollern, Bb. 1 (Berl. 1866).

Sitabeth, Rurfürstin von Brandenburg, Tochterdes standinav. Unionskönigs Johann I., geb. 1485, seit 1502 Gemahlin des Kurfürsten Joachim I. von Brandenburg, ward schon um 1525 der evang. Lehre gewonnen und zersiel darüber bald völlig mit ihrem streng kath. Gemahl. Als E. Ostern 1527 das Abendmahl in beiderlei Gestalt genommen hatte, und der Kursurst ihr mit Gesangenschaft oder noch argerer Strase drohte, entsloh sie nach Wittenberg und lebte dort dis 1535 am sächs. Hossacr. Der Tod ihres Gemahls (1535) erleichterte ihr Los, da ihre Söhne Joachim II. und Johann von Cüstrin ihr eine jährliche Bension zahlten. Doch lebte sie bis 1545 auf dem kursächs. Schloß Lichtenberg an der Elbe, dann siedelte sie nach Spandau über und starb 10. Juli 1556 in Berlin.

Elifabeth Charlotte, Kurfürstin von Bransbenburg, die Mutter des Großen Kurfürsten, geb. 1597 als Tochter des Kurfürsten Friedrich IV. von der Pfalz, heiratete 1616 den Kurprinzen Georg Wilhelm, der 1619 seinem Bater in der Kurwürde solgte. Bergebens demühte sich die Fürstin, den Einsluß des tath. Ministers Schwarzenberg (s. d.) auf ihren schwachen Gemahl Georg Wilhelm zu brechen. E. Ch. stard 26. April 1660 auf ihrem

Bitwensig zu Erossen.

Sifabeth, Königin von England (1558—
1603), Tochter heinrichs VIII. und der Anna Boleyn
geb. 7. Sept. 1533 in Greenwich, wurde nach ber hinrichtung ihrer Mutter (1536) eine Zeit lang als illegitim des Thronrechts beraubt. Mit großem Talt wußte die prot. Brinzessin sich unter ihrer Schwester, der kath. Maria I., zu verhalten und mancher Gesahr zu entgeben. Berdächtigt, an der Berschwörung Bygatts teilgenommen zu haben, wurde sie eine Zeit lang im Tower, dann im Boodstod in enger hatt geholten. in enger Saft gehalten. Als fie nach Marias Tobe (Nov. 1558) die Regierung antrat, herrschte überall die größte Berwirrung; binnen brei Jahrzehnten war England zwischen papftl. und papftlofem Ratholicismus, Protestantismus und wieder Papismus hin und her geworfen worden, und es galt nun, bier für Staat und Kirche die Summe der begonnenen Entwidlung zu ziehen und die tirchlich-religiöfen und politisch-nationalen Bestrebungen zu vereinigen. Auf bem Boden von Beinrichs VIII. Staatstirchentum wurde England zu einem prot. Staat, als sol= der zur Bormacht des Brotestantismus in Europa erhoben und im Rampf für diesen die eigene natio-nale und staatliche Größe erbaut. Aber nicht E. selbst ist der führende Geist in der ihren Namen tragenden Epoche gewesen, ber Baumeister bes neuen Englands war ihr großer Minister Billiam Cecil, ber spätere Lord Burleigh. Mit möglichster Schonung nahm man die religiofen Anderungen im prot. Sinne vor, Cranmers Gebetbuch (f. Common Prayer, Book of) wurde von allen Angriffen gegen ben Katholi-cismus gereinigt und ein Mittelweg zwischen bem

tath. Staatstirchentum heinrichs VIII. und bem Brotestantismus unter Couard VI. gesucht. Das Ergebnis war die in der Form tatholische, ihrem innern Befen nach prot. anglitan. Staatstirche (f. Anglitanische Rirche). Ebenso vorfichtig mar die Stellungnahme nach außen; mit Frankreich, mit Spanien wurden freundliche Beziehungen angefnupft, die Cheanerbietungen beider aber ebenfo ausweichend beantwortet wie eine abnliche Bitte bes Barlaments an die Ronigin. In biefem einen Buntt ift die wantelmutige E. fich treu geblieben, gemaß ihrem Musfpruch: als jungfräuliche Rönigin wolle fie fterben, ift fie un= vermählt geblieben. Bon ber größten Bedeutung aber war bas Berhältnis zu Schottland. Richt nur war beffen junge, an Franz II. von Frankreich verheira-tete Königin Maria Stuart als Enkelin ber Schwester Heinrichs VIII. nächstberechtigt für den engl. Thron, fondern von besonderer Bedeutung mar es auch, baß fie bem alten Glauben treu geblieben war. Sie bezeichnete ihren Standpunkt gegenüber ihrer prot. Gegnerin, indem fie fich Wappen und Titel von England und Irland anmaßte. Cecil nahm daher die Bolitit Comerfets wieder auf, indem er in Schottland ben Kampf für den Brotestantismus unterstützte. Aber hier trat ihm zum erstenmal das schwerste hindernis seiner Bestrebungen entgegen, die underechendare Launenhaftigkeit und der Eigensinn E.S. Sie surchtete jede seste Entschließung und konnte die Dinge bis an den Rand des Berderbens kommen lassen. Jeber wohlerwogene Blan lief Gefahr, durch eine launenhaste Eingebung bei ihr durchtreuzt zu werden. Daher gelangten gegen-über ihren Ninistern ihre hösischen Günstlinge zu größtem Ginfluß, und von diefen befaß dauernd ihr Berg Cecils schlimmster Reider, Lord Robert Dublep, Graf von Leicester; hat doch E. daran gedacht, diesen Günstling zum Gatten zu erheben. Solche höfische Umtriebe bemmten Cecil, als er die Erhebung der prot. Schotten gegen die kath. vormundschaft-liche Regierung für Maria Stuart (1559) unter-Küßen wollte; mit Mübe konnte er schießlich einen Abschlußdurchseben (1560), wonach E. Aronrecht anertannt werden sollte. Aber Maria, die nach ihres Gatten Tobe 1561 in Schottland erschien, bestätigte diefen Bertrag nicht, und es begann ber Rampf ber beiden brit. Königinnen, an bem die gange Bufunft des Infelreichs bing. Die Leidenschaft Marias verursachte die verhangnisvollen Katastrophen in Schottland, die sie ichließlich als Schupfuchende zu ihrer Feindin trieben (1568). Gegen C.s mitleidige Regungen erreichte Cecil ihre Berhaftung, vermochte aber nicht, die Königin zu offenem Auftreten zu bewegen, E. ertannte nicht Marias Schulb am Gattenmord an und hielt fie boch als Gefangene.

Mit Maria aber verflocht fic enger und enger bie große europ. Bolitit Cecils. Denn bie innere firchliche Arbeit war für England beendet, bas hinaustreten bes nun prot. Staates nach außen für ben Protestantismus in Guropa mußte jum Rampf führen mit ber tath. Bormacht Spanien, ber Kampf mit dieser ersten Seemacht aber ging gugleich um die Berrichaft bes Meers. Der Rampf begann bei außerm Frieden durch mittelbare Unfeindung, durch fvan. Unterstühung der kath. Unzufriedenen in England, durch engl. Geldzahlungen, ichließlich auch Truppenhilfe für die aufständischen Riederlande (1587), überall wurden span. Flotten und Kolonien durch die keden engl. Freibeuter

Norfolls (1571), die von Spanien unterftüst mit: ben, geschaben im Ramen ber gefangenen Schruetonigin. Marias blobe Eriftenz wurde zu einer unaufhörlichen Gesahr für E. und das Reich. Camuste baher auf ihre Bernichtung hinarbeiten, unim Bunde mit Walsingham, durch geschickte Be nuhung einer neuen Berschwörung unter Babir. ton, erreichte er die Erlaubnis zum gerichtlichen Befahren gegen Maria (1586). Aber G. vermed: auch bier nicht ben entschenden Entschluß zu im fen, fie ließ das gefällte Todesurteil in der Schwere Ein neuer Mordversuch brachte fie zur Unterzeit nung, als aber dann Marias haupt zu Fotberuschap gefallen war (8. Febr. 1587), suchte fie tochuld der Ausführung auf ihre Diener abumil zen. Der Setretar Davison, der das unterzeichnet Urteil Cecil übergeben, um es mit dem Staatsfiege. ju versehen, hatte lange Kerlerhaft zu erdulden selbst Cecil schien ihrer Ungnade zum Orfer in fallen. E. war heuchlerisch genug, Trauer um die Gerichtete zu tragen; sie hat sich nie menschlich lie fer erniedrigt. Für Cecil war die That eine Forte rung polit. Notwendigkeit gewesen, sie war em großer Sieg für das prot. England. Sosorten ich aber Philipp II. von Spanien zur Rade und fandte die anbesiegliche Armada», anderthalt turbert Schiffe start, gegen England aus (1588). E ben die Gefahr migachtend, feine genugenden Berich rungen getroffen, aber die Opferfreudigkeit der Erze bie Gewandtheit ihrer Biloten, die Hilfe jusammer. bie Gewandtheit ihrer Viloten, die Hilfe fürmidren. Betters haben die Armada (s. d.) vernichtet. In Sieg war mit geringen Opfern erkauft gegenüten seiner außerordentlichen Bedeutung: der Protektur tismus war für England gesichert, in Schottland wuchs ber prot. Sohn ber Maria als einstiger König beiber Reiche beran, ber erfte Todesftreich hatte bas meerbeberrichenbe Spanien getraffen. Zugleich nahm bamals der Unternehmungsgeift der seefahrenden Englander den tedften Aufschmung, und das geistige Leben erzeugte die höchsten Dichter werke in Shatespeares Dramen.

Langfam ging nach biefer großen Beit C. Re gierung zu ihrem Enbe. Wohl bauerte ber Rich mit Spanien fort, auch manche Baffenthat wurd noch verrichtet, baneben gingen Rampfe in In: und mit diefen mar verbunden ber felbftverfdulen tragische Ausgang von Es Liebling, dem Graim Esser (s. d.). Auch regte sich religiöse wie rata-mentarische Opposition. E. selbst wurde personat immer unliebenswarviger, ihre grenzenlose äuserliche Eitelfeit nahm eher zu als ab, freudlos gingen die letten Jahre der gealterten Monarchin dabin, bis sie 3. April 1603 in Richmond starb. Bersonlich stand E. nicht auf der Höhe ihrer Zeit.

aber man muß ihr gerecht werden in der Anerica nung bes Großen, was unter ihr und folieblich doch mit ihrem Willen geschehen ift. Auch bat fit trog aller tleinlichen Qualereien 40 Jahre lang ar Cecil festgehalten, und wenn sie im einzelnen aus stets nach Laune handelte, sie hatte boch ein leber biges Gefühl für königl. Pflicht und eine beite Meinung von der notwendigen Ginbeit von Kent und Nation. Auch ihre Personlichleit steht versiesim Glanze der neuen Zeit, die unter ihr andres — Bgl. Camben, Annales rerum Anglicarum egnante Elisabetha (2 Ale., Lenter der Leiten eine Anglicarum egnante Elisabetha (2 Ale., Lenter der Leiten eine Anglicarum egnante Elisabetha (2 Ale., Lenter der Leiten eine Anglicarum egnante Elisabetha (2 Ale., Lenter der Leiten eine Anglicarum egnante Elisabetha (2 Ale., Lenter der Leiten eine Elisabetha (2 Ale.) eller eine Elisabetha (2 Ale., Lenter der Leiten eine Elisabetha (2 Ale.) eller und Kolonien durch die keden engl. Freibeuter 1615 und Leid. 1625; 3 Bde., Orf. 1717); Thembelastigt. Die Erhebungen gegen E. aber, wie die Birch, Memoirs of the reign of Queen E. fr.

he year 1581 till her death (2 Bbc., Orf. 1754); Thomas Bright, Queen E. and her times (2 Bbe., bb. 1838); Lucy Altin, Memoirs of the court of Queen E. (ebb. 1818); Froube, History of England rom the fall of Wolsey to the defeat of the Spanish Armada, Bb. 7—12 (20nb. 1881); Mauren recher, England im Reformation seitalter (Duffeld. 1866); Sallam, Constitutional History of England 2 Bbe., Lond. 1827; neue Mufl. 1872); Beffer, C. und Leicester (Gieß. 1890); Beesley, Queen E. (Lond. 1892); Kresschmer, Die Invasionsprojette ber tath. Mächte gegen England zur Zeit E.s (Lpz. 1892); Freighton, The age of Elizabeth (1876; beutsch, im Auszuge, Epz. 1900); derf., Queen E. (Lond. 1896); Marck, Königin E. von England und ihre Zeit Bielef. 1897).

Elifabeth, Philippine Marie Belene von Frant. eich, Madame, die Schwester Ludwigs XVI. und sie Tochter des Dauphin Ludwig, des Sohnes Ludvigs XV. von Frantreich, und der Maria Joseschine, Brinzessin von Sachsen, war 3. Mai 1764 zu Bersailles geboren. Ihre bereits beschlossen Berheischung mit Kaiser Joseph II. zerschlug sich, ebenso zie Bermahlung mit dem herzog von Aosta, weil man deffen Rang für fie nicht angemeffen bielt. Eine nnige Freundschaft verband fie mit ihrem Bruder, Budwig XVI., der die ihm an Reinheit der Gefin-ung ebenbürtige, an Festigkeit des Charakters weit iberlegene Schwester oft zu Rate zog. Während der Revolution teilte sie die Schickale der königk. Familie. Auf der mißlungenen Flucht des Königs 1791) kam sie in große Gesahr, indem man sie sür Königin hielt. Alles Abmahnens ungeachtet regleitete sie den König und dessen Familie in die Nationalversammlung und ward 13. Aug. 1792 nit in den Lemple abgesührt. Nach der Hinrichtung des Chnies und des Chnies ung des Königs und der Königin schien sie mit brer Richte, ber Bergogin von Angouleme, beren Érziebung fie fic eifrig angelegen sein ließ, ganz in Bergeffenheit gelommen zu sein, als sie 9. Mai 1794 oon Fouquier : Tinville ploglich vor das Revolus ionstribunal gezogen und, außer der Teilnahme an ben Berschwörungen ber Capets, des Diebstahls der Arondiamanten beschuldigt wurde. Am 10. Mai ver: urteilt, wurde fie unmittelbar darauf nebft 24 andern Opfern jur Guillotine geführt. — Bgl. de Beauteine, la vie de Madame E. (2. Aufl., Bar. 1871); 3'Urmaillé, Madame E. (ebd. 1886; 2. Aufl. 1893).

Clifabeth von Lothringen, 1412 mit Phi: ipp I. von Raffau und Saarbruden vermablt, geft. 17. Jan. 1455 in Saarbruden, übertrug 1437 ben Roman von «Loher und Maller» aus dem franz. Text, den ihre Mutter Margareth von Lothringen zus dem lat. Original überfest hatte, in deutsche Brofa (Strafb. 1518; erneut von Simrod, Stuttg. 1868); ebenso den «Hug Schapler» nach einer Abschrift, die ihr Sohn Graf Johann von Nassau in St. Denis genommen hatte (Straßb. 1500).

Elifabeth Charlotte (genannt Life-Lotte), perzogin von Orleans, die zweite Gemahlin 28 herzogs Philipp I. von Orleans, des Bru-2018 Ludwigs XIV. von Frankreich, geb. 27. Mai 1652 zu heidelberg als Tochter des Kurfürsten Karl Ludwig von der Pfalz, mußte sich 1671, nachdem sie on berreform. zur tath. Rirche übergetreten mar, aus polit. Rudfichten mit dem Herzog von Orleans vernählen. An dem galanten Hofe Ludwigs XIV. bepielt sie indes die berbe und naive Geradheit ihres Befens und erzwang fich durch ihre strenge Sitten-

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Mufl. R. M. V.

reinheit Achtung und Ansehen. Gegen die Frau von Maintenon nährte die «Palatine», wie man sie als pfalz, Prinzessin bei hofe nannte, einen grimmigen haß; auch bem König, ber sie wegen ihrer Munterfeit und ihres berben Wiges schätte, und bem sie selber eine steigende Berehrung und Liebe ente gegentrug, tonnte sie es boch nie ganz vergeben, daß er ihren Sohn, den Brinzen Philipp II., Serjog von Orleans, mit feiner natürlichen Tochter vermablte. Durch ihre Che wurde fie die Urfache unsermeslichen Ungluds für ihre Heimat. Ihre Ansprüche nämlich auf die Allobialverlaffenschaft ihres Bruders Karl, des letten 1685 gestorbenen Kurfürsten von der Pfalz aus der simmernschen Linie (s. Pfalz), und auf alle nach der Rupertinischen Konstitution an die Pfalzgekommenen Lander gaben Ludwig XIV. den Borwand, von 1688 bis 1693 die Gebiete der Bfalg furchtbar zu verheeren. Endlich wurde die Herzogin durch einen Schiedsspruch des Bapftes 1702 mit einer bedeutenden Gelbsumme abgefunden; auch tamen burch fie die Runftschäße der Kurfürsten von der Pfalz an das haus Orleans. Nach dem Tode ihres Gemahls (1701) blieb sie am Hofe; fie erlebte mit mutterlicher Sorge die Regentsichaft ihres Sohnes; ihn wirklich zu erziehen war ihr nicht vergönnt gewesen. Sie starb, vor ihm, 8. Dez. 1722 zu St. Cloud. Ihre zahlreichen, sehr originellen und durch die drastische Schilderung der Zuständen Andere Ludwigs XIV. außerst inters effanten Briefe wurden berausgegeben von Solland (7 Bde. der «Bibliothek des Litterarischen Bereins» in Stuttgart, 1843—81) und in Auswahl von Ranke («Samtliche Berke», Bd. 18, Lp3. 1870), ferner von Geiger in der «Rollettion Spemann» (Stuttg. 1884) und Bodemann (3 Bde., Hannov. 1891 und 1895). — Agl. Schott, E. Sh., Herzogin von Orléans (Heibelb. 1881); Bodemann, E. Ch. von der Pfalz, Herzogin von Orléans, im «Histor. Taschenbuch» (Ppz. 1892).

Ihre Tochter Elizabeth Charlotte, Mades

moifelle de Chartres, geb. 1676, murbe 1698 mit bem Bergog Rarl Leopold von Lothringen vermablt. Aus ihrer Che entsproffen 18 Rinder, barunter Kaiser Franz I. Sie Abernahm, seit 1729 Witwe, in drangvoller Zeit die Regentschaft, ließ sich 1736 bei der Abtretung Lothringens an Stainislaus Leszaynsti (b. d. und Bolnischer Thronfolgestiel) frieg) zur souveranen Fürstin von Commercy er-

eitfabeth, Amalie Eugenie, Kaiserin von Ofter-reich, geb. 24. Dez. 1837 zu Manchen als Tochter bes berzogs Maximilian Joseph in Bayern, ver-mable sich 24. April 1854 mit Kaiser Franz Joseph feph I. (f. b.) von Ofterreich und wurde 8. Juni 1867 als Königin von Ungarn gefrönt. Am 10. Sept. 1898 wurde sie von dem Anarchisten Luccheni in Gens durch einen Dolchstich ermordet. Ihre Leiche wurde nach Wien übergeführt und in der Kapuginerfirche beigefest. Bu ihrem Andenten stiftete ihr Ge-mahl ben Elisabethorben (f. b.). E. war eine feinfinnige, litterarisch gebilbete Frau und große Bereh-rerin Heines. Sie lebte viel auf Reisen, namentlich auf ihrer Bestgung in Korfu. — Bgl. Christomanos, Tagebuchblätter (Wien 1899); Nolston, Gin Anbenten an Raiferin G. (ebb. 1899); De Burgh, G.,

Raiserin von Cherreich (ebb. 1900).

Sitfabeth, Kurfürstin von der Pfalz, alteste Tochter Jakobs I. von England, geb. 19. Aug. 1596, wurde 14. Febr. 1613 mit dem jugendlichen Kur-

fürsten Friedrich V. von der Pfalz vermählt. 1619 nahm ihr Gemahl auf ihr Drängen die ihm angebotene böhm. Königölrone an, verlor aber Land und Krone 1620 wieder durch die Schlacht am Weißen Berge. E. mußte mit ihrem Gemahl durch Schlessien nach Brandendurg slieben; 1621 kamen sie nach dem Haag. Nach dem Tode ihrek Gatten (29. Kov. 1632) ledte E. in Holland, erhielt nach dem Weste, als nach dem Sturz der engl. Republit ihr Kesse satt II. 1660 den Thron von England bestieg, 1661 in ihre Heimat zurück, starb aber schon 13. Fedr. 1662. Bon ihren 13 Kindern sind außer dem Kursursten Karl Ludwig erwähnenswert: Prinz Kursurscht, Elisabeth, Psalzgräfin dei Klein, und Sophie, Kursurscht Elizabeth Stuart, Queen of Bohemia (2 Bde.. Lond. 1825).

(2 Bbe., Lond. 1825).

Clifabeth, Pfalzgräfin bei Rhein, geb. 26. Dez. 1618 in heibelberg, älteste Zochter bes Kurfürsten Friedrich V. von der Pfalz, Freundin und Schalerin des Philosophen Cartesus, der, wie die pfälz. Königösamilie, in holland eine Freistatt gesurden hatte und ihr seine «Principia philosophiae» widmete. 1667 als Abilis non herford inthronisert, öffnete sie ihr Kloster den franz. Labadisten (s. Labadie), einer halb kommunistischen Gemeinde. Auch mit William Benn stand sie in Berbindung. Ihren philos. Reigungen blied E. noch später, namentlich durch die Bekanntschaft mit Malebranche und Leibenia ungemandt. Sie keark & Okt. 1680 in Gerkord

niz, zugewandt. Sie ftarb 8. Oft. 1680 in Berford. Elifabeth Chriftine, Rönigin von Breugen, geb. 8. Nov. 1715 als Tochter des Bergogs Ferdinand Albrecht von Braunschweig-Bevern, wurde nach dem Bunsche Friedrich Wilhelms I. 1732 mit dem preuß. Kronprinzen, nachmaligen Friedrich II., verlobt und 12. Juni 1783 im Luftschlosse Salzbablum bei Wolfenbuttel vermählt. Bis 1736 lebte das junge Baar meist in Neu-Auppin, von da bis zur Thron-besteigung Friedrichs in Rheinsberg. Friedrich widmete ihr als Kronprinz eine stetige Ausmerksamteit und Teilnahme, wenn er sich ihr auch nicht voll erschließen konnte. Aber bald nachdem er zur Regierung gelangt war, entfagte er einem Familien: leben, das ihm aufgezwungen war, wiewohl er niemals die Rudficht und Hochachtung, die der fledenlose Charafter und die rührend hingebende Liebe seiner Gemahlin sorberten, ihr versagte. Die Kö-nigin lebte meist auf dem Schlosse Riederschön-hausen bei Bantow. In spätern Jahren versuchte sie sich nicht ohne Glud selbst im Schriftsellern. Außer der Übersetung mehrerer Erbauungeschriften ins Französische schrieb sie: «Méditation sur les soins que la providence a pour les humains etc.» (1777), «Réflexions pour tous les jours de la semaine» (1777), «Réflexions sur l'état des affaires publiques en 1778, adressées aux personnes craintives (1778), «La sage révolution» (1779). Sie starb 13. Jan. 1797. — Bgl. Breuß, Friedrich b. Gr. mit seinen Berwandten und Freunden (Berl. 1838); von Sahnte, E., Königin von Breugen, Gemablin Friedrichs b. Gr. (ebb. 1848); Rofer, Friedrich b. Gr. als Kronprinz (Stuttg. 1886).

Elifabeth, Lubovita, Königin von Breußen, geb. 13. Nov. 1801 als Tochter bes Kurfürsten, spätern Königs Maximilian I. von Bayern und Bwillingsschwester ber Königin Amalie von Sachefen, vermählte sich zu München burch Broturation 16. Nov. und zu Berlin perfönlich 29. Nov. 1823

mit dem damaligen Kronprinzen, spätem Kin. Friedrich Wilhelm IV. von Preußen und tratlez zur evang. Konsession über. Die Behauptung, wie später wieder katholisserenden. Die Unstitution gepstegt habe, ist nicht erwiesen. Die Unstitution Bestaddungen ihres Gemahls teilte sie mit von Berständnis und begte wie dieser den Bunst. Freundschaft zwischen Breußen und Cherne: erhalten. Rach seinem Lode (2. Jan. 1861) as ist zu Sanssouci, Charlottenburg und auf Stells in Zurückgezogenheit. Sie starb bei einem Luche der Königin Umalie von Sachsen 12 Der Und Verlichtendurg und wie Stells der Verlichen. Ihre Namen subst das preuße Sun Grenadierregiment Nr. 3. — Bgl. von Reumen Königin von Breußen (Berl. 1874); hestind. Luise, Königin von Preußen (ebb. 1881).

Elifabeth, Bauline Ottilie Luise, Königin II Rumanien, geb. 29. Dez. 1843 ju Reuwier, 2:: ter des Fürsten hermann zu Wied und der 32: Maria, Prinzessin von Nassau, zeichnete fich ier früh durch lebhafte dichterische Phantafie aus. 18: lernte sie am Berliner Hose den jezigen König 🚝 von Rumanien tennen, vermablte fic mit: 15. Nov. 1869 und gebar ihm 1870 eine Lodia. 1874 ftarb. Die Ghe ist feitdem kinderlos gebie. Im Russisch: Türkischen Kriege von 1877 und !" widmete E. den Berwundeten die aufopier Bflege und grundete den Elisabethorden, & nien läßt sie sich eifrig angelegen sein. 1891 🖭 die Königin von einem schweren Nervenleiden be: len, von dem fie in Italien Beilung fuchte; fient bann langere Beit Aufenthalt in ihrer thein beit Allgemein bekannt wurde E. als Dichterin und dem Namen Carmen Sylva. E.s Aufnabat: Chrenmitglied ber Rumanischen Mademie (18 war der Anlaß zu einer großartigen hubigm: Butarest. Sie veröffentlichte Sappho und & mersteins, zwei Dichtungen (Ppz. 1880), Schir (Bonn 1881; 2. Aust. 1886), Ceivens Erdnar (Berl. 1882; 5. Aust. 1899), Cebovah (Pp. 1882) «Ein Gebet» (Berl. 1882; 4. Aust. 1897), eles d'une reine» (mit einer Borrede von Louis Wii: Bar. 1882), «Die Here» (Berl. 1882); ferner Be-Marchen» (Lpz. 1883; 3. Aufl. u. b. I. Mill men Splvas Königreich», Bb. 1, Bonn 1886. ielbe, Bb. 2: «Durch die Jahrhunderte, 2. Aufl., ebb. 1887), «Handzeichnungen» (25. 1884), «Mein Rhein. Dichtungen» (25. 1884), «Mein Ruch» (Berl. 1884; 2. 1885), «Mein Buch» (Düffelb. 1885), «İkti (Bonn 1886), «Es tlopft» (1. bis 3. Aufl., Marie. 1887), «Communia (Mann. 1900), «Commu 1887), «Frauenmut» (Bonn 1890), «Denitt, id: 1890), «Sandwerterlieder» (ebb. 1891), «Renliede (ebd. 1891), «Heimat» (ebd. 1891), «Beinati ferzeben» (Ballanza 1891) und «Bucarest» Lieferung bes Werles «Les capitales du monte Bar. 1892). Mit Frau Mite Kremnis veriffentia fie (unter dem gemeinfamen Bfeudonum Tite" Idem) «Aus zwei Welten» (Lpz. 1882; 3. %: Bonn 1888), «Aftra» (Roman, Bonn 1886), 4 Boleyn» (Trauerspiel, ebb. 1886), «In der de (ebb. 1887) und «Rache» (ebb. 1888), und «Rache» (ebb. 1888), In der de Aumän. Dichtungen» (Lyz. 1881; 3. Auf. 1881). den fie ebenfalls mit Frau Kremnis bermit enthält liberfetungen. Auffeben erregten bie 4 ber aus dem Dimbovigathals (Bonn 1889

nas durch seltsamen Stoss, echt dichterische Scenen ind glänzende Sprache sich auszeichnende Arauerpiel Meister Manoles (ebd. 1892), das an eine umän. Sage anknüpsend den unbegrenzten Ehrgeiz eskünstlers tragisch darstellt. Eine Tragsdie ellliandas wurde 1896 in Braumschweig ausgesührt. In rumän. Sprache erschienen 1888 Andachten 1. d. A. «Cuvinte sustetesci». Auch übersetze sie b. de Saint-Bictors Wert Die beiden Mastens ns Deutsche (8 Bde., Berl. 1899—1900). — Agl. Mite Kremnig, Carmen Splva (Brešl. 1882); von Stadelberg, Aus Carmen Splva (Brešl. 1882); von Stadelberg, Aus Carmen Splva (Breid. 1882); von Stadelberg, Aus Carmen Splva (Beuvied und Berl. 1889); Baronesse Deichmann, The life of Carmen Sylva (aus dem Deutschen, Lond. 1890); Blanche Roosevelt, E. of Roumania (ebd. 1891); Diederich, Königin E. von Rusnänien (Lva. 1898).

nanien (Lpg. 1898). Glifabeth, Raiferin von Rugland, Tochter Beters d. Gr. und Ratharinas I., geb. 29. Dez. 1709, var von ihrer Mutter zur Nachfolgerin Beters II. restimmt, ließ es aber nach bessen Tobe gescheben, raß die Herzogin von Kurland, Anna (s. d.) Iwa-10mna, fich der Regierung bemächtigte und 1740 ben Bringen Iman unter ber Regentschaft seiner Muter Anna Leopoldowna zum Nachfolger ernannte. Erft ber Stury Birons brachte fie dazu, ibre Thronechte geltend zu machen. Doch war fie auch jest tur das Wertzeug ihrer Selfer, besonders ihres Bundarztes Lestocq und des franz. Gesandten Marquis de la Chetardie, dem viel daran lag, Rußland im Innern zu beschäftigen, damit es bei om eben ausbrechenden Ofterreichischen Erbfolgeriege verhindert würde, für Maria Theresia Partei u ergreisen. In der Nacht vom 5. zum 6. Dez. 1741 wurde die Regentin nebst ihrem Gemahl verzastet, der junge Iwan nach Schlüsselburg gerracht und E. zur Kaiserin ausgerusen. Eine Re orm der zuchtlofen Birtichaft mard indeffen burch siesen Regierungswechsel nicht herbeigeführt. Um ich auf dem Throne au befestigen, hatte E bereits 1742 ben jungen Bringen Beter, den Sohn ihrer iltern verstorbenen Schwester Anna, Berzogin von Holftein-Gottorp, nach Petersburg gerufen. Sie erlarte ihn zu ihrem Rachfolger und vermählte ihn im Sept. 1745 mit der Brinzessin Sophie Auguste von Unhalt : Zerbst, die bei ihrem übertritt zur russ. Lirche die Ramen Katharina Alexejewna erhielt. lestocq wurde bald gestürzt; an seine Stelle traten Woronzow und besonders Bestusbew, der die Rais erin bestimmte, gegen Breußen Bartei zu ergreifen; br bevorzugtester Günftling aber war Alerej Rasu-nowstij (f. b.). Der Krieg mit Schweben wurde unter brer Regierung mit Glud fortgefest und 1748 burch en Frieden ju Abo beenbet. Tros Frantreichs Begenbemühungen ließ G. im Ofterreichischen Erbolgetriege zu Gunsten Maria Theresias eine Armee on 37000 Mann vorruden, wodurch der Abichluß es Machener Friedens 1748 beschleunigt murbe. Begen Friedrich II., von dem manches scharfe Urteil iber fie und ihren Hof ihr hinterbracht wurde, begte ie glubenden baß, mas fie veranlaßte, im Sieben: ährigen Kriege (f. b.) als Berbundete Ofterreichs ind Frantreichs aufzutreten. Roch vor bem Enbe es Rrieges ftarb C. 5. Jan. 1762. Die Raiferin, urch sinnliche Genuffe erschöpft, ermangelte aller polit. Thattraft. Sie grundete 1755 die erfte ruff. Iniversität zu Mostau sowie 1758 die Atademie

bie großruss. Binnenzölle, 1758 ben Cleinruss. Zoll auf. — Bgl. Herrmann, Der russ. Hof unter Kaiserin E. (im «Histor. Taschenbuch», Lpz. 1882); Bain, Daughter of Peter the Great etc. (Lond. 1899).

Elifabeth, Königin von Spanien, geb. 13. April 1545 zu Fontainebleau als Tochter König heinrichs II. von Frankreich und der Katharina von Medici, war zuerst mit dem span. Insanten Don Carlos verlobt, wurde aber 30. Juni 1559 mit dem König Philipp II. vermählt, welchem sie zwei Töchter gebar. Sie ftarb 3. Ott. 1568.

gebar. Sie fiarb 3. Ott. 1568.

Elisabeth Farnefe, Königin von Spanien, geb. 25. Ott. 1692, Tochter des Herzogs Oboardo II. von Karma, wurde, auf die Empfehlung des spätern Kardinals Alberoni und der diesem nahe stehen Huftin Orsini, 16. Sept. 1714 mit König Khislipp V. von Spanien in zweiter Ehe vermählt. Die herrschsächtige und ehrgeizige E. F. schickte die allmächtige Freundin des Königs alsbald in die Berbannung und beherrschte nunmehr mit Alberoni den König vollständig. Um ihren Söhnen Throne zu verschaffen, veranlaste sie Alberoni, durch diplosmat. Berbandlungen und kriegerische Unternehmungen die ehemals span. Bestyungen in Italien wiederzuerlangen. Sie erreichte es, daß ihre Söhne Karl 1738 Reapel und Sicilien und Khilipp V. (1746) ledte sie noch 20 Jahre in Zurügezogenheit und starb 11. Juli 1766. — Agl. E. Armstrong, E. F., the Termagant of Spain (Lond. 1892).

Elifabeth, bie Beilige, von Thuringen, geb. 1207, Tochter Andreas' II. von Ungarn und seiner Gemahlin Gertrud von Meran. Schon 1211 wurde sie dem elfschrigen Ludwig, dem Sohne des Landsgrafen hermann von Thüringen, zur Gemahlin bestimmt, nach der Wartburg geführt und an hermanns Kunft und Gefang liebendem hofe erzogen, zeigte aber schon frühzeitig entschiedene Reigung für strenge klosterliche Religionsübungen. Ludwig, ber 1217 nach seines Baters Tobe die Regierung angetreten hatte, vermählte fic 1221 mit ihr. Bahrend er in ritterlichen Bugen feinen Selbenmut bewährte, übte seine Gattin dabeim Wohlthatigleit und Milde und legte fich die strengsten geiftlichen übungen auf. Ihr Beichtvater Konrad (f. b.) von Marburg bestärtte fie in diesen Gefinnungen. Rach bem Tobe ihres Gemahle (1227) von beffen Bruber, Beinrich Raspe, mit ihrem Sohne Bermann und ihren beiben Tochtern vertrieben, irrte fie fcuglos umber, bis fie endlich bei ihrem Obeim, dem Bischof von Bamberg, mit ihren Kindern auf dem Schlosse Bottenstein Unterkommen sand. Heinrich Raspe sohnte sich später mit ihr aus, berief sie wieder nach der Wartburg und setzte sie in den Besit ihres Wittums. Da fie jedoch ihr Leben in Stille zuzubringen wunschte, folgte fie ihrem Beichtvater nach Mar-burg, wo fie, getrennt von ihren Rindern, feit 1229 gang ber Anbacht, Bobltbatigleit und Krantenpflege lebte. Sie ftarb in dem von ihr errichteten Hospital 19. Nov. 1231 und wurde in der von ihr ju Ehren bes heil. Franciscus gestifteten Rapelle beigesett.

ie glühenden haß, was sie veranlaste, im Siebenährigen Kriege (j. d.) als Berbündete Osterreichs sie on ihrem Grabe geschen sien sollen, veranlasten 1235 ihre Heiligsprechung; ihr Todestag wurde zum Tage ihrer Berehrung beses Krieges starb E. d. Jan. 1762. Die Kaiserin, sin schwager Landgraf Konrad die St. Clisariolit. Thatkrast. Sie gründete 1755 die erste rust. betblirche, die das Standbild der Heiligen und in lniversität zu Moskau sowie 1758 die Akademie einer verschlossenen Künste zu Betersburg und hob 1753 dessen viele in Silber und Gold gearbeitete erhabene

Hauptgestalten E. in Gesellschaft des lehrenden und getreuzigten Seilands und ber Maria, umgeben von 12 Aposteln, darftellen. Ihre Gebeine find jedoch von Landgraf Philipp von Seffen 1539 in einem andern Sarge an unbekannter Stelle beigesett worden. 1854 fand man bei Reftauration ber Kirche einen Bleisarg, den man als den ihrigen anfab; boch gestattete bie turbess. Regierung eine Untersuchung nicht. Durch ihre Tochter Sophie, bie mit heinrich dem Großmütigen, herzog von Brabant, vermählt und die Mutter heinrichs des Rindes war, wurde E. Stammmutter des fürftlich hess. – Die alteste Biographie ist die um 1289 verfaßte «Vita Sanctae Elizabethae» bes Erfurter Dominitaners Dietrich von Thuringen; val Justi, E. die Beilige (neue Aufl., Marb. 1835); Montalembert, Histoire de Sainte E. de Hongrie (Par. 1835 u. ö.; deutsche Ausgaben, Aachen und Lyz. 1837, zuletz Einsiedeln 1888); Simon, Ludwig IV. und feine Gemahlin, die beilige E. von Ungarn (Frantf. a. M. 1854); Bente, Konrad von Marburg (Marb. 1861); Begele, Die beilige E. (in von Sybels Siftor. Zeitschrift», Bo.5, Munch. 1861); Raltner, Ronrad von Marburg (Brag 1882); Hausrath, Der Rezermeister Konrad von Narburg (in den «Rlei-nen Schriften religionsgeschichtlichen Inhalts», Ly. 1883); Mielte, Zur Biographie der beiligen E. (Rostod 1888, Disertation); Borner, Zur Kritit ber Quellen für die Geschichte der heiligen E. (im «Reuen Archiv ber Gefellschaft für altere beutsche Geschichtstunde», Bb. 13, Hannov. 1888); Eramer, Leben ber heiligen E. (2. Aufl., Baderb. 1894); Bil-mar, Die heilige E. (Gutersloh 1895).

Elifabeth, Tochter Raifer Sigismunds und Gemahlin des deutschen Konigs Albrechts II., geb. um 1409, wurde bereits 1422 mit dem damaligen Bergog Albrecht V. von Ofterreich vermählt, bem nach dem Lobe ihres Baters (1437) die Kronen von Ungarn, Böhmen und Deutschland zufielen. ihr Gemahl 27. Ott. 1439 ftarb, fah fie ihrer Nieder: tunft entgegen und gebar 22. Febr. 1440 einen Sohn (f. Ladislaus V. Bofthumus), ben fie bald nach feiner Geburt in Stublweißenburg trönen ließ. Eroß-bem wählte eine Partei Bladiflaw III. von Polen zum König, und E. mußte mit ihrem Sohn zu beffen Bormund Raiser Friedrich III. fliehen, der sie nur lau in dem Kampfe gegen Bladiflaw unterstützte. Roch vor der Entscheidung starb E. 19. Dez. 1441. Elifabetha, der 412. Blanetoid. Elifabethbab, s. Sangerberg.

Elifabethbahn, f. Raiferin:Glifabeth-Bahn. Elifabethinerinnen, BarmbergigeSchwestern.

Elifabeth-Infel, f. Abmiralitätsinseln. Elifabethorden. 1) Bapr. Damenorden, gestiftet von der Kurfürstin Elisabeth Augusta, ersten Ge-mahlin des Kursutrsten Karl Theodor, 18. Ott. 1766 jum Zwed der Mildthatigteit. Die Mitgliederzahl besteht aus einer unbeschränkten Anzahl fürstl. Damen, aus ber Oberhofmeifterin und ben Sofbamen ber jeweiligen Großmeisterin sowie aus sechs verehelichten ober verwitweten Damen von itiftsmäßigem Abel tath. Konfession. Das Ordenszeichen ist ein weiß emailliertes, mit einem Kur-hute bedecktes Kreuz, auf der Borderseite das Bild der heil. Elisabeth, auf der Rückseite der Ramenszug der Stisterin. Das Ordensband ist blau mit roten Handern. - 2) Hiterr. ungar. Damen: orden, 17. Sept. 1898 jum Undenten an die Raiferin Elisabeth in brei Rlaffen gestiftet. Er wird als

Belohnung ber Berbienfte verlieben, mid: in Frauen und Jungfrauen auf religiösem, bumarem und philanthropifdem Gebiete erworbenta und hat brei Grade: Großtreug, 1. und 2. R. Großtreug und 1. Rlaffe ift ein goldenes, reten liertes Kreuz mit weiß emailliertem Dittelielte, :: auf der Borderfeite das Bildnis der beil. Cilian von Thuringen, auf der Rudfeite die Initialitigeigt. Das Ordenszeichen 2. Rlaffe ift filbern. Band ift weiß, an beiden Seiten von einem idmi roten Streifen burchzogen. Dit bem Orben ifter filberne Medaille (Elifabeth : Medailleite bunben. (G. Zafel: Die wichtigften Orber. Fig. 43.) - über ben rumanifden E. f. Clilate. (Rönigin von Rumanien)

Elisabethpol, s. Jelisawetpol Elifabeth fladt, magyar. Erzsébetváros, filit Ebesfalva, Stadt mit geordnetem Ragiftat in Sauptstadt bes Aleintoteler Komitats in Sieburgen, ehemals tonigl. Freistadt, am Grif Rotelstusse und an der Linie Großwardeinfant ftabt-Brebeal ber Ungar. Staatsbahnen, Gis Stuhlbezirtsbehörden und eines Gerichtsboff. ha (1890) 2795 meist tath. armenische E., in Garier eine Estabron bes 1. Dusarenregiments, im Bfarrtirche, große Kaserne, Kausbaus, Ruine einstigen großen Schlosses ber Apasp, Unter-nasium, Bibliothet, Krankenhaus; Wein um Uthandel. — E. wurde 1761 von den nach Siebent

Elifabethftil (engl. Queen Elizabeth style.

gen eingewanderten Armeniern erbaut.

Englische Kunft.

Elifabeth: Therefien-Orden (eigentlich 6:: fabeth Therefianische Militar Stiftung ber zweite ofterr. Militarorben, 1750 von ber Mi ferin Glifabeth Christine, Bitme Rarls VI., für böhere Offiziere nach 30jähriger Dienstzett, will bamit Jahrespenstonen von 500 bis 1000 % o balten sollten, gestistet und von ihrer Tochen, K. Raiserin Maria Theresia, 16. Rov. 1771 emaca. Das Ordenszeichen besteht in einem Stem 31 acht halb rot und halb weiß emaillierten Ervi und einem ovalen Mittelschild, das untn er-Kaisertrone die Namenszüge E. C. und M. T. = ber Umschrift aM. Theresia parentis gratian rennem voluite trägt. Es wird an einem von Raisertrone zusammengehaltenen schwarzen auf der linken Brust getragen. Die Zahl der Ambeträgt jest 21, von denen 6 je 1000, 8 je 80 ml 7 je 500 Fl. Jahrespension erhalten.

Elisabethvereine, s. Bincenzverein.
Elisabethvereine, f. Bincenzverein.
Elisabethyerab, Stadt in Rustamb, s. Istickethyerab, f. Elisa.

Elisabeth f. Elisabethyerab

Elischeba, f. Elisabet. Elischels, Baumwollspinnerei, f. Arzben. Clifion (lat.) oder Etthlipfis (grd.), in te Grammatit die Abwerfung eines Botals an tim eines Mortes, wenn bas nachfte Bort wieder " einem Botal beginnt. Zeichen der E. ift der Arterph, z. B. «hab' ich» ftatt «habe ich»; in lat fen wird die E. nicht angedeutet; z. B. der wert meter Atque alios legere, ad fastum quoscunqu' parentes wird gelesen: Atqu' alios leger', ad a

Eliffa, J. Dido. Elite (frz.), im allgemeinen bas Ausenke ober Befte in einer Sache. Unter ber C einer (" fellschaft versteht man die durch Stellung, Bill und Talent ausgezeichnetften Glieber berielba Im Militarmefen bezeichnet man als C. bie für !

ondere Zwede aus den tapfersten und erprobtesten und an der Bidassoa (f. d.), über die eine alte, sehr Soldaten zusammengesetzten Truppenabteilungen. Die frühern Leibwachen, die heilige Schar der The-Gijakim, König von Juda, f. Fojakim. daner, die Militartohorten ber Legionen gur Beit ber om Raifer maren Clitetruppen. Die Grenadiere er Infanterie, die Karabiniers der Kavallerie galen im 18. Jahrh. als E. der beere. Elitecom= agnien murben auch in Frankreich mabrend ber Revolutionstriege gebildet und bei besonders ge-ährlichen Unternehmungen an die Spize gestellt, zei der Linieninfanterie Grenadiere, bei der leichten Infanterie Boltigeurs. Rapoleon I. bestimmte, baß edes Bataillon zwei Elitecompagnien haben follte, vie auf die Flügel gestellt wurden. Diese Unordnung ift in Frankreich erst unter Napoleon III. fortgefallen. Abgesehen bavon, daß Elitetruppen leicht Eifersucht erregen und den Durchschnittswert der übrigen Truppenabteilungen beeinträchtigen, ist ber Charafter des modernen Gesechts dem Princip der E. 11cht ganftig, so daß selbst die Notwendigkeit der jetzt 10ch in sast allen Armeen bestehenden Icher anzezweiselt wird. Die Garden (s. d.) der neuern Lrmeen sind ebensalls, wenn auch in anderm Sinne, ils Elitetruppen anzusehen. — über E. im schweiz. Deerweien f. Auszug

Elitecompagnien, Elitetruppen, f. Clite. Elitechpur, Sauptftabt von Berar, f. Ilitfchpur. Elivagar, in der nordischen Mythologie die 12 erweltlichen Gisftrome, aus benen die erften Be-

vilbe hervorgegangen sind. Sie ergießen sich aus bem auschenden Brunnen Hvergelmir und verwan-zeln sich in ihrem Laufe in Eis. Dieses Eis schichtet ich übereinander; zu ihm kommen beiße Funken aus Muspellbeim und bieraus entsteht das erfte lebenpige Befen, der Riese Pmir (f. b.). Die E. sind ein Bilb der im Fruhjahr schmelzenden Eisberge.

Elizīr, eine aus der alchimist. (s. Alchimie) Bezeichnungsweise entlehnte Benennung gewisser beilmittel, bie aus mafferigen ober weinigen 25ungen von Bflanzenertralten mit einem Bufat von iromatischen Stoffen bestehen. In früherer Zeit vurde der Begriff E. viel weiter ausgebehnt als jett, wo die meisten der alten E., soweit sie überzaupt noch Berwendung finden, unter die Tinctu-ae eingereiht worden sind. Das Arzneibuch für Das Deutsche Reich tennt nur noch brei E.: Elixir imarum (f. Bitteres Elizir), Elixir Aurantii com-positum (f. Bomerangenelizir) und Elixir e Succo Liquiritiae (f. Brustelirir). — Elixirium ad longam vitam, f. Lebenselirir.

Elizabeth (fpr. iliffeb-), hauptstadt bes County Inion im nordamerit. Staate Reujerfey, fubweft: ich von Neuport, an der Newartbai und am Staten-Jöland: Sund, hat (1900) 52 130 E. (gegen 28 229 in 1880). Der ans Wasser stoßende Teil beißt Eliza: vethport, wo Schiffe dis zu 300 Registertons ans aufen tonnen und Roble und Gifen verschifft werben. 3. besitt breite und schattige Straßen; viele Reujorter Geschäftsleute wohnen hier. Unter ben gahl: eichen Fabriten befinden fich die Singer-Rahmaschinengesellschaft (5000 Arbeiter), ferner Olraffiererien, Schiffbauhofe, Eisengießereien und eine große Biegelei.

Elizabeth, Bort:, Stadt in der Rapfolonie,

. Bort: Elizabeth. **Elizondo**, Sauptort ber früher autonomen Geneinde (14 Ortschaften) Baztan im Bezirt Bamplona per span. Proving Navarra, 45 km im NND. von Bamplona, am Fuße von boben Bergen (bis 1800 m)

maleriche Brade führt, hat Kupfer: und Bleiminen. Gijakim, König von Juda, f. Jojakim. Eljan (ungar.), es lebe hoch! É. a király, hoch ber König; É. a haza, hoch bas Baterland! Elf oder Elch, f. Clentier.
El-Ref, f. Kef, El:.
Elkerlijk (holländ., fpr. -leik), f. Every-man. Elfefaiten, judenchriftl. Partei, den essaichen Ebioniten (f. d.) angehörend, die noch mehr als diese Clemente fpr. Katurreligion aufnahm. Der Rame kommt von Elrai oder Ellesai (el-kesai). Rame tommt von Elxai oder Eltefai (el-kesai), d. h. verborgene Kraft, dem Titel eines geheimnis: vollen Buches mit Beschwörungsformeln, bas im 3. Jahre Trajans vom himmel gefallen sein soll. Ein gewisser Alexander von Apamea brachte das Buch gegen Ende des 2. Jahrh. nach Rom und sammelte Anhänger um sich. — Bgl. Lipsius, Zur Quellentritit bes Epiphanios (Wien 1865); Silgen-

felb, Regergeschichte bes Urchristentums (Lpz. 1884); bers., Jubentum und Jubenchristentum (ebb. 1886). Elkhart, Stadt im gleichnamigen County im nordamerik. Staate Indiana, 130 km östlich von Chicago, an der Bereinigung des E. mit dem St. Joseph, ift Cisenbahnknotenpunkt, hat (1890) 11 860 ., gute Baffertraft, Eifenbahnwertstätten, Papier-,

Bappes, Stärfes und Strickwarensabriten.
Elf-Rubs, arab. Rame von Jerusalem.
Elf-Mountains (spr. mauntins), Gebirgszug vultanischen Ursprungs im Besten bes nordamerik. Staates Colorado (s. Karte: Bereinigte Staaten von Amerika I. Westlicher Teil), mit

dem Castle Beat (4302 m).

El-Rosch, Altosch, Stadt im asiat.-türk. Wislajet und Sandschat Mosul, 45 km nördlich von Mosul, östlich vom Tigris, am fühl. Fuße des Babdinangebirges, hat etwa 1000 christl. E. Oberhalb ber Stadt erhebt fic bas Rlofter Rabban:Sor: mug, beffen Bellen in den Felfen gehauen find.

Eit-River, Fluß, f. Athabasca.

El-Auti, Hauptstadt von Dar Runga (f. Runga).

EU., fluß im Eljaß, f. Ill. EU., hinter naturwissenschaftlichen Ramen Ab-

fürzung für John Ellis, f. Ell. et Sol. Elland (fpr. ellenb), Stabt im Beft-Ribing ber engl. Graffdaft Port, 5 km im SSD. von Salifax,

an dem zur Aire gehenden Calber, hat (1901) 10412 E., Wollindustrie, Steinbrüche und Rohlengruben. Elbogen (Olecranon) oder Ellbogenforts sas, ein starter, hatensörmiger Knochensortsas, mit welchem das Ellbogenbein (ulna oder cubitus), einer ber zwei ben Borberarm zusammenfegenben Röhrenknochen, nach oben und hinten hin endet. Das Ellbogenbein bildet hier mit den zwei Gelentknorren des Oberarmbeins, zwischen welche sich der Ellbogenfortsas bei ausgestrecktem Arm hineinlegt, ein Winkelgelenk, das Ellbogengelenk (j. Zasel: Das Stelett des Menschen, Fig. 1 u. 2). An ben E. sesen sich die den Borderarm stredenden Musteln des Oberarms an, so daß er z. B. beim Buschlagen, Stemmen mit dem Arm und dergleichen Bewegungen, als turzes Ende eines zweiarmigen hebels wirtend, ben Borderarm bewegt. Das Abbrechen ober ber Bruch bes E. ift einer ber ichwerer zu beilenben Knochenbruche und hinterlaßt leicht Gelentsteifigleit bes Arms. Dicht neben bem C. an seiner innern Seite lauft ber Ellbogennerv nabe ber haut über bas Belent. Ein Stoß auf biefe Stelle (bas fog. Maus chen ober ben Mufitanten :

knoch en) erregt scheinbar Schmerz oder Kribbeln in | ber haut ber hand, best fleinen und bes vierten Fingers, weil in biesen Teilen bie Empfindungs-fasern des Ellbogennervs endigen. — Bgl. Sulttranz, Das Ellenbogengelent und seine Mechanit (Jena Ellbogenkachel, s. Armsdieuen. [1897).

Ele (holland. el; engl. ell; ban. Alen; ichweb. aln), ein in ben beutschen Staaten bis Ende 1871, in Österreich-Ungarn bis Ende 1875, in der Schweiz bis Ende 1876, in Norwegen bis Ende Juni 1882, in Schweden bis Ende 1862 und in Finland bis Ende 1891 gesetlich gewesenes (durch das Meter verbrangtes) und in Danemart noch gefegliches Langen: maß für Manufatturwaren, insbesondere für dies jenigen Gewebe, welche als Kleidungsstoffe bienen und deshalb auch unter der Bezeichnung Ellen: waren zusammengefaßt werden. In Finland hat 1. Jan. 1892 das metrische Maß: und Gewichts: fostem auch für den allgemeinen Berkehr ausschließliche Geltung erhalten. In einigen Landern, 3. B. Sachsen, diente die E. (sowohl die Langenelle als auch die Quadrat- und Rubifelle), wie sonst meist ber Fuß, auch als Baumaß. Man teilte bie E. ge-Bet gub, and als Daumag. Man tente bie E. gewöhnlich in reine Halbierungen ein (in Halbe,'
Biertel, Achtel), hier und da auch in Drittel und
Sechstel; in Holland, wo sie seit 1821 dem Meter
gleich ist, teilt man sie in Zehntel. In Bezug auf
die Größe der E. herrschten ebemals die größten
Verschiebenheiten. In neuerer Zeit hatte man jeboch in allen deutschen Staaten eins der berbetan vorhandenen Ellenmaße zum Landesmaß erhoben. In Preußen hatte die E. 25½, Boll (2½, Fuß zu 12 Boll) = 0,8669 m, in Sachsen 24 Boll (2 Fuß) = 0,565 m, in Hierreich-Ungarn hatte sie 2,460 Fuß = 0,7776 m. In Bet Schweiz, in Baden, Ausgar und im Großherzogtum heffen war die E. = 0,6 m.

Neben den Landesmaßen war bis auf die neueste Beit im deutschen Manufakturwarenhandel noch vielfach die Brabanter E. gebräuchlich, die früher in Bruffel = 0,695 m war, in Nachen aber zu 0,6802, in Bremen zu 0,6944, in Frankfurt a. M. zu 0,6992, in hamburg zu 0,6914, in Leipzig zu 0,6856 m ge-rechnet wurde. In Danemart ift die E. (Alen) gleich 2 Jus ober O, 2377 m, in Norwegen war fie ebenfalls gleich 2 Jus ober O, 2375 m, in Schweben (Aln) 2 Jus = O, 5838 m. Die finlandische E. war der schwedischen gleich. In England tommen für einzelne Gewebe biskweisen noch die English ell von 1½, die Flemish ell (bei Leinwand) von ¾ und die French ell von 1½ Pards zur Anwendung. Wie die E. in England schon langst durch das Nard (f. b.) verbrängt ist, so die Aune (f. d.) in Frankreich, die G. in Leutschaus und has Gedweis durch das E. in Deutschland und in ber Schweiz durch das Meter. In Ober- und Mittelitalien bieß die E. Braccio (vom lat. brachium, b. i. Arm, Arms länge) und hatte dort eine sehr verschiedene Länge; bas fpan. Braza und bas portug. Braça entfprach unserer Rlafter ober auch bem Faben (f. b.); in Unteritalien und auf den Infeln Sicilien und Malta hieß die E. Canna (s. b.). Auch in Spanien und Bortugal sowie Italien ist gesetzlich das Meter an die Stelle der frühern E. getreten. In mehrern Schweizerlantonen war für E. das Wort Brazza oder Brazze üblich. (Amtlich hieß die Schweizer E.

ital. braccio, franz. brache.)
Ellefelb, Dorf in Sachsen, s. 8b. 17.

Ellenbogen, j. Ellbogen. Ellenborough (jpr. ell'nbord), Edward Law, Lord, engl. Rechtsgelehrter und Staatsmann, geb.

16. Nov. 1750 zu Great Salteld in Cumber.: studierte zu Cambridge und erwarb sich seinen als Jurift 1785 durch die erfolgreiche Berteidu-von Warren Haftings. Er stieg 1802 zum Erichter am Court of King's-Bench und Lerrauf. Im Parlament zeigte er sich als entschiet. Lory und saß 1806—7 unter Grenville im Rabu-Er ftarb 13. Dez. 1818.

Sein ältester Sohn Edward Law, Graf :: E., geb. 8. Sept. 1790, wurde 1813 in das li-haus gewählt und trat 1818 nach dem Lobe Baters in das Oberhaus ein. Unter Bellington 🗄 1828 Gebeimsiegelbewahrer, seit Sept. 1828 🖟 bent des Indischen Amtes, trat er 1830 beim En des Toroministeriums ab, wurde unter Bed 1: -35 abermals Prafibent bes Indifden Amtes : 1841 Generalgouverneur von Oftindien. 1844 # :: er von der Oftindischen Compagnie gurudgerit von der Königin aber jum Biscount Southam : Grafen von C. erhoben. Rach dem Sturge Beels !gehörte er zur torpiftischen Opposition, wurde underberby (Febr. 1858) wieder Prasident bes Intin Amtes, mußte aber wegen eines Tabelsvolume :: Unterhauses nach wenigen Bochen ausscheite 1863 trat er für die aufständischen Bolen, 1864 besonderer Leidenschaft für Danemart ein und ruftierte 1869 aufs außerste gegen die Entstaatlit der irischen Kirche. Erstarb 22. Dez. 1871 in Lond Mit ihm erloschen seine Titel bis auf die Bam-C., die fein Reffe Charles Edmund Law, an 1820, gest. 1890, erbte. Jesiger Inhaber bes 2mist bes lestern Sohn, Charles Zowry Hamiltonierter Baron C., geb. 21. April 1856. — Coldester, History of the Indian administration of Lord E., in his correspondence with the Daof Wellington (Lond. 1874); berf., Edward L. Lord E. A political diary (2 Bbe., ebb. 1881).

Cheurieder, Marie, Malerin, geb. 20.

1791 in Ronftanz, Beit- und Richtungsgenoffin Ungelita Rauffmann, beren zarte, fentimentale ! auch die ihre ist; doch wandte fie sich in ihren Sca ständen mehr ber religibe-romantischen Rita-ber Razarener zu. Die Mehrzahl ihrer Bilber fist Karlsruhe, wo fich in ber tath. Ritche ::: Steinigung bes beil. Stephanus (1827) und in :: Runfthalle: Chriftus die Kinder fegnend, Der h. Joseph mit bem Jesustinde, eine Madonna, rei liche heilige, betende Mabchen und ihr Selbfirikanischen. Sie starb 5. Juni 1863 in Konstan.
Ellenwaren, f. Elle.
Eller, Baum, f. Grle.

Eller, Dorf im preuß. Reg. Bez. und Landt: Duffelborf, an ber Linie Roln Duffelborf: 200 mund der Breuß. Staatsbahnen, hat (1900) 8086 darunter 870 Evangelijche, Bostagentur, Hernicht verbindung, kath. Kirche, Rittergut; Blechwalurg: Gerberei, Osabrif und bedeutende Ziegeleien.

Eller, Elias, f. Ellerianische Sette. Ellerbeck, Biscount Cardwell von, f. Cardwi-Ellerbet, Biscount Cardwell von, 1. Cardwing Chlerbet, Dorf im Areis Plon des prat. Reg. Bez. Schleswig, am Kieler Busen, gegenikt von Kiel (1. d. nebit Karte), hat (1895) 4176 ? darunter 107 Katholisen, (1900) 6372 C., Keitz zweiter Klasse, Zelegraph, Fernsprecheinrichung. Hafendasserte mit gegen 1000 Arbeitern, Bartodisswerte mit gegen 1000 Arbeitern 1000 Arb Schiffen und Schiffsmaschinen), Docks und rinearsenal; bebeutende Fischerei (Rieler Sprace Fischräuchereien, Fischhandel und Berfand.

Elleriauische Sette, Ellerische Rotte, chmarmerische Sette, gestiftet von Elias Eller, jeb. 4. Juli 1690 in Elberfeld, Wertführer in ber florettbandfabrit der Witme Boldhaus, die er 1712 ieiratete. Die Frau gehörte schwärmerischen Sevaratiften an, die in ihrem Saufe Busammentunfte vatten. Diefe besuchte auch ein 20jabriges Rab-nadden, Anna vom Buchel, die vorgab, Offens varungen zu empfangen. Sie weisfagte die nabe eporftebenbe Aufrichtung bes Reiches Gottes ober des neuen Zion (daher heißen die Anhanger Zios ziten), dessen Gründer Eller als Zionsvater, sie zis Zionsmutter werden solle. 1738 heiratete Eller Die Brophetin, und jest weisfagte fie eine zweite Ercheinung Christi im Fleisch; er sollte von der Zions: nutter als dem mit der Sonne belleibeten Beibe Diffenb. 12, 1 fg.) auf übernatürliche Weise geboren verben. Der 4. Juli 1734 geborene Sohn wurde ilso als Messias begrüßt, und auch sein früher Tod 21. Nov. 1735 brachte nur wenige zur Befinnung. Die Gemeinde führte ein Appiges und ausschwei-endes Leben, vor allem bei den Liebesmahlen. Als rie Behörben dem Treiben ihre Aufmerkamteit zu-vandten, taufte Eller das Gut Ronsdorf (baber ver Rame Ronsdorfer Sette), grundete hier einen neuen rasch aufblühenden Fabritort, der 1741 ine unabbangige Pfarrei, 1745 eine unabbangige Stadt wurde (f. Ronsborf), beren erster Pfarrer Schleiermacher, ber Großvater bes berühmten Theogen, war. Die Zionsmutter starb 1743, Eller 16. Mai 1750. Sierauf trat fein Stieffohn Bold-)aus als Zionsvater, feine Lochter Sarah als Zions: nutter auf; 1754 trat Ronsdorf aus dem Synodals perbande der reform. Kirche aus. Damit begann ver innere Berfall der Sette. Am 31. Mai 1768 rat sie mit der Wahl eines neuen Predigers herninghaus wieder in ben Berband ber reform. Rirche ein und verschwand somit. — Bgl. Knevel, Entbedtes Beheinnis der Bosheit der E. S. (2 Bde., Marb. 1751); Goebel, Geschichte des christ. Lebens in der :hein.: weitsal. Kirche, Bd. 2 (Kobl. 1852).

Ellernbruch, f. Erle. Ellern, Robert Lewis John, engl. Aftronom, 3eb. 14. Juli 1827 in Cranleigh in Surrey, ftubierte Medizin, beschäftigte sich aber dabei auch mit Aftronomie und Meteorologie. 1851 gab er die medig. Bragis auf und ging nach Australien, wo er 1853 n Williamstown bei Melbourne für die Regierung oon Victoria eine fleine Sternwarte errichtete. 1862 vurde diese nach Melbourne verlegt und zu ihrem etigen großen Umfang erweitert. E. ftebt feit ihrer Begrundung berfelben als Direktor und Aftronom der Regierung vor. Außerdem leitete er von 1857 bis 1870 bie geodatische Bermeffung von Bictoria. Zahlreiche Abhandlungen E.S erschienen in den Ber= handlungen ber Royal Society of Victoria und ber Royal Astronomical Society of London. Unter feiner Direktion erschienen 8 Banbe aftron. und 28 Banbe meteorolog. Beobachtungen ber Melbourner Stern: varte und zwei sehr wertvolle Sternkataloge.

Ellesmere (fpr. éllsmihr), Stadt in der engl.

Braficaft Salop, am Elles meretanal, ber, 97km ana, Severn mit Merfeyverbindet, hat (1901) 1945.

Ellesmere (fpr. éllsmidt), Francis Egerton, Fraf von, engl. Kunftliebhaber, der zweite Sohn des Herzogs von Sutherland. Geb. 1. Jan. 1800, varb Francis Leveson-Gower, wie er damals bieß, refflich erzogen und früh für Bletchingley ins Par-ament gewählt. Bon einer Reise nach dem Fest-

lande brachte er Berftandnis für beutsche Sprache und Litteratur und begeisterte Berehrung für Goethe zurud, beffen «Fauft» er (1823) in Berfen übertrug. 1824 ericienen andere «Translations from the German, and original poems». In ber Politit war er gemäßigt konservativ und ward unter bem Minifterium Wellington 1828-30 Oberfefretar für Irland. Der Tod seines Baters (1833) sette ihn in Befit bes Bridgematerichen Majorats, worauf er den Namen Egerton annahm. Dem 1841 ges bildeten Ministerium Beel schloß er sich mit Eiser an und ward 29. Juni 1846 als Biscount Bradley und Gras von E. (zwei Titel, welche die Familie ber Bridgemater icon früher bejaß) in den Beerssftand erhoben. 1847 begann er ben von Barry, lanb., beutschen, franz. und engl. Kunstwerten un-ter, die er dem Bublitum an bestimmten Tagen der Boche öffnete. Durch eine Jachtreise nach dem Mittelländischen Meere war er veranlaßt worden, mit ben «Mediterranean sketches» (Lond. 1843) hervor: zutreten; eine Frucht seiner tunftgeschichtlichen Stubien war «Guide to Northern archæology» (ebb. 1848). Bon E.s poet. Arbeiten find zu ermahnen: «The pilgrimage, and other poems», querft als Manustript gebrudt, 1856 in einer Brachtausgabe erfcbienen; Bearbeitungen von «Wallenfteins Lager» (1830), «Hernani» (1830), Mich. Beers «Paria» (1836), B. Hugos und Bindemontes «Donna Caritea», und die Trauerode «On the life and character of the Duke of Wellington» (1852). Er starb 18. Febr. 1857 in Bridgewater Souse.

Elesmereland, Polarland westlich vom Smiths

Ell. et Sol., hinter lat. Namen von Roralltieren, Schwämmen u. bal. Abkarzung für John Ellis und Daniel Solander (f. Sol.). Ersterer, ein Kaufmann in London, geb. 1710, gest. 1776, hinter-ließ ein nicht abgeschlossens Wert über jene Seetiere, welches Solander in Ordnung brachte und vermehrte. Es erschien aber auch erst 4 Jahre nach besset and fuhrt ben Titel «Natural history of many curious and uncommon zoophytes» (Lond. 1786). Außerdem ichrieb Ellis noch « Natural history of corallines» (ebb. 1755), wovon 1767 eine von Krunis beforgte überfegung zu Rurn: berg ericien: «Berfuch einer Raturgeschichte ber Rorallenarten» (mit 46 Zafeln).

Elli (d. h. das Alter), in der nordischen Mythos logie Bersonifitation des Greifenalters, wird als alte Amme dem Thor vorgeführt, als er bei Utgard: loti (f. Utgard), dem Riesen der Unterwelt, seine Kräfte zeigen soll. Eros der größten Anstrengung vermag der Ase ihrer nicht herr zu werden, als er den Ringfamps mit ihr begonnen hatte, und bereits war er in das eine Knie gesunken, als Utgardloki die Kämpsenden schied. Später erzählt dieser dem Thor, daß er mit dem Greisenalter gerungen, dem

alle Geschöpfe unterliegen mußten.

Chice : Infeln (fpr. elliß) ober Lagunen :
infeln, ein aus neun Infeln bestehenber, seit 1892
unter brit. Protettorat stebenber Archipel im Stillen Ocean (f. Karte: Oceanien), von 5° 30' bis 11° 20' fübl. Br. und von 176 bis 180° bitl. L., nördlich von ben Fibschi-Inseln, beren Gouverneur sie untersteben, zählen auf 87 qkm etwa 2500 chrift. E., die einen Dialekt der Sprache der Samoa-Inseln sprechen. Eine der E. ist Funasuti (s. d.). Die E. wurden 1819 von dem Amerikaner Peoster entdeckt. — Bgl. Harher, Les Isles Blanches des mers du Sud (Par. 1900).

ENichpoor, Ellich pore, oftind. Stadt, s. Eningen, Stadt im Bezirksamt Beißenburg bes bapr. Reg. Bez. Mittelfranken, 4 km nördlich von Weißenburg, in 388 m höhe, an der Schwäbischen Rezat und an der Linie Nürnberg-Ingolstadt der Bapr. Staatsbahnen, Sig eines Amtögerichts ber Bapr. Staatsbahnen, Sig eines Amtögerichts (Landgericht Sichstatt), hat (1900) 1679 E., darunter etwa 240 Evangelische und 70 Israeliten, Bosterpedition, Telegraph, zwei große Rirchen, Schulbaus im ehemaligen Franziskanerkloster, schones Schloß der Fürsten Wrede, Hospital; Tischlereien, Biegeleien, Gips. Mehl: und Schneidemühlen, debeutenden Hopfenbau und Wiehzucht. Ehemals war E. eine Komturei des Deutschen Ordens; 1796 kam es an Preußen, 1806 an Bayern und wurde 1815 dem Fürsten Wrede als Mannslehen verliehen.

ENive, schott. Familie, aus welcher Gilbert E. von Stobs stammte, der 1666 zum Baronet erhoben wurde. Von seinem jüngern Sohn Gavin E. stammt Gilbert E. (1651—1718), der, in die Empörung des Grasen von Argoll gegen Jakob II. verwidelt, zum Tode verurteilt, ader begnadigt wurde. Er war dann Anhänger Wilhelms III., wurde 1700 zum Baronet und 1705 zum Richter am Court of Session mit dem Titel eines Lord Minto erhoben, den auch sein einziger Sohn Sir Gilbert E. (1693—1766) annahm. Dieser war gleichfalls ein bervorragender Jurist, außerdem in Litteratur und Musit gedildet. Seine Tochter Jane E. (1727—1805), die Bersassenie der Ballade The slowers of the forests, war poetisch beanlagt, wie auch sein Sohn Sir Gilbert E., ged. im Sept. 1722, der der jurist. Laufdahn bald entsagte, 1754 ins Unterhaus trat und sich dort als bedeutender Redner hervorthat. Ansangs Anhänger Pitts, trat er zu Lord Bute über und wurde vertrauter Verater Georgs III. Er starb 11. Jan. 1777. — Sein Sohn Sir Gilbert E. wurde 1813 zum ersten Grasen von Minto (s. d.) erhoben.

Bon dem ältern Sohne des Abnherrn Gilbert E.

Von dem ältern Sohne des Ahnherrn Gilbert E. von Stobs stammte der 25. Dez. 1717 geborene George Augustus E., der, 1775 zum Kommandanten von Gibraltar ernannt, sich einen Ramen erward durch dessen aufere Verteibigung (1782) gegen ein 30000 Mann zählendes franz-span. Her unter dem Herzog von Erillon, das 10 schwimmende Batterien unterstützten. Er hielt den Platz gegen die Bundesgenossen der Bereinigten Staaten von Amerika, dis der Friede von Versalles 30. Jan. 1783 dem Kriege ein Ende machte. Zum Lohn für seine Tapferseit wurde er zum Lord Heathsield ernannt. Er starb 6. Juli 1790 in Nachen.

Sir George E., zweiter Sohn bes ersten Grasen von Minto, geb. 1. Aug. 1784, trat schon mit 10 Jahren in die Flotte, wurde 1802 Kapitän, zeichnete sich unter Nesson aus, socht 1811 in Java, 1813 gegen die Piraten von Borneo, wurde 1837 Konteradmiral und Flottencommandeur am Kap der Guten Hossinung, 1840 in den chines. Gewässern, wo er die Insel Tschou-schan eroberte. Bon dort segelte er an die Mündung des Petingssusser, weil er sich aber von den chines. Unterhändlern zum Rückzug dereden ließ, wurde er im solgenden Jahre abberusen. (S. auch China, Geschichte.) Mit ges

schwächter Gesundheit kehrte er heim, ridte mit 1855 zum Admiral auf und starb 24. Juni 1863.—Bei jenem Rückjug in China war sein Rettræß harles E. sein Berater gewesen. Diese, in. 1801, trat 1815 in die Marine, schied aber 120 als Kapitän aus und wurde im auswärtigen mim Kolonialdienst verwendet. 1837 wurde er ein Hardelsbevollmächtigter in China, und um Wetreitigleiten wegen des Opiumbandels sie Kritestigleiten wegen bes Opiumbandels sie Kritestigleiten wegen her Vollangen des Sinackwurde er wegen seiner Rachgiedigleit abberrit 1842—46 war er Konsul in Teras, dann mit einander Gouverneur der Bermudasinseln (1854—56), von Trinidad (1854—56) und St. Herrichten (1868—69). 1862 wurde er zum Biccadmind zichtert und starb 9. Sept. 1875.

Sir Henry G., zweiter Sohn des zweiten (in fen von Minto, geb. 30. Juni 1817, trat in dent plomat. Dienst, war 1836—39 Sekretär Sir Italins in Bandiemensland, bekleidete sohr mehrere Posten im Auswärtigen Amt und in kie Gesandtschaften und wurde seit 1858 mit veridenen selbständigen Sendungen betraut. Seit 186 Botschafter in Konstantinopel, nahm er 1876—in neben Salisdurg als zweiter Bevollmächtigte Selands an der dortigen Konserenz teil, wurde westellen wegen seiner türkensreundlichen Haltung derrufen. 1877—88 war er Botschafter in Bien wie berufen. 1877—88 war er Botschafter in Bien wie

nahm bann seinen Abschieb. Ellott, Chenezer, engl. Bollsbichta, 16. 17. Marz 1781 zu Masborough im Rirchfpiel Hola. ham. Sein Bater war Auffeher einer Gijengieren, in der E. im 12. Jahre als Lehrling angeftellt wut Später hatte er ein eigenes Geschäft, verlor alle dabei ansangs sein ganzes Vermögen; mit ent neuen Geschäftsgründung (1821) in Sbessicht er mehr Glud. 1842 zog er sich auf seine öffen Great Houghton bei Barnsley zurud, wo er 1. 3440 steach. Die Gluba und gemannt bei Welter 1849 starb. Die Liebe jur Ratur und bas keit von Thomfons Sahreszeiten» erwedten in ihm :-Reigung zur Dichttunft. Seine erften Gebicht. er 1823 veröffentlichte, erregten wenig Auffett Mit aller Kraft seines Geiftes schloß er fid M Reformbewegung von 1830 und ber Agitation gegen die Brotfieuers an; daraus entstanken:
«Corn-lew rhymes» (1831). Tros mander Beitst gegen den guten Geschmad fand das wahr itarke Gestühl, das sich darin aussprach, allgement Anertennung, und bie natürliche Beredjamleit ber er die Sache der Armen und Unterbrudten i gewann ihm einen Ginfluß auf die Raffen, ber in ben spätern Freihandelstämpfen oft gelei-machte. Außer seinen Gebichten («Poetical word-Ebinb. 1840; neue Ausg., 2 Bbe., 1876) bat mehreres in Brofa gefdrieben, bas jum 30. aTait's Magazines veröffentlicht wurde. Mut Rachlaß (More verse and proses, 2 8bc., 250 1850) enthält einzelne vorzügliche lyrifde Gen — Bgl. Battine, Life, poetry and letters of (Lond. 1850); Searle, Life, character and gen of E. E. (ebb. 1850); berf., Memoirs of E. E. it: 1850); J. B. King, Ebenezer E. (Sbeffield is biogr. Stizze von Dowden in Bards Expoets (2, Aufl. 1883).

Elliott, Sir henry Miers, engl. Geschichte. ber, geb. 1808 ju Pimlico Lodge (Bestminfter

bielt seine Bildung ju Winchester und Oxford, begab sich im Civildienst ber Oftindischen Compagnie nach Indien, wo er Assistentenstellen zu Barelly, Dehli und Muradabad belleidete. Später wurde er bei der Finanzverwaltung der Nordwestprovinzen angestellt und 1847 Setretär der auswärtigen Ungelegenheiten bei bem Generalgouvernement vom engl. Oftindien mahrend ber ereignisreichen Regierungen ber Lords hardinge und Dalhoufie. C. ftarb 20. Dez. 1853 am Rap der Guten Soffnung. Schriften von ihm find: «Supplement to the glossary of Indian terms, (1846; in 2. Aufl. bg. von Beames als «Memoirs on the history, folklore and distribution of the races of the North-Western provinces of India, 2 Bbc., Lond. 1869), «Bibliographical index to the historians of Mohammedan India» (1849; fortgeführt von Domson u. d. T. «The history of India as told by its own historians», 8Bbe., ebb. 1867—77; Fortsetung von E. C. Bapley, ebd. 1886).

Elipfe (grd.), in der Geometrie eine länglich: runde trumme Linie zweiten Grades, einer ber drei Regelschnitte (f. d.). Man tann fie als biejenige trumme Linie befinieren, welche die Gigenschaft bat, daß die Abstande jedes ihrer Buntte von zwei be-ftimmten Buntten (ben Brennpuntten) bieselbe Summe geben. Die durch die beiden Brennpuntte gezogene, zwei entgegengesetze Buntte der E. ver-bindende gerade Linie heißt die große Achse; die auf ihr im Mittelpuntt senkrecht siehende Linie die tleine Achse. Je fleiner die Excentricitat (f. b.) ift, besto mehr nabert sich die E. einem Rreise, und dies fer tann als eine E. angesehen werben, beren Brenn-puntte zusammensallen ober beren Achsen einander gleich find. Konjugierte Durchmeffer find folche, von benen der eine die dem andern parallelen Sehnen beltet bet eine die den anbeit patatete Septen halbiert. Die Gleichung ber E., auf die Kaupt-achsen bezogen, hat die Form: $a^2y^2 + b^2x^2 = a^2b^2$, worin a und b die Halbachsen ber E. sind. Die Gleichung ihrer Langente, für den Punttx'y', lautet: $a^2yy' + b^2xx' = a^2b^2$. Die Koordinaten & und n des Krummungsmittelpunites und der Krummungs: radius o sind, wenn e die Excentricität der E. ist:

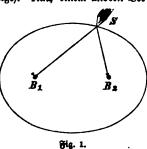
$$\xi = \frac{e^{s}x^{s}}{a^{4}}, \ \eta = -\frac{e^{s}y^{s}}{b^{4}}, \ \rho = \frac{\left[a^{4}y^{s} + b^{4}x^{s}\right]_{s}^{s}}{a^{4}b^{4}}.$$

Der Inhalt ber E. ift nab. Der Bogen ift burch ein elliptisches Integral auszuhruden. Lafel: Aurven I, Fig. 1, zeigt eine C. mit ihrer Evolute, Fig. 9 eine folde mit Barallsllurven; in Fig. 12 ift eine Schar E. mit tonfotalen Spperbeln gezeichnet. Über mechan. Ronftruttionen ber E. f. Ellipfenzirtel. In ber Grammatit und Rhetorit bezeichnet

G. bie Weglaffung eines Bortes, bas aus bem Bufammenhang ergangt werden muß. Die E. ift bedingt teils durch ben Affett bes Sprechenden, teils durch den Nachdrud, ben man durch die Rurze er-reichen will, was besonders bei Sentenzen und sprichwörtlichen Redensarten ber Fall ift. Den

Gegenfat bilbet ber Bleonasmus (f. b.). Ellipfenleufer, f. Gerabführung. Ellipfengirtel, auch Ellipfograph ober Dvalgirtel genannt, Inftrument jum Beichnen von Ellipfen beliebiger Große, beren Uchfenverhaltnis gegeben ift. Gine Ellipfe von gegebenen Uchfen zeichnet man am einfachsten mittels eines in ben Brennpunkten B, und B, (s. nachstebende Fig. 1) befestigten Fabens, wenn man benselben mit einem Beidenstift 8 spannt und diesen herumführt. Diese Ronftruttion, welche von den Gartnern bei ber Unlage ovaler Beete benutt wird, beruht auf der Eigenschaft der Ellipse, daß die Summe der Rabienvektoren konstant ist (im vorliegenden Falle gleich der Fadenlange). Nach einem andern Bersahren werden

durch den Buntt ber Platte P (s. Fig. 2), ber Mit-telpunkt ber Ellipfe werben foll, zwei sich recht: winklig schnei: winklig schneis bende Ruten ges zogen; in jeder Rute bewegt sich ein Schieber (A und B), die beide durch Zapfen mit



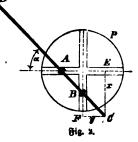
ber Stange CD verbunden find. Jeder Buntt ber Stange muß, wenn man diese um den einen Endpunkt C dreht, eine Ellipse beschreiben; denn wenn: CA = a, CB = b, CE = x, CF = y, so ist

$$CA = a$$
, $CB = b$, $CE = x$, $CF = y$, so ift
$$\frac{x}{a} = \sin \alpha, \frac{y}{b} = \cos \alpha.$$

Da nun
$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$
, so ift auch $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ober $a^2y^2 + b^2y^2 = a^2b^2$.

Dies ist die Gleichung der Ellipse; die von C besichriebene Linie ist also eine Ellipse. Dieser E. wie

auch die Fabentonstruttion liefern nicht sehr genaue Zeich: nungen. — Über die Ronftruttion ber genauern, boch teuren, ipeciell Ellipsographen genannten In-ftrumente val. E. Fischer, Beitrage gur Geschichte, Theorie und Praris ber Beideninftrumente, ins:



besondere der Ellip: sographen (in Dinglers «Bolytechnischem Journal», Stuttg. 1835, S. 188 fg.). Ellipfenzirtel.

Eutpfoid, eine geschlossene Fläche zweiter Ord-nung, deren auf die Hauptachsen bezogene Gleichung sautet: a²b²z²+a²c³y²+b²c²x²=a²b²c³, worin a, b, c die Halbachsen des E. sind. Der Indalt des E. ist madc, worin m die Ludolssche Jahl ist. Im allgemeinen schneiden alle Ebenen das E. in Am augemeinen schieben due Goenen dus E. in Ellipsen, nur zwei Scharen paralleler Ebenen in Kreisen. Sind zwei Achsen des E. gleich, so beist das E. elliptisches Sphäroid ober Rotationsellipsoid, da es durch Rotation einer Ellipse um eine ihrer Achsen entsteht, und zwar nennt man es ein gestredtes, wenn die erzeugende Ellipfe um ihre große Achfe, ein gebrudtes (f. Zafel: Flachen I, Fig. 4), wenn fie um bie tleine

Ellipticität, das Berhalinis des Unterschieds der beiden Achsen einer Ellipse oder eines platten Spharoids zur großen Achfe. Diefer Quotient ift ein echter Bruch, und zwar besto kleiner, je weniger bie Ellipse von einem Kreise ober bas Spharoib von einer Rugel verschieden ist. In der Aftronomie und mathem. Geographie wird die E. der himmels: körper gewöhnlich die Abplattung (f. d.) derselben

genannt.

Elliptische Funktionen, eindeutige Funktio-nen einer Beränderlichen mit doppelter Beriodici-tät. Geometr. Probleme, nämlich Rektifikationen von Ellipsenbögen, Spperbelbögen u. z. w., führten die Mathematiker bald nach der Erfindung der Infinitesimalrechnung zur Betrachtung von Integra-len, in benen die Quadratwurzeln aus Bolynomen 3. und 4. Grades auftraten, und man erfannte, daß sie sich nicht in geschlossener Form durch die bis dahin gebräuchlichen Funktionen ausdrücken ließen. Guler brachte sie 1766 in Jusammenhang miteinander vermoge eines Sabes, nach bem er bie Summen gewisser berartiger Integrale wieder als ein Integral derselben Art barstellen tonnte. Er hob bervor, daß man diese Integrale ebenso wie die cyklometrischen Funktionen und die Logarith musfunttion als Symbole in die Mathematit einführen könne. Seine Zoeen wurden, abgesehen von einer Bemerkung Landens, erst 20 Jahre später (1786) von Legendre in seinem «Mémoire sur les intégrations par d'arcs d'ellipse» weiter verfolgt. Legenbre hat sich von ba an beständig mit ben Integralen der angegebenen Art beschäftigt. Er nannte fie E. F. Beutzutage nennt man fie jedoch elliptische Integrale. Bon Legendres Arbeiten find noch zu erwähnen: «Mémoire sur les transcendantes elliptiques» (Bar. 1793), «Exercices etc.» (ebb. 1811—19), «Traité des fonctions elliptiques» (ebb. 1825—28). Legenbre führte 1793 bie elliptischen Integrale auf brei feste Formen, Gattungen, jurid, wodurch er sich ben Zugang zu ihrer Untersuchung, die damals ungemein schwierig war, er= heblich erleichterte. Aber seine Arbeiten blieben bis 1826 völlig unbeachtet. Erft ba nahmen die beiden jugendlichen Mathematiker Jacobi und Abel biefe Untersuchungen wieder auf, und sie tamen schnell zu vielen ungeahnten neuen Ergebnissen. Sie kehrten zunächt bas Problem um, indem sie bie veranderlich gedachte obere Grenze des Integrals als Funktion des Integralwertes auffaßten, also die zu den elliptischen Integralen inversen Funktio-nen betrachteten. Diese inversen Funktionen heißen nach Jacobis Borfclag von 1829 jest die E. F. Die Arbeiten Abels und Jacobis finden fich in Crelles Journal von 1826 an. Ferner find Jacobis «Fundaments novs theorise functionum ellipticarum» (Konigsb. 1829) zu nennen. Jacobi be-wies 1835, daß die eindeutigen Junktionen einer Beranderlichen hochstens zwei Berioden haben. Die E. F. haben gerade zwei. Das von Guler in fehr specieller Form gefundene Additionstheorem wurde in seiner allgemeinsten Form 1829 von Abel ausgesprochen und bewiesen (vgl. Demonstration d'une propriété générale d'une certaine classe de fonctions transcendantes, in Crelles Journal, Bb. 4). Diefes Abeliche Theorem ift eine ber groß: artigften Entbedungen in der Mathematil. Gauß hatte, wie er selbst 1828 bemerkte und wie sich auch nachträglich hat nachweisen lassen, schon 30 Jahre vor Abel und Jacobi eine große Anzahl der Eigenschaften der E. F. gefunden, aber nichts darüber bekannt gegeben. Die weitere Ausbildung der Theorie der E. F. ist sehr vielseitig gewesen und hat zu den hopperelliptischen, Abelichen und Modulfunt-tionen geführt. — Zur Geschichte der E. F. ist zu nennen: Königsberger, Zur Geschichte der Theorie

der elliptischen Transcendenten in den 3. 1826-: (Lpz. 1879), und Enneper, E. F. (2. Aufl., von Müller bearbeitet, Salle 1890). Bon Lehrbuden seinen genannt: Briot-Bouquet, Théorie des fe-Ronigsberger, Borlesungen über die Abente in Elektrick in doublement périodiques etc. (Bar. 1828 Königsberger, Borlesungen über die Theorie in E. F. (Lyz. 1874); Durège, Theorie der E. H. (Lyz. 1887); Halphen, Traité des fonctions elliptique (Bar. 1886—91); Weber, E. F. und algebrait: Bahlen (Braunschung), 1891); Weierstraß Horner Exprédite u. f. m. (ha non Schwarz Kätt 1828) und Lebrsche u. s. w. (bg. von Schwarz, Gött. 18. Eliptische Räber, f. Unrunde Räber.

Mathematiler, geb. 14. Juni 1814 zu hener bieß ursprünglich Sharpe und erhielt im Bildung zu Sprewsburd, Eton und Cambrid. 1864 wurde er Fellow der Royal Society und 120 der Society of Antiquaries. Er stard 28. E. 1890 in London. G. fcrieb: «Alphabet of nature (1845), «An extension of phonography to foreign languages» (1848), «The essentials of phoneting (1848), «A plea for phonetic spelling» (2. %) (1848), «On early English pronunciation» (4. %) 1869-75 u. b.). E. fucht bier auf fprachlider Grun lage die Aussprache bei Chaucer, Shatespeare, Min: und ihren Zeitgenoffen nachzuweisen. Ferner vo offentlighte er: «Algebra identified with geometr (1874), «The English, Dionysian and Heller pronunciations of Greek» (1876), «How to teach proportion without reference to commensural. lity » (1877), «Pronunciation for singers» (1887) neue Aufi. 1888), «Logic for children, deducie and inductive» (1882) u. s. w. 1875 überfeste : Helmholb' «Lehre von den Lonempfindungen».

Ellis, John, i. Ell. & Sol.
Ellis, Billiam, engl. Missionar und Endungsreisender, geb. 29. Aug. 1794 in Lonter. bildete sich seit 1814 in dem Seminar der Londens. Missionsgesellschaft zum Missionar aus. Er te gab sich 1816 im Auftrag der Missionsgesellicht nach Tahiti, ließ sich auf Eimeo nieder und benau von bort die übrigen Inseln Bolonefiene, nat Rraften Chriftentum und Civilisation jugleich rebreitend. 1824 nach London zurückgefebrt, mund er bei der Missionsgesellschaft als auswärtiger tretar angestellt. Er machte fich burch eine In: pon Schriften befannt, welche auch in naturgeicit: licher und ethnogr. Sinfict von Intereffe min 1826 ericien feine «Missionary narrative of a tour through Hawaii» (4. Aufl. 1827). hierauf feline «Polynesian researches» (2 Bbe., Lond. 1888) u. b.; neueste Musg., 4 Bbe., 1853), «Vindicans of the South Sea Missions from the misrepresetations of O. von Kotzebue» (ebb. 1831), ellister of Madagascar» (2 Bbe., ebb. 1838) und direct of the London Missionary Society» (ebb. 1846, 1853—56 mach E. brei Reisen nach Rabagaele. an beffen Chriftianifierung er hervorragenden Ante nahm; er beschrieb die Reisen in eThree visits to Madagascar» (Lond. 1858). 1862—65 hidi in nochmals in Madagastar auf. Die Etrifictierung der Insel schilderte er in The martichurch; a narrative of the introduction, progress and triumph of christianity in Madagascare (Prot 1871). E. ftarb 9. Juni 1872 in London. — Ent. Leben beschrieben sein Sohn J. E. Ellis (Lond. 1867)

und Bloth (2. Aufl., ebb. 1892).

Cale 38land (fpr. ellip eiland), lleine, jribt befestigte (Fort Gibson) Insel in ber Remont.

(j. den Plan: Reuport), Landungsplag der Ausmanberer.

Eniffen, Abolf, Litterarhistoriler, geb. 14. März 1815 ju Gartom im Luneburgifden, ftubierte feit 1832 ju Gottingen Medigin, fpater Gefcichte unb Litteratur, flassische und neuere, besonders oftasiat. Sprachen. Ende 1836 reifte er nach Baris, um bie bortigen dines. Bucherschate zu benuten, und 1887 — 38 nach Griechenland. Rach ber Rudtehr lebte er erft zu Munben, bann in Göttingen. Seit 1846 war E. an der Göttinger Bibliothek angestellt; 1849—55 war er Mitglied, 1854-55 Prafident der Zweiten Rammer Hannovers, in ber er gegen die realtio-naren Absichten der Regierung mit großer Bered-jamleit opponierte. Nach der Annezion Hannovers burch Breußen mar E. Mitglied bes tonftituierenden Reichstags und (bis 1870) des preuß. Abgeordnetenhauses, wo er sich der nationalliberalen Bartei anschloß. Er starb 5. Nov. 1872 zu Göttingen. Als Früchte seiner Studien erschienen Ebeeund Asphodelosblüten» (Gött. 1841), metrische Bearbeitungen dinef. und neugriech. Gedichte; fodann ilberfegungen von Montesquieus « Beift ber Gefeße» (12 Tie., Lpz. 1843—44) und Boltaires «Werfen in zeitgemäßer Auswahl» (12 Tie., ebd. 1844—46); ber «Berfuch einer Polyglotte ber europ. Poefie» (Bb. 1, ebb. 1846) will ben geistigen Entwidlungs: gang ber Bolter in ihrer Boefie bis auf die Gegen: wart darstellen. Ein Rachtrag zu diesem Werke ist das mittelgriech. Gedicht «O πρέσβυς ίππότης» (Lyz. 1846); einen wichtigen Beitrag zur Geschichte Uthens während des Mittelalters giebt «Michael Atominatos, Erzbischof von Athen» (Gott. 1846).

Bal. Goedele, A. E. (Gött. 1872). **Ellitschwur,** Stadt in Ostindien, f. Zlitschwur. Elmenreich, Franzista, Schauspielerin, geb. 28. Jan. 1849 zu Schwerin, war Schülerin ihres Baters, bes hoffchauspielers Albert E., R. Deorients und R. Sontags, betrat 1860 in Roftod zuerft Die Buhne, war bann nacheinander in Mainz, Sam-purg und Bafel engagiert und tam 1864 nach Meiningen, beffen Softheater fie bis Marg 1865 angeborte. Bis jum Rop. 1865 spielte fie bann in Caffel und var barauf in Sannover engagiert, wo fie neben großen tragischen Rollen Salondamen gab. 1875 rat sie in den Berband des Leipziger, 1876 in den Des Hamburger Stadttheaters, wirfte 1878—81 1m Dresdener Hoftheater und widmete fich dann Dem Gastspiel. Seit Sept. 1886 gehörte sie wiederum bem Enfemble bes hamburger Stadtibeaters an, pas fie 1890 mit dem des Berliner Theaters in Berin vertauschte. 1893 war sie am Biener Bolls-beater engagiert, 1898 am tonigl. Schauspielhause n Berlin, seit 1900 ist fie Mitglied des Deutschen Echauspielhauses in hamburg. 1879 vermahlte fie ich mit dem Freiherrn Richard von Fuchs-Nordhoff; rie Che wurde indes fpater gelöft. Frau E. ftellt por illem tragifche Dulberinnen, wie hermione, Maria Stuart, Ratharina howard u. f. w., dann Lustspieliguren, wie Katharina («Bürgerlich und romanisch»), Abelheid («Journalisten») u. f. w., vorzüglich Ellubogen, f. Ellbogen. [bar. ERdra, Dorf in Oftindien, f. Clura.

Slove (fpr. ellohr), Stadt in der indobrit. Frafibentschaft Madras, s. Cluru.
Surich, Stadt im Kreis Grafschaft Hobenstein es preuß. Reg.-Bez. Erfurt, in 266 m Höhe, an er Zorge und an der Linie Ottbergen-Nordhausen er Breuß. Staatsbahnen, Sit eines Umtsgerichts | inspettion und eines Begirtstommandos, hat (1900)

(Landgericht Nordhausen) und Untersteueramtes, nach dem Brande 1860 fast durchweg neu gebaut, mit überresten der frühern Besestigung, hat (1895) 3997 E., darunter 145 Katholiten und 44 Ikraeliten, (1900) 4501 E., Boft, Telegraph, zwei evang. Kirchen, barunter die 968 erbaute, 1860 restaurierte Johannistirche, eine lath. Rirche, Synagoge, Kriegerbentmal, Borschußverein, stadtische Spar-lasse, St. Spiritus-Hospital, stadtisches Kranken-haus; 2 Schuhleisten- und 6 Gipsfabriken, 2 me chan. Webereien, Cigarren- und Holzwollfabrit, DImühle, 3 Ziegeleien, 2 holgidneibereien, 2 Brauereien, 3 Gerbereien, 8 Mahlmühlen; holghandel und bebeutende Forellenzucht im nahen zur Stadt ge-hörigen Dorfe Clepfingen. In der Nähe bei Appenrode eine Boble, Relle genannt, ebenso im naben Forstort himmelreich eine vielbesuchte Soble.

Bgl. Heine, Chronit der Stadt E. (Ellrich 1900).
Ellrige, Pfrille, Pfelle (Phoxinus laevis Agass.), ein kleiner, höchstens 13 cm langer Fisch aus der Familie der Weißfische oder Karpfen, der in allen füßen Gewässern, besonders in flaren Bachen Mitteleuropas vortommt und fich burch bas tleine Maul, die ftumpfe, ftart gewölbte Schnauze, bie in der Mitte unterbrochene Seitenlinie, die außer: orbentlich fleinen Schuppen und bie in boppelter Reihe ftebenben Schlundtnochen von andern Rarpfengattungen unterscheibet. Die Farbung ber E. wech: felt sehr und ist zur Laichzeit im Mai prachtvoll purpurrot am Bauche. Zwei goldglanzende Langs-streisen zu beiden Seiten des Rüdens sind charak-teristisch. Man ist das Fischen gebaden wie die Grundel, benutt es aber vorzugsweise als Rober

beim Angeln ober auch als Futter für Forellen. Euftätter, Mor., bab. Minister, geb. 11. Marz 1827 zu Karlerube, studierte die Rechtsmissenschaft, wurde 1850 Rechtspraftitant und erhielt 1856 eine Stellung in ber Berliner Distontogefellicaft. 1859 nach Baben gurudgelehrt, wurde E. Anwalt in Durlach, 1863 in Karlsrube, 1864 Affessor beim Kreis- und hofgericht zu Mannheim, 1865 Kreis-gerichtsrat. 1866 wurde er als Ministerialrat ins Finanzministerium berusen und nach dem Tode Mathys (3. Febr. 1868) jum Prafibenten bes Finang-ministeriums ernannt. Die organisatorischen Um-gestaltungen, die aus ben Birtungen bes Deutsch-Französischen Krieges von 1870 und 1871 sich ergaben, und alle neuern Finanz und Steuergesete find burch E. geleitet worden. 1881 murde ihm auch noch die oberfte Leitung bes Gifenbahnwefens que gewiesen. Seit 1871 Bevollmächtigter beim Bundes: rat, erstattete E. bei den Gesegentwürfen über die Ausprägung von Reichsgoldmungen und über die Mungverfassung als Referent die Ausschußberichte. Im Marz 1893 trat er in den Ruhestand.

Ellwangen. 1) Oberamt im württemb. Jagft: treis, hat 551,40 gkm, (1900) 29821 (14214 mannl., 15607 weibl.) E., 2 Städte und 25 Landgemeinden. — 2) Hamptstadt des Jagstleises, des Obersamtes E. und der ehemaligen Propstei E., in einem freundlichen Thale (Birngrund) an der Jagst und an der Linie Erailsheim-Aalen (Obere Jagst und an der Linie Erailsheim-Aalen (Obere Jagstbahn) der Wurttemb. Staatsdahnen, ist Sig der Kreis-regierung, des Oberamtes, Landgerichts (Ober-landesgericht Stuttgart) mit sieden Amtsgerich-ten (Nalen, E., Gmünd, heiden Mitsgerichs, Begirks-haus Kante und Dameslandts siere Strackenden. bau-, Forst- und Rameralamtes, einer Straßenbau4747 E., darunter 761 Evangelische und 65 Faraeliten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, acht, Kirchen, darunter die Stistkliche, 770 gegründet, 1124 erdaut und neuerdings wiederhergestellt, eine roman. Pfeilerbasilita, deren Inneres im 17. Jahrh. mit schonen Studornamenten geschmückt ist, eine evang. Kirche im Jesutenstil, die got. Wolfgangsund die neu restaurierte Pfarrtirche, ferner ein tönigl. paritätisches Gymnasium und Realschule, auß einer Resuttenanstalt (Collegium Ignatianum) duß einer Jesuitenanstalt (Collegium Ignatianum) bervorgegangen und 1817 zum Landesgymnasium eingerichtet, höhere Mädchen-, Fortbildungs- und Frauenarbeitsschule, acht Bollsschulen, mehrere Bersorungsanstalten, Wassen- und Krankenhaus, Gewardenwerbebant; Bierbrauereien, Gerbereien, Bachs-bleichen, Kirchenterzen-, Golbleisten-, Blechspiel-waren-, Burst-, Sodamaffer-und Bergamentfabriten und Hopfenbau. G. ift Gis ber Landwirtschaftlichen Berufsgenoffenichaft für ben Jagittreis. Bichtig find vernisgenojenigali jur ven zugititeis. weinig ind bie monatlichen Biehmärkte, namentlich der Pferdemarkt («Kalte Markt») im Januar. Auf dem einen der beiden Hügel über E., in 504 m Höhe, steht das 1354 erdaute Schloß, seit 1843 Aderdauschule; auf dem andern, dem Schöneberg (515 m), die präcktige Wallsahrtstriche der heil. Maria von Lossialische Wallsahrtsart — E verhankt seinen retto, besuchter Wallfahrtsort. — E. verdankt seinen Ursprung einem 764 erbauten Rloster. Schon 1354 unter Abt Runo II. erhielt E. durch Raiser Karl IV. die Stadtgerechtsame. Die bisberige Benedittinerabtei wurde 1459 burch Bius II. in eine gefürftete Bropftei mit einer Birilftimme im Reichsfürstenrate verwandelt. Sie war eine der berühmtesten in Deutschand und umsaßte 1803, wo sie durch den Reichsbeputationshauptschluß Wärttemberg zugesprochen wurde, etwa 390 gkm mit 23 000 E. Der letzte Propst war Clemens Wenzeslaus (f. d.), zugleich Kurfürst von Trier und Bischof von Augsburg. — Vgl. Sedler, Beschreibung der gefürsteten Reichspropstei E. (Stutta. 1864).

Elwärden, Dorf im Amt Butjadingen des Großberzogtums Oldenburg, ist Sig des Amtes Butjadingen (Landgericht Oldenburg) und eines Amtsgerichts, dat (1900) 563 E., Postagentur und verwandelt. Sie war eine ber berühmtesten in Deutsch-

Amtsgerichts, bat (1900) 563 E., Postagentur und

Fernsprechverbindung.

Eim ober Elmwald, eine breite Platte bori-zontalen Muscheltalts auf ber Rorbfeite bes harzes (f. Rarte: Provinz Brandenburg u. f. w., beim Artitel Brandenburg), zwischen Braunschweig und Königslutter, etwa 22 km lang und böchstens 8 km breit, erhebt sich im Kurberg bei Luklum zu 327 m. Die an Wasser und Bewohnern arme Sochstäche bededt Buchenwald; am Fuße bedeutende Brauntoblenlager.

Sim, Dorf im Kreis Schlüchtern bes preuß. Reg.:Bez. Cassel, an ber Elm und an den Linien Bebra-Frankfurt und E.:Gemunden (46,2 km) der Breuß. Staatsbabnen, bat (1900) 994 E., bar: unter 70 Ratholiten, Boft, Telegraph; Brauntoblen-

grube, Aderbau und Biebzucht.

Eim, Pfarrborf im schweiz. Kanton Glarus, 16 km subsuböftlich von Glarus, in 982 m Hobe, in ber Oberstuse bes Gernf - ober Kleinthals, welches hier einen breiten, von ben Firn - und Felshäuptern ber Sarbonagruppe (Biz Segnes 3102 m), bes Borab (3025 m), des Hausstrocks (3152 m) und der Freiberge (Kärpsstock 2797 m) umschlossenen Thallessel bildet, ist mit der Station Schwanden der Linie Zürich-Lintbthal der Schweiz. Nordostbahn durch eine 13 km lange Straße, mit dem | 1815 in Clonatilty, ftubierte feit 1832 an ber 35:

bundnerischen Borberrheinthal burch die rau: Bergpfade über ben Panirerpaß (Cuolm da Bian 2407 m) und den Segnespaß (2625 m) verbur: und hat (1900) 914 E., darunter etwa 30 Rathold Bost und Telegraph. — E. ist besonders durch t Bergfturg vom 11. Sept. 1881 bekannt geworden.: einen Zeil des Dorfs begrub. Bor ber Rataftre. bestand bie Gemeinbe E. aus bem Pfarrborie linten Ufer des Sernf und zahlreichen Beilern in Höfen und hatte 1880 in 118 bewohnten Häum 1028 meist reform. E., beren haupterwerbsauen die Alpenwirtschaft, der Aderbau und die Arbei: bem Schieferbruche ober Plattenberg waren. 2 verwüstete Fläche maß 89,6 ha, die Masse der herz gestürzten Felsmassen wurde auf 10 Will. cbm, 2 mittlere Sturzhöhe auf 450 m geschätzt. Der Trümmerstrom war vom Bergsuß bis ans Ende saft 150 = lang, 4-500 m breit, 100 m bid unb 250 m be-114 Menschen wurden erschlagen; an Gebäuter wurden 79 zerstört, worunter 22 Wohnhäufer. Da ganzen betrug der Schaden, den Staat, Gemeine und Private erlitten haben, etwa 1½ Mil. Ir. Rachdem im Frihjahr 1882 der obere Leit ter Willschaft abgehrächt ift gilt die Weighrafie the Risitopfes abgebrodelt ift, gilt die Gefahr für ta. Biarrborf als beseitigt. — Bgl. Buß und heim, In Bergstur; von E. (3ur. 1881).
El-Mabeb, Ruinentempel, f. Amrit.
Elmaln ober Almali, Stadt im Sanbit:

Tette bes afiat.-turt. Wilajets Ronia, westlich ren 3200 m hoben Gebirge Bei-Dagh, im SB ver Abalia in 1140 m hobe, hat 3—4000 C, eine schöne Hauptmoschee; Gerberei, bedeutende Falme tation von Maroquins und ansehnlichen Sandel.

Elmanistas, f. Barbosa bu Bocage. Elmar, Rari, Bseudonym des öfterr. Drama titers Swiedack (f. b.).

El-Medain, alte Stadt, f. Rtefiphon. Elmen, fönigl. Solbad im Rreis Calbe des preus Reg. Bez. Magdeburg, jur Gemeinde Groffalje ce borig, an der Linie Magdeburg Guften (Statut C.:Salze) der Preuß. Staatsbahnen, bat ein 2 km langes Gradierwert, eine lochfalzbaltige Trinique vier Babeanstalten, eine Bafferleitung und Raiferin Augusta : Kinderheilanstalt (etwa 4500 Kurgane Das barunter liegende Steinsalzlager beginnt :: einer Tiefe von 460 m.

Elmenau, Fluß, s. Ilmenau. Elmina (richtig a Mina oder São Jorge 12 Mina), das Dena ber Eingeborenen, feit 1872 brit. Besitzung an ber Goldfuste Oberguines in Bestafrita, etwa 13 km westlich von Cape-Cour Caftle, an einer fleinen Bai, welche ben nordl., enter. Teil von dem sadlich gelegenen Regerviertel scheitet, bat .10530 E. E. ist der Hafenplat für Asante seitdem E. 1871 aufgehört hat, das Centrum bebolländ. Besitzungen zu bilden, bat es viel an Sebeutung verloren. Bortrefflich Straßen verbinden es mit der Mundung bes Busum Bra und mit Cape

Soaft-Caftle. (S. Goldtiste.)

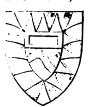
Si-Mina, Hafenort der Stadt Tarabulus (j. ?.

Simira (spr. elmeire), Hauptstadt des Count Chemung im nordamerik. Staate Reupork, süder lich von Rochester, nahe der Grenze von Rennis vanien, in fruchtbarer Gegend auf beiden Ufern der Stanten ist Sichalanden auf beiden Ufern der Chemung, ift Eisenbahnknotenpunkt, bat (1998) 35672 E.; ein Female College; Eisenbahrt. Bollen: und Schuhfabriken, bedeutenden hand. Simore (spr. ellm't), Alfred, engl. Raler, ac.

emie in London und sette seine Studien in Paris, Rünchen und Italien fort. Bekannt machte ihn uerst eine Kreuzigung Christi (1838) und das Bilb: Närtprertum Bedets (1839). Rach einem längern lufenthalt in Italien fouf er die Gemalbe: Rienzi iuf bem Forum ju Rom (1844) und Urfprung bes Streits ber Belfen und Shibellinen (1845), worauf r 1857 jum Mitglied ber Atabemie gewählt murbe. Bon sonstigen Historienbildern find zu nennen: Die Euilerien am 20. Juni 1792 (1860), Marie Antoicette im Temple (1861), Ludwig XIII. und Ludvig XIV. (1870), Maria Stuart und Darnley 1877), Judith und Holofernes, Columbus in Porto Santo, Bompeji (1878) und Lucrezia Borgia. E. tarb 24. Jan. 1881.

Simsfener, juweilen auch Eliasfeuer ober Saftor und Bollur genannt, elettrische Licht-nischel (f. Elettrische Lichterscheinungen), die sich nanchmal an hohen, besonders spisigen Körpern, .B. an den Masten der Schiffe und zu Lande an den Spigen der Rirchturme und den Giebelspigen sowie in den Spigen der Bligableiter hoher Gebaude ei starter Gewitterluft zeigen. Diese elettrischen Lichtbuschel rühren von ausströmender Elettricität er, die durch eine von elettrischen Wolken aus-zehende elektrische Berteilung influenziert worden ft. Da im Winter die Wollen niedriger liegen, alfo ine solche Berteilung leichter eintreten kann, so erdeint das E. im Winter häufiger als im Sommer. Sin solches Leuchten an den Spipen der Mastbaume ver Schiffe hat die griech. Mythe in die Sage von Saftor und Bollur verwebt (f. Diosturen), und noch jegenwärtig gilt bas Leuchten ber Daftbaume ben Schiffern als ein Zeichen, daß fie vom Sturm nichts u befürchten hatten. Befonders ftart murde die Ercheinung wiederholt auf ber meteorolog. Station uuf bem Sonnblid (f. b.) beobachtet.

Elmshorn, Stadt im Kreis Pinneberg bes reuß. Reg. Beg. Schleswig, an ber fchiffbaren trudau und an ber Grenze ber Marich, in 10 m johe, an den Linien Hamburg-Altona-Neumunfter ind E.: Seide (88 km) der Preuß. Staatsbahnen, nit Lotalvertehr nach Samburg und Kleinbahn nach



Barmstedt (10 km), ist Six eines Umtsgerichts (Landgericht Altona), Rebenzoummes und hat Rlaffe, Strandamtes und hat einschließlich ber ehemaligen, 1878 einverleibten Fleden Borm stegen und Klosterfande (1900) 13640 E., darunter 229 Rathos liten und 141 Jeraeliten, Boft-

amt erfter Rlaffe, Telegraph, vang. Pfarrtirche, Rapelle, evang. und baptift. Bethaus, Synagoge, bobere Madchenschule, Mitteldule, Reit = und Fahrschule bes Berbandes ber Bferdezüchter in den holftein. Marichen, eine Kredit= rant, ein Sandels: und Gewerbeverein, eine Gasinstalt; bedeutende Schiffahrt, Schiffbau, bedeusende Lobgerberei, Leberfahritation und Schuhenacherei, Eisengießerei, Dampswascherei und Farverei, mechanische Leinen- und Baumwollweberei, Branntweinbrennereien und Müblenbauanftalt, mehrere Brauereien sowie Fabritation von Cigar-ren und Tabat, Sprit und hefe, DI, Dachpappe, Leim, Lackleber, banbschuben, Wagen, Feueriprigen, Etrobbuten, Schiffszwiebad, Startemebl, Mineralwasser und Seife. — E., schon 1141 als

Ranzau gehörig, wurde 1627 von Tilly erobert. Um 15. Febr. 1645 siegten hier die Schweden unter Brangel über die Danen. Seit 1870 ist G. Stadt.

Eimsleh (fpr. -it), Beter, engl. Bhilolog, geb. 1773 zu hampstead, genoß seine Ausbildung in hampstead, Westminster und Oxford, war Geistlicher in Little Hortesley in Esser, lebte dann in Edin-burgh, St. Mary's Crap (Kent), Oxford und machte mehrere Reisen nach Italien und Frantreich, um Sandidriften ju vergleichen. Er ftarb als Brofeffor ber alten Geschichte 8. Marg 1825 gu Orford. Er veranstaltete Ausgaben bes Thutpbibes (6 Bbe., Cbinb. 1804), ber «Acharner» bes Aristophanes (Orf. 1809; 203. 1830), von Sopholles' «König Obipus» (Oxf. 1809; 283. 1830), von Sopholles' «König Obipus» (Oxf. 1811; 293. 1821) und «Ödipus auf Kolonos» (Oxf. 1823; 293. 1824). Bon der Oxforder Ausgade der Sophollesschollen besorgte E. Bd. 1 (1825; 293. 1826), R. Dindorf Bd. 2 (1852).

Elmwald, f. Elm. Elnbogen, Stadt in Böhmen, f. Elbogen

Eine (fpr. eln), Stadt im Ranton und Arronbiffement Berpignan des franz. Depart. Pprenees-Orientales, 18 km sudostlich von Berpignan, auf einem die Ebene des Tech beherrschenden Hügel, 5 km von der Kuste, an den Linien Nardonne-Perpignan-Portbou-Grenze und E.-Eeret (24 km) der Franz. Subbahn, ift Schlecht gebaut, bat (1896) 2904, als Gemeinde 3303 C., eine Rirche (einst bischöft. Rathedrale), ein schones Aloster aus Marmor und Reste von Besestigungen; Handel mit Weizen, Holz, Strob und Wein. — E., das alte Illiberis, wurde von Konstantin d. Gr. neu erbaut und seiner Mutter Belena jum Geschent gemacht, nach welcher sich die Stadt E. benannte. Raiser Constans wurde hier 350 ermorbet. E. wurde 1285 von Philipp bem Kühnen, 1474 von Ludwig XI., 1641 von Conde erobert; das hier im 6. Jahrh. gegründete Bistum wurde 1602 auf Perpignan übertragen.

Eleah, ein in fpaterer Beit aus bem Gottes: namen Clobim (f. b.) jurudgebilbeter Singular, ber fich, abgesehen von ber Stelle 2 Chron. 82, 15, im Alten Testament nur in poet. Abschnitten findet.

El-Obeid (Lobed, Lobeit), Hauptort von Rorbofan, (nach G. Talbot) 13° 10' 34" nördl. Br., 80° 13' 39" öftl. L. von Greenwich füdwestlich von Chartum in einer flachen Mulbe, in 579 m Sobe, ift aus mehrern Dorfern jufammengemachfen, beren jedes ausschließlich von enem ander in Bollsstamme bewohnt ift, besteht aus runden Strobbutten mit Regeldachern und einigen Bacfteinbaufern und befist fünf Mojdeen mit Minarets. Bemertenswert ift bie tath. Kirche, die von Missionszöglingen gebaut wurde. Die Bevöllerung, früher etwa 30—40000, jest nur etwas über 7000 Seelen, besteht aus Arabern, Kundjaren und Nuba : Stlaven. Ein febr bedeutender handel, namentlich in Gummi und Straußensebern, bestand hier vor ber Einnahme der Stadt durch den Mahdi 17. Jan. 1883. Bei dem Bersuch, ihm die Stadt wieder zu entreißen, wurde 3. und 4. Nov. 1883 ein ägypt. heer unter hids (f.b.) Bafcha vollig aufgerieben. Geit Niederwerfung ber Mabdiberricaft ist G. wieder im Aufschwung begriffen.

Blobi, Groß: und Rlein: Elobi, fpan. Infeln in der Coriscobai, jest zur fpan. Rolonie Rio Muni (f. d.) geborig.

Elodea canadensis Rich. (Anacharis alsinastrum Bab.), Bafferpeft (f. Tertfig. 1 beim Ar: rilla Elmoshorne genannt, ehemals jur Graffchaft | titel Belobien), eine zu ber Familie ber Sydrocharidaceen (f. b.) gehörende Bafferpflanze, die wegen ihrer | außerorbentlich ichnellen und umfangreichen Berbreis tung in ber neuern Zeit vielfach Beforgniffe wegen ber burch fie hervorgerufenen Störung der Schiffahrt verurfacht bat. Die Pflanze ift urfprunglich in Rordamerita einheimisch, gelangte Ende der dreißiger oder Anfang der vierziger Jahre des 19. Jahrb. nach Europa und breitete sich von Schottland aus über England und sehr bald auch über das nördl. und mittlere Europa aus. Sie tommt nur in ftebenben ober langsam fließenben Gemäffern fort und bildet durch ihr sehr lebhaftes Wachstum und ihre reichliche Berzweigung ein an Bolumen rasch gu-nehmenbes bichtes Geflecht, welches bas Brofil ganger Flußläufe durchsehen kann. Ihre Stammorgane find cylindrisch, erreichen eine Dide von etwa 2 bis 3 mm und find mit zahlreichen wirtelftanbigen, turzen linealen Blättern besett, die nur aus zwei Zell= schichten bestehen und einen sehr schwach ausgebil= beten Mittelnerven haben. Much ber Bau bes Stammes ift ein febr einfacher, im Centrum besfelben findet sich ein rudimentares Geschbundel, welches eigent-lich nur aus einer Gruppe von zarten langgestreckten Bellen zusammengesett ist. Merkwürdig ist es, daß dieses wegen seiner außerordentlich schnellen Ber-breitung mit Recht den Namen Wasserpest führende Gewächs sich in fast ganz Europa nur auf vegeta-tivem Wege vermehrt bat, denn eine geschlechtliche Fortpflanzung ist deshalb ausgeschlossen, weil nur

weibliche Exemplare in Europa fich finden. In Norddeutschland hatte fie fich sehr bald in der Spree, Havel, Elbe und Oder sowie in den mit diefen Fluffen zusammenhängenden Gemässern, befonbers auch in ben Ranalen in einer beforgniserregenben Beise ausgebreitet. Die Schiffahrt war in verschiedener Sinsicht erschwert, sowohl durch die Sinder-niffe, welche die Wasserpest in den Wasserläusen selbst verursachte, als auch durch die Störungen, bie sie in ber handhabung ber Schleuseneinricht tungen hervorrief. Auch die Fischerei war vielfach badurch benachteiligt worden. Dadurch sab sich die preuß. Regierung veranlaßt, auf eine möglichfte Beschränfung ber weitern Ausbreitung hinzuwirken, und ließ deshalb eine Brofdure veröffentlichen, die über das Weien, die Entfernung sowie die Be-nutung der Wasserpest als Düngermaterial in weitern Kreisen Auftlärung verschaffen sollte. In der neuesten Zeit sind jedoch die Nachteile, welche die Wasserpest verursachte, bedeutend geringer geworben, und es scheint, als ob die massenhafte Bucherung diefer Pflanze überhaupt im Abnehmen begriffen fei, wenn auch die geogr. Ausbreitung vielleicht noch eine umfangreichere geworden ist. Für die Aufzucht von Fischen gewährt sie sogar einen gewissen Vorteil, da sie der jungen Fischbrut in mehr-facher Hinsicht Schutz gewährt. In stehenden Ge-wässern bewirkt sie durch die reichliche Sauerstoffausscheidung Geruchlosigkeit und Frische des Wasfers und wirft bis zu einem gewissen Grade auf bie Umgegend beginfizierend, weshalb man für derartige Teiche ober Seen, in benen keine Schiffahrt betrieben wird, die Unfiedelung ber E. c. empfehlen tann. Deshalb kultiviert man fie auch häufig in Aquarien u. dgl., um das Wasser frisch zu erhalten.

Kloge (frz., fpr. elobich'), Lob, Lobrede, von bem lat. elogium abgeleitetes Wort, womit die Alten einen Dentspruch, eine Aufschrift auf einem Grabe, eine Inschrift auf Thuren, auf Ahnenbildern und Botivtafeln, einen richterlichen Ausspruch, ein Bro-

totoll bezeichneten. Der E. bildet in ber frang ! teratur feit Ludwig XIV. einen eigenen Bweig t: Berebfamteit, indem es in der Atademie Sitte po die verstorbenen Mitglieder in den Bersammlum berfelben durch offentliche Reben zu ehren. Ben: an erhielten diese E. eine regelmäßige Kunstgeim Die eigentliche Epoche der E. begann mit fir-nelle, der sich darin durch Klarheit, Leichtigkei: Eleganz der Darstellung auszeichnete. Seine Ra folger suchten ihn durch rednerischen Bomp zu ite bieten. Unter diefen ragen vorteilhaft bervor: 3:: mas, ber auch einen «Essai sur les Eloges» (2 Be: Par. 1812 u.v.) geschrieben hat, Guibert, d'Allement Bailly, La Harpe, Condorcet und Cuvier. Aut Neulateiner haben seit Ernesti die Bezeichnung E. gium von Lobschriften auf ausgezeichnete Manngebraucht; bekannt ist insbesondere Ruhnkens «E. gium Hemsterhusii» (Leid. 1768 u. d.). Let l.: Ausdruck für Lobrede ist eigentlich laudatio. Elogium (lat.), s. Eloge. Elohim, im Alten Lestament sowohl Beich

nung des Gottes Israels als fremder Götter. ber pluralischen Form liegt nicht notwendig die 3: giebung auf mehrere Gotter, fondern gunacht to Bebeutung Gottheit, übermenschliches Rachtmeis (bas Wort icheint mit El, Gott, übermenichie: Geifts, wurzelverwandt zu fein), boch kann die Ben auch jur Bezeichnung der Mehrzahl «Götter» abraucht werden. Auch bezeichnet G. einen Totengel

(1 Sam. 28, 13). (S. auch Cloah.) Eloi (spr. eldá), franz. Heiliger, f. Eligins. Elotution (lat.), der rednerische Ausdrud. Elongation (lat.), Berlangerung, Ausbebnurt in ber Aftronomie ber Bintel, ben die vom Aus nach bem Sonnenmittelpunkt und einem Blance-gezogenen Linien bilben. Für die Blaneten Mar-Jupiter, Saturn, Reptun und Uranus kann die E jeben Wert zwischen 0° und 180° annehmen, E bie innern Planeten, Benus und Mertur, hingen einen bestimmten Wert nicht überschreiten, und ma beträgt bie großte mögliche G. für Benus 48', im Mertur 28'. Bei ben Monben ber großen Planen versteht man unter E. ben Winkelabstand be-Mondes von seinem Sauptforper. Für E. mi: häufig auch bas noch eine andere Bedeutung :: figende Bort Digreffion (f. d.) gebraucht.

Sibpatat, Riein-Gemeinde im ungar. Acute haromizet in Siebenburgen, 20 km nörblich ver Kronftadt, in 624 m Seehohe, bat (1890) 672 magyar. und ruman. E. und start eisenhaltige alle von Schwalbach, Bartfeld, Spaa und Brussen von Schwalbach, Bartfeld, Spaa und Brussen übertressen (jährlich mehr als 1000 Kurgäste). Im Wasser (9—11° C.) wird zum Trinken und Ban gegen Strosen, Gickt, Meumatismus, Frankfrantheiten und hämorrhoiden benutt.

Clopura, Handelsstadt im brit. Gebiet Kex borneo, an ber Rorbosttufte von Borneo, & ber Rorth-Borneo, Steamship-Company, bat et: 8000 G. Der hafen ber Stadt beißt Sandafan

Cloquens (lat.), Beredsamkeit; eloquen: Clora, oftind. Dorf, f. Elura. [ben: Elotherium Kow., ein alttertidres Saugen-geschlecht aus ber Familie der Schweine, bei welde die Füße schon auf nur 2 Zehen reduziert in während selbst die heutigen Berwandten noch pie

2 Saupt- und 2 Seitenzehen befigen.

Glouges (spr. eluhich'), Ort in der belg. Er ving hennegau, im Borinage unweit Mene, an! Linie Mons-Quiévrain der Belg. Staatsbahn gelegen, hat (1899) 4408 E. und wichtigen Bergbau

auf Steintoblen.

El Paraiso, Departamento der centralamerik. Republit Honduras (f. Karte: Centralamerita u. j. w.), an der Grenze von Nicaragua, febr fruchtbar, für Landbau und Biebzucht geeignet, hat (1887) 18057 E. Hauptort ist Yuskaran (l.b.).

El Barbo, span. Stadt, f. Barbo.

El Baso, Stadt in Texas, und El Baso bel

Morte, Stadt in Mexito, f. Baso.

Elpenor, nach ber Obpffee einer von Obpffeus' Gefährten, schlief am Abend vor der Abreise von der Kirte in truntenem Zustande auf dem Dache von deren Wohnung ein, fiel herab und brach den Hals. In der Unterwelt mabnte er Dopffeus, ibn zu beftatten, mas letterer auch that.

Clphin, Stadtden in ber irijden Grafichaft Roscommon, 15 km im SSB. von Carrid:on: Shannon, Sit eines tath. Bischofs, hat (1891)

997 E.

Elbhinstone (fpr. ellfinst'n), Mountstuart, brit. Staatsmann, geb. 6. Olt. 1779. In seinem 18. Jahre erhielt er eine Anstellung im Dienste ber Oftindischen Compagnie, wurde bald Attaché bei der Gesandtschaft am Hofe des Beschwa Bajee Rao, des Hauptes der Maharatten, ward hierauf Adutant bei dem nachmaligen Herzog von Wellington ind nahm als solcher an der Schlacht von Assace 23. Sept. 1803) teil. Vier Jahre war er dann brit. Resident in Nagpur, übernahm 1808 eine Gesandt: chaft nach Rabul, beren Frucht, sein «Account of he kingdom of Cabuls (Lond. 1815; 3. Muft., 2 Bde., 1842), sehr interessante Mitteilungen über Afghariftan enthält. Seit 1810 Refident am hofe bes Beschwa, rettete er bei ber Kriegserklarung bes: elben gegen die Engländer (1817) mit genauer Not ein Leben, leitete bann die friegerischen Operas ionen gegen ihn mit großer Umficht, wurde 1819 Bouverneur von Bombay und verwaltete diefes Umt bis 1827 mit ausgezeichnetem Erfolg. saute Strafen, grundete öffentliche Schulen, versefferte die Rechtspflege und entwarf den nach ihm enannten portrefflichen Gesetzoder, ber lange in Beltung blieb. Er verließ Indien 1827, reifte einige Jahre in Griechenland und Italien, wies aber jebe veitere Teilnahme am öffentlichen Leben jurud und oar fortan nur mit seinen litterar. Arbeiten beschäftigt. Er starb 20. Rov. 1859 auf seinem Landipe Hoolward : Bart in Surrey. Sein bervoragendites Bert ift: «A History of India: the Hinloo and Muhammedan periods» (2 Bbc., 1841; . Aufl. mit Anmertungen von Cowell, 1866). — 3gl. Colebroote, Life of the Hon. M. E. (2 Bbe., ond. 1884); Cotton, Mountstuart E. (Orf. 1892).

Cipis (grch., «hoffnung»), ber 59. Blanetoib. Cipis Melena, Bjeudonom ber Schriftftellerin

Rarie Cipérance von Schwary (f. b.).

El Progreso, Hauptort der Bai-Inseln (s. b.). Elqui (spr. -li), jest Vicuña genannt, Haupt-adt des Departamento E. (5339 qkm, 15767 E.) er chilen. Provinz Coquimbo, am Nordufer bes oquimbofluffes, bat (1895) 3882 G. und Gifenbabn: erbindung mit La Gerena und Coquimbo.

G1 Refugio, Außenhafen der meril. Stadt

Ratamoros (f. b.).

Elfa, ber 182. Blanetoid.

Glfa, linter Nebenfluß bes Arno in Toscana, itspringt westlich von Siena und fließt parallel ber | straßen.

Befa. In seinem Thale find die Tuffe und Matta-

jonehugel in trefflich bestellte Felber umgewandelt.

Elfak, das, Teil des Deutschen Reichslandes
Elfaß Lothringen (s. d.), umfaßt das Unters und
Oberelsaß (s. Karte: Elsaß Lothringen u. s. w.).

1) Der Bezirt Unterelfaß grenzt im B. an Frantreich und Lothringen, im N. an die bapr. Rheinpfalz, im D. an das Großherzogtum Baden, im S. an Oberelfaß, hat 4781,72 gkm, 1890: 621 505, 1895: 638 624, 1900: 658 383 (330 792 mannl., 327 591 weibl.) E

Dem Religionsbetenntnis nach waren 1895: 391 985 Katholiten, 228 346 Evangelische, 1382 andere Christen und 16 765 Fraeliten; ferner 25 882 Militarpersonen; ber Staatsangehörigkeit nach 680 180 Reichsangehörige und 8444 Auslander; unter lettern 3959 Franzosen. Die Bahl der Lebendgeborenen betrug 1899: 19878, barunter 1908 Unebeliche, ber Totgeborenen 585, Chefdließuns gen 5075, ber Sterbefalle (einschließlich Totgebores nen) 13477. Der Bezirt hatte 35 Rantone, 561 Gemeinden, 99 125 bewohnte Häuser, 1018 andere Baulichleiten, 130 342 Familienhaushaltungen, 13 196 einzeln lebende selbständige Bersonen und 664 Anstalten und zerfällt in folgende Kreife:

Rreise	qkm	Ein- wohner 1895	Evan- ge- lijche	tholi-	38. rae. Liten	E in= wohner 1900
Straßburg, Stabt	78,29	135 608	63 277	67 690	4098	150 268
Straßburg, Land	561,27	83 993	36 184	45 845	2374	87 826
Erftein	497,43	62 493	11300	49 238	1886	62 950
dagenau	661,18	76 583	26 425	47 623	2350	78 007
Rolsbeim	740,08		12477	52 500	1348	67 178
Solettitabt	635,71		10257	57 471	1259	68 422
Beigenburg	603.32			85 285	1849	56 382
Rabern	1004.24			36 833	2108	87 350

Bon ber Gesamtflace find (1900) 1998 gkm Ader- und Gartenlanbereien, 687 Wiefen, 84 Beiden und hutungen, 151 Weinberge, 1586 Forften und Holzungen, 41 Haus: und Hofraume, 39 Ob: und Unland und 196,5 Wegeland und Gewässer. Die Andausläche betrug 1900 von Weizen 44664, Roggen 13841, Gerste 27450, Hafer 14383 und Kartosseln 87239 ha; die Erntemenge 74647 t Weizen, 21 454 Roggen, 57 259 Gerfte, 28 294 Harfer und 510 907 Kartoffeln, 60 100 Klee (Heu), 32 546 Luzerne und 239 176 t Wiefenheu und Grums met. 1900 wurden von 1634 Tabatpflanzern 399 ha bebaut, welche eine Ernte von 1 132 245 kg lieferten. 1894/95 gab es 25 963 Beinbauer, 98 Beingroß: händler und 2748 Weinkleinverkäufer. Bei einer Anbaufläche von 14050 ha wurden 1897: 416996 (1893: 684763) hl Wein geerntet im Werte von 8186107 (16309924) M. Hopfen wurde 1900 auf 3650 ha 3577 t geerntet.

Im 3. 1896/97 waren in 1859 Gewerbebetrieben 34 658 Arbeiter beschäftigt. Außer einer Anzahl Eisengießereien und 2 Schweißeisenwerken bestehen Anlagen für Baumwoll: und Wollindustrie, Wolls garns, Tuchs und Bollsodenfabrilation, Jutespins nerei und Beberei, Kleineisens und Bertzeugfabris tation, Maschinenbau, chem. Produtte, Bapier-, Rautschutz und Guttaperchainduste, Hubert, Startes, Tabatpfeifens, Billardsabritation, Kautschutz und Guttaperchaindustrie, Gänseleberzstabritation und Brauereien. Wichtig ist auch der Handel mit Cisen, Holz, Kohlen, Leder, Hopfen, Wein.
Sip der Bezirksbehörden ist Straßburg. Der Bezirksbehörden ist Straßburg.

zirk besitt 332 km Staats: und 2760 km Kreis:

2) Der Bezirk Oberelfaß grenzt im R. an Unter-elfaß, im D. an bas Großberzogtum Baben, im S. an die Schweiz, im B. an Frantreich und bat 8506,28 qkm, 1890: 471609, 1895: 477477, 1900: 494952 (243581 mannl., 251871 weibl.) E.

Dem Religionsbetenntnis nach waren 1895: 898 807 Katholiten, 67 401 Evangelische, 1761 and bere Christen und 9266 Fraeliten; ferner 9126 Militärpersonen; ber Staatsangehörigkeit nach 461 268 Reichsangehörige und 16209 Ausländer; unter lettern 4038 Franzosen, 9288 Schweizer. Die Zahl der Lebendgeborenen betrug 1899: 16130, barunter 1818 Uneheliche, ber Totgeborenen 642, ber Cheschließungen 3921, ber Sterbefälle (einsschließlich Totgeborenen) 10758.

Der Bezirt batte 1895: 26 Kantone, 385 Gemein:

ben, 68524 bewohnte Saufer, 599 andere Baulich: teiten, 98 105 Familienhaushaltungen, 9674 einzeln lebende selbständige Bersonen und 599 Anstalten und zerfällt in folgende Kreise:

Kreife	qkm	mobner	Evan- ge- lijche	tholi-	J& rae= liten	Ein- wohner 1900
Altfird	653,74	49 889	1080		771	49836
Colmar	661,31	87 538	27 735	56 741	2742	91 399
Bebmeiler	583,03	60 556	2173	56914	1186	61 340
Malbaufen	625.87	159 733	23 265	132 226	3563	170 820
Rappoltsweiler	459.12	60 586	11068	48871	456	61 025
Thann	523,86	59 175	2 080	56 821	548	60 532

Bon ber Gesamtsläche sind (1900) 1333 akm Ader: und Gartenlandereien, 475 Wiesen, 203 Weiden und Hutungen, 118 Weinberge, 1187 For-sten und Holzungen, 29 Haus: und Hostaume, 51 Ob: und Unsand, und 111 akm Wegeland und Gemaffer. Die Erntefläche betrug 1900 von Weigen 25573, Roggen 12381, Gerfte 18784, Kartoffeln 21 478, hafer 11 294 und Wiefenbeu 47 940 ha; ber Ernteertrag 34 359 t Beizen, 15 763 Roggen, 24 000 Gerfte, 15 282 Safer, 243 917 Rartoffeln, 30 548 Klee (Beu), 28518 Luzerne und 196599 Wiesenheu. 1892 gab es 41 002 Weinbauer, 243 Weingroßbandler und 3157 Weinkleinverkäufer. Bei einer Anbauflace von 10750 ha wurde 1897: 303743 (1893: 480 488) hl Wein geerntet im Werte von 7 554 876 (14063 197) M. Bon (1900) 2085 Zabatpflanzern wurden 733 ha bebaut, welche eine Ernte von 2009 962 kg lieferten. Im Bezirk waren 1896/97 beschäftigt 38 449 erwachsene Arbeiter, 27 155 Arbeite: rinnen über 16 Jahre und 6420 jugendliche Arbeiter (2878 männliche, 3542 weibliche). Un bedeutendern Gewerbebetrieben gab es 1894/95: 142 Webereien mit 34895 Debstühlen, 81 Spinnereien mit 1903 363 Spindeln, 8 Zwirnereien, 13 chem. Bleichereien, 9 Appreturanstalten und 32 Farbereien für Fabriten, 12 Stoff: und Zwirndrudereien, 5 Adhgarnfabriten, 17 Balzengravierfabriten, 13 dem. Broduttenfabri-ten, 14 Cifengießereien, 9 Schloffereien (Fabriten), 16 Dampf-undanderegroße Majdinenfabriten, 4 Reffelfabriten, 8 Feilenfabriten, 24 Brauereien u. f. w.

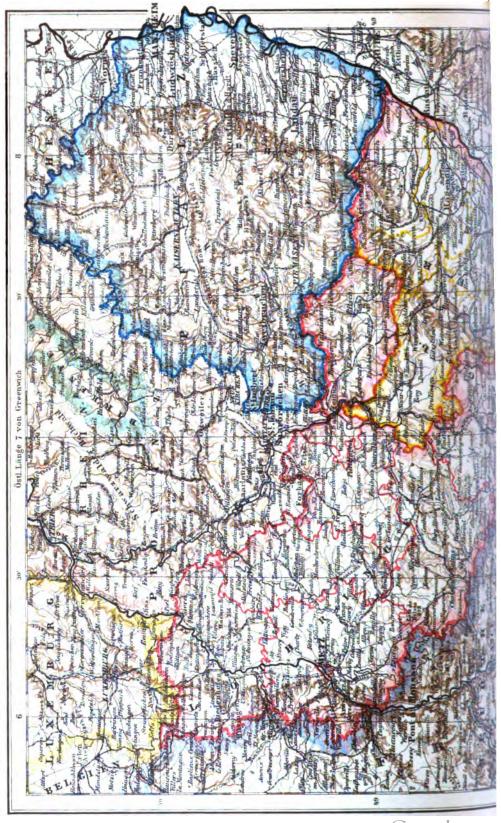
Sig ber Bezirtsbehörden ift Colmar. Der Bezirk befigt 306 km Staats:, 326 km Bezirts: und 1173 km

Kreisstraßen.

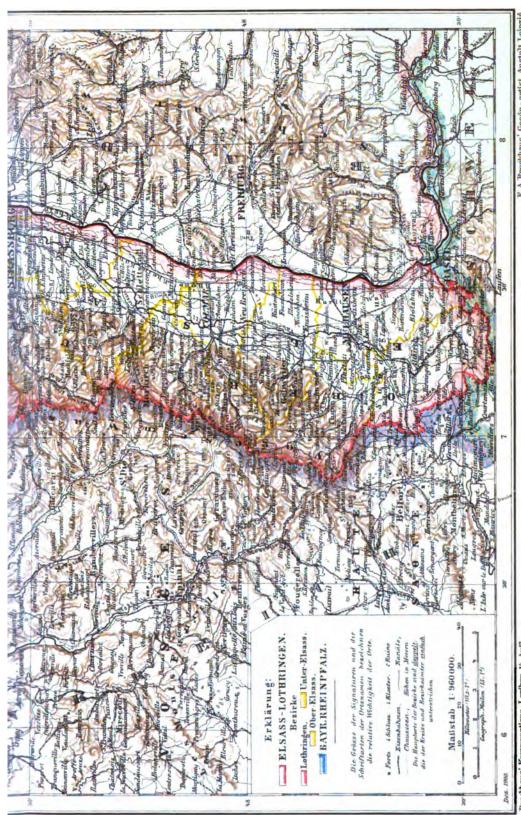
Das Gebiet zwischen Rhein und Geschichte. Basgau war, ebe es unter rom. Hobeit gelangte, von telt. Bölferschaften (Sequanern, Rauritern und Mediomatrikern) bewohnt, zwischen benen sich im 1. Jahrh. v. Chr. german. Stämme (Ariboker, Re-meter) niederließen. Als ein Teil der Kelten gegen

ben mit seinen Martomannen und Sueven & bringenden Ariovist (f. b.) die Unterstützung t. Romer anrief, tam mit bem Siege Cafars ::-Ariovist (58 v. Chr.) das Land unter röm. Her schaft und Berwaltung. Der untere Teil man nun zu Germania prima (Hauptstadt Mains), der obere zu Maxima Sequanorum (Hauptstadt Vesse tio, b. i. Befançon) gerechnet. Es entftanben tim Ansiebelungen und Militärstanborte: Augusta Rom ricorum (Augft bei Bafel), Mons Brisiacus (2.: breisach), Argentovaria (Horburg), Helvetum (Ebei Benseld), Argentoratum (Straßburg), Bromagus (Brumath), Saletio (Selz), Tabernae bern) u. a., und damit Straßen und andere Ca richtungen der rom. Rultur, welche die weitere C vilisation des Landes begunftigten. Auch de Christentum fand bereits in rom. Beit Gingana Die feit bem 8. Jahrh, n. Chr. wiederholt über ber Rhein vordringenden Alamannen wurden zwar 35 von Julian unweit Strafburg, 378 von Granabei horburg (bei Colmar) geschlagen, breiteten få aber endlich unaufhaltsam zwischen Abein und Die gau aus. Die auf der rechten Seite des Abens Burudgebliebenen nannten ihre Aber ben Giregezogenen Boltsgenoffen Alisazas, Elisazono, t.: die drüben, die in der Fremde Sigenden, das ver diesen bewohnte Land Elisazonolant, kurzer E saza, woraus in der Folge E. wurde. Mit b.= Siege Chlodwigs über die Alamannen bei Zülzi: (496) gelangte bas Land unter frant. herridan Das Chriftentum befestigte fich nunmehr nachbalna zahlreiche Kirchen und Klöster wurden gegrünkt! ber untere Teil, ber Nordgau, bem Bistum Smit burg (s. d.), der obere, der Sund (Sud) gau (s. d.) dem Bistum Basel unterfiellt. Das C. eridem zu Austrasien gehörend, seit Mitte des 7. Jahr. als Ducatus Elisatiae oder Pagus Alsacensiunter eigenen Herzögen. Diese Würde bestarte im 7. Jahrh. Eticho, der Bater der beil. Orilia. bem feine Sohne folgten, mit welchen bas berichtum E. vorerst einging. 829 murbe bas C. na für den damals sechsjährigen Sohn Ludwigs &: Frommen, Rarl, aus den alamann. Landen regebildeten herzogtum Schwaben eingefügt, welde 2 Jahre darauf eine Erweiterung zum alamar-Ronigreich erfuhr. Die der Zusammentunit & Altern Brüber Lothar, Bippin und Ludwig auf den Lügenfelde 833 folgende neue Auseinanderiegung brachte Ludwig den Deutschen in den Befis des E. Doch gelangte basselbe bei der Reichstelten nach Bippins Lobe (839) an den dabei am neinen begünstigten Karl (den Kahlen) zurück. Im Bettaz von Berdun (843) kam es zum Mittelreiche Lotbare Die Teilung von Merfen (870) endlich verein: die Bevöllerung des Landes zwischen Wasgau um: Rhein staatlich wieder mit den andern deutsche Stämmen, indem hier das E. dem Reiche Ludwig-des Deutschen zugewiesen wurde. Mit der Res gestaltung ber beutschen Bollsberzogtumer fam ba-E. 925 zum Herzogtum Alamannien; die schräft. Bergoge führten baber auch ben elfaff. Bergogetiid. Reben dem Aufbluben ber burgerlichen Gemeinwefen bes Landes, befonders unter ben Sobenfiau: fen, entwickelten fich auch bier die geiftlichen und weltlichen herren zu fteigender Unabhangigteit, ur? bas Land zerfiel mit bem Aufhören bes alamann. Bergogtums in gablreiche felbstandige, reicheunmittelbare Gebiete, unter benen die Reichstadte be zeichnend im Borbergrund ftanden. Landgrafen

ELSASS - LOTHRINGEN UND BAYRISCHE RHEINPFALZ.



Digitized by Google



Digitized by Google

ind Reichsphate vertraten bie Reichsobergewalt. Die Landgraficaft im Riederelfaß gelangte nach em Aussterben ber Grafen von Werb, Die fie rblich hatten, 1844 an die Grafen von Ottingen. Diese verlauften 1862 die damit verbundenen Güter ind Rechte an ben Bifchof von Strafburg. Den ablreichen selbständigen Gebieten gegenüber war ie Landgraffcaft im Riederelsas bedeutungslos eworben. Ungleich wichtiger mar bie ben Grafen on Sabeburg erbliche Landgraffchaft im Sundgau, relde ein fast einheitliches Ganges barftellte. In en Canbfriedensbundniffen des 14. Jahrb. nahmen, eben ben großen geiftlichen und weltlichen beren bes vielgestaltigen Landes, die städtischen Beteinwesen, vor allen Straßburg, welches fich 1262 ndgaltig von der bischöft. Oberhobeit freigemacht atte, eine bedeutende Stellung ein. Behn elfaff. teichsftabte (Landau, Beißenburg, Sagenau, Ros: eim, Oberehnheim, Schlettstadt, Ranfersberg, Türk: eim, Colmar, Manfter) folossen 1854 ben sog, ehnstädtebund, bessen Landvogt (mit dem Sig in agenau) vom Kaiser ernannt wurde. Wie das rringen der Selbständigkeit nach außen, vollzog ch auch die allmähliche innere Entwicklung ber äbtischen Gemeinwesen nicht ohne mannigfache befge Rampfe (Barteifebben ber Geschlechter, Rampfe er lettern und ber Sandwerter). Mit dem ftaatden Ansehen und bem wirtschaftlichen Gebeiben ufaltete fich das geiftige Leben zu fteigender Beeutung. Dasselbe hatte im E. in den Rloftern bifried, Berrad von Landsberg) frube Pflege geinden; unter den Sobenstaufen war, burch ritterche Sangesbelben (Beinrich ber Glichegare, Rein: ar von Sagenau, Gottfried von Strafburg), bas and in feiner geiftigen Bermittlerrolle gwischen Beft und Oft zum erstenmal zu weitwirkender Beutung emporgewachien. Schon im 13. Jahrh. ar die Geschichtschreibung vielsach gepflegt worn; 1390 entstand in Straßburg die erste oberuutsche Weltdronik in ungebundener Sprache (Jak. winger von Königshofen). Der mittelalterliche lositicismus fand hier eine bedeutungsvolle Ber-etung (Meister Edart, Joh. Tauler, Rulman terswin). Auch die kirchliche Bautunst gelangte bober Blute, wofür eine bemertenswerte Ungabl man. und got. Bauten fprechen, wie bas Münfter Straßburg.

3m 14. Jahrh. erhob Enguerrand von Coucy, Graf n Soissons, ein Entel bes herzogs Leopold von terreich und Schwiegersohn bes Ronigs Eduard n England, Erbanspruche auf die habsburg. Beungen im E. und führte die Söldnerscharen, welche engl.-franz. Kriege thätig gewesen waren, die sog. inglanber», 1865 nach bem E. Mit Raifer: und ichshilfe wurden diese verjagt. 1375 wiederholte iguerrand seinen Einfall an der Spige neuer Streitifte, die plundernd das Land durchzogen und erst ber Schweiz jum Rudzug gezwungen wurden. in größerer Tragweite maren die Ginfalle ber Arignaten. 1489 tamen fie jum erftenmal, plunder: i und brandichatten bas Land, ohne nennenswer: 1 Widerstand ju finden. Rach ihrem, einer Niederje gleichen Sieg bei St. Jatob (1444) festen fie im G. fest, beffen Abel im Oberelfaß ihnen vielb die Burgen bfinete. Die Absicht des Dauphins, 3 Land zu zwingen, sich unter ben Schutz Frant-che zu stellen, icheiterte an dem bewaffneten Bidernd ber Stabte, am Mangel an Unterhalt ber uppen und Unbotmäßigkeit derselben, so daß er Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Auft. R. M. V.

1445 bas Land raumte. 1469 verpfändete Bergog Sigismund von Tirol bie vorberöfterr. Lande, darunter die Landgrafschaft im obern E., an den Herzog Rarl ben Rühnen von Burgund, mit Wissen bes Raisers Friedrich III., dem sich im hinblic auf die Heirat seines Sohnes Maximilian mit der Toch: ter bes Burgunderherzogs die Aussicht eröffnete, bas Gebiet einst durch Erbschaft seinem Hause wieder zufallen zu sehen. Das gewaltsame Borgehen Karls des Kühnen gegen die elsäss, reichstädtischen Gemeinwesen (zuerst Mülhausen) war erfolglos. Thattraftiges Zusammenwirken derele ben, die an andern Städten in Schwaben und der Schweiz Radhalt fanden, bewirkte endlich die Be-freiung von der burgund. Herrschaft, deren Sturz durch die Schlachten von Granson, Murten und Ranzig besiegelt wurde, in denen reichsstädtische Bürger bes E. fich hervorthaten.

Mit der Ausbreitung des Humanismus erwachte reges Geiftesleben. In Schule, Rirche, Lehrbichtung trat dasselbe bedeutungsvoll zu Tage (Wimpfeling, Geiler, Brant, ferner Murner, Pauli u. a.). In Straßburg hatte Gutenberg die erste Buchdruckerpresse gebaut. Die bilbende Kunst sand ausgezeich nete Bertretung (Martin Schongauer). Die Mäßis gung und Besonnenbeit, welche die Bater bes elfaff. humanismus tennzeichnen, machten fich auch in ber folgenden firchlichen Umwalzung vorherrichend geltend. Mit Ausnahme des bischöflich straßburgischen Gebietes und ber öfterr. Besitzungen fand bie neue Lehre im Lande fehr balb Eingang. Der Bauerntrieg nahm im E., von wo der Aufstand des «Bundschuh» seinen Ausgang genommen hatte, mit ben Niederlagen, welche die Bauern durch den Her-30g Anton von Lothringen (1525) bei Zabern, Scherweiler und Kestenholz erlitten, ein blutiges Ende. Das Borgeben im Lande gegen die neue Lebre, welches namentlich in dem habsburg. Gebiete ins Bert geset wurde, die Beschlusse der Reichstage von 1529 und 1530 vermochten ihrem Umfichgreifen, namentlich in den Reichsftadten, feinen Ginhalt gu thun. Allen voran an weiser Umsicht (unter der Leis tung des Stettmeisters Jat. Sturm von Sturmed) stand Straßburg, wo Matth. Bell, Wolfgang Ca-pito, Kaspar Hedio, Mart. Bucer als Verkunder ber neuen Lehre thätig waren und auch das Schul-wesen bedeutungsvolle und weittragende Umge-staltung ersuhr. Der Meistergesang gelangte auch im E. zu größter Blüte; auf bem Gediete des Schrist-tums wirkten Georg Widram u. a., als hervor-ragendite Erscheinung Joh. Fischart. Der Kersuch heinrichs II. von Frankreich, im J. 1552 aus sei-nem Kriegszuge, der ihm die deutschen Bistumer Meß, Toul und Verdun eintrug, auch Straßburg zu gewinnen, scheiterte an der Feltigkeit der Stadt, die sich weder Versprechungen noch Orohungen zu-gänglich erwies. Der infolge der zwiespältigen Straßburger Bischofswahl 1592 ausgebrochene « bischöft. Krieg » wurde im Vertrag von Hagenau der neuen Lehre thatig waren und auch das Schulabischöft. Krieg » wurde im Bertrag von Sagenau 1604 ju Gunften bes tatholischerfeits Gemablten beendigt. Erst ber Dreißigjahrige Krieg follte ben Boblstand bes Landes vernichten. 1617 maren bie Unipruce bes Saufes Sabsburg auf beffen Befig im E. an die span. Linie abgetreten worden, ein Umstand, der dem Borgeben Frankreichs bei ber Bevölkerung in der Folge Borschub leisten mußte. 1621 rudte der Graf von Mansfeld ins E. ein, das während bes ichweb. Abschnittes bes Krieges ein Teil des Hauptschauplages desselben war, bis Bern-

hard von Beimar es in die Sande Frantreichs brachte. Der Beftfälische Friede bestätigte biefen Buftand. Die bsterr. Besitzungen mit der Bogtei über die zehn Reichöstädte tamen an Frantreich. Die Rechte der Reichsstande (unter ihnen Bischof und Rapitel von Strafburg, die herzoge von Burt-temberg, die Grafen von hanau-Lichtenberg, Leiningen und Salm, die Reichsritterschaft und die Reichsstädte) und ihr Berbaltnis jum Reich wurden zwar ausbrudlich anertannt, boch erfuhren frango: fischerseits (burch die Reunionstammern) die Be-ftimmungen bes Bestfalischen Friedens eine derartige Deutung, daß sich die Oberhoheit der Krone Frankreich auch auf die Reichsstände ausdehnte. Strafburg erkannte bald die Unausdleiblichkeit einer Anerkennung der Schußberrschaft Frankreichs und diffnete 1681 Ludwig XIV. die Thore. Das C. gehörte (als Province d'Alsace) jum «Etranger effectif» Frantreichs, bas von biefem burch Zollschranken getrennt war. Wie durch diesen Umstand die Sandelsbeziehungen, blieben auch die Berbindungen mit Deutschland auf geistigem Ge-biete fortgefest rege. Dafür sprechen unter andern Bb. Jaf. Spener, der Begründer des Pietismus, der (im 17. Jahrh.) vom E. seinen Ausgang nahm, im Schrifttum im 17. Jahrb. J. M. Moscherosch und Jak. Balde, im 18. Jahrh. G. A. Psessel, in der Wissenchaft die Lehrer der Straßburger Hochschule (I. D. Schöpflin, J. J. Oberlin, J. F. Lobstein, Joh. Schweighäuser u. a.), welche sich einen großen Ruferwarb. Die franz. Regierung verstand es, ohne wesentliche äußere Anderung des Bestebenden, durch Einsegung von Pratoren ihren Ginfluß politisch ju wahren, burch Errichtung eines Obersten Gerichts-bofs (Conseil souverain d'Alsace) tiefgebend in die Rechtspflege einzugreifen, burch prattifche Maß-regeln die wirtichaftlichen Berbaltniffe zu beben und ju beffern. Gegen bie prot. Kirche murbe mittelbar und unmittelbar zu Gunften ber tatholischen vorgegangen. Die Revolution hob die Sonderstellung und Scheinselbständigkeit der alten reichsständischen Gebiete auf und verschmols die Broving E., aus ber Die Departements Bas-Rhin und Saut-Rhin wurden (nachdem 1798 bas bis dahin im Bundesverhaltnis jur Schweiz gestandene Mülhausen einverleibt worden war), vollständig mit Frantreich. Rach bem Sturze der Schredensberrichaft, während welcher fich im E. franz. und deutsche Jakobiner feindlich gegen-über franden, befreundete fich das Land bald mit den neuen Berhaltniffen. Die Kriegszuge ber Republit und des ersten Raiserreiche, an welchen viele Elfasser mit Auszeichnung teilnahmen, trugen wesentlich bazu bei, bas polit. Band, welches bas Land mit Frantreich einte, innerlich zu verstärten. Als bie beere ber Berbunbeten ins E. tamen, begegneten fie in Stadt und Land einer feindlichen Stimmung. Die von Preußen 1815 beantragte Wiedervereini= gung des E. mit Deutschland scheiterte an bem Widerspruch der verbundeten fremden Großmächte. Im zweiten Bariser Frieden gelangten nur Landau mit Umgebung an Bayern. Durch einzelne verbienstvolle Bräfctten wurden dem E. unter den verschiedenen franz. Regierungen im Laufe des 19. Jahrh. mannigface wirtschaftliche Borteile zugewandt, während die Französierung des Landes mehr ober minder nachhaltig betrieben murbe. Das beutsche Bolkstum erwies sich in Sprache und Sitte lebensfraftig. Unter bem zweiten Raiserreich wurde auch gegen die deutsche Sprache fraftig vorgegangen. Der Deutsch-Französische Krieg von 1870 und 187 welcher das E. als Zeil des deutschen Reichelanse Elsaß-Lothringen (f. b.) mit dem alten Stammlen wieder vereinte, setzte allen solchen gegen das Deutstum gerichteten Bestrebungen ein Biel.

Litteratur. Laguille, Histoire de la provin d'Alsace (8 Bre., Straßb. 1727); Schöpflin, Alsaillustrata (2 Bre., Colmar 1751—61); berf., Alsaidiplomatica (2 Bre., Nannh. 1772—75); Grant-2 Histoire ecclésiastique, militaire, civile et lipraire de la province d'Alsace (2 Boc., Strait 1787); berf., Nouvelles œuvres inédites, & u. 4: Alsatia sacra etc. (Colmar 1899); Gelenund Schweighaufer, Antiquités de l'Alsace (R.) und Bar. 1825-28); Strobel, Baterlandifche & und Pat. 1825—28); Strobel, Sateriandide & schicke bes E. (6 Bbe., Straßb. 1840—50); L satia, Beiträge zur elst. Geschickte, Sage, Strund Sprache, hg. von Stöber (Mülh. 1850—78 a 1885); Stöber, Die Sagen des E. (St. Gallen 1852 2. Ausg., von Mündel, 2 Bde., Straßb. 1899—4 Description du département du Bas-Rhin (4 2 x. ebd. 1858-71); Brièle, Inventaire sommaire in archives du département du Haut-Rhin L (Colur 1863); Spach, Inventaire sommaire des archivedu département du Bas-Rhin (3 Bbe., Etraft. 1863-72); berl., Moderne Rulturzuftande in f. (3 Bbe., ebb. 1873-74); Béron-Réville, Histoire de la révolution française dans le département du Haut-Rhin (Colmar 1865); Delbos und Rec lin Schlumberger, Description géologique et mis-ralogique du Haut-Rhin (2 Bbe., Mulb. 1866—57 Baquel, L'Alsaceancienne et moderne (3. Aufl. re: Ristelhuber, Strafb. 1865); Lehr, L'Alsace nobie (3 Bbe., ebd. 1870); hert, Deutsche Sage in & (Stuttg. 1872); Alemannia, Zeitschrift für Sprack. Litteratur und Bolistunde des E., Oberrheins und Schwabens, hg. von Birlinger (Bonn 1873 ig.): Okrato, Les artistes de l'Alsace pendant le woren âge (2 Bde., Colmar und Par. 1873); Boltmara Geschichte ber beutschen Runft im E. (Lpg. 1876) Ménard, L'art en Alsace (Bar. 1876); Schmit Histoire littéraire de l'Alsace (15. unb 16. Jahrt. 2 Bbe., ebb. 1879); Grab, Études statistiques su l'industrie de l'Alsace (2 Bbe., Colmar 1879—Si Reuß, L'Alsace pendant la révolution française (2 Bbe., Bar. 1881—95); berf., L'Alsace au dirseptième siècle (2 Bbe., ebb. 1898—99); den le scriptoribus rerum Alsaticarum historicis inde a primordiis ad saeculi XVIII. exitum (Straft. 1887, Biographies alsaciennes (Colmar 1883 fg.). Edd-lin, Chansons populaires de l'Alsace (2 Bde. L. 1883); Mûndel, Cliaj. Bollslieder (Straßb. 1884). Lorenz und Scherer, Geschichte des G. (3. Aufl., Bel. 1886); Hertner, Die oberelsch. Baumwollindrich (Straßb. 1887); Engel und Lehr, Numismatique d'Alsace (Par. 1887); Rocholl, Jur Geschicht de Annerion des E. durch die Krone Frankreiche (Getta 1888); Zehnfährige Erbebung über die gemeinmit gen Einrichtungen bes Oberelsaß (Muss. 1889) Grad, L'Alsace (Par. 1889); Robbewald, Die It tretung bes E. an Frankreich (Halle 1893); Ouelle ichriften ber elfaff. Kirchengeschichte (Bb. 1-4 Straftb. 1894—96); Clauf, hiftor.-twpogr. Rent buch des E. (Zabern 1895 fg.); Elsäff, und loibra-Kunstdentmäler, da. von Hausmann (Straft. 1885 fg.); Die alten Lerritorien des E. (Hest 27 is «Statift. Mitteilungen über Elfaß-Lothringen», etc. 1896); Bitte, Bur Geschichte bes Deutschtum: # C. und im Bogefengebiet (in ben efforfdungen p

Deutschen Landeskunde», Bb. 10, Heft 4, Stuttg. 1897); Jacob, Die Erwerbung des E. durch Frantzeich im Westschlischen Frieden (Straßb. 1897); Martin und Lienhart, Wörterduch der essellass. Mundzarten (Bd. 1, ebb. 1899); Collas, Au pays d'Alsace (Par. 1900); Benede, Büding, Schumacher und oan Wervete, Geolog. Führer durch das E. (Berl. 1900); Laugel, Trachten und Sitten im E. (Lig. 1 sg., Straßb. 1900 sg.); Schmidt, Histor. Wörterduch der Lissen. 1900); Laugel, Trachten und Citten im E. (Lig. 1 sg., Straßb. 1900 sg.); Schmidt, Histor. Wörterduch der Lissen. 1901). — Reuter, Distanzschaft wie Bezirks Oberz und Unteressaß (Colmar 1879 u. 1880).

Essässisch, s. Deutsche Mundarten I, B, nebst Essas 20thringen, deutsches Reicksland, liegt wischen 5°55' und 8° 14' ditl. E. von Greenwich und 47° 23' und 49° 30' nördl. Br., dildet den südwesst. Eeil des Deutschen Reichs und grenzt im N. an die dader. Pheinpfalz, die preuß. Rheinprovinz und das Broßherzogtum Luxemburg, im B. und SB. an Frankreich, im S. an die Schweiz, im O. an Baden, von dem es der Rhein schehet. Seine größte Ausedehung von N. nach S. beträgt 283, von O. nach B. 172, die geringste Breite 37,s km, der Filchennhalt 14507,10 qkm. (Herzu eine Karte: Elsaßedennhalt 14507,10 qkm. (Herzu eine Karte: Elsaßeden in den und Raprische Rheinwscal.)

Bobengefialtung. G. befteht aus brei Teilen: Dem linterhein. Teil ber Oberrheinischen Tiefebene 3469 qkm), Sügelland und Sochebene (8564 qkm) ind Gebirge (2474 qkm). Die Ebene zwischen bem Ahein und ben Borbugeln ber Bogefen (f. d.) erftredt ich, nach R. allmählich abfallend, von Suningen 245 m) bis Lauterburg (108 m) in einer Länge von 180 km bei einer Breite von 16 bis 30 km und nimmt ingefähr zwei Fünftel bes Oberelfasses und brei Fünftel des Unterelfaffes ein. Längs bes Rheins jieht sich, nach R. schmäler werdend, eine teils sanrige, teils verfumpfte, mit Balbern und Biefen be-Dedte Strede bin; an fie schließt fich, nach B. zu, ein Den Uberschwemmungen bes Rheins nicht ausgesetzer, reichlich bewässerter Lanbftrich fruchtbaren Lehmbodens. Das zweite Gebiet besteht aus Borbügeln ves Jura (j. b.) im S., ber Bogefen (f. b.) ober bes Basgaus im B., bem Hügelland und der Hochebene Zothringens im NB. Das bergige Gebiet bilden die rordl. Ausläufer des Jura und der Basgau. Erstere rreichen im Glaferberg (Quelle ber Ill) 817 m, im Mörsberg (Morimont, Quelle ber Larg) 822 m Höhe. Die Borbügel bes Jura verlaufen in die Einfattelung trouee) von Belfort (f. b.). Den nordl. Teil diefes zuch als Bafferscheibe bemerkenswerten «Bolterhores » fullen die Muslaufer ber Bogefen. Bon S. rach R. fich erftredend, bilbet diefes Gebirge bis jum Donon die natürliche Grenzscheide zwischen Deutsch= and und Frantreich. In feinem fubl. Teile ju 1423 m Großer Belchen) anfteigend, fällt es in seinem nordichen ab, ber fich nordostwärts in ber bapr. Rheinofals als Sarbt (f. b.) fortfest, nordwestmarts in Die Bochebene von Lothringen übergeht. — Die Zahl ver Bafferläufe ist bedeutend. Die Bafferstäche iller Bache, Fluffe, Teiche, Seen und Randle berdat 18714 ha = 1,20 Broz. ber Gesamtsläche bestanbes. Mit Ausnahme einiger Bache, die ber Allaine, einem Nebenflusse des Doubs zusließen und omit in das Stromgebiet der Rhone fallen, geboren amtliche Gewäffer jum Stromgebiete des Rheins. Die Wasserscheide liegt bei Gottesthal (Kreis Alt-lirch) in 350m Höhe. Auf einer Strede von 184,14 km bildet der Rhein die Grenze gegen Baben. Sein Bett ist 200—250 m breit. Sein Wasserspiegel liegt

bei Huningen 240, bei Straßburg 184, bei Lauterburg 104 m a. b. M. Rachdem der Grenzbach Lapel ber sich oberhalb Bafel in ben Rhein ergießenden Birs jugeflossen, mündet bei Basel die ebenfalls elsäss. Gebiet berührende Birsig; auf elsäss. Boden folgen: die Il, die Moder (mit Zinsel und Zorn), die Sauer und die Lauter (in ihrem untern Lause Grenzsluß nach der bayr. Meinpfalz). Die Hauptwasserader des Elsasses ist die Jul (s. d.). Die Gesamtzahl der Wasserläuse im Elsas beträgt 1298 mit einer Gesamtänge von 5270 km, von welchen 557 (2870 km) auf das Untereisaß, 741 (2380 km) auf das Ober-elsaß tommen. Zum Stromgebiete des Rheins gehört ferner die Mojel (f. b.), von welcher 80,2 km auf reichsländisch lothr. Gebiet entfallen. Ihre mittlere Breite ist hier 120 m; sie führt bei Nieberwasser etwa 20 cbm, bei Hochwasser 1500 cbm Wasser in ber bet mbe. Ihr Wasserstein 1800 com Busset in der Setunde. Ihr Wasserstein 1900 is noveant 174 m., bei Mes 167 m., bei Diedenhofen 149 m., bei Sierck 142 m ü. d. M. Ihr wichtigster Nebensluß ist die Saar. Sie hat in Lothringen ein starkes Gesälle und erreicht eine Breite von 30 bis 50 m; von Saaralben 164 führt. an ift fie schiffbar, von Saargemund an tanalisiert. Ihr fließen zahlreiche lothr. Gewässer, zum Teil erst auf preuß. Boben zu. — Die wenigen im Elfaß portommenden Geen haben nur einen geringen Umfang; als ihrer Lage wegen bemerlenswert find im böchsten Teile des Wasgaus zu nennen: der Weiße See (in 1055 m höhe), der Schwarze See (950 m) und der Sulzerer oder Darensee (1044 m) im Kreis Colmar; dann der Belchensee (7,5 ha, 986 m) am Juße des Belchenkopses. Ihre Wasser sind landwirtschaftlichen und gewerdlichen Zweden dienstbar gemacht. Lothringen besitzt auf einem verhältnissen. mäßig beschränften Raume 143 Beiber mit einer Gesamtfläche von rund 4000 ha. Sie werden zum Teil alle drei Jahre ausgefischt, hierauf für ein Jahr abgelaffen und als Aderland benugt, bann wieber gefüllt und mit Fischen besett. Die fünf größern bes nordlich vom Rhein-Marne-Ranal, beim Beginn bes Saartanals gelegenen lothr. Seengebietes finb: bie Beiber von Gonbrerange (ober Gunberchingen), von Rixingen, ber Stodweiher, ber Große Mublweiher, welche jur Speisung des Rhein:, Marne-und des Saartanals dienen, und der Linderweiher bei Dieuze, aus dem die Seille kommt. Uber die Kanale des Landes s. unten (Berkehrswesen).

Alima. Das Klima der Tiefebene, der Thaler und des Hagellandes ift gemäßigt und regenreich. Die mittlere Wärme beträgt im Sommer für die Ebene 16,00°, für das höhere Gebirge 14,44°; im Winter für die Ebene 3,80° (mit durchschnittlich 61 Frosttagen), für das höbere Gebirge 2,80° C. (mit durchschnittlich 75 Frosttagen). Straßdurg, in 144 m höbe, hat nach den Beodachtungen von 1806 dis 1884 eine Durchschnittsjadreswärme von 12° C.; dieselbe nimmt auf etwa 160 m Steigung um 1° ad. Als mittlere Wärme sur ehen Masgau tann 7—8° angenommen werden. Met dat eine durchschnittliche Jahreswärme von 9,1° C. Der mittlere Baros meterstand beträgt in Straßdurg 751; der Gang des Lustorudes ist sast vollständig parallel. Unter den Winden berrschen Sidwest: und Nordostwinde vor. Die mittlere Bewöltung betrug in Straßdurg im Mittel von 1873 dis 1884: 79 Broz. Die durchschnittliche Höhe der atmosphärischen Riederschläge erreichte in Straßdurg von 1806 dis 1884: 678 mm. Gewitter sind häusig und vielsach von Hagel begleitet.

Mineralreich, Bergban und Stiteuwefen. Dem bobenjug am linten Mofelufer zwifchen ber luremb. Grenze und Roveant find oolithische Brauneisensteine (Minette) und Bohnerze eingelagert. Eritere, welche burchschnittlich 36 Brog. Gifen, 1—2 Brog. Phos-phor enthalten, liefert hauptsächlich ber bis ins 13. Jahrh. jurudreichenbe Berghau im Kreis Diebenhofen, ber bedeutenbste des Reichstandes. Infolge der durch die Erfindung des Entphosphorungsverfahrens ermöglichten umfaffenbern Berwendung ber Minette hat fich die lothr. Erzforberung feit 1880 nahezu verachtsacht und beträgt jest 41 Proz. der Eisenerzsbroerung des Deutschen Reichs. Sie ergab 1900: 7,742 Mill. t (47 Berte mit 9239 Arbeitern) im Berte von 22,200 Mill. M. (Breußen 4,000 Mill. t, 37,7 Mill. M.), wahrend bis 1894 Preußen an erster Stelle stand in Bezug auf die Renge des gesorderten Erzes. Rach Raßgabe der Förderung des J. 1888 dürste die auf etwa 2 Milliarden t geschätzte ausbeutungsfähige Erzablagerung im Bezirt Lothringen noch etwa 750 Jahre, bie bes benachbarten luxemb. Minettegebietes noch etwa 80 Jahre, die des angrenzenden französischen noch fürzere Zeit vorhalten. Lothringen fällt das her im Eisenerzbau der Zufunft eine bedeutende Holle zu. Steinkohlen finden sich in schwachen Lagen in den Bogesen. Bon Bedeutung sind nur bie eine Fortsegung bes Saartohlenbedens bilben-ben Lager im lothr. Kreise Forbach. Sie find von Bogesensandstein überlagert, im Abbau baber fcwierig und fteben an Gute bes Ergebniffes binter benen ber preuß. Rheinproving jurud. In ben brei Werten ju Rlein-Roffeln, Spittel und hargarten mit zusammen etwa 5780 Arbeitern wurden 1900: 1137000 t im Berte von 12,2 Mill. M. gefördert. In den unterelfäss. Kreisen hagenau und Beißen-burg werden Erbol (1900: 22600 t im Berte von 1300000 M.), Asphalterze (1900: 7000 t im Werte von 60000 M.) und Bechsand gewonnen. Der Betrieb ber Steinfalzlager im Bezirt Lothringen, am Jube bes hobengugs zwischen Saar und Seille, reicht in bas 11. Jahrh. zurud. Die Ausbeutung erfolgt burch Aussolung. 1900 standen 8 Salinen im Be trieb, barunter die (Brivat:) Salinen von Chambren, Dieuze, Ley, Moyenvic, Salzbronn, Saaralben und Haras. Die burchschnittliche tägliche Belegschaft auf ben 8 Werten betrug 301 Ropfe, die Broduttion ergab 1900: 77211 t Siedefalz (13 Broz. ber Gesamterzeugung im Deutschen Reiche) im ungefähren Werte von 1155000 M. In frühern Zeiten standen in den Bogesen (unter andern bei Markirch, wo Neubetrieb geplant wird) auch Silber:, Blei: und Rupfergruben im Betrieb. Gold ist in geringer Menge im Sande des Rheins. Die Zahl der im Betrieb befindlichen bes Abeins. Steinbruche betrug 1890: 475 im Unterelfaß, 136 im Oberelfaß, 1879-90: 1017 in Lothringen angemel: bete, von benen ein Teil dauernd außer Betrieb fteht. Die wichtigsten Sandsteinbruche befinden sich im Unterelfaß im Bornthal bei Babern und im Kronthal bei Baffelnheim, in Lothringen um Met. 3m Unterelfaß wird ferner Gips gewonnen; 1890 waren 9 unterirdische Gipsgruben im Betriebe. Die Musbeute des Berghaues betrug 1900: 35,781 Mill. M.

Altbekannte Mineralquellen bengen die Bassgaubäber Nieberbronn und Sulzbad (Salzquellen) im Unteressaß, Sulzbad und Sulzmatt (akalische Säuerlinge) im Oberessaß, ferner seit neuerer Zeit Bad Bronn bei Kestenholz im Unteressaß und die KarolaquelleinRappoltsweiler (Wildungen ähnlich).

Der Hütten betrieb ist sehr bebentent, beschicht in Lothringen, unweit der Criemerschei Eroß: Mopenver, Havingen: St. Etwerbeit Groß: Ropenver, Havingen: St. Etwerbeit im Kreis Diedenhofen, St. Stieren Landtreis Meh und im Unterelsaß um Riederber. Leichten Mehreis Meh und im Unterelsaß um Riederber. Reichshofen, Merzweiler, zinsweiler und Zägerim Unterelsaß und Mutterhausen in Lothringen im Unterelsaß und Mutterhausen im Lothringen. Die Hochofen haben 1872: 11,2 und 1900: 20,2 Stieder Schodofen haben 1872: 11,2 und 1900: 20,2 Stieder Schodofen haben 1872: 11,2 und 1900: 20,2 Stieder ohne Luremburg hergestellt. 1900 mutt Merte im Betrieb (alle in Abheisen im Beerle von Smill. R. erzeugten, darunter die Werke bei Havingen), die stiederten, die Redinger hütte, die Rombacher Schodofen von Maizieres dei Mes, von Stiederten, die Redinger hütte, die Rombacher Leides hochofen von Maizieres dei Mes, von Stieden und Deutsch-Oth und das Wert zu Üdfingen. mittlere Arbeiterzahl für sämtliche Werte besief auf 4521 Röpse.

Das Reichsland ift in zwei Bergreviere (El-

und Lothringen) geteilt.

Land und Forftwirtschaft. Der ben Rheinüleschwemmungen unterworfene Zeil ber Liefeten (1817 qkm) bietet neben burren Streden (Genboden und sumpfigen Torfboden) größtenteils tefruchtbarem Log überlagerte Streden; das mind stens 10 m über dem Hochwaffer liegende, mit Annahme ber ben Mundungen ber Gebirgewäffer dei-formig vorgelagerten Sand: und Riesfelber, frud: bares Aderland (Lehmschichten) aufweisende Geta (3579 gkm) ermöglicht ausgebehnteste landeri-schaftliche Benuzung. Der Sundgau, zwischen Luc-Kalhausen, Thann und der Südgrenze des Ekr-elsasses, hat bei einer mittlern Höhe von 355 – aberwiegend sehr fruchtbaren Aderboden, wiese reiche Thaler, selten mit Bald bedeckte, an joun gen Lagen mit Bein und Obst bepflanzte bur Die oftl. Borberge ber Bogefen find faft ausschlie lich dem Andau der Rebe gewidmet, der bis zu 400 = hinaufreicht. Das Trias- und Juragebiet des norz. Leiles ist, je nachdem Buntsandstein, Kall, Thon w: Mergel die Unterlage des humus bilden, bald met bald weniger fruchtbar, in den hobern Gegenden bessen vorberrichend armes, für den Getreibebau ungunstiges Land. In dem Gebiet der Bogesen über wiegen Bald: und Biesenkultur, ber Adertera ift burftig. Bon ber Gesamtstäche waren 1900 679 956 ha (46,85 Broz.) Ader: und Gartenian. 489 672 (30,29 Brog.) Forften und holgungen, 1868 (12,86 Broz.) Wiefen, 34056 (2,35 Broz.) Beien und hutungen, 32983 (2,27 Broz.) Weinland. Er Landwirtschaft, welche die Hauptnahrungsquelle ic Bewohner bildet, steht im Elfaß auf boberer Sur als in Lothringen. Ungunftig wirkt die era gebende Berteilung des Grundbefites in erfen in Lothringen ist Großgrundbesit häusiger. S. ben 281 947 Landwirtschaftlichen Betrieben beisie 1895: 60,8 Proz. unter 2 ha Felber, 23,6 Bri: 2-5 ha, 10,4 Bros. 5-10 ha, 3,8 Bros. 10-20 h gegen 1,0 Broj. fiber 20 ha. Unter ben Selbfrider: steht in ben bessern Gegenden der Beigen verk (1900: 156 030 ha bebaute Rache). Rachiver werden hafer (111 197 ha), Gerste (53 482 hanggen (47 144 ha), serner Kartosseln (90 816 hangen (190 Ruben u. f. w., Gartengewächse gebaut, Au-und hanf, Tabat, namentlich zwischen Strazies und Schlettstadt, Hopfen (3650 ha), besonders in

dagenau. Die Erntemenge betrug 1900: 228529 t Beizen, 68674 Roggen, 92518 Gerste, 155301 der, 1135474 Kartoffeln, 142498 Klee (Heu), 6668 Luzerne und 630715 t Wiefenheu. Seit 1883 at ber Sopfenbau bebeutenb zugenommen, mahrend janf-und Olbau zurudgegangen find. Der Tabatbau at fich seit 1894/95 wieder gehoben; die Zahl der Cabatpflanzer betrug 1886: 17209, 1891: 13475, 893: 11629, 1896: 13065, 1900: 9657; die beaute Flace betrug 2561, 1485, 1126, 1802, 1158 ha; er Gesamtwert der Ernte (nach Abzug der Steuer) 2,41, 1,175, 1,384, 1,875, 2,8 Mill. M., durchschrittlich 141, 791, 1211, 1040, 2403 M. auf I ha. Mehr ils zwei Drittel der Tabaksche entfallen auf den Sauptsteueramtsbezirt Colmar, in welchem vorzugs veise Gundi-Labal gepflanzt wird; im Bezirk Straß-zurg wird fast nur Amerssoorter (früher Regietabat genannt), im Bezirt Sagenau werben Abarten von Jabana: und Amersfoorter Tabat gebaut. Die Ber-uche, in den elfaff. Bezirten Maryland: und Con: recticut: Tabat anzubauen, welche bisher mißlungen varen, werden fortgesett. Bon Bedeutung ift ber Ibstbau; namentlich werben Apfel, Birnen, Bstau-nen, Kirichen, serner Kastanien, Walnusse, auch Apriofen und andere feinere Obstarten (besonders Di-abellen in der Moselebene unterhalb Meg) gebaut. lusgebehnte Gartnereien finden fich im Stadtfreis Straßburg, im Landfreis Met und im Kreis Col-nar; Betriebe für Baumzucht in Bollweiler, Planières bei Mes u. f. w.

Der Biehftand (besonders Pferde und Schweine) ft ftarter als in ben meisten andern Teilen bes Deutden Reichs, während die Rindviehzucht zurüchleibt. Die Zählung von 1900 (1892) ergab 142787 (137827) Bferde (34 Maultiere und Maulefel, 1317 Efel), i01 804 (487243) Stüd Rindvieh, 83 085 (97303) Schafe, 440 936 (870405) Schweine, 60 836 (62 098) Biegen. Der Berbefferung ber Pferbe: und Rind: riehzucht wird große Aufmerksamkeit zugewandt; fo verden jahrlich durch die landwirtschaftlichen Rreiß: vereine Buchtstiere aus ber Schweiz eingeführt. Für vie Biehzucht ift das Münsterthal im Oberelsaß von Bebeutung. Die Bienenzucht (1892: 67188 Bienentode, barunter 33971 mit beweglichen Waben) vird mit Erfolg betrieben. Berfuche jur Ginfüh: ung ber Seibenzucht unter Beihilfe bes Staates aben bisher zu teinem ausgebehntern Betriebe

zeführt.

Als Unterstügung bes Minifteriums in ber Forerung der Landwirtschaft ist durch kaiserl. Berordtung vom 25. Jan. 1888 ein Landwirtschaftsrat ingesett worden. Außerdem bestehen die land-virtschaftliche Bersucksstation in Colmar, die land-virtschaftliche Schule in Aufach, die Obstbauschule n Brumath, 9 landwirtschaftliche Bezirts : Minterdulen, das taiserl. Landgestüt zu Straßburg, die dusselchlagschulen in Straßburg und Met. Für 2023 Meliorationswesen sind in 7 Bezirten je ein Meliorationsbauinspettor und zusammen 20 Wiesen: vaumeister thätig.

Im Beinbau nimmt E., was den Gesamtertrag betrifft, im Deutschen Reich den erften Rang ein. Bon 32 983 ha Weinbergen wurden 1900: 30 501 ha bedaut und lieferten 1231035 hl Wein im Werte von 33,713 Mill. M.; Ende Marz 1901 gab es 87903 Beinbauer, 676 Beingroßhanbler, 10546 Bein-lleinvertäufer. Als jährlicher Ertrag können im Durchschnitt 1,4 Mill. hl, etwa 45 hl von 1 ha, als Mittelpreis 24 M. für 1 bl angenommen wer-

ben. Der Gesamtwert bes Beinlandes nebft bem jahrlichen Betriebsfonds entspricht einem Rapital von 318 Mill. M., als Durchichnittszins barf 3,90 Broz. gerechnet werden. Bon der Reblaus ergriffen waren bis Ende 1888 etwas über 1 1/2 ha, vernichtet wurden etwas über 8 ha. Hauptsig des Weinbaues sind die östl. Borberge der Bogesen und die Südseite der meisten ihrer Thäler. Die Rebberge liegen der Mebrzahl nach nach 2., SD. und S., im Oberelsaß im Durchichnitt 340, im Unterelfaß 216, in Lothringen 235 m a. b. M. Der Boben besteht in ben beffern Beinlagen des Clfasses sowohl aus Urerdarten, wie aus Sandstein-, Kalt- und Thonbildungen, während in Lothringen die Jurasormation über- wiegt. Die Bogesen bieten den Rebenanpstanzungen im Elsas vielfach wesentlichen Schus gegen unsgünstige Witterung; in Cothringen seht eine bobere Gebirgskette. Fast zwei Drittel aller Gemeinden besigen Beinberge; im engern Sinne weindaustreibend tonnen 160 (57 im Oberessaß, 70 im Unterelsaß, 33 in Lothringen) bezeichnet werden, Unterelsaß, 33 in Lothringen) bezeichnet werben, in beren Gemarkung zwischen 50 und 597 ha Weinsberge liegen. Im Elsaß wird zum weitauß größten Teil Weißwein, in Lothringen sast ausschließlich Rotwein gebaut. Die elsas. Beisweine sind trästig und alsoholreich, zur Ausstuhr und für das Lager sehr geeignet. In erster Reihe stehen Reichenweier, Rappoltsweiler, Thann, Gebweiler, Kapfersberg, Türkeim im Oberelsaß, Wolkheim und Heiligenstein (bei Barr) im Unterelsaß. Die lothr. Rotweine (vor allen Sch und im Seillethal Château-Salins, Bic, Salival) sind trästig und angenehm, sür die Ausstuhr nicht geeignet. Der Weinverbrauch im Lande besträgt durchschnttlich im Jahre 94 1 auf den Kopf. trägt durchschnittlich im Jahre 941 auf den Ropf. Rur reichliche Weinlefen vermogen ben einheimi-ichen Berbrauch zu beden; im Durchschnitt fehlen jahrlich 30000 hl. Die Einfuhr an Traubenwein betrug 1900: 297049 hl, die Ausfuhr 283206 hl, darunter ausländischer und verzollter Wein 19020hl; Die Erträgniffe ber Beinfteuer (einschließlich Obst: wein) bezifferten sich auf 1312674 M. Seit 1870 wird die Schaumweinbereitung, namentlich von franz. haufern, in größerm Mage betrieben.

Fischt, duncten, in gevorem Ause verteben.
Fischt, das die Gewässer liesern Aale, Hechte, Rarpsen, Aalraupen, Bariche, Barben, Schleien, Forellen u. s. w., der Ahein auch Salme und Lachsforellen. Die taiserl. Fischzuchtanstalt Blogheim (vormals Hiningen [s. d.] genannt) fördert die einzbeimische Fischzucht, deren Pflege auch der elfässeriehersein bient

Fischereiverein bient.

Forstwirtschaft. E. gehört zu ben meistsbewalbeten Ländern des Deutschen Reichs. Die Bogesen sind vorzugsweise Waldgebirge. In der Rheinebene liegen zwei bedeutendere Waldsschen: die Hard (s. d.) bei Colmar, zwischen Ill und Abein, und der Hagenauer Forst dei Hagenau (s. d.). Lothringen steht bezüglich der Waldungen binter dem Elsaß zurück. Bon den zerstreuten Beständen liegen hemerkensmerte Moldheairte amischen Pieuze liegen bemertenswerte Balbbezirte zwischen Dieuze und bem Saarthal einerfeits und Chateau-Salins andererfeits, im R. von St. Avold, im SD. bes Rantons Sierd und auf den Höhen hinter Ars an ber Woscl. Auf Hochwald (vorzugsweise im Wassgau) entfallen 58, auf Mittelwald (in Lothringen zwei Drittel aller Waldungen) 34, auf Niederwald 8 vom Hundert des reichständischen Gesamtwalds bestandes (1893: 442 998 ha), der zu 68,9 Broz. aus Laubholz, zu 31,1 Broz. aus Nadelholz (im Hochwald überwiegend) besteht. 30,6 Broz. sind

Staats, 45,4 Kroz. Gemeinde: und Stiftungsforsten, die gleichfalls der staatlichen Berwaltung unterstehen, 3,7 Kroz. dem Staat und den Gemeinden als ungeteilter Bests zugehörige und 20,3 Kroz. Krivatwaldungen. Die Staatsforsten und in geringerm Grade die Gemeinde: und Stiftungsforsten bestehen vorderrschend aus Hochwald, die Privatsorsten aus Niederwald. Die Leitung des gesamten Forstwesens steht dem Bezirkspräsiedenten zu. Jeder Bezirk besitt einen Oberforstmeister, das ganze Reichsland 12 Forstaussichtsbezirke mit zusammen 64 Oberförstereien. Der Keinertrag der Staatswaldungen und des auf den Staat entsallenden Anteils an den ungeteilten Baldungen belief sich für das J. 1890/91 auf 2949286 M.

Die Jagb ist nicht ausgiebig, hat sich aber durch eingreisend wirkende Mahregeln und Gesetz geboben. Sie bietet Rot, Dams, Rehs und Schwarzwild, Hafen, Kaninchen und an Federwild: Auerbähne, Fasanen, Hasels und Rebhühner, Wildenten, Schneyfen. 1895/96 wurden erlegt: 521 Wildsauen, 1 Wolf (1890/91: 8, in Lothringen), 1626 Füchse,

78 Wildtagen.

Bevölterung. Die Gefamtbevollerung betrug 1885: 1564355, 1890: 1608506, 1895: 1640986, 1900: 1717451 (879439 mannl., 838012 weibl.) E., b. i. 118 E. auf 1 qkm; das Reichsland nimmt demnach bezüglich der Dichtigkeit unter den 26 Staaten des Deutschen Reichs die breizehnte Stelle ein. Bon der Bevölkerung entfallen 658383 auf ben Bezirk Unterelfaß, 494 952 auf ben Bezirk Dberelfaß, 564 116 auf ben Bezirk Lothringen. Auf 100 mannl. G. (einschließlich ber Militarpersonen) famen (1900) im Durchschnitt 95 weibliche. Bon ben Geburten (1896: 51991, barunter 1631 Zotgeborene) waren 8,36 Proz. unehelich. Nach ber Bahlung von 1890 stellt sich bei Berucksichtigung des Aberschusses der Geburten Aber die Sterbe-fälle der gesamte Ausfall an Civilbevölterung seit 1. Dez. 1871 auf 204 108 Personen. Die Zahl der mit Entlaffungsicheinen Ausgewanderten und ber in den elfaß-lothr. Staatsverband Aufgenommenen hielt sich nahezu die Wage. Ein allmählicher Rucgang ber Bevölterung zeigte sich schon früher. Bährend sich bieselbe absteigend in den 3. 1821 —36 um 14,85 Broz., 1836—51 um 6,50 Broz., 1861-66 um 1,20 Brog. vermehrte, zeigte fich in ben 3. 1866 — 75 eine Berminderung um 4,090 Broz. Die 3. 1875 — 85 weisen eine Bermehrung um 2,126 Broz. auf; in dem Zeitraum 1885 — 90 betrug sie 0,95, 1890 — 95: 2,33, 1895 — 1900: 4,86 Broz. Bon 1700 Gemeinden hatten 1895: 1591 weniger als 2000 E., 59 zwijchen 2000 und 3000, 20 zwischen 3000 und 4000, 4 zwischen 4000 und 5000, 22 zwischen 5000 und 10000, 3 (Saargemünd, Gebweiler, Markirch) zwischen 10000 und 15000, Hagenau 17039, Colmar 33146, Meg 59794, Mülbaufen 82986, Straßburg 135608 E. Dem Relis gionsbetenntnis nach waren 1895: 1246 791 Katholiken, 356458 Evangelische, 4367 sonstige Chriften, 32859 3Braeliten, 15 Betenner anderer Religionen und 496 obne bestimmte Religionsangabe, ber Staatsangehörig teitnach 1592878 Reichs: angehörige (1890: 1349504 Eljaß : Lothringer, 207 539 Ungehörige anderer beutscher Staaten), 48507 Ausländer. Bon den Angehörigen anderer beutscher Staaten tamen 1890: 31689 auf Baben, 13478 auf Burttemberg, 30552 auf Bapern, 115447 auf Preußen u. f. w. Abgefeben von der Militarbevol-

terung find Babener und Burttemberger vorm weise im Unter- und Oberelfaß, Bapern und Breuf: am ftartften in Lothringen vertreten. Auslant waren 15341 Franzofen (31,62 Broz.), 11519 Ed =: zer (28,75 Broz.), 9705 Luremburger (26 Broz.) u. z Die Ausländer hatten 1890 ihre stärtste Bertrein Lothringen in den Kreisen Diedenhosen (8) Meg: Land (4298), Meg: Stadt (3765) und in Date elfaß im Rreis Mulhaufen (9354). Bie Die Born beschaffenheit und Bevollerungeverhaltniffe jeuauch Bollswesen, Lebensführung, Mundart, Errau. f. w. einen wesentlichen Unterschied zwischen te überwiegend dem alamann. Stamme angeborent: Bewohnern des Elfasses und den dem frantischen = gehörenden Lothringens. Boltstrachten haben nur noch vereinzelt (besonders im Untereliat a halten. Die natürliche Sprachgrenze, für welche Elfaß der Basgau in feinen verfchiedenen Bilduran in Lothringen die Muslaufer desfelben, die zufamme hängendern bedeutendern Bälder und darin lieum ben großen Beiher maßgebend wurden, fällt mit hi staatlichen Grenze nichtzusammen. Von ben 1700 bei meinden tonnen 1277 (533 im Unterelsaß, 362 in Oberelsaß, 382 in Lothringen) als ganz deutste. (12 im Elfaß, 38 in Lothringen) als gemiicht, 3% (39 im Elfaß, 334 in Lothringen) als ausschlieblic frangofifch ober frang. Batois fprechend bezeichent werben. Die Gesamtzahl ber ausschließlich fran abfisch ober franz. Patois sprechenden Ginwobmit beträgt etwa 46 000 im Elfaß, 171 000 in Lothringer. bessen westl. Hälfte gang dem franz. Sprachgebill angehört. 1885/86 waren 10,00 Brog. ber Refried bes Deutschen nicht mächtig, 1892/93 nur 5,41. Ecm Gebrauche der deutschen Geschäftssprache (auf Grin bes §.5 bes Gefeges vom 31. Mars 1872) fint (1844 nur noch 309 Gemeinden befreit.

Im J. 1889 gab es 145 Kranten=, Siechen=, Armes und Waisenhäuser, Zaubstummen=, Blinden= und Irrenanstalten mit 14817 Betten und einem Bare personal von 1342 Bersonen, in welchen 2450 Krante, 6572 Pfründner, Sieche und Arme, Wissensteintinder Beryslegung fanden, ferner 4 Zauftummenanstalten, darunter eine staatliche, 1 Blinden anstalt (Iljach), 2 Irrenanstalten (Stephansich Hörd für Elsaß, Saargemünd für Lothringen). 1874 bestanden 577 Krantentassenmit 273 306 Mitgliedem

Industrie. In hinsicht auf die gewerklice Thätigkeit wird E. nur von wenigen Staaten der Deutschen Reichs übertrossen. Sie ernährt eins ein Drittel der Gesantbevölkerung. Die Gewerkschlung vom 14. Juni 1895 ergab 115 666 Gewerkschriede mit 315 979 gewerbihätigen Personen und stünf Gehilsen) und 21 611 Rebenbetriede. Mit 10000 E. kamen 704,8 Betriede und 1925,5 gewerkthätige Personen. Und die Textilindustrie entsichen 10299 Betriede, es solgen Bergdau, Hütten und Salinenbetried, Gewinnung von Steinen und Erden, Fabrikation von Maschinen und Berkeuse u. s. w. In der Haussindustrie waren 9543 Beriesthätig, darunter 2372 in Weberei (einschließlich Bandweberei), 2114 in Näherei und Schneiderei, 860 Hälle und Stickerei und 745 in der Strobbutslatt kation. Mit 1. Jan. 1889 ist die Gewerdeordmussin das Deutsche Reich auch in E. eingeführt word.

Die Textilindustrie beschäftigt nabem er Drittel aller Gewerbthätigen. Ihre Sauptüse in Mülhausen, Colmar, die Thäler der Thur, m Lauch, der Fecht, der Leber, deren kunstlich gereich

Baffertraft Fabritzweden dienftbar gemacht ist; im Unterelfaß besonders das Breuschthal. Die Baum: vollindustrie ist der ausgebehnteste Gewerds, weig des Reichslandes. Im Oberelsaß gelangte das Gewerbe um die Mitte des 18. Jahrd. zu Bereitung Ausgebehntestellen vollzeuge (Indienne) entwidelte fich die Baumwollveberei (erster fabritmäßiger Betrieb 1750 in Sennjeim; erste mechan. Weberei 1821), die Baumwolls pinnerei (erfte Fabrit 1808 in Befferling), Farberei, Fabritation dem. Brodutte, Majdinenbaufabriten 1. f. w. Die erfte Dampfmaschine fand in Muljaufen 1812 Berwendung. Baumwollweberei findet ich als Fabrilbetrieb hauptfächlich in Mulhaufen, 18 hausindustrie namentlich im Unterelfaß. Die Bollinduftrie ift gleichfalls bemertenswert und jat den Hauptsitz im Unterelsaß (Tuchfabriken von Bifdweiler), die Rammgarnfpinnerei im Oberelfaß Mulhausen und Malmersbach); Die Garnweberei ochdaftigt mehr Arbeiter im Unterelsaß. Bollarberei, Druderei und Appretur findet fich beis tabe ausschließlich im Oberelfaß. Bon der Leinen= ndustrie wird Flachsspinnerei hauptsächlich in größern Unternehmungen (im Oberelfaß), Weberei piel im kleinen als Hausindustrie (namentlich in Zothringen) betrieben. Seibenspinnereien find nur m Dberelfaß, großere Seibenwebereien bafelbft end in Lothringen (Seidenpluschfabriten in Butt: ingen und Saargemünd).

Im J. 1900 erzeugten 47 Eisengießereien 34 798 t Gußwaren im Werte von 13588 000 M.; Schweißeisen und 6 Flußeisenwerke lieferten 19551 bez. 500 618 t im Werte von zusammen über 13 Mill. M. Die mittlere tägliche Arbeiterzahl betrug vei erstern 3508, bei lettern 8576 Röpfe. Bebeutende Majdinenfabriten find im Unterelfaß in Iliirch-Grafenstaden und Reichshofen, im Oberelfaß n Mulhaufen, Colmar, Gebweiler, Thann u. a. D. Die erfte Fabrit für Mafchinenbau im Oberelfaß purbe 1818 gegrundet, Die erste großere Fabrit fur Spinnereimaidinen 1824 (in Gebweiler), mit bem Bau von Lotomotiven wurde 1838 begonnen

Der nordweftl. Teil von Lothringen besitt fehr benertenswerte Glasinduftrie (Mangthal, St. Zouis, Gogenbrud, Meifenthal, Dreibrunnen, Bal: ernsthal); Borzellan- und Steingutmanufaktur hat Saargemund; namhafte Fabriten für chem. Brodutte ind in Lothringen (Dieuze), im Unterelfaß (Buchs-veiler), im Oberelfaß (Mulhausen, Thann); Bapier-abriten in Stragburg, Richeim, Türlheim; eine emertenswerte Bapiermachefabrit ift in Forbach, rose Gerbereien in Straßburg, Mes, Barr u. a. D. Sine photogr. Anstalt von Weltruf ift in Dornach. Im 31. Marz 1900 waren in den Städten 50, auf em Lande 56, jufammen 106 Brauereien vorbanen; dieselben erzeugten 1128426 bl Bier (bavon nehr ale die Salfte in Strafburg und Umgegend); :9 590 hl gelangten zur Ausfuhr (hauptsächlich nach granfreich). Die Biereinfuhr betrug 851 823 bl, ber dierverbrauch 1450000 hl (85,7 l auf den Ropf der Zevölkerung). Kirsch: und Pstaumenwasser wird im Basgau vielfach gebrannt, für bie Liqueurbereis ung hat Strafburg einen gewissen Ruf. 1899/1900 anden 22004 Branntweinbrennereien im Betrieb nd lieferten 13 133 hl reinen Altohol; die Branntseinsteuereinnahme belief sich im gangen auf 455 Dill. M. Der im Mansterthale (Oberelfaß) ergestellte Münsterlase wird ausgeführt. veltberühmten Gewerbszweig, besonders Straß: |

burgs, bilbet die Berftellung von Ganjeleberpafteten (Nusfuhr jährlich etwa 1600000 M.).

Gewerbegerichte bestehen in Strafburg, Des,

Mulhaufen, Martirch, Thann.
Sanbel. Dem Hanbel tam die gunftige Lage bes Landes von alters ber zu ftatten; 1895 waren im Handel und Bertehr 58 623 Perfonen, gegen 10 Proj. ber Gesamtbevollerung, thatig. Die bewegte Guter-maffe auf samtlichen Bafferftragen betrug 1892: 1894682 t, wovon 26 Proj. auf Durchfuhr, 32 Broj. auf Cinfuhr, 29 Brog. auf innern Bertebr, 13 Brog. auf Ausfuhr entfallen. Der Geschäftsumfag ber bestehenden Reichsbanistellen belief sich 1900: in Straßburg (Hauptstelle) auf 1383, in Met auf 1855,s, in Mülhausen auf 1124 Mill. M.; in Colmar besteht eine von Mülhausen abhängige Rebenstelle. Neben der Attiengesellschaft für Boden: und Rommunaltredit, welche die diffentliche Depositen-verwaltung des Staates vertragsmäßig in händen hat, und vielen andern Banken giebt es zahlreiche ländliche (Raisseisensche) Darlehnstassen, eine Kreditgenoffenschaft für E. (Straßburg), 60 öffentliche Borschußtaffen (burch Gefek vom Juni 1887 errichtet) und 112 Spartaffen mit 22 3 weigstellen. Einheimische Berficherungsgesellschaften find aRhein und Mojels (Feuer:) und allfatias (Feuer: und Lebensversiche: rung) in Straßburg. Sandelstammern bestehen in Straßburg, Mulhausen, Met und Colmar.

Bertehrswefen. An Straßen bestanden 1897:

Rreise	Staatsstraßen km	Beşirlöftraßen km	Bicinalstraßen km
Unterelfaß .	332		2760
Obereliaß .	306	326	1173
Lothringen.	531		2666

Im Unterelfaß und in Lothringen find die Be-girtsftraßen durch taiferl. Berordnung unter die Bicinalstraßen versett. 11 Schiffbruden verbinden auf der elfaff. bad. Rheinstrede die beiden Ufer.

über bie Große bes Gifenbahnnenes f. Deut-

sche Eisenbahnen.

Boft und Telegraph. Die beiden Oberpofts birektionen in Strafburg und in Met unterfteben bem Reichspostamt und umfaffen (1901) 5315 km oberirdische Telegraphenlinien mit 18336 km Telegraphenleitungen, einschließlich 4157 km Stadtferniprechanlagen, 20 Bostämter erster Klasse mit 12 3weigstellen, 3 Telegraphenämter erster Klasse, 2 Bahnpostämter, 3 Stadtpostanstalten, 29 Bostsämter zweiter Klasse und 1 Zweigstelle, 117 Bostsämter dritter Klasse und 467 Bostagenturen, insges famt 654 Bertebreanstalten. Die Fernsprechverbin-bungen zwischen Mulhausen, Thann und Gebweiler find die alteften im Reich

Zu den Kanälen (446 km) zählen: ein Teil (182km mit 85 Schleusen) des Rhein-Rhône-Ranals (f. d.), der Hüninger Zweigkanal (28 km mit 4 Schleu= fen), unterhalb Bafel vom Rhein abgehend und bei ber Napoleonsinsel, 5 km nordöstlich von Mülbau-sen, in den Rhein-Rhöne-Kanal mündend; der Breiacher Zweigtanal (7 km mit 2 Schleusen), vom Rhein bei Altbreisach zum Rhein = Rhone = Kanal bei Run= heim, der Colmarer Zweigkanal (f. d.); der Berbindungskanal bei Straßburg (5 km mit 1 Schleuse) zur Berbindung des Rhein-Rodne-Kanals und der Il mit dem Ill-Rhein-Kanal; der Breusch-Ka-nal (1. Breusch); der reichskandische Teil des Rhein-Marne-Ranals (f. b., 104 km mit 64 Schleufen), ber

im Ill-Rhein-Ranal (2 km mit 2 Schleusen) bis zum Rhein fortgesetzt wird; der Saartoblen-Ranal (107 km mit 36 Schleusen), im Beiber von Gonsbrerange ben Rhein-Marne-Ranal verlaffend und bei Saargemund die Saar erreichend, in erster Reibe zur Berschiffung der Roblen aus dem Beden von Saarbruden bestimmt; ber Salinen-Ranal (Canal des salines de Dieuze [f. d.], 6 km ohne Schleusen), der Mosel : Ranal mit Abzweigungen und dem Arfer Aweigtanal (22km mit 6 Schleufen), von der franz. Grenze bei Arnaville nach Mes. Der fog. Bauban: Kanal, von Neubreisach zur Il bei Ensisheim, kommt für die Schiffahrt nicht in Betracht. 1892 wurde mit Bollendung bes Straßburger Abeinhafens bie seit Jahrzehnten unterbrochene regelmäßige Schiffahrt auf dem Oberrhein wieder eröffnet; fie war 1893 bes ungunstigen Basserstanbes wegen nur an 100 Tagen möglich. Das Kanalspstem ist infolge eines Beschlusses ber Landesregierung vom 3. 1892 burch Bertiefung der Randle auf freier Strede und Berardherung der zu turzen und flachen Schleusen für Schiffe von 300 (statt wie früher von 200) t Tragsfähigteit besahrbar gemacht. Die Ausgaben für Schischertszwede erforderten 1892/98: 475600, 1893/94: 2 964 483, 1894/95: 2 500 000, 1900: 2707000 M. Der Umbau bes Spftems ift der haupt: face nach schon 1895 vollendet; jest können Schiffe von 1,80 m Tiefgang ziemlich überall verkehren. Der Um- und Weiterbau bes huninger Kanals (28 km), wodurch die Wasserzuführung in den Rhein-Rhone= Ranal verbeffert und eine Berbindung mit Bafel, bas einen eigenen Safen erhalten foll, hergestellt werben wird, fteht noch aus. Der Schweizer Bundesrat hat hierfür 800 000 M. bewilligt, den Reft follen die Interessenten und der Kanton Basel ausbringen. Die Abgaben auf ben Randlen von E. betrugen bis: her für deutsche und ausländische Schiffe 4 Pf. pro Jahr für jede Tonne, höchstens aber 240 M. pro Jahr; hierzu traten veranderliche Bufchläge von gusammen eiwa doppelter Höhe für das Land, den Bezirk und die Gemeinde. Seit 1. April 1896 wird für jedes Zonnentilometer 0,2 Pf. gezahlt.

Kirchenwesen. Der tatholisch tirchlichen Berfassung nach teilt sich E. in die exemten Bistumer Straßburg (das Elsaß umfassen) und Meg (Lothringen), deren Grenzen mit benen des Landes zusammensallen. Die beiden Bistumer (dis 1870 unter dem Bischof von Besancon) sind durch Bulle Bius' IX. vom 10. und 14. Juli 1874 eingerichtet und dem papstl. Studle unmittelbar unterstellt. Das Bistum Straßburg (rund 790000 Katholiten) umfaßt 57 Dekanate mit 86 Ksarreien und 618 Hissparreien und Bikariaten, das Bistum Meg (rund 450000 Katholiten) 33 Dekanate mit 50 Ksarreien und 586 hilfsparreien und Bikariaten.

Die Leitung ber Kirche augsburgischen Bestenntnisses liegt in ben handen eines Oberstonsistoriums und eines Direktoriums (Six in Straßburg) mit 7 Inspektionen (3 in Straßburg, 3 im abrigen Unterelsaß, 1 im Oberelsaß), 34 Konsistorien, 202 Pfarreien, 118 Filialen, 228 Pfarrern, 6 Pfarroikaren. Die reform. Kirche umfaßt 5 Konsistorien, 32 Pfarreien, 41 Pfarrer, 6 hilfsgeistliche, ohne gemeinsame Oberleitung. Hur die Israeliten besteht je ein Konsistorium in jedem Bezirk mit je 1 Oberrabbiner sowie überhaupt 44 Rabbinate. An Mannerorden und Kongregationen sind in E. zusekassen: Oblaten, Kapuziner, Franziskaner, Kesbemptoristen, Trappisten.

Unterrichts- und Bilbungswefen. Unter ber tent fden Berwaltung, welde den Schulzwang einführe. wurde das Unterrichtswesen wesentlich umgenain und gehoben. 1871-94 murben in 583 Gemeinter 643 Clementarschulgebaube für 91614 Cammit 995 Lehrern neu errichtet oder vollstänk: umgebaut. 1871 ermangelten gegen 10,5 Bri ber Gesamtbevöllerung (5 Broz. im Unteresisto, sproz. im Oberessam, gegen 17 Broz. in Lottengen) ber Schulbilbung vollständig. Bon den im Ciahjahr 1896/97 aus C. eingestellten Rannichafte. waren nur 0,10 Broz. ohne Schulbildung. Die Leinzu bes Unterrichtsweiens (mit Ausschluß ber Straiburger Hochschule sowie der landwirtschaftlichen 🞞 gewerblichen Fachlehranstalten) untersteht dem Chr dulrat, in welchem der Staatsfelretar ben Borns führt, und dem Bezirlsunterrichtsrat jedes Bezirk. Kreisschulinspettoren beaufsichtigen das niedere U:: terrichtswefen. In ben Gemeindeschulen werten be Schüler in der Regel dem religiosen Bekenntnis und bem Geschlechte nach getrennt unterrichtet, die MI den in ben tath. Gemeinben überwiegend von Staffweftern. Es beftanden 1900 außer ber Un versität Straßburg 26 bssertliche bobere Soules (17 Gymnasien, 3 Brogymnasien, 3 Oberrealidules 10 Realschulen) und 4 mit Gymnasien verbunden: Realschulabteilungen, 6 nicht öffentliche (von hiz lichen Behörden unterhaltene) höhere Schulen muinsgesamt (1. Nov. 1895) 8407 Schülern (3931 Ra tholiten, 3705 Broteftanten, 771 3Braeliten); 12 al.: Landesmitteln unterftutte bobere Dabdenfdulen. (1896) 2809 öffentliche und 81 private Clemente: dulen mit zusammen 226 103 Schultinbern und 5114 Lebriraften, barunter 1401 Geiftliche; ferner (1806-4 Braparandenschulen, 6 Lebrer- und 3 Lebrerinnen feminare und 2 Lehrerinnen = Bildungsanftalier Unter ben 29117 Studierenden, die im Binter semester 1895/96 an sämtlichen deutschen Univers täten immatrifuliert waren, befanden fich 751 natibrem Geburtsort ober bem Bohnort der Elternale Elfaß-Lothringer Berzeichnete (gegen 377 bes Sirtersemesters 1887/88). Die Ausbildung der tath Beiftlichkeit beforgen die bischoft. Seminare Straßburg und Mes, die der protestantischen tattebell. Studienstift St. Wilhelm in Straßburg. Ge werbliche Fachschulen und eine Chemieschule in R: hausen, eine Runftgewerbeschule in Stragburg.

Bissenschaftliche und Kunstsammlungen besigt E. außer ben mit der Universität reriumbenen in der naturwissenschaftlichen Sammlung den Kunsts und dem Kunstgewerbenuseum in Sussburg, den Sammlungen im Rloster Untersinden w Colmar und im Reuen Museum in Mülhausen.—Die periodische Presse umfaßte 1890: 131 3chtungen und Zeisschrichen, darunter 88 in deutschaftlichen, barunter 88 in deutschaftlichen, für französsischer, 22 in beiden Sprachen.

Berfassung und Berwaltung. Die oberste Staatsgewalt im Reichslande übt der Deutsche Kaise (Reichsgesetz vom 9. Juni 1871). Bis zur Einistrung der Reichsverfassung (1. Jan. 1874) dam er auch das Recht der Gesetzedung unter Irstimmung des Bundesrates, in zwei Hällen auch des Reichstags. Bom 1. Jan. 1874 dis zum Geis vom 2. Mai 1877 stand der Erlas von Lancegesen dem Bundesrat und Reichstag zu, in welletzen nunmehr auch E. vertreten war, seiner primär dem Kaiser mit Justimmung des Bundesrates und des Getzen gerusenen, alle bis 1877 nurmit beratender Instanz versebenen Las

besausichuffes, fetundar, insbefondere falls die Regierung und ber Landesausschuß fich nicht verftandigen tonnen, dem Bundesrat und Reichstag. Landesminister für E. war bis 1. Ott. 1879 der Reichstanzler, während in Strafburg nur ein Ober-präsident sich befand. Seitbem ist Landesminister für E. der in Strafburg residierende, an Stelle des Reichstanzlers getretene Raiferliche Statthal= ter, ber jo heißt, weil ihm der Raifer gewiffe lanbesherrliche Befugniffe übertragen tann, für beren Musübung bann die ministerielle Berantwortlichfeit der Staatsfetretar tragt, d. i. der Borftand des Ministeriums für G., welches feit 1895 wieber in vier Abteilungen, benen Unterftaatsfefretare vorstehen, zerfällt (Inneres; Justiz und Kultus; Finanzen, Gewerbe und Domanen; Landwirtschaft und öffentliche Arbeiten). Der Staatssetretar ift jugleich Stellvertreter bes Statthalters in seiner Eigenschaft als Landesminister, also zur Gegengeichnung taiferl. Erlasse berechtigt, wie ihm auch bie Leitung einer Abteilung (zur Zeit bie des Innern) abertragen werben tann. Der Staatsselretär ist serner Borsitzender bes Oberschultats, auch ist ihm die oberste Leitung der auf die Universitäts und Landesbibliothet und bie Universitäts und Landesbibliothet und die Kunft bezüglichen Angelegenheiten unmittelbar unterstellt. Dem Ministerium unterstehen unmittels bar die Bureaus für Statistit, Forsteinrichtungs-und Gerichtstostenwesen, die Redaktion des Geset-blattes für E. sowie des Central- und Bezirksamtsblattes, die Landesschuldenverwaltung und 14 staat= liche Brufungstommiffionen. Nur beratenbes Organ, also insbesondere zur Begutachtung der Entwürfe zu Gesehen, ist der Staatsrat für E. berusen, dessen Borsigender der Statthalter ist, und der aus dem Staatssekretar und den Unterstaatssekretaren, dem Brafibenten bes Dberlandesgerichts, bem Dberftaats: anwalt bei bemselben und einer Anzahl vom Raifer berufener Mitglieder gebilbet wird. Dem Ministerium find gundchit die drei Brafidenten der Begirte Unterelfaß, Oberelfaß und Lothringen untergeordnet. Jedem Bezirk steht ein Bezirksprasident vor, jedem Landtreise ein Kreisdirektor (in den beiden Stadtreisen ber Bezirtsprafident), jeder Gemeinde ein Bemeinderat mit einem Bürgermeister. In Gemein-zen von 25000 und mehr Einwohnern, ihnen sich reschlußmäßig gleichstellenden Rreishauptorten und bnen auf Antrag gleichgeftellten anbern Gemeinben verden Burgermeifter und Beigeordnete auf Grund 1es Vorschlags des Gemeinderats durch taiferl. Berordnung (event. vom Ministerium aufgestellter Burgermeistereiverwalter), in ben übrigen Geneinden (regelmäßig auß der Babl der Gemeinderatsnitglieder) burch ben Bezirksprafidenten ernannt. Straßburg, Des und Mulhaufen befigen Bolizeis irettionen; in den Kantonen üben Kantonalpolizeiommiffare, in den Gemeinden (ausgenommen bie rei genannten Stadtgemeinden) die Gemeindebeörden die Polizeigewalt. Für die brei Bezirte bes leichelandes tagt, unter bem Borfig bes Bezirkeprabenten, zeitweilig je ein Bezirtstag, in welchen ber Ranton einen Bertreter entfendet, für jeben reis unter bem Borfig bes Kreisbirettors ein treistag. In ben beiben Stadtfreisen Strafburg nb Mes vertritt ber Gemeinberat bie Stelle bes reistags. Beziristag, Kreistag und Gemeinderate eben aus allgemeiner unmittelbarer Wahl bervor. don ben 58 Mitgliedern bes Landesausschusses effen Mitgliederzahl und Befugniffe 1877 und 1879

wesentlich erweitert wurden, werden 34 durch die Bezirkstage (13 für Unterelfaß, 10 für Oberelfaß, 11 für Lothringen), 24 durch die Gemeinderate der Städte Straßburg, Mey, Colmar, Mülhausen (je eins ihrer Mitglieber) und in indiretten Bablen durch die 20 Landtreise E.s auf 3 Jahre gewählt. Der Landesausschuß empfängt die von ihm zu beratenden Borlagen burch ben Statthalter; Die Befoluffe werden mit Begrundung in Gutachten abgegeben, welche auch die Ansichten ber Minderheit enthalten. Innerhalb des Bereichs der Landeskom-petenz hat der Landesausschuß das Recht, Gesetz vorzuschlagen und an ihn gerichtete Betitionen dem Ministerium zu überweisen. Gine Art Obervermaltungsgericht, jedoch mit beschränkter Buftanbigleit, bildet ber Raiserliche Rat (f. b.). In ben Bun-bestat find zwei Kommiffare ber Lanbesverwaltung abgeordnet, die jedoch nur beratende Stimme haben.

An der Spise der Berwaltung der Bölle und indirekten Steuern steht ein Direktor. Die Berwaltung umfaßt 6 Hauptzollämter, 15 Neubetzollsamter erster, 89 zweiter Klasse, 5 Hauptzollsamter amter, 46 Steueramter, 41 übergangsfteuerstellen, 10 Legitimationsscheinstellen, 514 Ortseinnehmereien, 49 Oberkontrollbezirke, 5 Salzsteueramter; ferner für das Enregistrement: 1 Oberinspettions= bezirk, 13 Inspektionsbezirke, 90 Einnehmereien und 11 Sppothetenamter. Die oberfte Bermaltung der bis retten Steuern bes Ratafter- und Bermeffungswefens liegt in ben Sanden einer Direttion (in Straßburg); die Lokalverwaltung der Berwaltung der direkten Steuern umfaßt 158 Steuerempfangsbezirke.

Durch taiserl. Berordnung vom 6. Nov. 1895 ist ein Landwirtschaftsrat eingesett worben, welscher berufen ift, bas Ministerium in landwirtschaft-lichen Angelegenheiten zu beraten. Er ist befugt, Die Interessen ber Landwirtschaft durch selbständige Antrage an das Ministerium mahrzunehmen. Er antitage an vos Attinicetum vogegenemen. Sebat seinen Sig in Straßburg und besteht aus wenigstens 15 Mitgliebern. Die landwirtschaftlichen Kreisvereine eines jeden Bezirks wählen je 3 Mitglieber auf die Dauer von 4 Jahren. Andern im Interesse der Landwirtschaft thätigen Bereinen und genoffenschaftlichen Berbanben tann ber Stattbalter das Wahlrecht verleihen. Die übrigen Mitglie-ber ernennt er auf die Dauer von 4 Jahren, aus ben Mitgliebern einen Brafibenten und einen Stell-vertreter desselben. Der Brafibent bez. sein Stellvertreter nehmen die laufenden Geschäfte mahr und führen in den Plenarversammlungen den Borfis.

Rechtspflege. Das Reichsland besitt ein in brei Senate zerfallendes Oberlandesgericht (in Col-mar), ferner 6 Landgerichte (in Straßburg, Zabern, Colmar, Malhausen, Mey, Saargemund; Landgerichtsbezirke Straßburg und Jabern, Met und Saargemund haben je ein gemeinsames Schwurgericht in Straßburg bez. Met) und 77 Amtögerichte. Für das bürgerliche Recht galt die 1. Jan. 1900 der Code civil, jest gilt das Deutsche Bürgerl. Gesehung, handel, Geserke Grmerk und Reskult der Reicht gebung, handel, Geserke Grmerk und Reskult der Reicht geben betockte. werbe, Erwerb und Berluft ber Reichs- und Staatsangehörigkeit, Freizugigkeit, Munze u. f. w. schon längst die deutschen Gesetze galten.

Es bestehen 2 Strafanstalten, 6 Bezirtsgefang-niffe, 71 Umtegefangniffe und 1 Transportstation; ferner 1 Erziehungs : und Befferungsanftalt für Anaben (bei Hagenau) und 1 Landesarbeitshaus (Pfalzburg). Die Zahl ber wegen Verbrechen und Bergehen gegen Reichsgesche überhaupt Berurteilten belief sich 1890 auf 10948, 1895 auf 10751, 1899 auf 12018. Die Gendarmerie ist Lanbesanstalt; die Gendarmeriebrigade umfaßt 5 Distritte mit zusammen 22 Beritten.

In E. bestanden 1893: 630 Feuerwehren. Die Mitgliederzahl beträgt 19752 (6824 im Unterelsaß, 7885 im Oberelsaß, 5043 in Lothringen).

Bon den in E. liegenden Truppen stehen das 15. und 16. Korps und der dort liegende Teil des 14. Armeetorps (f. Deutsches heerwesen) unter preuß., bie bapr., sach und wurttemb. Truppen unter ber Militarverwaltung ihrer Kontingente. Die Erfagmannichaften werben ben einheimischen Begirten ber betreffenden Truppenteile entnommen; die in E. ausgehobenen Refruten (1896: 7721 = etwa 16 Brog. ber Gestellungepflichtigen) werben preuß. Barni: sonen überwiesen. Festungen: Strafburg, Mes, Diebenhofen, Bitich, Reubreisach. Gine Kriegsschule ift in Mes, eine Unteroffiziervorfdule in Neubreifach. Der Krieger-Lanbesverband (1890 gegründet) um-

faßte (Anfang 1895) 17230 Mitglieber.
Die 15 Reich stags mabltreife find: Alttirch-Thann (1901 Abgeordneter Binterer, Elfaß-Loth-ringer); Mulbaufen (Schlumberger, liberal); Col-mar (Breiß); Gebweiler (Röllinger); Rappoltsweiler (Wetterle, die drei letten Elfaß-Lothringer); Schlettftadt (Dr. Bonderscheer, tlerital); Molsheim: Erftein (Delsor, Clas-Lothringer); Stadt Strasburg (Riff, Bilber); Landtreis Strasburg (Haus, Clas-Loth-ringer); Hagenau-Weißenburg (Alexander Brinz zu Sohenlohe, Hospitant der Konservativen); Zabern (Dr. Hoeffel, Reichspartei); Saargemund : Forbach (Baron de Schmid, Konservativer); Bolchen Dieden: hofen (Merot); Meg (Bierfon); Saarburg-Château-Salins (Küchly, die drei letten Elsak-Lothringer). Das **Wappen**, durch faiserl. Erlaß vom 29. Dez.

1891 festgesett, zeigt ben beutschen Reichsabler



(ohne Ordenstette) mit darüber schwebender Kaiserfrone, belegt mit einem mit ber Berzogstrone gefronten bochgespaltenen Schild. Die rechte quergeteilte Balfte zeigt oben im roten Gelb einen einwärtsgefehrten goldenen, von je brei goldenen Rronen (zwei und eine) begleiteten Schrägbalten (Bappen ber Landgraffchaft Oberelfaß), unten im roten Gelbe einen ebenfalls lintsgewendeten filbernen, beiberfeits mit gleichfarbigen Berlen und Dreisblättern abwechselnb besteckten Schrägbalten (Wappen ber Landgrafschaft Unterelsaß). In der linten Schilbbalfte erscheint im goldenen Felde ein roter mit brei gefrummelten weißen, ichräggelegten fleinen Ablern (alerions) belegter Schrägbalten (Wappen

des Bergogtume Lothringen). Beralbifche Barrer farben für das Reichsland find Schwarz: Met. — Als Dienstfliegel der Behörden wird in: Erlaß bes Ministeriums für E. vom 3. Febr. 1823

wie früher ber Reichsabler gebraucht. Finanzen. Die Finanzlage, welche ohne Anta an ber franz. Staatsschulb an bas Deutsche ben tam, ift gunstig. Der Entwurf bes Landestauhaltsetats für bas Rechnungsjahr 1901 idlich: Ausgabe und Einnahme mit 67 214 263 R. :: Davon entfallen auf ben orbentlichen Etat in Azi gabe 62 245 000 M. (nämlich 59 577 000 R. a fortbauernden und 2 668 000 M. an einmalize Ausgaben) und in Einnahme 62 761 799 M. 🚉 außerorbentlichen Ausgaben belaufen fich mi 4969350 M., welche durch den Einnahmeubericht des ordentlichen Etats (516886 M.) und eine dur Rentenbegebung zu beschaffende eigene Ginnahm des außerordentlichen Etats von 4452464 R. * bedt werben. Ausgaben und Ginnahmen vertriet fich folgenbermaßen:

Wichtigste Posten	Orbentlicher Etat			Aujer order
	Ansgaben		Gin-	lign dia
	fort- laufenbe	ein= malige	nahmen	11.:
	902.	9R.	9R.	Я.
Statthalter	343 785		500	
Staaterat u. f. m	183 140		380	-
Minifterium	1011440	303 800	112140	-
Unterricht	6248015	327 720	1 300 310	
Inneres	3 832 295	77 460	363 054	611.34
Justis	4 201 750	806 200	554 400	_
Rultus	3 573 464	262 8u0	500	_
Landwirtschaft	902 595	177550	198 860	
foch- und Begebau .	1 613 630	294 000	51 90	201.31
Bafferbau	1 621 490	168 800	137460	50,5 km
Meliorationsbau	284 670	37 500	42 900	564 EV
Sandel und Gewerbe Finangen und Doma-	302 660	23 000	48 860	-
nen	35 457 949	189 200	59 95 0 535	21394
	59 576 883	2668030	63 761 799	496.2
	62 24	918		

* Raiferl. Rat, Bertretung beim Bunbesrat, Lanbesani and

Bu den Ginnahmen der Finanzen- und Domine: verwaltung gehören (1900) 1) die der Forsteintung (6352000 M.), 2) die Überschüffe der Indermanufattur (150000 M.), 3) die Zölle, indersch Steuern und das Enregistrement (35 653 200 5) und 4) die direkten Steuern (13218955 M.).

Die Einnahmen aus Bollen, indiretten Stenas und Enregiftrement besteben hauptsachlich aus:

Bichtigfte indirette Steuern	
Beinsteuer Biersteuer, Abergangsabgabe von Bier Licensgebähren Erbichaftssteuer, Strafen Erbichaftssteuer, Strafen Eigentliche Enregistrementsgebähren u. Strafen Gerichtliche Strafen, Gebähren u. j. w.	1 312 50 3 548 cm 1 666 5m 164 70 2 600 70 5 800 60 1 540 60 853 00

Die direkten Steuern setzen sich hauptsat. miammen aus:

Bichtigste birette Steuer	n	Я
Grundfeuer Berjonal- und Mobiliarfteuer Gedaubefteuer Gemerbe- und Banbergewerbefteuer Abgabe von Gliern ber Toten hand Bernwerbefichenden	!	3125 F 305 A 305 A 305 A

Digitized by Google

Bie in ben Borjahren konnte in dem Etatsentwurse wieder ein liberschuß (aus verstügdaren Beständen des abgeschlossenn Rechnungsjahres 1896—97 im Betrage von 1917 727 M.) eingestellt werden. Mit Silse dieses Überschusses, der weitern aunstigen Gestaltung der Liberweisungen des Reichs und der voranschreitenden Mehrung der Erträgnisse aus den eigenen Einnahmequellen des Landes konnten wiederum reichliche Mittel zur Befriedigung des öffentlichen Wohles auf allen Gebieten der Berwaltung vorgesehen werden. Die Landesschulden E.s (ausschließlich 3prozentige Rente) betragen (1900) außer dem süt Annaldauten ausgenommenen Betrage, welcher mit 225000 M. zu verzinsen ist, 23 940 000 M., für deren Berzinsung der Etat 698094 M. Nente in Ausgade nachweist.

Geschichte. Durch ben Frankfurter Frieden vom 10. Mai 1871 wurden die franz. Departements Unter- und Oberrhein [letteres mit Ausnahme der Kantone Belfort (32 Gemeinden), Delle (30 Gemeinden), Fontaine (25 Gemeinden), volle (30 Gemeinden), Fontaine (25 Gemeinden) und Giromagny (19 Gemeinden), zusammen 604,70 qkm], die Arrondissents Saarburg und Château-Salins vom Meurthe-Departement, Saargemünd, Met und Diedenhosen vom Mosel-Departement, der Kanton Schirmed und ein Teil des Kantons Saales vom Bogesen-Departement von Frankreich an Deutschland abgetreten und durch Gese vom 9. Juni 1871 mit dem Deutschen Keiche vereinigt. Die vom Burdestat in dem von ihm als reichsummittelbares Land erklärten Gebiet verlangte Diktatur wurde ihm 3. Juni 1871 vom Reichstag dis zum 1. Jan. 1874 bewilligt, mit welchem Tage die Verfassung

1874 bewilligt, mit welchem Tage die Berfaffung des Deutschen Reichs in E. in Kraft trat. Gleich nachdem die ersten Kämpfe des Deutsch-Franzosischen Krieges auf elfaff. Boden für Deutschland siegreich ausgefochten worden waren, hatte ber Rönig von Breußen als Oberbefehlshaber bes deutichen heers durch Rabinettsorber vom 14. Aug. 1870 ein Generalgouvernement Elsaß errichtet, dem balb darauf auch die lothr. Arrondissements unterstellt wurden. Generalgouverneur war Graf Bismard-Bohlen. Am 6. Gept. 1871 lofte ihn der Oberpräsident von Möller ab, und durch Geses vom 30. Dez. 1871 erfolgte die Reueinrichtung der Ber-waltung nach dem Muster einer preuß. Provinz. Der Oberpräsident von E. mit dem Sige in Straß: burg bildete die oberste Berwaltungsbehörde des Reichslandes; ihm waren ein Rollegium unter bem Ramen «taijerl. Rat von E.» beigegeben und auch eine Reibe von Befugnissen der frühern iranz. Minister übertragen, mahrend die übrige ninisterielle Thätigkeit durch den Reichstanzler auszeubt wurde, bem ju biefem Zwed bie Abteilung bes Reichstanzleramtes für G. jur Seite ftanb. Die sich bald geltend machende vielseitige Fürsorge ver beutschen Berwaltung für das gemeine Bohl und die geistigen Bedürfnisse des Reichslandes fanben von feiten ber Bevolterung teinerlei Entgegenommen. Die unmittelbaren Borteile, welche die eichlichen Entschädigungen für Kriegsverluste, Die Derabsehung der Steuerlast, die Berbesserung des Berkehrswesens, die Aufhebung des Tabalsmono-2018 u. a. mit sich brachten, vermochten bei der errschenden Stimmung den unabweislichen Folgen jegenüber, welche vor allem die Einführung ber all-jemeinen Behrpflicht und die Durchführung ber ptionsangelegenheit mit sich brachten, nicht zur Beltung zu gelangen. Die große Erregung bervor-

rufende «Optionsfrage» wurzelte in ben Bestimmungen bes Frantfurter Friebens, nach welchen alle in G. geborenen ober mobnenben Berfonen bis gum 1. Oft. 1872 fich barüber zu ertlären hatten, ob fie fünftig Deutsche ober Frangosen sein wollten. Ber fich für letteres entschied, mußte seinen Wohn-fit in E. ausgeben und benselben nach Frantreich verlegen; that er dies nicht, so wurde seine Option für Frankreich als ungültig angesehen und er trop berselben in jeder Beziehung als Angehöriger bes Deutschen Reichs behandelt. Bon 160 878 Bersonen, welche für Frankreich optierten, wanderten nur 49926 dabin aus; die Berbleibenden wurden als Deutsche betrachtet, und bei Entziehung von ber Militarpflicht und ihrer Rudtehr nach G. ohne Erlaubnis ging man mit aller Strenge gegen fie vor. Der offene Biderftand bes Gemeinderats von Straßburg veranlaßte 1873 die Aufhebung des-selben durch die Regierung. Die Berweigerung des Eides der Treue an den Kaiser bewirkte, daß von den 1873 gemählten 22 Kreistagen nur 14, von ben brei Bezirtstagen nur einer beschlußfähig waren. Bei ben ersten Reichstagswahlen in C. 1. Febr. 1874 wurden diesen Berhaltnissen entspredend 10 fleritale und 5 liberale Brotefiler gewählt, die bei ihrem Erscheinen im Reichstag 18. Febr. 1874 feierlich gegen die Einverleibung E. Berwahrung einlegten. Nur der Bischof Räß von Straßburg gab die Erklärung ab, daß seine Glaubensgenossen in E. keineswegs den Frankfurter Bertrag in Frage zu stellen gesonnen seien. Un ben Berhandlungen ju neuen gesonnen seien. An den Bergandlungen bes Reichstags nahmen die elsaß-lothr. Abgeordsneten nicht teil. Eine gemäßigtere Haltung zeigten die im Sommer 1874 gewählten Kreis: und Bezurkstage, welche die Geschäfte sachgemäß erledigten. Das Gleiche war mit dem auf Grund kaisert. Berschaften ordnung vom 29. Okt. 1874 aus je 10 Abgeordneten ber drei Bezirkstage gebildeten Landesausschuß der Fall, der 17. Juni 1875 zum erstenmal zusammentrat. Inzwischen hatte sich die Bartei der Autonomiken gebildet, welche unter Anerkennung der volls endeten Thatfachen einem Busammenwirten mit Regierung und Reichstag sich nicht entzog und als Endziel die Regierung des Landes durch dieses felbst, wie die übrigen beutschen Bundesstaaten, ver-folgte. Bei ben Reichstagswahlen vom 10. Jan. 1877 fiegten fie im Unterelfaß und errangen 5 Gige, bie Rieritalen behielten 6, Die Broteftler 4. Bon unverfennbar gunftigem Ginfluß auf Die Stimmung ber Bevöllerung waren die Besuche Kaiser Bilhelms I. im Reichsland in den J. 1876 (September; Beißenburg und Börth) und 1877 (Mai; Straßburg und Meg). Die Reuwahlen zum Reichstag vom 30. Juli 1878 ergaben 4 Autonomiften, 6 Rleritale, 5 Brotestler. Dennoch wurde ben Bunschen bes Landes nach größerer Selbständig- teit durch das Geseth über die Berfassung und Berwaltung bes Reichstandes vom 4. Juli 1879 ents sprochen, nach welchem ein taisert. Stattbalter an die Spize desselben trat, ein Ministerium und ein Staatsrat für E. errichtet wurden (f. S. 985). Am 1. Oft. 1879 trat der Feldmarschall Edwin von Manteuffel das Statthalteramt an. Die Stelle des Staatsfetretärs wurde dem bisherigen Unterftaats= setretär im Reichstanzleramte, Herzog, nach bessen Rüdtritt (1880) dem vormaligen preuß. Minister für Handel und Gewerbe, Staatsjetretär des Innern von hofmann, übertragen. Das Beftreben Manteuffels war barauf gerichtet, die Bevollerung burch

Shonung und Entgegenkommen zu gewinnen, im einzelnen Falle die Strenge bes Gefetes zu milbern und namentlich bie bobern Stanbe (Rotabeln) mit ben neuen Berhaltniffen auszuföhnen. Thatfacliche Erfolge vermochte er nicht zu erringen. Die Reichstagswahlen von 1881 und 1884 ergaben ausschließ: lich Klerifale und Protestler. Das von Frankreich aus genährte, auf Untergrabung der staatsrecht: lichen Berbindung des Landes mit dem Doutschen Reiche gerichtete Troiben erforderte traftiges Entgegentreten. Den franz. Berficherungsgesellschaften, beren Bertreter in jenem Sinne politisch eifrig thatig maren, murbe 1881 ber Geschäftsbetrieb in G. verboten, proteftlerische Zeitungen murben unter-brudt, unbesugt jurudgefehrte Dptanten mit Strenge ausgewiesen. Das vom Statthalter beantragte Ge-set, welches die beutsche Sprache zur Geschäfts-sprache im Landesausichuß erhob, erhielt 30. April 1881 die Genehmigung des Reichstags. Als Manteuffel im Sommer 1885 ftarb, wurde ber faifert. Botichafter in Baris, Fürst Chlodwig von Sobenlobe-Schillingsfürst, zu seinem Nachfolger ernannt. Unter ihm schienen junächst die Gemeinderatswah: len, die in gang E. im Juli 1886 porgenommen wurben, auf eine Befferung bes polit. Buftanbes hingu-weisen. Die ben Deutschen Reichstag zu Beginn bes 3. 1887 beschäftigende Borlage der Erböhung ber Friedensprasenzstärke bes beutschen Heers auf 7 Jahre besaß begreiflicherweise für E. erhöhte Bebeutung. Richtsbestoweniger wurden bei der Reichstagswahl vom 21. Febr. ausschließlich Protestler gewählt. Die Acgierung beschloß, nunmehr allen gegen die Zugehörigkeit E.s zum Deutschen Reiche gerichteten Vestrebungen nachbrücklich entgegenzus treten. Alle mit ber franz. Patriotenliga in Berbinbung ftebenben, Deutsche von ber Mitgliebichaft ausschließenden Bereine murben aufgeloft, Berordnungen gegen beutschfeindliche Rundgebungen, ben Aufenthalt franz. Militarperfonen, Die Berpachtung ber Jago an Ausländer u. f. w. erlaffen. Staats: fetretar von Hofmann nahm 9. Marz 1887 feine Ent: lassung. Das Amt blieb junächst unbefest; die Bertretung in den Amtsgeschäften des Staatssekretars wurde durch kaiserl. Erlas vom 8. Juli 1887 dem Unterstaatssekretar im Ministerium für E., von Buttamer, übertragen. Bereits 15. März 1887 hatte die Regierung im Landesausschuß erklärt, daß der Augenblick gekommen sei, welcher strengere Maßregeln jur Notwendigfeit mache. Ein Gefeß-entwurf ber Reicheregierung, welcher das Mini-fterium für G. ermächtigte, unter Umftänden die Amter der Burgermeister und Beigeordneten in den Gemeinden des Landes durch geeignete Personen zu besehen, wurde 18. Juni 1887 vom Reichstag genehmigt. Durch Geseh vom 12. Juni 1889 wurde bestimmt, daß die Geschäftssprache der Gerichte sortan ausschließlich die deutsche sein solle. Die ein: greifenbste Maßregel ber Regierung zur Fernhaltung ruhestörender Einflusse aber war 1888 die Einführung bes Pagzmange für alle über bie beutich-frang. Grenze in das Reichsland fommenden Auslander, was zwar auf die Berkehrsverhaltnisse ber Reichs: lande mit Frankreich vielfach brudend wirkte, aber doch auch das beabsichtigte Fernhalten franz. Aufwiegler zur Folge hatte. Bei ben Reichstagswahlen von 1890 trat der eigentliche Protest mehr in den Hintergrund, und außer 8 Kleritalen, 2 Autonomisten und 1 Socialdemofraten wurden auch 4 beutsch= gesinnte Abgeordnete gewählt, die fich verschiedenen

Reichstagsfraktionen anschlossen. Die bierburch bewiesene Erstartung ber reichsfreundlichen Gefinnung hatte nun auch seitens der Regierung eine milit Bandhabung des Bafgmanges gur Folge. Die Er: gange bei ber Unweienheit ber Raiferin Frietr: in Baris, im Febr. 1891, veranlaßten bie Reideregierung, von neuem eine Berschärfung bes kar zwanges eintreten zu laffen. Am 21. Sept. abe: wurde die Aufhebung des Bakgwanges verfügt (ans genommen für ausländische attive Militarperforen ebemals altive Offiziere und Zöglinge militar. Edelen, sowie für Bersonen, welche die beutsche Staats angehörigfeit vor Erfüllung der Bebroflicht vette ren haben). 1893 wurden in den Reichstag 7 Alen tale, 1 liberaler Autonomift, 2 Socialdemolrate 1 tonservativer Altbeutscher und 4 beutschgefinnte Elfaß: Lothringer gewählt. An Stelle bes un Reichstanzler ernannten Fürsten von Sobenlet: Schillingsfürst trat im Ott. 1894 als Stattbalte Fürft hermann von Schenlohe-Langenburg. 12:00 wurde eine neue Gebaubesteuer eingeführt, wemit bie Thur- und gensterfteuer in Begfall tam, 18cine Gewerbesteuer, die die bisberige Batentsteuer beseitigte. 1896 trat auch eine neue Gemeinden nung für E. in Kraft, welche ben Gemeinden großere Gelbständigteit und ihrer Berwaltung großere Er fachheit verleiht. Gleichzeitig murbe bas oben er wähnte Geset von 1887 aufgehoben, welches bit Regierung ermächtigt hatte, statt ehrenamtlich: Berufsburgermeifter zu ernennen, Die nicht aus Ge meinde und Gemeinderat zu entnehmen waren. 🔝 Mai 1898 wurde ein neues Preßgeses eingeführt. 1. Jan. 1900 trat auch bier das Deutsche Bürger. Gesehuch in Kraft. Die Reichstagswahlen von 1898 ergaben für E.: 10 Class Cothringer, 1 Ma glied ber Reichspartei, 1 hofpitanten ber Freisimi gen Bereinigung, 1 Socialbemotraten und 2 temm Fraktion Angehörige.

Der Landesausschuß genehmigte 28. Febr. 19: die erste Rate von 150000 M. zum Ausbau der Hochkönigsburg und stimmte im Mai den teilnerfe abgeänderten Gesegentwürfen über eine Kapital. Lohn: und Besoldungssteuer sowie über die Kerwendung der Erträge derselben zu. Am 10. Auswurde dem seit 1889 im Amte besindlichen Staatssetzt von Buttlamer die erbetene Entlassung er teilt und an seiner Stelle der Oderpräsident von Schleswig-Holstein M. von Köller ernannt.

Litteratur. Statist. Mitteilungen über E., h. vom Statistischen Bureau des kaiserl. Ministeriumssür E. (Straßb. 1873 sg.); Das Reichsland E., h. von demselden (Lsg. 1—3, ebd. 1898—1901); A. banblungen zur geolog. Specialkarte von E. (etc. 1875 sg.); Kraus, Kunst und Altertum in E. (2Bec. ebd. 1876 und 1884); Handbuch für E. (ebd.; it. 1880 alle 2 Jahre); Leoni, Staatsrecht der Reicklande E. (in Marquardsens «Handbuch des öffentlichen Rechts», Bd. 2, Freib. i. Br. 1883); derf. und Mandel, Das öffentliche Recht des Reichslands E. (2 Bde., ebd. 1892—95); Straßburger Studic (Straßb. 1883 sg.); Jahrbuch sür Geschichte, Swatzund Litteratur E.s (ebd. 1885 sg.); Mitteilungen E. (von E. (ebd. 1885 sg.); Beiträge zur Landese E. Bolleskunde von E. (ebd. 1887 sg.); Jahrbuch Wedizinal-Berwaltung in E. (ebd. 1888 sg.); Kantwald, Elsässal-Berwaltung in E. (ebd. 1888 sg.); Kantwald, Elsässal-Berwaltung in E. (ebd. 1888 sg.); Kantwald, Elsässal-Berwaltung in E. (ebd. 1888 sg.); Kantwald, Elsässal-Berhandbuch sür E. (Lpz. 1892) Geogr. Abhandlungen aus dem Reichslande E. ha

ion Gerland (Stuttg. 1892 fg.); Das Deutschum n. E. 1870—95 (Lpz. 1895); Rosenberg, Die staatsechtliche Stellung von E. (Met 1896); Elsas, und othr. Kunstbenkmäler, bg. von Hausmann (Straßb. 896 fg.); Bausteine zur Elsas-Lothringsichen Gestichts. dichte: und Landestunde (1. bie 6. Seft, Babern 896—99); Beiträge zur Anthropologie E.S., ba. on Schwalbe (Berl. 1898 fg.); Hamburger, Die taatsrechtlichen Besonderheiten der Stellung des keickslandes E. im Deutschen Reich (Brest. 1901). lugerbem f. die Litteratur ju Elfaß und Lothringen. Rarten: Destischblatter von E., 1:25 000, 45 Settionen, bg. von der tonigl. preuß. Landes-ufnahme, feit 1888 famtlich erschienen (Berlin): Beologische Specialkarte von E., 1:25000, auf Frund der Mestischblatter bearbeitet und bg. von er Direttion ber Geologischen Landesuntersuchung on G. (Berl. 1887 fg.); Die 38 Blatter umfaffende i0 000 teilige provisorische Rarte von G., Die unter zugrundelegung der deutscherseits berichtigten und rgangten Carte de France von ber geogr. ftatift. Ubteilung best lonigl. preuß. Großen Generalstabs ebb. 1878) bearbeitet worden war, ift durch die feit 892 fertig gestellten 27 Blatter ber Rarte bes Deutschen Reichs, 1:100 000, welche auf E. entallen und von der preuß. Landesaufnahme heraus: zegeben werden, abgelöjt worden (Berlin); Kirchner, Das Reichstand E. nach feiner territorialen Geftal: ung 1648—1789, 4 Blatt in 1:150000 (Straßb. 884); Banblarte von E., 4 Blatt in 1:150000 ebb. 1890); Algermissen, Generalsarte von E., :400000 (Lpz. 1893); bers., Specialsarte von E., :Blätter in 1:200000 (ebb. 1896); Reuter, Orts. ntfernungstarte bes Heichstanbes G., 4 Blatter in : 200 000 (Straßb. 1896); Riepert, Specialtarte og beutschen Reichslandes E., 4 Blatter 1: 250 000 Berl. 1888). [eisenbahnen.

Glfaf-Lothringifche Gifenbahnen, f. Reichs-

El &beere, Baum, f. Cherefche. Elfch, auch Jelfchau, ungar. Jolsva, Stadt mit eord netem Magistrat im ungar. Romitat Gömör, am Bache Elsch (Murany) und an der Linie Belfücz-Rurany ber Ungar. Staatsbahnen, hat (1890) 2419 nagyar. und flowat. E., ein großes Schloß des jerzogs von Coburg:Robary; ausgezeichnete Obst= järten, Gerbereien, Eisenhämmer und Seilquellen.

Elfe, Baum, f. Erle. Elfe, raube E., behaartes Waldweib, bas ben Bolfvietrich (f. b.) juerst verwirrt, bann sich in eine come Prinzessin, Sigeminne, verwandelt und ihn

Elfebeere, Baum, f. Cheresche. Speiratet. Elfen, Dorf im Kreis Grevenbroich bes preuß. Reg. Bez. Dusselborf, hat (1900) 685, als Gemeinbe 129 meist tath. E., Bost, Telegraph, tath. Kirche, Bürgermeisterei; Baumwollipinnerei und Beberei, Buderfabrit, Gifengießerei mit Bertzeugmaschinenabrit, Walzenmühle und Ziegeleien.

Elfenborn, Dorf im Kreis Malmedy bes preuß. Reg.:Bez. Aachen, hat (1900) 750 E. und eine fath. dirche. In der Nähe der Truppenübungsplat des 3. Armeelorps (Rommandantyr in Malmedy).

Elfevier, Buchdruderfamilie, f. Elzevier. Glen, Dorf in Westfalen, f. Bb. 17.

Eissieth. 1) Amt im oldenb. Berwaltungs-ezirt Oldenburg, hat 259,42 qkm und (1900) 13669 (6467 mannl., 7202 weibl.) E., 11 Gemeinden Eleffeth. ind 59 Bauerschaften. - 2) Sauptftabt des Amtes 3., links von der Weser, an der 110 m breiten Münung ber hunte, in fruchtbarem Marfcblanbe, an

ber Linie Nordenham : hube ber Oldenb. Gifen: bahn, Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Oldenburg) und eines Nebenzollamtes erster Klasse, hat (1900) 2037 E., darunter 20 Katholiten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, eine 1856 reorganisierte Navigations und eine böbere Bürgerschule für beibe Gefdlechter; Bantverein, Effettenversicherung für Seeleute, zwei Werften, bebeutenben Schiff-bau, Reeberei (ber viertgrößte von Deutschlanbs Reebereiplagen), Tauschlägereien, Segelmachereien, 4 Leberfabriten, 2 Dampfmühlen, Ziegeleien, Dampfbäderei, Sägewerte mit Hobelmaschinen, Raltbrennerei sowie zwei Bieh: und Pferdemartte, einen Flachs: und Krammartt. 1628—1823 bestand bier eine einträgliche Bollftatte, die erft durch die Mindener Beferschiffahrtsatte beseitigt wurde. Der Hafen ist für schwerbeladene Schisse nicht tief genug; diese gehen nur bis Brate. Im Seevertehr werden vorzugsweise eingeführt : holz, Steintohlen, Roggen, Mauersteine; ausgeführt: beutsches Schiffbaubolg, Eisenwaren, geteertes Tauwert, Segestuch und Fett-vieb (nach England); Mildvieb und Pierbe gehen nach allen Gegenden Deutschlands. Die Lands gemeinde E. hat 957 E. Zu E. schiffte sich ber Gergog Friedrich Wilhelm von Braunschweig-Ols mit seinem Korps in der Nacht zum 7. Aug. 1809 nach England ein. Ihm wurde dier 1859 ein Dentmal (eine got. Ppramide) errichtet.

Elsheimer ober Elgheimer, Abam, Maler, geb. im Marz 1578 zu Frantsurt a. M., war ba-jelbst Schüler bes Malers Philipp Uffenbach, ging um 1600 nach Rom, erfreute sich ber Gunst Papst Bauls V. und starb in ärmlichen Berhältnissen 1620 ju Rom. Seine Bilber find forgfältig und fein ausgeführt und warm in der Farbung; er schils dert anheimelnd und in trefflichem Bellbunkel und tleinem Maßstabe biblische und mytholog. Bors gunge. Ramentlich die Landschaft gelingt ihm treffs lich. E. gewann großen Ginfluß junachft auf Die rom. Runftler, Die er burch fein Beifpiel wieder auf die heimische Natur verwies, wirkte aber überhaupt bahnbrechend in allen Runftlandern. Sein Ginfluß ift noch in ben Bilbern Claube Lorrains und Rems brandts zu verspuren. Bilber von ihm befinden fich in Dresben (unter andern zwei Landschaften mit der Flucht nach Agypten, Joseph wird von seinen Brüdern in den Aghptien, Sofeph inter bon seinen Brüdern in den Brunnen geworsen); serner in Frankstut a. M. (Jakobs Rüdkehr nach Kanaan, Opfer zu Lystra), München (6 Bilder), Aschaffenburg (Spriftus auf dem Wege nach Emmans), in den Uffizien zu Florenz (Hagar in der Walke, Töchter ber Malte), im Jauwer (Jakonnes in der Walke ber Aglaia), im Louvre (Johannes in der Bufte predigend), in Madrid (Berspottung der Ceres).

— Bgl. Bode, Studien zur Geschichte der holland.
Malerei (Braunschw. 1883).

Elsholt, Franz von, Luftspielbichter, geb. 1. Ott. 1791 zu Berlin, machte als Freiwilliger die Feldzüge seit 1813 mit, wurde 1816 Regierungs-selretär in Köln und lebte nach längern Reisen 1823—25 in Italien, von wo er nach seiner Bater-stadt zurüdsehrte. Inzwischen hatte der dramat. Roftumfcherz «Romm ber!» seinen Ramen bekannt gemacht und die Veranlassung gegeben, daß er 1827 zur Organisation und Leitung des Hoftbeaters nach Gotha berusen wurde, welches Amt er 1830 niederlegte. 1837 erhielt er als berzoglich sächs. Legationskat eine bislomat. Stellung in Mänchen; seit 1851 lebte er meist auf seinem Landhause am Starnberger See. Er ftarb 22. Jan. 1872 ju Man-

den. Bon seinen Schriften verbienen lediglich die «Schauspiele» (Stuttg. 1830; 2. sehr vermehrte Ausg., 3 Bbe., Lp3. 1835—54) Beachtung, unter benen bas Lustspiel «Die Hofbame» (1825) Goethes

Interesse wachrief.

Elehola, Ludwig, Maler, geb. 2. Juni 1805 in Berlin, wo er an ber Alabemie und im Atelier von Franz Arüger Unterricht erhielt, dessen Manier er sich anschloß. Seine Schöpfungen sind meist Schlack-tendarstellungen aus den Befreiungstriegen; er malte bie Schlachten bei Leipzig, Baugen (1834), Dennewig und Bar-fur-Aube, Moment aus ber Schlacht vor Paris 1814, Moment aus der Schlacht bei Ostrolenka 1831 (zum Teil im königl. Schloß zu Berlin), den Einzug der Alljierten in Paris (1843), außerbem mehrere genrehafte Darftellungen, wie Die Burgermache, Der Abschied u. f. w. Die Nationals galerie in Berlin besitt von ihm eine Gefechts: scene aus den Befreiungstriegen (1834). Er ftarb

8. Febr. 1850 in Berlin. Elsuer, Joh. Gottfr., Landwirt, geb. 14. Jan. 1784 ju Gottesberg in Schlefien, ftudierte zu Salle Theologie und Philosophie, wurde 1806 Hauslehrer in Balbenburg, widmete fich feit 1810 ber Lands wirtschaft und übernahm 1822 bie Bacht ber Stadtguter von Munfterberg. Er starb 5. Juni 1869 ju Balbenburg. E. schrieb: «Meine Erfahrungen in ber höhern Schafzucht (2. Aufl., Stuttg. 1835), «Handbuch der veredelten Schafzucht» (ebb. 1832), «Das Ebelschaf in allen seinen Beziehungen» (ebb. 1840), «Schäferlatechismus» (2. Aust., Brag 1841), «Die Schafzucht Schlesiens» (Brest. 1842; Nachtrag 1844), «Die rationelle Schafzucht» (Rpz. 1848; 2. Aufl. 1849) u. f. w. Sein Leben beforieb er in «Erlebniffe und Erfahrungen eines alten Land-

wirts (2 Bbe., Samm 1865). El Colitario, Pfeudonym von Cftebanez Cal-

beron (f. b.)

Elfpe, Dorf im Rreis Dlpe bes preuß. Reg.: Beg. Arnoberg, an der rechts zur Lenne gehenden Elspe, hat (1900) 1008 tath. E., Bostagentur, Fernsprech-verbindung, tath. Kirche; Lobgerberei, Gisenwerte

und Bergbau auf Schwefelties.

Elkler, Fanny, Tänzerin, geb. 28. Juni 1810 ju Wien in ber Borftadt Gumpenborf, tangte mit ihrer ältern Schwester Therese E. schon in früher Jugend in dem Soricheltschen Kinderballett und feit 1817 auf der Buhne des Kärntnerthortheaters. 1825 kam sie mit Mutter und Schwester nach Reapel, wo fie fich unter Gioja weiter bilbete. Große Triumphe feierte Fanny E. mit ihrer Schwester, 1830 in Berlin, bann auf Runftreifen in Italien, Amerita, England und Hugland. Am 21. Juni 1851 schied fie in Wien für immer von der Bubne, wandte fich nach Samburg, fiebelte 1854 wiederum nach Wien über und ftarb bafelbft 27. Nov. 1884.

Therese E., geb. 5. April 1808, vermählte sich 20. April 1850 in morganatischer Che mit bem Bringen Abalbert (f. b.) von Breußen, ward von Friedrich Wilhelm IV. von Breußen zur Freifrau von Barnim erhoben, war seit 1873 Witwe und starb 19. Nov. 1878 zu Meran.

Elfter (Pica), eine zur Familie der Raben gehörige Bogelgattung, welche fich durch ben langen, feilformigen Comany auszeichnet. Unfere gewöhnliche C. ober A pel (auch A zel, Pica caudata Ray, f. nachftebenbe Abbildung) ift an Bruft, Bauch und Unterruden weiß, übrigens schwarz und grün, stahlblau, violett und purpurn schimmernd. Die E. lebt in Europa

und Nordasien; sehr nahe verwandte Arten in Int afrita und Nordamerita. Als halber Raubred würgt fie manchen fleinen Bogel, zerstört beiender gern Rester tleinerer Singvögel, beren Gier sie m hadt, und ist durch diese Feindschaft gegen die t settenvertilgenden Sanger wirklich ein schaller Bogel, obgleich sie auch nebenher Aas, Burne Schneden und Insetten frist. Sie ist sehr icht und vorsichtig, läßt sich aber leicht zähmen und ler schnell fremde Lone sertig nachahmen, sogar sprecke. Die Stimme ist ein scharfes: schad, schad. Mitike



Sattungsverwandten teilt fie die Reigung, glänjadt Dinge zu entwenden und zu verbergen. In manden Gegenden gilt eine in ben zwölf Rachten geschoffent. vertohlte und ju Bulver zerriebene E. (Dialoniser pulver) als Mittel gegen Fallsucht. — Frenklit bische E. gelangen in beträchtlicher Mannigialiseit und Anzahl in den Handel, so mehrere Spieler und Anzahl in den Handel, so mehrere Spieler arten ber europäischen E., wie Simalaja:, dinefilde und maurifche G., ferner Blauelftern (Cyanope lius Bonap.), Baumelftern (Dendrocitts Gould Jagdelstern (Urocissa Cab.), von denen jebet noch feine Art mit Sicherheit als fprachbegabtic gestellt wurde.

Elfter, zwei Flusse im mittlern Deutickant.

1) Die Schwarze E. entspringt am Sibyllenist bei Elstra in der sächs. Oberlausitz, tritt dann nat Breußen über, nimmt die Pulsnig und die Lie Breußen über, nimmt die Pulsnig und die Lie lange Rober (f. b.) auf und mundet zwischen Brat und Wittenberg nach etwa 200 km langem gan 40 m breit rechts in die Elbe. Durch Reguliers ift fie auf 60 km schiffbar. Durch den 15.5 kz langen Grödel : Elsterwerdaer Kanal, der Men Anjangeglied eines Elbe-Spree-Ranals gilt, in E. mit ber Elbe verbunden. — 2) Die Beife! entspringt in Bohmen im Begirte von Mid = Elftergebirge (j. d.), tritt balb barauf in bi jächs. Bogtland, wo sie bei Aborf ben von be bobm. Grenze kommenden Flosbach (Große ausnimmt, fließt bann in vorberrschend nörd. tung nach Leipzig. In ber Nähe biefer Em biegt fie ploglich nach Weften um und spalta !! in zwei Arme, die Luppe und die eigentlide welche parallel laufend, wiederholt burd kat arme verbunden, etwa 4 km voneinander mitter zwischen Salle und Merseburg rechts in Die 52 munden. Bon ihren geringen linten Rebenfluffen if

die Weida mit der Auma der bedeutendste; rechts geben ihr die Golgich, Schnauber und unterhalb Leipzig, zwischen Goblis und Modern, bie 90 km lange Bleiße zu. Die Lange bes Stromlaufs, welcher auch reuß., weimar., altenb. und preuß. Gebiet berührt, beträgt 190 km. In ihrem Ober-lauf finden fich Flusperlenmuscheln und wird auch Perlenfischerei betrieben, boch ift die Ausbeute nur sehr gering. Die turze Strede von Leipzig nach Blagwig ist kanalisiert, so daß sie mit Kähnen bis zu 2000 Ctr. Last und (seit 1868) mit Keinen

Dampfern befahren werben tann.

Elfter, Bab G., Dorf und Babeort in ber Amtshauptmannschaft Delsnig ber fachf. Rreishauptmannschaft Zwidau, 5 km südlich von Aborf und 2 km von ber bohm. Grenze, in 491 m Hobe, in walbiger Gegend, an der Weißen Elster und an der Linie Reichenbach i. B.: Eger der Sachi. Staatsbahnen (Bahnhof 2 km im MD. beim Dorfe Muhlhausen), ist Sig einer tonigl. Babebirektion, eines tonigl. Bolizeikommissars, eines sach und ofterr. Nebenzollamtes und bat (1900) 1345 E., darunter 60 Katholiten, Bostamt zweiter Klasse mit Zweigftelle, Telegraph, evang. Rirche (1892), tath. Bet-baus, Marmorgruppe ber Sygieia (von Sulsich), Dentmal bes um die Gründung des Bades ver-dienten Dr. Flechsig, prächtiges Kurbaus (1890), Sommertheater, 7 Badeanstalten, Augustussitist für Unbemittelte, Krantenhaus, Elettricitatowert; Be-berei von wollenen und halbwollenen Stoffen und Beißstiderei. Bon den Quellen: Marien-, Ronigsund Albert: sowie Salz: und Morikquelle, war die Morigquelle schon 1669 bekannt und damals von Georg Leisner beschrieben worben, boch hat E. erst seit der 1849 erfolgten übernahme auf den Staat einen Aufschwung genommen. Die 12 Quellen sind als altalisch-salinische Eisensauerlinge (9—10° C.) nahe verwandt mit denen des benachbarten Franzensbad, enthalten schwefel: und tohlensaures Natrium, toblensaures Eisenorovul und Roblensaure; bre Wirtung ist auflösend, stärkend und belebend jügleich. In der Rabe von E. betrachtliche Lager oon Gifenmineralmoor, ber ju Moorbabern ver: vendet wird. Außerdem giebt es noch Douches, Dampffits, elektrijche und Sprudelbader sowie gute Molten=, auch Refiranstalten und Einrichtungen zu Massageturen (1849: 329; 1882: 5160; 1900: 3900 Rurgaste). Die Lage von E. ift sehr gesund, ie mittlere Sommerwärme beträgt 14,6° C. -Flechsig, Bab C. (3. Aust., Lpz. 1884); Habn, Bab 5., seine Heilmittel und Heilanzeigen (5. Aust., Berl. 1890); Beters, Die Quellen und Baber C. 8 (3. Aust., 3pg. 1891); Selmtampff, Führer burch Bab E. und Imgebung (6. Aufl., Bad Elfter 1896).

Elfter, Ernst, Litterarhistoriter, s. Bd. 17. Gifter, Ludwig, Nationalotonom, geb. 26. Mary 856 ju Frantfurt a. M., ftubierte Rechts- und staatsmiffenschaften an ben Universitäten zu Gotingen, Leipzig und Jena, habilitierte fich Oftern 1880 18 Brivatdocent an der Universität Halle, wurde Itern 1883 Brosessor an der Technischen Hochschule u Machen, im berbst besfelben Jahres außerord. Irofessor der Staatswissenschaften an der Universität tonigsberg und 1887 ord. Professor an der Univertat Breslau. 1897 wurde er als Geb. Regierungs. at und vortragender Rat in das preuß. Rultus: rinisterium berufen. Er schrieb unter andern: Die Lebensversicherung in Deutschland» (Jena | (12 Brennofen mit 2 Dampf-Thonzu 880), «Die Bostsparkassen» (2. Aufl., cbb. 1881). und in der Rabe große Granitbruche.

Seit 1887 giebt er in Jena eine Sammlung staats: wissenschaftlicher Monographien u. d. T. «Staats: wiffenschaftliche Studien» beraus, ferner im Berein mit Conrad, Leris und Loening bas «Sandwörter: buch der Staatsmissenschaften» (6 Bde. und 2 Supplementibe., Jena 1890—98; 2. Aust. 1898 fg.) und mit andern ein «Wörterbuch der Bolkswirtschaft» (2 Bbe., 1898). Seit 1891 ist er mit Conrad her: ausgeber ber «Jahrbucher für Nationalotonomie und Statistit, 3. Folge.

Elfterberg, Stadt in ber Amtshauptmannichaft Blauen ber fachf. Kreishauptmannschaft Zwidau, in ber Bogtlanbischen Schweiz, in 298 m Sobe auf und an einer auf brei Seiten von ber Beißen Elfter umfloffenen Anbohe, und an der Linie Bolfegefarth: Beischliß der Schol. Staatsbahnen, ist Sig eines Amtögerichts (Landgericht Plauen), eines Steueramtes und hat (1895) 4814 E., darunter 76 Katholiten, (1900) 4719 E., Bost, Telegraph, Pfarrtirche in roman. Stil, Kriegerdenkmal, Rettungshaus für verwahrloste Kinder, Wasserleitung, Elektricitäts: wert; Fabrikation von Wolls und Baumwolls waren (14 Bebereien) und Cigarren, Seidenweberei und -Stiderei, Lob- und Beiggerberei, Farbereien, Brauerei, Mehl- und Schneidemühlen sowie Ader-bau. — Das sog. «Alte Haus», jest in eine Villa mit Part umgewandelt, ist ein Rest der Elster-burg, welche Karl IV. 1360 zerstoren ließ. 1840 brannte die Stadt fast ganzlich nieder. Elsterdroffel, 1. Schamadroffel.

Elftergebirge, auch Elfter: ober Bogtlan: ber Bergland genannt, ftellt die Berbindung bes Erzgebirges mit dem Fichtelgebirge ber (f. Rarte: Ronigreich Sachsen, Brovinz Sachsenu. s.w., beim Artitel Sachsen [Königreich]), streicht nord-öftlich auf ber bohm.-sachs Grenze und erreicht im Mittel taum 500 m, im Rapellenberg 750 m, im Soben Stein 777 m Sobe. Es ift bicht mit Rabel-

Elsterneger, f. Albinos. [wald bestanden. Elfterfpechte, bisweilen Bezeichnung ber Bunt-

spechte, besonders des großen (f. Spechte). Elsterthalbrüde, f. Thalbrüde. Elstervögelchen, f. Prachtfinten.

Elsterwerba, Stadt im Rreis Liebenwerba bes preuß. Reg.: Bez. Merseburg, rechts an ber Schwarzen Elster, unweit ber Bulsnigmunbung, an ben Linien Berlin: E. (122,8 km), Rohlfurt: Fal-fenberg-Rohlau ber Preuß. Staatsbahnen, E. Dresden (54,5 km) und an der Nebenlinie E.- Noffer. (58,6 km) ber Sächs. Staatsbahnen (3 Bahnhöfe), Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Lorgau), bat (1900) 3306 C., barunter 50 Katholiten, Postamt zweiter Klasse, Telegraph, evang. Schullebrerseminar (in einem frühern Jagbschlosse), Privatpraparanden: anstalt, Borschusverein, Krantenbaus; Aderbau, Töpferei, Eisengießerei, Ziegelei, Stärtefabrit, Spiritusbrennereien und in der Umgegend Brauntohlen-

gruben. C., einst turschofisch, tam 1815 an Breußen.
Elstra, Stadt in der Amtshauptmannschaft Ramenz der sach Reishauptmannschaft Bausen, links an der Schwarzen Elfter, die 4 km füblich von E. entspringt, und an der Nebenlinie Rameng . E. (8 km) der Sachs. Staatsbahnen, hat (1900) 1474 E., darunter 40 Ratholiten, Bost, Telegraph, eine wiederholt abgebrannte Kirche, Rettungshaus für Made chen; Leinen: und Bandweberei, Schuhmacherei, Töpferei, namentlich Fabritation von Drainröhren (12 Brennöfen mit 2 Dampf-Thonzurichtewerten), Clowie, Stadt in der engl. Graficaft Rorthum: 'berland, weftl. Borftadt von Rewcaftle (f. d.).

Eiten, Martisteden im Kreis Rees des prens.
Reg.: Bez. Tusselvori, 3 km von der niederland. Grenze, an einem alten Abeinarm, 3 km vom rechten Ufer des heutigen Hauptarms, im außersten Rorben der Provinz, in 17m Hohe, an der Redenlinie Cleve. (10 km) der Preuß. und der Linie Emmerich: Zevenaar der Niederland. Staatsdahnen, hat (1900) 2451 E., darunter 55 Evangelische und 10 Jöraeliten, als Gemeinde 4228 E., Bost, Telegraph, Bürgermeisterei, Redenzollämter erster und zweiter Klasse, kath. und evang. Pfartsirche, kath. Schullehrerseminar, eine Krantenpslegeanstalt der Barmherzigen Schwestern; Fabritation von Butter, Kase, Margarine, Ultramarin, Tabal und Cigarren, eine Dampsmahlmühle. Etwa 2 km entsernt auf dem Eltenberg sand ein 963 gegründetes Nonnenstloster St. Bitus, das, später reichsunmittelbares Frauenstisst (5 o. d.: Elten) unter der Schutzvoget von Eleve, 1585 zerstört und 1811 ausgehoben wurde.

Annaberg ber sacht in der Amtshauptmannschaft Annaberg ber sachs. Kreishauptmannschaft Cheminis, in 611 m Höhe, an der Rebenlinie Ehemnitissetollberg: Scheibenberg der Sach. Staatsbahnen, hat (1900) 2205 E., darunter 14 Katholiten, Boft, Obersörsterei, eine alte Kirche, nach dem großen Brande von 1481 neu gebaut und später öfter restauriert, mit geschnistem Altar (1672), berühmter Orgel (1668 erdaut, 1676 repariert) und neuem Turm (1891) sowie ein Kriegerbenkmal (1895), Spartasse, Borschusterein, tönigl. Rlöppelschule; Gorlindberei, Berstellung von Leonischen Golds und Silbers sowie Bosamentierwaren, Fabrikation von Papier, Pappen, Nägeln, Maschinen, Holzstoff: und Blechwaren, Cisenbammerwert, Gerberei, Holzschleiferei, Mehls, Olz, Lohz und Schneibemühlen, im naben Burgstädtel Bappens und Strumpswarenfabriten, in der Umgegend bedeutende Torslager. E. ist der angebliche Geburtsort der Barbara Utts

Eltern (jurift.), Mann und Frau (Bater und Mutter) in ihrem mit mannigsachen Rechtswirkungen ausgestatteten Verhältnis zu den von ihnen in gestelt anerkannter Ehe (j. d.) erzeugten Kindern, insbesondere minderschriegen Kindern. Die dieses Verhältnis der Erzeuger zu ihren Nachkommen derherschenden Rechtsgrundsätze (elterliche Geswalt) sind zu verschiedenen Zeiten und bei den verschiedenen Vollenen Volledenen Volledenen Das altere rom. Recht legte dem Vater eine Gewalt über das Kind in seinem Interesse dei, auch kannte es nur eine Vaterliche Gewalt (f. d.), nicht eine Gewalt der Mutter; das Kind war dauernd unselbständig, es sei denn, daß eine Emancipation (j. d.) erfolgte. Das altere deutsche Recht ließ den Grundsatz gelten, daß das Kind zwar unter dem Schuge und in der Bstees Baters steht, aber auch gegenüber dem Bater Rechte hat (es kann z. B. schon vermögenssschlich; dein); die Gewalt des Baters ist berjenigen eines Bormundes ähnlich.

Durch bas Deutsche Burgerl. Gesethuch (§§. 1616 fg.) sind die Rechtswirfungen der elterlichen Gewalt neu geregelt worden. Danach besteht zundcht im allgemeinen das Rechtsverhältnis zwischen den E. und dem Kinde darin, daß das Kind den Familiennamen des Baters erhält (§. 1616), die E. die Unterhaltspflicht (f. d.) haben und das Kind Erbansprüche (s. Gesetliche Erbsolge, Roterben und

Bflichtteil) geltend machen tann. Anderereit in bas Rind die Bflicht, folange es bem einnen Hanskande angebört und von den E. erzaen de unterhalten wird, in einer feinen Rraften un: Lebene ftellung entipredenden Beile ben E. :: ::: Handweien und Beichaft Dienfte zu leiften 🐫 🕒 Im besondern ift es aber für bie rechtlich bis lung bes Kindes von enticheidender Bebentung :: es vollidhrig ober minderjährig ift. Las :: jabrige Rind ift felbftandig; über Beleimtannt es nur eine Bormundichaft (§§ 1806 a. leine elterliche Gewalt geben. Wenn ein ben :: lichen hausstand noch angehörendes relighter. Kind sein Bermögen ganz ober teilweise in er waltung bes Baters überläßt, so fann ber Embie Eintunfte, die er während zeiner Bennam bezieht, nach freiem Ermeffen verwenden, in: nicht ihre Berwendung jur Bestreitung ber Reim ber orbnungsmäßigen Berwaltung und jur Gra lung folder Berpflichtungen bes Rinbes erfetten: ift, die bei ordnungsmäßiger Berwaltung aus ter Einfünften des Bermögens bestritten werden. ub: die Ausstattungsvflicht der E. gegenüber dem Rutt s. Ausstattung. Ein minderjähriges Kint 🚟 unter elterlicher Gewalt, als einer Art vormusighaftlicher Schutzgewalt, die ihrem Indaber im Recht und die Bflicht der Sorge für die Period bas Bermögen bes Kindes giebt, einschlieblich in Bertretung und der Nugniegung am Bermogen te Rindes ohne Berantwortlichteit letterm gegenund (§§. 1627 fg.). Da bas Burgerl. Gefegbud ic: vaterliche, sondern nur eine elterliche Gewalt tem steht demgemäß die Gewalt über das minderjähre Rind beiben E. gemeinsam zu, fie wird aber mabrent ber Che bei Lebzeiten bes Baters, soweit er mit handlungsunfähig ift (f. handlungsfähigkeit), ::3 biesem allein ausgestht (§. 1627). Die Gewalt is Mutter beschränkt sich in diesem Falle auf eine den nahme an der Sorge für die Berson des Kinder zur Bertretung des Kindes ist sie nicht berecht Bei einer Meinungsverschiedenheit zwischen ben!

geht die Meinung des Baters vor (§. 1634).

Die Sorge des Baters für die Berson die Kindes umfaßt in erster Linie das Recht und in Pflicht, das Kind zu erziehen, zu beaufsichtigen weinen Ausentbalt zu bestimmen (§. 1631). In Frage der religiösen Erziehung der Kinder dat Bürgerl. Gesehuch wegen der polit. Schwierlicher Materie nicht gerührt; es gilt also noder deskecht (Einführungsgeseh Art. 133). Mem auch deskecht (Einführungsgeseh Art. 133). Mem auch deskecht (Einführungsgeseh Art. 133). Mem auch deskecht (Einführungsgeseh Art. 133). Mem auch deskecht (Einführungsgeseh Art. 133). Mem auch deskecht sie Sorge für die Berson des Kater wenn ein Ehegatte allein für schuldig ertlän ih dem andern zu; sind beide Chegatten sin ich wertschaft, so steht die Sorge für einen Sohn um Gahren oder für eine Lochter der Mutter, einen Sohn über 6 Jahre dem Bater zu, mutcht das Bormundschaftsgericht anders deinen (§. 1635). Die Scheidung dat seden mut Gallauf die Sorge für die Berson des Kindes weiter des Kindes nicht zusteht, die Besugnis, mit krinde persönlich zu verlehren (§. 1636); etrebleidt das Recht des Baters zur Bertretung Rindes underührt.

Sobann hat ber Bater bas Recht und bie ? für bas Bermögen bes Rin bes ju fergen bessen bes ermögensberwaltung :: auf bas Bermögen, bas bas Kind von Lode: ?:

erwirbt ober ihm unter Lebenden von Dritten jugewendet wird, wenn ber Erblaffer ober Dritte bies ausbrüdlich bestimmt hat (§. 1638), andernfalls hat ber Bater das zugewendete Bermögen nach den Ansordnungen des Erblassers oder Dritten zu verwalten (§. 1639). liber das seiner Berwaltung unterliegende Bermögen des Kindes hat der Bater dem Normundschaftsgericht ein Berzeichnis einzureichen (§. 1640). Im Falle ber Konturs über das Berzmögen bes Baters eröffnet wird, endigt die Berzmögensverwaltung seitens des Baters (§. 1647). Dem Bater steht die Rugnießung am Bermögen bes Kindes zu (§. 1649); von der Rugnießung auszeschlossens (freies) Bermögen ist, außer den ausschließlich zum perfonlichen Gebrauch des Kindes bestimmten Sachen, mas bas Rind burch feine Urbeit, von Todes wegen oder unter Lebenden un-entgeltlich von Dritten erwirbt (§§. 1650 u. 1651). Der Bater tann aber für die bei ber Sorge für die Berson ober bas Bermögen bes Kindes erforber-lichen Auswendungen Erfat von dem Kinde ver-langen (§. 1648). Die Rugnießung endigt, wenn das Rind sich verheiratet, es sei denn, daß die Heistat ohne die erforderliche elterliche Einwilligung zeschlossen worden ist (§. 1661). Will der Bater ine neue Che eingeben, so hat in Ansehung bes: enigen seiner Berwaltung unterstehenden Ber-nogens, binsichtlich bessen eine Gemeinschaft zwiden ihm und bem Rinde besteht, Auseinandersehung stattzusinden (§. 1669; f. auch Chehindernis). Die vaterliche Gewalt ruht, wenn der Bater gechaftsunfabig ober in ber Geschäftsfähigteit bedrantt ober langere Zeit an der Ausübung ber Iterlichen Gewalt thatfachlich gehindert ift (§§. 1676 i. 1677). Es verbleibt ibm feboch die Rugniegung im Bermogen bes Rinbes (§. 1678). Die vateriche Gewalt endigt nicht mit der Berheiratung des findes; hier wird nur bei der Tochter die Sorge für hre Berson auf die Bertretung in den ihre Person etressenden Angelegenheiten beschränkt (§. 1633); benso nicht mit Emancipation oder Gründung ines eigenen Hausstandes; wohl aber, außer Tod es Kindes oder des Baters, mit der Bollichrigeit, Bollidbrigfeitserflarung ober mit Annahme n Rindesftatt feitens einer andern Berfon. Berrirkt wird die elterliche Gewalt mit der Rechtskraft es Urteils, wenn der Bater wegen eines an dem inde verübten Berbrechens oder vorfätzlich verbten Bergehens zu Zuchthausstrafe oder zu minde: ens 6 Monaten Gefängnis verurteilt wird (§. 1680). Bird bas geistige ober leibliche Bobl bes Rindes aburch gesahrbet, daß ber Bater bas Recht ber forge fur bie Person bes Kindes mißbraucht, das ind vernachlässigt oder sich eines ehrlosen oder nsittlichen Berhaltens schuldig macht, so kann das formundschaftsgericht unter anderm insbesondere nordnen, daß das Kind zum Zwed der Erziehung 1 einer geeigneten Familie oder in einer Erzehungsanstalt untergebracht wird. hat der Bater as Recht des Kindes auf Unterhalt verlett und ist ir die Zukunft eine erhebliche Gefährdung bes nterhalts ju beforgen, fo tann dem Bater auch e Vermögensverwaltung sowie die Nupnießung itzogen werden (§. 1666)

Der Mutter, ber bei Lebzeiten bes Baters mah: nd der Che nur eine Teilnahme an der Sorge für e Person des Kindes zusteht (§. 1634), steht die terliche Gewalt zu, wenn der Bater gestorben oder auf, die ihm Salz zusühren, ist aber selbst ohne Ab-r tot erklärt ist, und wenn er die elterliche Gewalt sluß. Das Wasser enthält 29 Broz. Salz. Die früher terliche Gewalt zu, wenn der Bater gestorben ober Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Aufl. R. M. V.

verwirkt hat und die Ehe aufgelöst ist (§. 1684). Ist der Bater an der Ausübung nur thatsächlich verhindert, oder ruht seine elterliche Gewalt, so übt mahrend ber Dauer ber Che die Mutter die elterliche Gewalt mit Ausnahme der Nugnießung aus (§. 1685). Ist die Che aufgelöft, so hat das Bor-mundschaftsgericht der Mutter auf ihren Antrag die Ausübung zu übertragen, wenn die elterliche Gewalt des Baters ruht und keine Aussicht besteht, daß der Grund wegfallen werde. In diesem Falle erlangt die Mutter auch die Nugnießung am Ber-mögen des Kindes (§. 1685). Für die elterliche Ge-walt der Mutter gelten im allgemeinen die für die väterliche Gewalt geltenden Vorschriften (§. 1686). Die Mutter hat also auch die Bermögensverwal-tung, jedoch hat das Bormundschaftsgericht ihr einen Beistand zu bestellen (außer auf Antrag der Mutter oder [lestwillige] Anordnung des Baters), wenn es aus besondern Gründen, insbesondere wegen bes Umfangs und ber Schwierigkeit ber Bermögensverwaltung, es für nötig erachtet (§. 1687). Auch tann die Vermögensverwaltung auf Antrag der Mutter dem Beistand ganz oder teilweise über-tragen werden (§. 1693). Die mütterliche Gewalt ruht bei Minderjährigkeit der Rutter; doch behält fie bas Recht und bie Pflicht, für die Berfon bes Kindes zu forgen (§. 1696). Mit Biederverheiratung verliert fie die elterliche Gewalt, jedoch behalt fie Recht und Pflicht, für die Berson des Kindes ju sorgen (§. 1697). über uneheliche Kinder hat die Mutter teine elterliche Gewalt, auch teine Bertretungsbefugnis, sondern nur Recht und Bflicht, für die Berson des Kindes zu sorgen (§. 1707). über das elterliche Berhältnis der Kinder aus Shen, welche für ungültig erklärt sind, s. Butativebe.

Das Ofterr. Bürgerl. Gefesbuch (§§. 147 fg.) tennt, wie die meisten bisberigen Rechte (Gemeines, Preuß., Sachs., Bayr. Landrecht), in Bezug auf das Bermogen bes Rinbes nur eine vaterliche Gewalt. Ferner hat der Bater nach österr. Recht den Nießbrauch baran nur fo weit, als es zum Unterhalt bes Rinbes notig ift. Die väterliche Gewalt endigt nach österr. Recht ebenfalls mit Bolljährigkeit; über an= bere Beendigungsgrunde f. Emancipation. — Bgl. Knitfchip, Das Rechtsverhaltnis zwijchen E. und Rinbern nach bem Bürgerl. Gesehbuch (Berl. 1899); Beißweiler, Die Ausübung der elterlichen Gewalt und die Stellung bes Beiftandes (hannov. 1900); Bojdan, Das Citern- und Bormundichaftsrecht in ber gerichtlichen Prazis (Berl. 1900).

Eltmann, Stadt im Bezirtsamt Saffurt bes bapr. Reg. Bez. Unterfranten, am Fuße bes Stei-gerwaldes, links vom Main, an der Linie Bam-berg-Burzburg (Station Ebelsbach: E.) der Bayr. Staatsbahnen, Sig eines Amtsgerichts (Lanbgericht Schweinfurt), Forstamtes und einer Oberförsterei, hat (1900) 1641 E., darunter 44 Evangelische, Bost, Lelegraph, große roman. Kirche, schnes, 1879 im Renaissancestil gebautes Rathaus, Landwirtschaftlichen Rredit: und Borichufverein; Dbft ., Beinund Hopfenbau, Bierbrauerei, Töpferei, Schiffbau und Handel mit Holz und weißem Sandstein.

Citon (vom Ralmudischen Altan-nor, b. i. Goldsfee), Salzsee im Rreis Zarew des russ. Gouvernements Astrachan, von ovaler Gestalt, 161 qkm groß, von N. nach S. 13,s, von B. nach D. 16,7 km lang, nur 1/4 m tief, liegt auf ebener Steppe, nimmt 8 Fluffe bebeutende Salzgewinnung (21/4 Mill. Doppelcent: ner jahrlich hat aufgehört, feit ber Salziee Bas-tuntichat (f. b.) mit einer Eisenbahn verbunden ift.

Elton (spr. ellt'n), James Frederick, engl. Entbedungsreisender, geb. 3. Aug. 1840, trat 1857 in die ostind. Armee ein, nahm am chines. Feldzuge teil und schloß sich 1863 der franz. Occupations: armee in Mexito an. hierauf unternahm er 1868 -71 mehrere Reisen in Natal und Transvaal und verfolgte den Lauf des Limpopo dis zur Mündung; 1873 wurde er Vicetonful in Sansibar, 1875 Konsul in Mozambique, um die Unterdrückung des Sklaven-handels zu überwachen. Im Juli 1877 ging er an den Rjassafee, um die Missionsstationen zu de den Algistet, um die Bestilbnessetzie im Rorben und einen Weg über die Ronbe-Gebirge im Rorben nach der Ostfüste aufzusinden. Er gelangte mit Cotterill dis Useke in Ugogo, wo er am Sonnensstich 13. Dez. 1877 starb. Bon ihm erschienen, außer den Reisseberichten, in dem Zeitschrieber üben der Londoner Geographischen Gesellschaft: «With the French in Mexico» (1867), «Extracts from the journal of an exploration of the Limpopo» (1871), «Special reports upon the goldfield at Marabastadt and upon the Transvaal Republic» (1872), «From Natal to Zanzibar» (1873), «Travels and researches among the lakes and mountains of Eastern and Central Africa» (1879).

Eltville ober Elfelb (lat. Altavilla), Stadt im Rheingaufreis bes preuß. Reg. Bez. Wiesbaden, 14 km im SB. von Wiesbaden, rechts vom Rhein, in 89 m hobe, an der Linie Frankfurt: Rieder lahnstein der Breuß. Staatsbahnen, hauptstation der auf dem Rhein verkehrenden Dampfer und mit Schlangenbab durch Kleinbahn (7,8 km) vers bunden, ist Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Wiesbaden) und Untersteueramtes, hat (1900) 3690 E., darunter S40 Evangelische und 58 Fer raeliten, Postamt erster Klasse, Telegraph, Lateinichule, höhere Madchenschule, zwei höhere Brivatjchulen, einen Borschuße und Darlehnstassenverein; bedeutende Schaumweinsabritation, Malz-, Bapiers waren-, Rubelsabrit, Holzschneiderei, schöne Garten und Landsige, Wein-, Obst- und Gemüsebau und Weinhandel. — Die Stadt war früher der Hauptort des Rheingaues, tam im 10. Jahrh. an das Mainzer Erzstift, war Residenz des Königs Adolf von Rassau (1292—98), im 14. und 15. Jahrh. gewöhnliche Refis benz, Zufluchts: und Münzstätte (1354—82) ber Erzbischöfe von Mainz. Erzbischof Balbuin verlieh Stabilable bon Malia. Erzolahl Sania Gunther von Schwarzburg legte hier durch Bertrag vom 26. Mai 1349 zu Gunsten Karls IV. die deutsche Krone nieder. Nach E. wandte sich Gutenberg nach seiner zweiten Entsernung aus Mainz 1465 und half seinem Berwandten Bechtermünz eine Druderei erzichten aus der nur 1467 bis 1460 einze inte fahr richten, aus der von 1467 bis 1469 einige jest fehr seltene Berte hervorgegangen find. Das Gebände, worin die Druderei betrieben wurde, ist noch erbalten und seit 1885 mit einer Gebenktasel und dem Brustbilde Gutenbergs geziert. — Bgl. Roth, Die Druderei zu E. und ihre Erzeugnisse (Augsb. 1886).

Eth, Gebirgsbach in der Eisel, entspringt am

Relberg und mundet nach 8 km gewundenen Laufs bei Moseltern in die Mosel. An ihm liegt in 290 m Sobe die Burg E., im Kreise Mapen des preuß. Reg.:Bez. Roblenz, eine der besterhaltenen mittel-alterlichen Burgen Deutschlands, Stammschloß der Grafen von E. und jum Teil noch bewohnt.

Ein, f. Singhalefische Sprache.

Elucidarius, f. Lucidarius.

Elucidieren (lat.), beleuchten, erlautern, erflaren; Glucidation, Beleuchtung, Erlauterung.

Elubieren (lat.), etwas vermeiben, demselben ausweichen; etwas vereiteln; hintergeben, taujden. Clutubrieren (lat.), fleißig ausarbeiten (eigent: lich etwas bei Licht ausarbeiten); Elutubration, gelehrte, mit emfigem Fleiß ausgearbeitete Ab:

bandlung. Elul, bei den Juden der 12. Monat im bürger lichen, der 6. im Festjahr, hat 29 Tage, etwa Mitte August bis Mitte September.

Einra (fpr. el-), engl. Ellora, indich Berule, Dorf (750 G.) im Gebiete bes Risam von Baibarabab in Oftindien im Defan, unter 20°2' nordl. Br. und 75° 13' bfit. L. von Greenwich ge-legen. — Außer burch fein mohammedanisches, im Delan als wunderthätig berühmtes beilig-tum ist E. bekannt durch die alten Felsgrotten und Tempel. Diese sind in einen halbmondior migen, 2,4 km langen Abhang teils von Bud-bhisten, teils von Brahmanen, teils von Pschain hineingearbeitet worden. Am sübl. Ende liegen die ältesten (buddhistischen) Grotten, im N. die Indra-Sabha- (d. b. Indras Bersammlung) oder Nicolingruppe ber Grotten. Weiter oben ber Railas, Die britte brahmanische Gruppe, und die Gewölbdede des Das-Awatara», der zweiten brahmanischen Gruppe. Die meisten Grotten haben besondere Kamen. Das Hauptwerk, der Kailās (Kailāsa), ist ein vollständig erhaltener, echt dravidischer Tempel, eins der schönsten Baudentmäler Indiens. Der Tempel steht in einem großen, aus dem Felsen gehauenen Sofe, vor welchem ein vollständiger Borhang, an der Außenfeite die monstrosen Gestalten Givas, Bishnus u. s. w. enthaltend, aus dem Stein herausgearbeitet ist. Dahinter steht ein großes Bildwert, die Göttin Laffdmi darftellend, auf Lotosblumen rubend und von Elefanten umgeben. Am Rord : und Eudende bes hofs fteht je ein gigantischer Elefant; ber im Süben stehende ist arg verstümmelt. Rolossale steinerne Elefanten, Löwen, Greife in allen Stellungen umgeben den Tempel. Dben hat dieser eine Halle mit 16 Säulen und vielen Wandpseilern, alle mit Bildhauerwerk verziert; an ben Seiten gewölbte Thore, und vor dem Hauptportal depelte Baldachinhallen. Obwohl dem Civa geweiht, ift er doch überall auch mit den Gestalten Bishnus und aller Gottheiten des Pantheons der Puranas et des Bantheons der Puranas des Bantheons der Buranas des Buranas des Bantheons der Buranas des Buran geschmudt. Dieser Tempel soll ebenso wie die überigen um das 8. Jahrh. durch den Radscha Edu von Flitschpur, welcher E. gründete, erdaut sein zum Dante seiner Heilung durch das Basser einer nahen Quelle.— E. wurde 1818 vom Holtar den Cnglandern überlaffen, die es im Bertrage von baibarabab 1822 an den Nisam abtraten. — Bgl. Fergussion, History of Indian and Eastern Architecture (Lond. 1876); Hergussion und Burges, The Cave Temples of India (ebd. 1880); Burges, Report on the E. cave temples and the Brahman nical and Jaina caves in Western India (in bem «Archaeological Survey of Western India», 90.5, cbd. 1883); Le Bon, Les monuments de l'Inde (Par. 1893).

Elurn (b. h. Regierungsftadt), engl. Ellore, Stadt im Godawaribistritt in ber indobrit. Prafis bentschaft Madras, hat (1891) 29382 E., durunter 24898 Hindu, 4047 Mohammedaner und 437 Christen. E. ist Sig engl. und kath. Missionare.

Elufion (lat.), Ausweichung; Bereitelung; Umgebung; Ausflucht; elusto, ausweichend, vereitelnd; eluforifc, taufchend, vergeblich.

Eintioneverfahren, f. Melaffenentzuderung. Eintriation (lat.), Auswaschung, Abschwemmung erdiger Teile, Abklarung.

Elubium (neulat.) ober elu viale Bilbungen, biejenigen Reste ber oberflächlichen Teile ber Erd. rinde, die nach Zersesung und Auslaugung ber-selben übriggeblieben find, ohne babei von Ort und Stelle weggeschwemmt zu sein (Gebirgsschutt, Lebm,

Elv (normeg.; schwed. Elf), Fluß. [Laterit). Elvan, Elvanit, bei ben cornischen Bergleuten Bezeichnung für Gesteine, die zu den Quarg : und

Granitporphyren gehören.

Elvas (spr. -wasch), Stadt im Diftritt Bortalegre ber portug. Proving Alemtejo und stärtste Beftung Bortugals, 9 km von ber fpan. Grenze, auf einem Sugel, an einem Bufluß bes Caia (rechter Rebenfluß bes Guabiana) und an ber Gifenbabn Liffabon:Entrocamiento-Badajoz, eng und winklig, ift Sip eines Bischofs, hat (1890) 13696 C., 4 Pfart: firchen, barunter eine Rathebrale, 7 Albster, ein Theater, ein Armenhaus, ein Spital und eine weithin sichibare altrom. Wasserleitung (6 km), Os arcos de Amoreiro genannt, welche jum Teil auf vier übereinander gestellten Bogenreiben ruht. Die Umgebung liefert DI und Bein, Obst und Gemuse und hat die reichsten Eisenlager Portugals. Außer fieben großen, mit vielen Außenwerten verfebenen Baftionen wird die Stadt durch die beiden, die Umgebung beherrschenden Forts Sta. Luzia (366 m) und Forte da Graça oder de Lippe (388 m) vertei: Digt. — E., bas alte Alpesa ber Romer, hieß bei ben Mauren Balefch, murbe 1166 von Leon, 1226 von den Portugiesen erobert und erscheint bamals inter dem fpan. Namen Delves. Das Schloß vurde von ben Mauren gebaut und 1658 und 1711 vergebens von den Spaniern belagert. Der engl. Marschall Beresford (f. b.) hatte ben Titel eines jerzogs von E.

Elvenich, Beter Joseph, Bhilosoph, geb. 29. Jan. 796 zu Emblen (Reg.-Bez. Nachen), studierte Theo-ogie und Philosophie in Manster, von wo er 1820 einem Lehrer Bermes nach Bonn folgte, wurde 1821 önmnasiallehrer in Koblens, 1828 Privatdocent und 826 außerord. Broscssor in Bonn, 1829 ord. Bros for ber Bhilosophie in Breslau, wo er feit 1840 uch Oberbibliothetar an ber tonigl. Bibliothet mar nd 16. Juni 1886 starb. Als nach dem Tode Ber: res' (f. b.) ber Rampf gegen beffen Spftem und feine Inhanger begann, trat E., ber icon burch feine Moralphilosophies (2 Bbe., Bonn 1830—32) als ermefianer befannt war, mutig für seinen Lebrer Er veröffentlichte bie «Acta Hermesiana» Bott. 1836), um nachzuweisen, daß dem papstl. terdammungsbreve eine unrichtige Darftellung bes ermefianismus ju Grunde liege, und reifte 1837 it Job. Bilb. Jof. Braun (f. b.) nach Rom, um ir eine Revision bes Urteils zu wirten, aber ohne rfolg. In Rom verfaßten beibe bie «Meletemata reologica» (Hannov. 1838), eine zusammenhan: ende Darftellung bes Spftems hermes', für bie nen in Rom bie Druderlaubnis verweigert wurde; en Bericht über bie Berhandlungen gaben fie in n «Acta Romana» (ebd. 1838). Fur ben beresianismus forieb E. noch: «Berteibigungsschrift it aktenmäßiger Darftellung ber in ber hermechen Sache in Rom gepflogenen Berhandlungen» | Roa Gottfried Elwert, geb. 9. Sept. 1807 in

(2 Sefte, Brest. 1839), a Altenstude jur geheimen Geschichte bes hermesianismus» (ebb. 1845), « Der hermesianismus und Joh. Berrone, sein röm. Gegener" (ebb. 1844), "Bius IX., die hermesianer und der Erzbischof von Geissel" (2. Aust., ebb. 1848). Die Streitigkeiten in der kath. Kirche seit 1860 betreffen: "Orei gegen Einen. Bon Sincerus Bacisfens" (Neekl 1869) in der Verlagen (Neekl 1869) in der Verlage ficus» (Brest. 1862; in ber Neintensichen Ungelegenheit) und Beiträge aus ber Broving zur Beurteilung ber Balgerschen Angelegenheit» (ebb. 1864; unter dem Namen "Michael Schlichting"). Auch schrieb er "Die Wesenheit des menschlichen Geistes» (Brest. 1857) und «Die Beweise für das Dasein Gottes nach Cartefius» (ebb. 1868). Rach bem Batifanischen Ronzil vertrat er den Standpunkt der Alttatholiten, fo in «Der 18. Juli 1870» (zwei Bor: trage, Bresl. 1875).

Elversberg, Gemeinde im Rreis Ottweiler bes preuß. Reg.:Bez. Trier, hat (1900) 5042 C., barunter 2027 Evangelische, Postagentur, Fernsprech-verbindung und evang. Kirche. In der Nähe die königl. Steinkohlenzeche heinig, die größte und

iconfte Grube des Saartoblengebietes.

Elvira, der 277. Planetoid. Elwart (for. -wahr), Antoine Elie, franz. Rom: ponist, geb. 18. Nov. 1808 zu Paris, studierte auf bem bortigen Konservatorium, an bem er bis 1871 Lehrer der Theorie war. Er starb 14. Ott. 1877 in Paris. Als Romponist versuchte E. sich in fast allen größern Gebieten, konnte aber mit seinen Werten nur teilweife burchbringen. Allgemeiner gefcatt waren feine musitalischen Schriften, von benen namentlich eine Chorschule («L'art de chanter en chœur», Par. 1854), die «Histoire de la Société des concerts du Conservatoire impérial de musique» (2. Aufl., ebb. 1863) und die «Histoire des concerts populaires de musique classique» (ebb.

1864) hervorzuheben find.

Elwend ober Arwand, auch Alwend, ber alte Orontes, Berg im nordwestl. Bersien, auf ber Grenze der Provinzen Frak-Abschmi und Ardislan (f. Karte: Westasien II, beim Artitel Asien), 20 km im SB. von Hamadan, 2743 m hoch, das Oftende des vom 2B. nach D. ftreichenden Robie Sungur. Er gehört dem granitischen Rernzuge der westl. Umrandung bes iranischen Bochlanbes an. Dem Schnee feines Gipfels verbantt Samaban feine tühlen Sommer, weshalb basfelbe in alter Zeit als Sommerresidenz gewählt war. Uber bas Gebirae führt ein während acht Monate burch ben Schnee gesperrter Bag in etwa 2100 m Sobe. Der E. ift berfihmt wegen seiner Erze, seiner Naphthas und Betroleumquellen, die das eine Thal fast ganz er-füllen. Nach dem Glauben der Orientalen beilt das hier wachsende Gras jede Rrantheit, bas Rraut ver-wandelt bas follechtefte Metall in Golb. Auf steiler Felshöhe finden fich die Refte eines uralten Sonnenaltars und am Buße gegen hamaban bin tragt ein gegen 14 m hober Blod roten Granits eine Doppelinschrift von je drei Rolonnen in Reilschrift.

Elwertsche Buchhandlung, R. G., in Mar: burg in Hessen, wurde 1783 von Joh. Christ. Krieger, geb. 4. März 1746 in Gießen, gest. 21. Dez. 1825, als Zweigniederlassung von Gießen errichtet. Sein Nachsolger ging nach Cassel, wo schon seit 1807 eine Filiale des Kriegerschen Ge-schäfts bestand. Das Marburger Geschäft selbst mit Buchbruckerei und Antiquariat wurde 1831 an

Reutlingen, geft. 6. Nov. 1873, verkauft, ber nun unter eigenem Namen von Bangerows «Bandetten» (1839; 7. Aufl. 1863), Vilmard «Geschichte ber beutichen Nationallitteratur» (1845; 25. Aufl. 1900) u.a. verlegte. Nach feinem Tobe gingen Sortiment («N. G. Elwertiche Universitätsbuchhandlung») und Buchdruckerei über an feinen Neffen Wilhelm Braun, geb. 29. Mai 1842 in Reutlingen, ber Berlag (.R. G. Elwertsche Berlagsbuchbandlung») an benfelben in Bemeinschaft mit beffen Schwager Rarl Theile, geb. 1841 in Boblen bei Leipzig, geft. 1878, feit 1883 an ben erftern allein. Bemertens. werte Unternehmungen aus neuerer Zeit find Claus, «Lehrbuch ber Zoologie» (4. bis 6. Aufl., mit neu angefertigten Illuftrationen), Ronnedes & Bilberatlas zur Geschichte ber deutschen Nationallitteratur» (1887), Ludw. von Sybels «Weltgeschichte ber Runft» (1888), «Ausgaben und Abhandlungen aus bem Gebiete ber roman. Philologie», bg. von E. Stengel (seit 1881, bis 1899 96 Hefte), «Flora ober allgemeine botan. Zeitung», bg. von R. Goebel (feit bem 72. Jahrg. 1889), «Phonetische Studien», hg. von B. Bietor (Bb. 1—6, 1888—97; mit «Neuere Sprachen», 1893 fg.), ferner verschiedene Werfe aber Hespies von Bidell, Dithmar, von Drach, 2B. Rolbe, Municher u. a.

Die Buchbruderei, 1875 an Robert Friedrich vertauft, ist feit 1885 im Befig von R. Gleifer.

El... v, Bfeudonym bes poln. Dichters Abam Asnot (f. b.).

Ein (ipr. ihli), Stadt und Bischofssiß (seit 1107) in der engl. Grafschaft Cambridge, links an der Duse, am Südrand des Fen-Distriks, hat (1901) 7713 E., Töpferei und Obsthandel, besonders nach London. Berühmt ist die 1083 begonnene, vom 12. dis 14. Jahrb. sertig gestellte, 1845 von Scott erneuerte Rathedrale in spämormann. Stil. Die Rapelle Uniserer lieden Frau stammt aus der Zeit Eduards II. Besonders schön ist das Längsschiff (63 m), die achteige Ruppel und der Ehor mit zahlreichen Denkmälern. Bgl. Canon Stewart, Architectural history of E. Cathedral (1864). — Die Jäle of E. war ebemals ein von völlig undewohnten Sumpsen umgedener Budel, in dessen Mitte sich um ein schon 670 gegründetes Rloster die Stadt bildete. Die Sachen nannten sie die Suth Gurwa. Die Landesschlieben der Anderschieben Denkmalern.

schaft ist heute sehr gut brainiert. **Elymäer, Elymäis**, s. Esam. **Elymäs**, jüb. Zauberer, s. Bar Jesu. **Elymbos**, neugrch. für Olympos, s. Olymp.

Elymus L., Pflanzengattung auß der Hamilie der Gramineen (i. d.) mit gegen 20 Arten in der nördl. gemäßigten Jone der Alten Welt. Es sind hohe außdauernde Gräser mit walzensörmiger Ahre, an deren Spindel die meist zweiblätigen Ahrehen dicht gedrängt stehen. In Deutschland sinden sich zwei Arten, das Haargraß (E. europaeus L.) und der Sandhafer, Strandhafer, Dünen nhafer oder Strandroggen (E. arenarius L.). Daß Haargraß wächst in schattigen Laubwäldern, besonders auf Kallboden, und liesert ein tressliches Jutter sur has Wills. Viel wichtiger ist der Sandhaser, der auf Russcha, besonders auf den Dünen am Strande der Ost: und Nordsee häusig ist. Seine dickn, schisfartigen, über 1 m hoch werdenden Halme, seine breizten, steisen Klätter und seine oft die Go cm lange, breite, nickende Ahre, die undegrannte Blüten besitzt, sind weißlich-blaugrün. Trog der Stärkeund Steisigteit der Halme und Blätter wird diese Gras dor der

Blütezeit von Rindern und Schafen gern gefreier weil es viel Zuder, namentlich im Halme, entbate Den größten Rugen gewährt aber der Sandbater dadurch, daß er mit seinem vielverzweigten, wei umbertriechenden Burzelstode den losen Sand der Dünen bindet, weshalb dieses Gras hier und da is den Strandbagenden (besonders an den schwet. Sie sten) auf den Dünen angedaut wird. Auch in Kern mern und Medlenburg pflanzt man es auf Strandbammen an, weil die meist dazu verwendeten Beitzbas Salzwasser nicht vertragen.

Elpela, Hauptort bes County Lorain im nort: amerit. Staate Ohio, 38 km westsüdwestlich re-Cleveland, auf dem linten Ufer des Blad-River. in Eisenbahnknotenpunkt, hat (1890) etwa 6000 d

und Steinbrüche.

Eissée (hr. -seh), früher Elpsée=Bourbes stattlicher altabliger Palast in Paris (s. d. n.cr. Stadtplan), zwischen der Straße des Faubeur. St. Honoré und den Elyseischen Feldern, 1718 weit Molet sur den Grafen von Goreug gebaut. Es wurt nacheinander von der Marquise von Bompateur dem Financier Beaujon, der letzten Herzogin vor Bourbon und, nachdem während der großen Koslution hier die Neglerungsbruckerei sich besunter hatte, 1803—8 von Murat bewohnt; 1816 wedelt darin der Herzog von Berry, und sein Sohn, win nachmalige Graf Chambord, besaß es 1820—3. Seitdem bildete der Palast einen Bestandteil kufranz. Staatsdomäne; er diente 1848—52 als Kildenz Ludwig Napoleons und hat seit 1871 beieder

Bestimmung für ben Brafibenten ber Republit.
Der Balast grenzt mit bem bazugeborigen fdener Garten an die Champs-Elysées, ein von Karia von Medici und unter Ludwig XV. angepilare tes Lustwalden, bas unter bem zweiten Raiferreit nach engl. Bartengeschmad umgeanbert murbe. 2: Seine und das Stadtviertel von Chaillot an der i: ten Seite, und rechter Hand die beiden Borftabie 🚉 Honore und Le-Roule bilden die ungleiche Greng. Ein breiter, geraber Beg, ber nach bem Boulegra Holz und nach Reuilly führt, schneibet ben Gante in zwei ungleiche Teile und ift vom früben Mora an von Fußgangern, Reitern und Bagen bele: Die baranstoßenben Garten ber großen alten gerenhäuser bes Faubourg St. Honore sind zum 2c. von partartiger Größe. Un ber Stelle bes 1200 abgeriffenen Industriepalastes von 1855 fiebt &:für die Weltausstellung von 1900 erbaute Kum ausstellungsgebaube (Grand Palais des beartarts). Bom Rond-Boint bis jum Triumpht: be l'Etoile sind die Elpseischen Felder nur noch et von boppelten Baumreihen eingefaßte Avenue, = prachtigen Saufern zu beiben Seiten.

Elpsia, bei ben alten Griechen Orte, wohin : Blis geschlagenhatte; sie wurden dem im Blis nicht fahrenden Zeus (kataidates) gebeiligt und durin nicht betreten werden. (S. auch Bidental.) Elpsio, Filinto, Pseudonym, f. Rascimente.

Elhfio, filinto, Pleudonym, f. Nascimentr. Elysium (grch. Elysion) bei Homer, bei es allerdings nur an einer Stelle vorkommt. gesegnetes Gesilde am Westrande der Erde, ram Okanos, wohin ausgezeichnete Helden (nic.: Wenelaos, der Eidam des Zeus), ohne den Ick-erleiden, versetzt werden, um vort unter Rhadartthys' herrschaft ein kummerfreies Leden zu sich fün ahnlicher seliger Aufenthalt der versicht helden waren die Inseln der Seligen (j. d.). Eter bildete sich mit der Sage von dem Totenation

bes Minos, Rhabamanthys und Triptolemos ober | Mialos ber Glaube aus, baß burch beren Enticheibung ben Frommen und Gerechten nach ihrem Tobe die Inseln der Seligen ober das E., worunter nun ein Genuffe jeder Art bietender Ort in der Unterwelt verstanden wird, als Aufenthaltsort angewiesen, die Berdammten bagegen in ben Tartaros verstoßen werben. — Bgl. Robbe, Bjoche (2. Aufl., 2 Bbe., Freib. i. **Br. 1898**).

Eistron (Mehmahl Elötren, grch.), Hule, Scheibe, besonders Mutterscheibe; in der Zoologie sind Elhtren die Flügelbeden der Insetten und die Kidenschuppen der Seeraupen, s. Ringelwürmer. Ciptralgie, Mutterscheidenschmerz; Elytrītis, Entzündung der Mutterscheide; Elytrocele. Scheidenbruch; Elytroncus, Scheidengeschwulst; Cintropto fis, Muttericeibenvorfall; Cintror-rhagie, Mutterscheibenblutung; Cintrorrha-phie, Scheibennaht, f. Rolporrhaphie.

Elz, Nebenfluß des Rheins im bab. Schwarzwalde, entspringt im SSD. vom Robrhardtsberge (1141 m), läuft nach N., windet sich um den Gichassilopf (964 m), bildet das Prechthal und tommt in sudwestl. Richtung nach Waldtirch, nachem sie vorber noch mehrere Buche, wie die Wilde Gutach, aufgenommen. Bei Emmenbingen tritt (in 207 m Bobe) von rechts die Bretten, oberhalb Riegel von links die Glotter und Dreisam (f. b.) hinzu. Rach einem Lause von 90 km mundet sie gegenüber Rheinau rechts in den Rhein. Bur Berhutung von siberschwemmungen führt von Riegel der Leo: poldstanal nach Saafenbeim.

Ela, Dorf in Beffen-Raffau, f. Bb. 17. Elzach, Stadt im Amtsbezirk Waldtirch bes bab. Rreises Freiburg, an der Elz, in 362 m bobe, im Schwarzwald, an der Nebenlinie Denzlingen-G. (19 km) der Bab. Staatsbahnen, bat (1900) 1203 C., barunter 39 Evangelische, Bost, Telegraph, Wafferleitung, foone gotische tath. Pfarrfirche mit Glas-gemalben und Grabmalern; Bapier- und Seibenwarenfabriten, 2 mechan. Leinenwebereien, Schreinereien, Bilbidnigereien; tunftliche Fischzucht, Aderbau, Biebzucht (Schweine) und bedeutende

holzausfuhr nach bem Elfaß.

Elze, Stadt im Rreis Gronau bes preuß. Reg.: Bez. Hilbesheim, in 75 m Höhe, an der Saale und 2 km von der Leine, an den Linien Hannover-Cassel ind Goslar-Lohne ber Breug. Staatsbahnen, Gig ines Umtsgerichts (Landgericht Silbesheim), Steuerimtes und einer Superintenbentur, hat (1900) 2826 C., barunter 173 Ratholiten und 88 38raeliten, Bostamt zweiter Klasse, Telegraph, evang. Ksarrtirche, täbtische Sparkasse; Fabrikation von Turmuhren, Orgeln, Bappe, Wagen, Gelbickränken, Kochherben ind Jabdauben, 4 Gerbereien, Zuderfabrit (200 Irbeiter), Buderraffinerie und Dampfmahlmuhle. km östlich im fog. Ofterholze ber feit 1883 befannte rößte Hünengräbertirchof in Hannover; 5 km nörds ich die vom Ronig Georg von Sannover auf den liberseften einer altgerman. Landesfeste erbaute Mariens Etwa 4 km westlich beginnen die Ausläufer es Deiftergebirges mit ben Ofterwalder Roblenberg: erten, Sands und Raltsteinbrüchen.— E. ist vielleicht iner der altesten Orte in Sannover. Rarl b. Gr. rundete 796 bier ein Bistum; Ludwig der Fromme

erlegte dasselbe aber 818 nach hildesheim.
Elze, Rarl, Anglist, geb. 22. Mai 1821 zu Defzu, studierte 1839—48 in Leipzig und Berlin erst affifche Philologie, bann neuere, namentlich engl.

Litteratur. Rachbem er lange Zeit am Deffauer Symnasium gewirkt hatte, wurde er 1875 außerorb., 1876 orb. Professor ber engl. Philologie an ber Universität Halle und starb daselbst 21. Jan. 1889. Die schriftsellerische Lausbahn begann E. mit dem «Engl. Liederschaß» (Dest. 1851; 5. Aust., Halle 1869) und der «Atlantis, Zeitschrift für Leben und Litteratur in England und Amerika» (Dess. 1853— 54). Auf eine fritische Ausgabe von Shatespeares «Samlet» (Lp3. 1857; völlig umgearbeitet, Salle 1882) ließ er Ausgaben von Chapmans «Alphonsus» (Lpj. 1867) und Rowleys «When you see me, you know me» (Deff. 1874) als erfte Reubrude biefer lehrreichen Stude folgen. Bon feinen Biographien von B. Scott (2 Bbe., Dresb. 1864), Byron (Berl. 1870; 3. Aufl. 1886) und Shatespeare (Halle 1876) wurden die Byrons (Lond. 1872) und Shakespeares (ebb. 1888) auch ins Englische über-sest. Für die Deutsche Shakespeare-Gesellschaft gab E. Bd. 3—14 des «Jahrhuchs» (1867 fg.) heraus; eine Auswahl seiner eigenen «Abhandlungen zu Shatespeares ericien Salle 1877, die altern englisch von D. Schmis icon 1874 als «Essays on Shake-speare» (Lonbon). Ferner ericbienen von ibm «Notes on Elizabethan dramatists with conjectural emendations of the text» (3 Bbe., Salle 1880 —86; neue Aufl., ebb. 1889), «Gedichte» (ebb. 1878; 2. Aufl. 1881), «Grundriß ber engl. Bhilologie» (ebb. 1887; 2. Aufl. 1889); endlich die Revision von vier Studen in ber von ber Deutschen Shatespeare-Ge-sellschaft veranstalteten Bearbeitung ber Schlegel-Tiediden Shatespeare-übersepung.

Elzebeere, f. Eberesche.

Elzevier ober Elfevier, lat. Elzevirius, Buchbanbler und Buchbruderfamilie, bie feit 1592 vorzüglich zu Leiden (bis 1712) und zu Amsterdam (bis 1681) eine Menge schöner Ausgaben besorgte. Ludwig E., um 1540 ju Lowen geboren, lebte als Buchbinder in Antwerpen (gleichzeitig mit Chr. Blantin), flob als Brotestant bei Albas Anfunst (1567) nach Wesel, kehrte dann nach Douai zuruch und ließ sich schließlich 1580 in Leiden nieder. Mit ber Buchbinderei verband er bald einen Buchhandel, erhielt 1586 die Stelle eines Universitätspedells und erwarb 1594 das Burgerrecht. 1583 schuldete er dem Chr. Plantin 1270 Fl. für gelieferte Bücher und mußte ihm dafür seine beiden Sauser verpfan-ben. Das in diesem Jahre erschienene Wert «J. Drusii ebraicarum quaestionum, sive quaestionum ac responsionum libri duo» nennt ihn nur als Berkäufer. Sein erster Berlagsartikel ist der 1592 von P. Merula herausgegebene Gutropius. Bon ba an nahm fein Berlagsgeschäft an Umfang und Erfolg zu, und bis zu feinem Anfang Febr. 1617 erfolgten Tode verlegte er noch etwa hundert Werke, einige bavon in Gemeinschaft mit andern Bersonen; mehrere find Titelauflagen. Sein Berlegerzeichen war zuerst ein Engel mit einem Buch in der einen und einer Fadel in ber andern Sand, fpater ein Abler auf einer Saule, in den Rlauen ein Bunbel mit sieben Pfeilen haltend und mit der Umschrift: Concordia res parvae crescunt (bie Devise ber holland. Republit). Seit 1595 besuchte er regelmäßig die Frantfurter Meffe; auch mit andern Stadten, beson-ders Baris, unterhielter regelmäßige Berbindungen.

Bon feinen fieben Gobnen wendeten fich funf bem Buchbandlergewerbe ju: 1) Matthias, geb. 1564 ober 1565 ju Antwerpen, mar im väterlichen Geschäft thatig, bas er nach bes Baters Tobe mit seinem Bruber Bonaventura sortsührte; 1607 wurde er ebensalls Bebell der Universität. Er trat seinen Anteil am Geschäft 1622 an seinen Sohn Abraham ab und starb 1640. 2) Ludwig II., geb. 1566 oder 15667, errichtete 1590 eine Buchhandlung im Haag und starb 1641. Das Geschäft wurde von der Leidener Firma übernommen und durch Jakob E., einen Sohn des Matthias, sortgesührt. 3) Agibius (Gilles), welcher zeitweilig seinen Brusder Ludwig unterstützt und vertreten zu haben scheint, wird 1598—99 als Leiter der Buchhandslung im Haag genannt; später wandte er sich andern kausmannischen Geschäften zu und starb 1651. 4) Jodocus (Joost), geb. 1575 oder 1576, wurde Bürger und Buchhändler in Utrecht, wo er etwa 1617 stard. Bon seinen vier Kindern wurde das alteste, Ludwig III., der Gründer des Amsterdamer Hauses; ein Entel, Beter, betrieb 1667—75 den Buchhandel in Utrecht. 5) Bonaventura, ged. 1588, machte süt das Geschäft seines Baters zohe mit Matthias das Geschäft, das er, als Matthias zurüctrat, mit bessen Sohn Abraham sortsührte.

Die Buchdruderei, welche den Ruhm der Familie E. wesentlich erhöhte, wurde von Matthias' zweitem Sohn Jsaak (geb. 11. März 1596) gegründet, der durch seine Berheiratung zu einem selbständigen Bermögen gekommen war. Er erhielt 1620 die Stelle eines akademischen Buchdruders in Leiden, welche die 1712 dei seiner Familie verblieb, und erward die orient. Topen des 1624 an der Best gestorbenen Prosesson Thomas van Erpen (Erpenius). Als Druderzeichen führte er meist eine Ulme, welche von einem Redstod voll Trauben umschlungen wird und neben der ein Einssedler steht; die Devise lautet: Non solus. Ende 1625 verkaufte er seine Druderei an seinen Oheim Bonaventura und seinen Bruder Abraham sur 9000 Fl. und trat

in den Marinedienst. Er starb 1651.

Im Besit dieser Druderei begannen Bonaventura und Abraham E. (geb. 4. April 1592), auf welche auch die Stellung als Universitätsbuchdruder 1626 überging, ihre beliebten und zum Teil noch heute sehr geschätten Musgaben: jo die Sammlung der fleinen «Republiten», d. h. ftatift. Nachrichten über verfcie bene einzelne Lander, die Duodezausgabe ber lat. Rlassiter und die Ausgabe ber mobernen Schrift. steller. Die handlichkeit und Billigkeit dieser gleich: mäßig ausgestatteten Duobezausgaben, von benen ein Band mit etwa 500 Seiten für einen Gulben geliefert wurde und neben benen die Offizin auch Berte in größerm Format lieferte, fand fast allgemeinen Beifall, zumal ber feine Schnitt ber Lettern, ber reine Drud und bas icone Bapier, meift auch die auf den Text vermendete Sorgfalt volles Lob verbienten. Die ichonften Erzeugniffe ihrer Breffe find bie Ausgaben bes Livius, Tacitus, Plinius, Cafar und Birgil (1634—36). Die Firma ftand mit vie-len auswärtigen Städten in Berbindung; als ihr litterar. Beirat fungierte der berühmte Gelehrte Daniel Beinfius, ber auch die lat. Einleitungen und Deditationen ihrer Werte forieb. Richt wenige Werte ließen fie aus Vorsicht unter falfcher Firma 25ttle tiebei se die Sorsagi und Abraham starben furz nacheinander, ersterer 17. Sept., lepterer 14. Aug. 1652. Ihre Nachfolger wurden Johann E. (geb. 22. [?] Febr. 1622), Abrahams Sohn, der wohl schon mehrere Jahre in bem Geschäft gewirtt

hatte, und Daniel (geb. im Aug. 1626), Bonaventuras Sohn, welche die Buchtunderei und die Buchtunderei und die Buchtunderei sing gleicher Blate erhielten. Ihre schönner Werte sind «De imitatione Christi» (ohne Datum und das «Psalterium» von 1653. Im J. 1654 trat Daniel aus und siedelte 1655 nach Amsterdamüber; Johann suhrte das Geschäft die zu seinem Tode (8. Juni 1661) nicht ohne Schwierigkeiten allein fort, woraus es seine Witwe Eva, geboren van Alphen, für sich und die Erden übernahm. Noch vor ihrem Tode (1695) trat sie 1681 das Geschäft ihrem zweiten Sohn Abraham (geb. 5. Arril 1653) ab, der zugleich eine jurist. Praxis betried. Dadurch kam die Oruckerei so herab, daß sie nach seinem 30. Juli 1712 erfolgten Tode um den geringen Preis von 2000 Fl. verkaust wurde.

seinem 30. Juli 1712 erfolgten Tode um den geringen Preis von 2000 Fl. verkauft wurde.
Das Amsterdamer Geschäft wurde durch Ludiwig III., altesten Sohn des Joost, gegründet.
Derselbe war 1604 in Utrecht geboren, kam nach seines Baters Tode zu seinen Berwandten nach Leiden, wo er studierte und fich sowohl im Budhandel wie in der Typographie praktische Kennt: nisse erwarb. Nachdem er für das Leidener haus eine längere Geschäftsreise nach Italien unternom-men hatte, ließ er sich 1637 in Amsterdam nicht. wo er eine eigene Buchbandlung und Buchdrudera errichtete. Während die Leidener Sandlung bei ihrem Berlage stets genötigt war, Rudficht auf Die Leibener Orthoboren zu nehmen, hatte Lubwig in der Bahl seiner Berlagswerte vollkommene Frei beit; er trat mit bem berühmten Sugo Grotius in Berbindung, druckte seit 1642 alle Werke bes Cartefius und verlegte sowohl Schriften der Ratholilen wie der Protestanten. Seit 1655 war mit ihm der erwähnte Daniel, Bonaventuras Sohn, vereinigt, der zugleich verschiedene Leidener Berlagsartitel mit in das Geschaft brachte. Seit dieser Zeit er: schienen auch in Amsterdam die Duobezausgaben. welche bis dahin als ein Monopol des Leidener haufes gegolten hatten. In Beziehung auf three graphische Ausktatung wetteiserte die Amsterdamer Buchdruderei mit der Leidener. Ihre Meisterwerte sind das «Corpus juris civilis» (2 Bde., 1663) und die franz. Bibel (2 Bde., 1666), beide in Folio. Las Druderzeichen war ein Oldanun, unter dem links eine Kula rechts Minerca keht mit der kleis in des eines Eule, rechts Minerva fteht, mit der Agis in der einen und einem Banbe in ber anbern Sand; biefes traa: die Devise: Ne extra oleas. Ludwig zog fich 1664 auf fein Landgut jurud, boch nahm er noch an bem Abichluß einiger Berlagemerle, befonders ber 1669er Bibel teil; bereits 1670 ftarb er. Daniel war ber lette E., welchen der typographische Chrgeiz tet Haufes beseelte, boch war er bereits genötigt, fremde Rrafte zur Leitung bes Geschafts zu berufen. Die Leitung der Buchsandlung teilte er mit Zetter: Joh. heinr. Metstein (der Sohn), welcher sich in seinem Geschäft ausgebildet hatte, unterstützte ihr bei herausgabe des großen Lagerlatalogs (1674), ber in 7 Teilen über 20000 Berte enthielt. Daniel ftarb im Ott. 1680, bas Geschäft wurde noch ein Jahr lang von seiner Witwe Anna, geborenen Berg nind, bis ju ihrem Tode 1681 fortgeführt, worau es vertauft und das Laged perfteigert wurde. En großer Teil des Geschäfts glangte an den Druda und Buchhändler Abrian Mitjens im Haag bi Liquidation ergab etwa 20000 IR. Aber die Cide:

Ausgaben bes fog. Textus recesus f. Bibel III, B. Die Bahl ber E.fchen Berlag serte beläuft üt auf 2000; 21 Rataloge enthalterdie Berzeichmei

berselben. Die Drude von E. find vielfach Gegentand bes Sammeleifers geworden; Die feltenen, vie 3. B. «Le Pastissier françois» (Amfterb. 1655)

mb Ausgaben ber franz. Dichter (Molière, Correille u. f. w.), werden mit fehr hohen Preifen bezahlt. Bgl. Sim. Bérard, Essai bibliographique sur les iditions des Elzevirs (Par. 1822); B. J. C. Rammelnan Elsevier, Uitkomsten van en onderzoek omrent de Elseviers (Utrecht 1845); A. de Reume, Recherches historiques, généalogiques et bibliorraphiques sur les Elsevier (Bruff. 1847); Ch. Bieters, Annales de l'imprimerie elsevirienne 2. Aufl., Gent 1858, mit Zusägen 1860); Alph. Billems, Les Elzevier; histoire et annales typozraphiques (Brüff. 1880)

Elgheimer, Abanı, Maler, f. Elsheimer. Elzthalbahu, f. Denzlingen-Waldfircher Gifen-

E. m., Abkurzung von ejusdem mensis (lat.),). b. besfelben Monats.

Em., Abfürzung für Emeritus (f. b.).

Emacerieren (lat.), ausmergein, abmagern. Email (frz., fpr. emai; ital. smalto), Schmelz wovon auch bas frz. und ital. abzuleiten), Schmelz glas, eine verglafte ober glafige und gefarbte Schmelzmaffe, die bazu bient, Gefaße aus Metall ober gebrannter Erde zu überziehen, um fie bei bem Bebrauche und in Berührung mit Fluffigfeiten vor ber Orphation ju fichern und baburch giftige Wirungen zu hindern oder ihnen farbig detorative Wirung zu geben. (G. Emaillieren.) Befonbers bie estere Anwendung ift die weitaus wichtigfte und ntereffantefte (Emailmalerei). Schon Die agppt. Aunstindustrie tennt bas E. in dieser Berwendung, omohl für Gold wie für Erz. Beispiele sind selten; nan sindet sie z. B. in den Louvresammlungen und n München. Auch die griech. Goldschmiedekunst annte dasselbe; verschiedener antiter Goldschmud eigt die beutlichsten Spuren von echtem, auf: jeschmolzenem E., obwohl rom. Schriftsteller ber taiferzeit die Technit als griech, ober italische Ar-zeit nicht mehr zu tennen scheinen. Eine regelmäßige Entwidlungsgeschichte des E. beginnt mit der byzant. tunft. Sier murbe im 1. Jahrtausend n. Chr. Dieenige Technit des E. geubt, die man Cloisonne der Bellenich mclz nennt. Auf eine Metallplatte vurden zarte biegsame Golbbander so mit der Kante jufgelotet, baß fie bie Umriffe einer gewunschten Zeichnung ergaben. In die jo entstandenen Ber-iefungen (cloisons, Zellen) wurde das mit Metallryben gefärbte Schmelzpulver gethan, und bie Blatte sodann über das Feuer gehalten, bis die Daffe geschmolzen und angeschmolzen war. Der Brozes wurde wiederholt, bis die nötige bobe des erreicht war, dann dieses abgeschliffen und potert. Diefer byzant. Bellenschmelz ift febr feine Areit, stets auf Gold und fehr felten. Gin vorzugiches Beispiel ist die Pala d'oro in San Marco zu Benedig. Nach dem J. 1000 wurde besonders im vestl. Europa eine zweite Art, Champleve oder Brubenschmelz angewandt, ber, stets auf Erz der Rupfer, sich baburch von dem Bellenschmels interscheibet, bas die Bertiefungen zur Aufnahme er Schmelsmasse burch ben Grabstichel aus ber idern Metallplatte herausgegraben werben. Die klutezeit bieser Technik fällt in bas 12. und 3. Jahrh., Sauptstätten der Fabritation maren uerst Roln, bann Trier und andere rheinland. rte; banach tam die Fabritation nach Limoges,

woher sie auch wohl als Limofiner E. ober turzweg Limoges bezeichnet wirb. Bablreiche und großartige Beispiele in Reliquiarien, Crucifiren, Gefäßen finden fich in vielen rhein. Stadten (Schrein ber beil. Drei Konige in Roln, Schrein Rarls b. Gr. in Machen) und fast in allen Mufeen. Das fpateste Beifpiel von Bedeutung ift ber fog. Berduner Altar

in Klosterneuburg bei Wien.

Im 14. Jahrh. trat an die Stelle des Grubenschmelzes eine neue britte Art, bas burchsichtige E. auf reliefartig gravierter Silberplatte. In fleine Matten wurde die meist figurliche Zeichnung so gra-viert ober geschnitten, daß sie ein fehr flaches, aber scharf umrisienes Relief bildete, und bann die gange Flace mit verschiebensarbiger, burchsichtiger Schmelzmasse überzogen. Wo die Schicht bunner mar, glanzte bas blante Silber burch und gab bie Lichtpartien; an den tiefern Stellen sammelte sich bas E. bichter und gab fo bie bunflern Schatten. Birtung und Technit waren dußerft zart. Ital. Goldschmiede des 15. Jahrh., z. B. Maso Finiguerra (Beispiele im Bargello zu Florenz und im Museum ju Wien) brachten sie zur bochten Bollenbung. Die vierte Hauptart ist das isg. Maleremail, dessen Blütezeit in das 16. Jahrh. fällt und in der Stadt Limoges vorzugsweise seinen Sig hatte. Die Technik besteht in einem Emailüberzug über beibe Seiten des Gefaßes; auf das E. wird gemalt wie auf einen andern Grund und die Farbe eingebrannt. reiche Gefäße biefer Art, ausgezeichnet sowohl burch bie Malerei wie burch bie schönen Renaissancesormen, find noch in ben Sammlungen erhalten, auch Tafeln mit Bortraten und figurlichen Scenen, ins. besondere biblischen und religiosen Inhalts. Die schonften berartigen Emailarbeiten find jum Teil bloß en grisaille, ober mit Singufügung bes Fleischtons; andere find von außerordentlicher Schönheit in den Farben und glänzend durch hinzugefügte transparente Farben, die mit Gold oder Gilber unterlegt sind. Die Sauptkunftler sind Bierre Repmond, Jean Courtais und Léonard Limousin. Im 17. Jahrh. geriet diese Emailart in Bersall. Sie wurde dann durch Emailmalerei auf weißem Grunde abgelöst, die bei Uhren, Dosen und Medaillons (Frankreich, Schweiz, Deutschland) ihre Haupt-anwendung sand. Es war Miniaturarbeit. Ihre Blütezeit sällt in das 18. Jahrd. Ihr gehört auch der zur Zeit Ludwigs XIV. wirkende Petitot an mit seinen Miniaturportraten in E. auf Goldplatten. In der Periode der Renaissance gab es noch einige Rebenarten, die in ber Golbichmiedetunft angewenbet wurden und rein beforativer Ratur find. Die Goldschmiebe bebedten einzelne Teile des Goldsichmuds mit farbigem Schmelz, um dem Gangen eine foloristische Wirtung ju geben. Diese Art wurde überall viel geübt; in Deutschland noch spat, besonders von G. J. Dinglinger (s. b.), von dem die größte bekannte Emailarbeit (im Granen Gewölbe in Dresben) herrührt. Dann legte man, wie z. B. ber um 1600 in Augsburg thatige D. Attemftetter, burchfichtiges E. in gravierte Vertiefungen auf Silber: und Goldplatten und erzielte daburch mit Bögeln, Blus men und ftilvollem Ornament eine reizende Birtung.

Im 19. Jahrh, fand das E. ansangs nur An-wendung auf Uhren; erst später ist es fast in allen seinen Arten wieder aufgelebt, zuerst infolge der angestrebten Resorm der kirchlichen Goldschmiedetunft. Diese rief die mittelalterlichen Arten wieder hervor, benutte auch die detorativen Arten der Re-

naiffance; Sauptstatten bafur find beute Machen, Köln, Wien, Mecheln, Bruffel, auch Lyon und Paris. Sodann tam eine neue Anregung durch altchines. Rupfergefäße mit Zellenschmelz, Die zahlreich nach Europa gebracht wurden und zu ähnlichen Arbeiten, Die jest als Lampen, Bafen, Schalen, Erucifire, Beden u.f. w. einen bebeutenben Runftinduftriezweig bilben, ermutigten (Sauptfabritanten in Baris Barbebienne, Chriftoffe, Elfington; in Berlin Sußmann und Ravenet). Much die Chinefen und Japaner beginnen infolge der Nachfrage diese alte, bei ihnen vergeffene Emailart wieder aufzunehmen; die 3a-paner machen selbst Zellenschmelz auf Borzellan, eine früher ungekannte Art. Die Indier dagegen leiften heute das Borzüglichste in dekorativem, besonders durchsicktigem E. auf Golbschmuck. Endlich ist auch das Maleremailvon Limoges neuerdings wiederverfucht worden; so in Baris von Potier, in Wien von Macht. — Bgl. Labarte, Recherches sur la peinture en émail dans l'antiquité et au moyen age (Bar. 1856); Luthmer, Das Emailhandbuch ber Schmelzarbeit (Lp3. 1892); F. Hermann, Die Glass, Porsgellans und Emailmalerei (2. Aufl., Wien 1894).

Emailfarben, f. Schmelzfarben. Emailglas, f. Getrübtes Glas.

Emaillieren, bas Berfahren, durch das Metall: gegenstände mit leicht schmelzbaren, burchsichtigen ober undurchsichtigen, meist farbigen bleihaltigen Glasmassen bebeckt werden. (S. Email.) Entweber wird eine Metallstäche möglichst gleichmäßig mit einem aufgeschmolzenen liberzug von einfarbigem Email versehen, wie bei Zifferblättern, gußeisernen Gefäßen u. f. w., ober es werben nur einzelne Stellen des Arbeitsstuds mit Email, oft von verschiedener Farbe bekleidet, wie bei Dosen, Ringen und andern Schmuckachen aus Gold, Silber-ober Bronze, bei Ordensbekorationen u. s. w. In allen Fällen beruht bas Wefentliche bes Berfahrens barauf, baß bie in pulverformigem Buftand mit Baffer angemachte Glasmaffe auf ber burch Beizen mit Sauren gereinigten Flace ausgebreitet und fobann burch einen angemeffenen Sigegrab jum Schmelzen gebracht (eingebrannt) wird, worauf dieselbe, ertaltet, eine harte, glatte und glanzende, am Metall haftende Dede bilbet. Die ausgebehnteste praktische Bedeutung hat das E. für Rochgeschirre und Fluffigfeits: leitungeröhren fowie jum außerlichen Schut ber Siederöhren der Lokomotivkessel gegen die Ablage-rung von Kesselstein. Bei dem Email auf Rochgeschirren sucht man ben Bleifluß durch eine bleifreie aus Borar, Duarz, Felbspat, Soba ober Zinnoryd bestehende Glasmasse zu ersezen. Das Einbringen des Gmails in Kochgeschirre geschieht in zwei getrennten Operationen, indem zuerft eine Grundmaffe aufgetragen und, nachbem biefe eingebrannt ift, bie Ded-maffe barüber gebracht wird. Das Ginbrennen bes Emails erfolgt niemals im offenen Feuer, sondern stets in Muffelden (Emaillier of en), um eine Berunreinigung des Emailüberzugs durch Rauch ober Flugasche zu vermeiden. (S. Glas, Thonwarensabristation und Glasur.) — Bgl. Randau, Die Fabritation der Emaille und das E. (8. Aufl., Wien 1899).

Emailieröfen, f. Emaillieren. Emailmalerei, f. Email.

Emailmalerei, f. Email. [Lithophanien. Email ombrant (frz., fpr. emai ongbrang), f. Emanation (lat., d. h. Ausfluß), philos. Runste ausdruck, bezeichnend das Hervorgehen aller Dinge aus einem höchsten Princip, nach Art des Ausströmens des Lichts. Die namentlich bei Indern und Ber-

sern verbreitete, später auch zu den christs. Enostiten und den Reuplatonifern gesonmene Emanationelehre veranschaulicht sich demnach den Ursprung de Alls in der Beise eines Raturprozesses. Kindie wie der Lichtglanz schwäcker wird, se weiter er sich von der Lichtglanz schwäcker wird, se weiter er sich von der Lichtguelle entsernt, sollten auch die aus dem Ursein hervorgegangenen Besen eine Sussenssolleg abnehmender Bollommenheit bilden, die zuletzt die Ansterie und in ihr das Bose entstehent Wilnslich suchten altere Kirchenväter das Berhältnis des Sohnes und des Heiligen Geistes zum Aaterals auf E. beruhend zu veranschaulichen. — über die optische Emanationstheorie s. Licht.

Emancipation (lat.), im rom. Recht die frewillige Entlassung eines hauskindes aus der grund ablich bis zum Lode bes Gewalthabers dauernten Baterlichen Gewalt (f. b.). Sie war stets an eine strenge Form gebunden. Im ältern röm. Recht er folgte sie in der Weise, daß der Sohn dreimal, die Tochter einmal in der feierlichen Form ber mancipatio (f. b.) an einen Scheinkäufer verkauft und von diesem freigelassen wurde, seit Kaiser Anastasios I. auch durch Restript des Kaisers und seit Justinian dergestalt, daß der Gewalthaber vor Gericht in Gegenwart des Kindes die Intlassung erflärte, ober daß dieses widersprach. Lettere beiden Formen find in bas Gemeine Recht übergegangen, wurden aber nur selten angewandt. Denn das deutsche Rect hat eine ganz andere Auffassung. Sier bedarf et keiner Entlassung durch einen Willensalt des Ge walthabers, vielmehr tritt die Befreiung, insbeion bere in den Landern des sächs. Rechts (daber emancipatio Saxonica), von felbst ein, und zwar bei Toc tern durch Berheiratung, bei Sohnen und Tochtern burch Begrunbung einer felbständigen Birticaft (separata oeconomia). Die neuern Gefesbucher haben meift ein gemischtes Spftem, fie tennen in ber Regel Beendigung ber Baterlichen Gewalt fe-wohl durch formlichen Entlaffungsatt, als auch burch Heirat ober Anlegung eines besondern Hausbaltes. Die Wirtung der E. ist bald mehr, bald weniger umfassend, sie beseitigt bisweilen alle, bie weilen nur die vermögendrichtlichen Folgen der väterlichen Gewalt, balb bewirft fie eine vollstänbige, balb eine beschräntte Geschäftsfähigfeit, balb abt sie auf biese, wenn der Emancipierte not minderjährig ist, überhaupt teinen Ginfluß auf. Die Zulässigkeit der E. ist nicht selten an ein beftimmtes Lebensalter bes ju Entlaffenden gemurit. Nach dem Ofterr. Bürgerl. Gefegbud bleit ber Bater einer heiratenden minderjährigen Todier Bfleger ihres Bermogens bis zu ihrer Bolljabrig-teit, die Lochter tritt unter die Gewalt des Mannes (§. 175). Bei Sohnen ift die Entlaffung erft nat erreichtem 20. Lebensjahre statthaft und bat die Birtung einer Bolljährigkeitsertlarung. — Nad bem Code civil beseitigt die (erft nach vollendeten 15. Lebensjahre juldstige) E. die gesetzliche Bor mundschaft bes Baters ober ber Mutter, giet: aber dem Kinde nicht die volle, sondern nur ein erweiterte Geschäftsfähigteit (Art. 476 fg.). — Da Deutsche Burgerl. Geset buch tennt lew E., da hier die elterliche Gewalt (s. Citern) um durch Austritt aus dem Alter der Minderjährigkt oder durch Bolljährigkeitserkarung beendet with Die deim Intrastitreten des Bürgerl. Gesethalt bereits nach bab. ober franz. Recht Emancipien gelten als polliabrig, wenn fie zu biefer Zeit 32x waren als 18 Jahre, fonst als minderjährig.

Im Sinne der Befreiung aus dem Zustande der 1 Abhangigleit hat man in neuerer Beit bas Wort unter ben verschiedensten Beziehungen angewendet. So fpricht man von der E. ber Juben, indem man darunter die Aufhebung der gesehlichen Beschrän-tungen versteht, denen dieselben unterworfen waren ober (wie in Augland) noch find. E. ber Frauen wird von benen geforbert, welche in ben Schranten, mit benen Naturverhältnisse, Sitte und gesellschaftliche Ginrichtungen bas weibliche Geschlecht um-geben, ein Unrecht seben und biese Schranten weggeschafft wissen wollen. (S. Frauenfrage.) Unter emancipierten ober freien Beibern verfteht man folche, die in übertriebener Beise fich über biese Schranken hinweglegen; unter E. bes Fleissches bie Befriedigung ber Begierben ohne dies jenigen Einschränkungen, welche Moral und Relis gion dem Menschen auslegen. E. der Rirche vom Staate, der Schule von der Rirche u.s. w. bezeichnet die Forderung der Unabhängigkeit der einen dieser Institutionen von der andern. Als E. der Ratholiten bezeichnete man in Großbritannien die 1829 durchgesubrite Maßregel, durch welche es Ratholiten möglich gemacht wurde, in das Parlament und in Staatsamter einzutreten. Über bie E. ber Sflasven f. Sllaverei, Bereinigte Staaten von Amerita (Gefchichte) und Brafilien (Gefchichte). Über E. ber Bauern f. Bauernemancipation und Bauernbe-freiung (Bb. 17).

Emancipieren (lat.), losgeben, freilassen, gleich: berechtigt machen; emancipiert, ungebunden, frei

(vom Benehmen), f. Emancipation. **Emanieren** (lat.), ausfließen (f. Emanation);
ergehen laffen (befonders Gefetze u. dgl.). **Emants**, Marcellus, niederländ. Schriftsteller, zeb. 12. Mug. 1848 zu Boorburg unweit Haag, tudierte zu Leiden die Rechte, wandte sich aber zalb der Litteratur zu und ließ sich im Haag nieder. Seine vielen ausländischen Reifen gaben ibm Stoff ur feine Reifebeschreibungen, in benen er offenes Auge und bichterisches Talent zeigt. Bu ben beliebesten gehören: «Op Reis door Zweden» (haarlem 1877), «Monaco» (ebb. 1878; beutsch Opj. 1897), Langs den Nyl» (ebb. 1884) und «Uit Spanje» Haag 1886). Eine bleibende Stelle in der niederand. Litteratur hat er fich aber erobert burch feine rrählenden Gedichte «Lilith» (Sneef 1879: 2. Aufl. 1885; deutsch Berl. 1895) und «Godenschemering» Sneet 1883; 2. Mufl. 1885), bessen Stoff er ber ger-nan. Götterlehre entlieben hat. 1895 erschien ber Roman «Een nagelaten Bekentenis», 1896 bie Rovellensammlung «Dood», 1899 bie Romane «Op zee» ind «Vystig»; auch hat er mehrere Dramen versiffentlicht («Hij», «Een Kriezis» u. s. w.).

Emanuel (biblisch), i. Immanuel.
Emanuel I. (Manuel I.), ber Große, König
20n Bortugal, geb. 3. Mai 1469, bestieg als Entel
könig Eduards, Resse Alsons V. und Schwager Johanns II., nach des lettern Tode 1495 den portug. Ehron. Gine seiner ersten Regierungshandlungen var die Zusammenberufung der Cortes, ohne welche r auch später nie etwas Bichtiges unternahm. Dann bereiste er die Provinzen, ordnete die Berwal: ung und ließ ein Gefesbuch anfertigen. Bugleich purben Schulen fürs Bolt und für bobere Bilbung jegrunbet, ausgezeichnete Talente auf Reisen nach Deutschland und Frantreich gesenbet und an seinem Jose alle bedeutenden Künstler und Gelehrten verammelt. Der Bollsbaß, ber überall auf ber Bore-

naischen Salbinsel gegen Juben und Mauren berrichte, fand in ihm einen fanatischen Führer; unermeßliches Elend brachten die Berfolgungen über die Berhaßten, denen selbst die Bekehrung keinen Schutz bot. Aber die Bolkstraft nahm troßbem unter ihm einen gewaltigen Aufschwung. Er sandte Basco ba Gama aus, um bas Rap ber Guten Hoffnung zu umsegeln und den Seeweg nach Indien aufzusinden, Cabral, um die Entdedungen Basco ba Samas weiter zu verfolgen, wodurch auch Brasilien angesegelt ward, und Corte Real, um das nordl. Amerika längs seinen Kusten zu untersuchen, während Amerigo Bespucci ben nach ihm benannten amerik. Rontinent an ber brafil. Kuste befuhr. Hierdurch und durch die großartigen Eroberungen in Ostindien unter Almeida und Als buquerque eröffnete E. feinen Handelsflotten und bem Rolonialmefen ein unermegliches Gelb. Bis in die malaiische und javanische Inselwelt erstrecte sich der Einfluß seiner Berrschaft. Minder gludlich war er mit ber Eroberung Maroltos. Als er 13. Dez. 1521 ftarb, befand fic Bortugal nach innen und nach außen in dem blübenbsten Zustande, so daß seine Regierung in der Geschichte als das goldene Zeitalter Portugals fortlebt. E. war in erster Che vermählt mit Jabella, der Tochter Ferdinands des Katholischen, in zweiter Che mit Maria von Casti-lien, der Schwester seiner ersten Gemahlin. Aus dieser Ehe stammten Johann, sein Nachsolger, und Sjabella, die Raifer Karl V. heiratete. Eine dritte Ehe schioß er mit Eleonore von Ofterreich, der Schwester Karls V. — Bgl. Schäfer, Geschichte von Bortugal, Bd. 3 (Hamb. und Gotha 1836—54).

Emanuel Philibert, Bergog von Savonen «Eisentopf» ober «hundertauge» genannt, geb. 8. Juli 1528 ju Chambery, Sobn und Nachfolger Rarls III., des Guten, welcher sein Land an Franz I. von Frantreich verloren hatte, und der Beatrix von Portugal, trat 1548 in Karls V. Dienste und tampfte in Flandern und Lothringen ruhmvoll gegen die Franzosen. Rach der blutigen Schlacht von St. Quentin im Begriff auf Paris zu marschieren, wurde er von Philipp II. zur Belagerung von St. Quentin gezwungen, die Frantreich Zeit zur Erholung ließ, so daß noch der Sieg von Gravelingen nötig wurde, bamit ber Friede von Câteau-Cambresis (3. April 1559) ju ftande tam. Diefer brachte E. B. außer ber hand ber Schwester heinrichs II. von Frankreich, Margarete, die Radgabe eines beträchtlichen Teils seines volterlichen Erbes. Bon Frankreich, Rom und Spanien 1560 jum Borgeben gegen die neue Lebre veranlaßt, ertannte er berfelben boch endlich im Frieden mit dem Waadtland 5. Juli 1561 Dulbung ju. Durch Geschick und Entschiebenheit erlangte er in den nächsten Jahren von Frantreich, Bern und Ballis die ursprünglich savonischen Gebiete zurud, gründete als Ausgangspunkt für eine savonische Flotte den Ritterorden von San Maurizio, der spå= ter mit bem toscan. Stepbansorben vereinigt murbe, angeblich jum Kampf gegen die Ungläubigen, und trat in Beziehungen mit den franz. Hugenotten, um das Dauphine zu gewinnen. Katharina von Medici verhinderte seine Blane, und ebenso kam ihm Philipp II. mit der Wegnahme von Portugal 311= vor, auf welches er als Entel von Emanuel I. Erb: ansprüche erhob. In Zurin wurde ihm 1888 ein ehernes Reiterstandbild (modelliert von Marochetti) errichtet. E. B., der größte der savopischen Fürsten, ftarb 80. Mug. 1580; fein Rachfolger mar fein

Sohn Karl Emanuel I. (f. d.). — Bgl. G. Charretta, La successione di E. P. sul trono di Savoia

(Tur. 1884).

Emanuelstil, ber Baustil ber Frührenaissance, wie er sich in Vortugal unter bem König Emanuel L. entwidelte. Eingeleitet wurde er durch die Anwesenbeit des Andrea Sausovino in Portugal (1491—99). — Bgl. Haupt, Die Bautunst der Renaissance in Portugal (2 Bde., Franks. a. R. 1890—95).

Emath, alter Name von hamah (f. b.) in Sprien. Emathia, bei den Alten Name des zwischen den Musen halien haliatmon und Arios gelegenen, von dem türzern flusse Ludias durchströmten Teils des subl. Macedoniens (f. Karte: Das alte Griechen: land), der Ausgangspunkt des macedon. Königtums, in welchem sowohl die alte Landesbauptstadt Elgä (später gewöhnlich Edessa genannt), das jezige Bodena, als auch die spätere Residenz der macedon. Könige, Bella, lag.

Emathiou, ein Sohn bes Tithonos und ber Cos, verbrangt seinen Bruder Memnon aus ber Herrschaft von Athiopien, wird dann aber von

Heratles erschlagen.

Emba (bei den Kirgisen Dibimm oder Dibem), Sluß im Emba-Kreis des russ. centralasiat. Ural-gedietes, entspringt auf dem Mugodicharschen Landrücken, sließt in sadwestl. Richtung durch die Steppe und mündet nach 554,7 km, fast im Sande verlaufen, an der nordöttl. Küste des Kaspischen Meers. Bon den Rebenstüffen sit der Temir (von rechts) der bedeutendste. Das Flußgebiet umsakt 51 798 qkm.

Embach, esthnisch Emma-jöggi (d. h. Muttersstuß), lettisch Mehtra, Fluß im russ. Gouvernement Livland, entspringt als Obere oder Aleine E. aus einer Gruppe von Seen im südl. Teil des Kreises Dorpat, sließt südwestlich, dann westlich, zulest nördlich und mündet nach 75 km im Südende des Sees Wirz-Järw. Diesen verläßt er als Große oder Untere E., sließt im allgemeinen in ditl. Richtung an Dorpat vorüber, wird dis 85 m breit und mündet nach 108 km mit zwei Armen in den Beipussee. Zwischen beiden Seen geben Dampsschiffe. Die Länge der E. mit dem Wirz-Järw beträgt 205,9 km, das Flußgebiet 11939,2 gkm.

Emba-Arets, rus. Embinskij ujezd, Kreis im sidl. (asiatischen) Teil des rus. centralasiat. Uralgebietes, umfaßt das gesamte Flußgebiet der Emda südwestlich dis zum Kaspischen Weere und hat 145639,8 akm, 95118 E., nomadisierende Kirgisen. Sig der Berwaltung ist die Festung Temirst.

Emballage (frz., fpr. angballahfc), die behufs des Transports einem Frachtstud gegebene äußere Umhullung, die auß leinenem oder hänsenem Zeug (Säde, Ballen), Wachstuch, Bast u. s. w. zie bestehen pslegt. Kisten, Fässer u. dgl. erhalten dies Bezeichnung nicht. Ze seiner, zarter, wertvoller die Ware ist, um so soliver und individueller muß die Umhullung sein. Die E. ist in der Regel nicht mit versauft, daher, wenn nichts anderes verabredet, usancemäßig vom Käuser auf eigene Kosten, aber auf Gesahr des Bertäusers, zurüczusenden. Behält der Fäluser die E., so hat er den sür dieselbe auf der Faltura berechneten Preis zu zahlen. Bon der E. zu unterscheiden ist die Verpackung, welche, auf das konsumierende Publistum berechnet, zur Gerrichtung und Außstattung der Waren gehört, wie Schachteln verschiedener Größe, Weinstachen, Blechdosen die Konserven u. s. w. Emballieren, eine Ware in Packung bringen.

Embargo (vom span. embargar, anhalten), die von der Staatsgewalt versügte Auruckbaltung oder Beschlagnahme der in ihren nationalen Gewässen, namentlich in den Hösen, sich ausbaltender Kaufsahrteischiffe nehst Ladung. Bon dem Arreit (s. d.) unterscheidet sich das E. dadurch, daß es teim gerichtliche, sondern eine nur der höchsten Stautschehorde zustehende staatliche Berfügung ist. Des den eralembargo genannt, wenn es siz auf alle in bestimmten Häsen oder Gewässen den civilem oder staatsechtlichem E. und internationalem oder völlerrechtlichem E. und internationalem oder völlerrechtlichem E. und sadung der eigenen Untersbanen des Staates bezieht, und sindet seine Beranlassung in verschiedent. Zuscht, und sindet seine Beranlassung in verschiedent. Zuscht, und sindet seine Beranlassung in verschiedent.

lichen Transportzwecken.

Internationales E. liegt vor, wenn bis E. gegen Schiffe und Ladung von Angehöriges fremder Staaten zur Anwendung gebracht wir. Es tommt vor als Repressalie gegen Rechtsverlehmigen seitens fremder Staaten; außerdem ist es auf angewendet worden bei drohendem Kriegsaufsbruch und nach ergangener Kriegserklärung. Die Anwendung des E. in den beiden lektern Falken wird von den Böllerrechtslehrern der neuern zeil welche die Underleglichteit des Arivateigentums in Kriege völlig zur Geltung zu bringen bestredt sind. Mehr oder weniger verurteilt (vgl. von Bulmerius in von Holkendorss andend des Böllerrechts. Bd. 4, §8. 33—35, hamb. 1889). Das E. äusert auch auf dem Gebiete des Privatrechts in manden Beziehungen seine Wirtung. Es bildet einen Erunt zu vorzeitiger Entlassung des Schissers sowie zu Vorzeitiger Entlassung des Schissers sowie zu Putschung der mit der Schissers sowie zu Aufhedung der mit der Schissers sowie zu Ausgebungen seine Wirtung. Es bildet einen Grunt zu vorzeitiger Untlassung des Schissers sowie zu Putschungen werden werderen zu der Frachtvertrage zurückzutreten. Das E. ist eine dersenigen Gesabender wie den Berfückerten zum Ersachtvertrage zurückzutreten. Das E. ist eine dersenigen Gesabend verpssichtet ist. Wenn das E. innerhalb bestimmner Fristen sieher der Bersicherten zum Ersacht der Bedene verpssichtet ist. Wenn das E. innerhalb bestimmer Fristen seiner Bersicherungssumme zu verlangen gegen Abtretung seiner Rechte an das mit E. belegte Ed. Foder vollen Bersicherungssumme zu verlangen gegen Abtretung seiner Rechte an das mit E. belegte Ed. Foder Schaussen sein Fall des sog. Abanden Ober Ladung. Es ist dies ein Fall des sog. Abanden Ober Ladung. Es ist dies ein Fall des sog. Abanden Gege, 634—636, 641, 669, 670, 861; Deutsche Seemannsordnung vom 27. Dez. 1872, §. 57.

Embarquieren (frz., fpr. angbart-), einidiffen; auch überhaupt Fracht einladen; sich in eine Handel einlassen; Embarquement (fpr. angbarmang), Cinschiffung, Berladung von Baren.

Embarras (frz., spr. angbarah), Berwirms Berlegenheit, in der man sich besindet, Ungelegenheit, die man jemand verursacht; E. de richess (spr. rischés) oder E. d'abondance (spr. daden dangs), Berlegenheit wegen übersalle, wegen z großer Auswahl; der Ausdruck sindet sich zuerkziche (E. de richesses) eines Lustipiels des Arte Malianval (gest. 1753); embarrassieren. Z Berwirrung, Berlegenheit bringen; embarrassant (spr. angbarassand), in Berlegenheit sesen. Embaterien (grch.), im allgemeinen Marzizie.

ber, im besondern die des Tyrtaus (f. b.). Embanchene (frz., fpr. angbofcobhr), jemmit ber zur Desertion verleitet, Soldatenwerber, Seets

vertaufer; embauchieren, liftig anwerben, jur | wie Reil ober Bflod), ben Borgang felbst als C. Defertion verleiten; Embauchage (spr. angbo- Auf ganz ahnliche Beise wie beim Experiment ent-Desertion verleiten; Embauchage (fpr. angbodabid'), Berführung jur Defertion.

Embben, Stadt in Hannover, f. Emben. Embelet, Dorf in Theffalien, f. Ambelatia. Embellieren (frz., fpr. angb-), verschönern; Im belliffement (fpr. angbelligmang), Berschö-

Emberiza, Ammer (f. b.); E. cia L., Zipp: 1mmer (f. b.); E. citrinélla L., Goldammer (f. Amener und Tafel: Mitteleuropäische Sing: >ögel IV, Jig. 7); E. hortuläna L., Ortolan (f. b.); E. melanocephäla Scopoli, Rappenammer (f. b.).

Embiotocidae, Familie ber Anochenfische aus ver Oronung ber Schlundfiefer, mit feitlich gusammengebrücktem Rörper, cylloiden Schuppen, langer Rücken- und Afterfloffe. 17 Arten leben an der Beftufte Nordameritas und bringen lebende Junge gur Belt, die fast ein Drittel so groß wie die Alten find.

Embla, das erfte Beib in der nordischen Mothoogie. Das Wort bedeutet wohl Ulme und ift auf ben Mythus zurudzuführen, daß die Menschen aus Bäumen entstanden seien. Die drei Götter Odin, Doenir und Lodhur tamen auf die Erde und fanden bort Ast (b. i. Efche) und E. ohnmachtig und schickalslos; da gab ihnen Odin Leben, Hoenir Bernunft,

Lodbur Blut und Farbe.

Emblem (grd., «eingelegte Arbeit»), bei ben Alten eine Metallverzierung, die in ober auf Metallgefäße geldtet wurde; bann bebeutete es soviel wie Rennzeichen, Symbol, Sinnbild. (S. Attribut.) Mit der Mehrzahl Emblemata bezeichnete man päter Sammlungen von Mustersinnbilbern, die sonversifizierten Austegungen begleitet waren; Maer, Architetten, Golbschmiede und andere Bertreter ves Kunsthandwerks pflegten sie als Borlagen für annbilbliche Ausschmudung ihrer Arbeiten zu berugen. Die emblematische Dichtung, die sich eine turze epigrammatisch jugespiste Ausbeutung older E. zur Aufgabe machte, verbreitete sich von Italien, wo Andrea Alciati (f. d.) fie pflegte, balb rach Frantreich (Claudius, Paradinus u. a.), hol-and (Hadrianus Junius) und Deutschland, wo reben Fijchart, Reusner und Gabriel Rollenhagen namentlich Matthias Holywart sie vertrat («Emblematum Tyrocinia, b. i. Eingeblümte Zierwert der Gemalpoesy», Straßb. 1581).

Emblematifch, sinnbildlich, f. Emblem.

Emblica, Baum, f. Phyllanthus. Emboitieren (fra., fpr. angboat-), einschachteln; Emboitement (fpr. angboatmang), Ginfchachte-ung; auch vom verfclungenen Sabbau gebraucht.

Embolie (grd.), in der Medigin die Berfdleppung fefter Rorper innerhalb bes Gefaffpitems ourch ben Blutftrom aus ber einen Gefägproving in eine andere, oft weit entfernte Gefähprovinz Des Körpers und die burch biefen Borgang entitebende Berengerung ober Berftopfung und Berboung einzelner Blutgefaße mit ihren mannigfachen Folgezuständen. Wenn man in die Blutader eines lebenden Liers gewisse lleine Korperchen, 3. B. Rügelschen von Bachs, holundermart, Rauticut, Quedilber u. dgl. einbringt, so werden fie mit dem Blutstrom oft weite Streden fortgeschleppt, bis fie foließ: lich an einer beliebigen Stelle fteden bleiben und bier Die wichtigften Storungen hervorrufen. Birchow, welcher zuerft (1845-47) diefe intereffante Thatfache experimentell genauer begrundet bat, bezeichnete ben verschleppten Rorper als Embolus (grc., soviel

stehen nun unter gewissen Umstanden auch inner-halb des tranten Korpers Gefagverstopfungen und Kreislaufsstörungen, und zwar find es hier am häufigsten Blut: und Faserstoffgerinnsel (sog. Thromben), welche sich aus irgend einem Grunde (f. Thrombose) im Benen: und Arterienspstem ober in ben Serzhöhlen gebilbet haben und burch eine zufällige Bewegung ober Erregung ganz ober teilweise losgelöst und nun vom Blutstrom fortgeschwemmt werden; in andern Fallen werden Giterpartitelden ober Stude von entzundeten ober vertaltten Bergflappen, ferner Teilden von Geschwulft: maffen, welche in die Gefahmande hineinmuchern, ober zuschlig in den Blutstrom gelangte parafitische Pflanzen und Tiere (Coinotoffen u. a.) oder Fett-tropfchen (Fettembolie), die bei Anochenver-lezungen in die Blutadern gelangten, oder bei Operationen in die Benen eindringende Luft (Luft: embolie) in den Blutgefäßen verschleppt.

Der Beg, welchen ein folder Embolus innerhalb ber Blutbahn einschlägt, ist von vornherein durch bie anatom. Anordnung des Gefähinftems beftimmt, indem die aus den Körpervenen stammenben Pfropfbildungen durch die Hohladern und die rechte Berghalfte, die in der rechten Berghalfte ent-ftebenden direkt in die Lungenarterien gelangen und entweder in deren Sauptstammen oder inner-balb ihrer größern oder kleinern Afte innerhalb der Lunge steden bleiben, wohingegen die in der linken derzischafte und den großen Körperarterien entstebens ben Emboli sich nur in den Arterien des großen Kreislaufs einkeilen können; und zwar geschieht letzteres am häusigsten in der Milzs und Nierens arterie, in gewissen Gehirnarterien, in den Kranzarterien des Herzens felbst sowie in der Schenkelarterie. Der Embolus verftopft bas Befaß, in welchem er eingefeilt ift, gewöhnlich mehr ober min: der vollstandig, hebt dadurch die Blutcirkulation in den betreffenden Teilen auf und führt damit ents weder jum Brand, wie bies besonders häufig an ben Gliedmaßen ftattfindet, oder (im Gebirn) gur Erweichung, oder zum sog. hamorrhagischen Herb oder Infarkt (f. b.), oder endlich zur Bildung sog. embolischer oder metastatischer Abscesse. Die letzern entstehen hauptsachlich durch die E. batteriell infigierter Pfropfe, welche an ben Orten, wohin sie verschleppt worden sind, von neuem eine eiterige Entzundung erzeugen (f. Podmie).

Die Symptome ber E. find je nach ber physiol. Bebeutung bes betroffenen Organs fehr verschieben; fie außern fich im allgemeinen hauptsachlich in dem plöglichen und ganz unerwarteten Eintritt wichtiger Funktionsstörungen. So entsteht durch C. einer größern Sirnarterie fofort unter fclags flußahnlichen Erfcheinungen eine volltommene Labmung bes betreffenden hirnteils ober ber von ibm versorgten Rörperteile, durch E. ber Rrangarterien des Herzens plogliche Herzlähmung, durch E. ber Rephautgefaße wie mit einem Schlage plogliche Erblindung, während bei der embolischen Berstopfung größerer Lungenarterienaste heftige, bis zur Er-stidungsgefahr sich steigernde Atemnot, ja nicht jelten plöglicher Erstidungstod eintritt. An den Gliedmaßen ruft die E. der Hauptschlagader plots lichen heftigen Schmerz, auffallende Blaffe und Ralte, Unempfindlichkeit und wenn nicht bald durch benachbarte Schlagabern ein Seitenfreislauf hergestellt wird, totalen Brand (f. b.) bes Gliedes bervor. Die Behandlung ber G. ift nach ben verichiedenen betroffenen Organen gang verfchieden. -Bgl. Birchow, Gefammelte Abhandlungen (2. Aufl., Berl. 1862); Cohnheim, Untersuchungen über bie embolischen Prozesse (ebb. 1872).

Embolismus (grch.), Einschaltung, besonders eines Tags, Monats, Jahres in den Ralender.
Embolit, Mineral, f. Silberterate.
Embololalie oder Embolophrafie (grch.),

bas Einschalten von stereotopen sinnlosen Wörtern in die Rede, meist nur üble Gewohnheit, manchmal aber auch Somptom einer hirntrantheit.

Emboins (grc).), Reil, Bflod, Japfen (f. Embolie); embolifc, emboliform, zapfenförmig. Emboupoint (frz., fpr. angbongpödng), Bohlbeleibtheit (f. Rorpulenz und Fettsucht). Embothrium Forst., Pflanzengattung, f.

Embouchieren (frz., fpr. angbuich-), ein Blasinstrument handhaben in Bezug auf ben Ansaß; einem Bferbe ein passenbes Gebiß anlegen; Em-bouchement (fpr. angbuschmang), ber Ansab beim Spiel von Blasinstrumenten; Embouchure (fpr. angbuschühr), das Mundstüd von Blasinstrumenten, auch der Anfag beim Spiel derfelben; Mundung eines Fluffes, eines Gefcutes, eines Sohlwegs.

Embourfieren (frz., fpr. angburk-), einbeuteln, einfaden. sepen, anzünden.

Embrafieren (frz., fpr. angbr-), in Brand Embrafferen (fra., fpr. angbr-), umarmen, umfaffen; im Kriegswefen: awifchen awei Feuer bringen; Embraffabe (fpr. angbraffabb) ober Embraffement (fpr. angbrafmang), Umarmung.

Embrochieren (frz., fpr. angbroich-), auffpies Ben, ben Degen burch ben Leib rennen.

Embronillieren (fra., fpr. angbruji-), in Bers wirrung, Unordnung bringen; Embrouilles ment (fpr. angbruj'mang), Berwirrung, Unord:

nung, verwirrter Haufen.

Embrun (fpr. angbröng). 1) Arrondissement im franz. Depart. Hautes-Alpes, hat 1451,27 qkm, (1896) 25 437 E., 36 Gemeinden und zerfallt in die 5 Rantone Chorges, E., Guillestre, Orcières und Savines. — 2) Sauptftabt bes Arronbiffements und bes Rantons C., 40 km öftlich von Gap, an ber Linie Bennes: Bap: Briançon ber Frang. Mittelmeerbahn, in 930 m Sobe, am Juge bes St. Guillaume (2628 m), 100 m hoch über dem rechten Ufer der Durance, Sig eines Gerichtshofs, einer Aderbaukammer, hat (1896) 2036, als Gemeinde 3430 C., in Garnison einen Teil des 30. Jägerbataillons, eine schöne Kathedrale aus dem 10., 11. und 13. Jahrh., ein Seminar, ein Rommunal-Collège, ein Hospital, ein Buchthaus; Handel mit Bolle, Getreibe und Bein. — E., das alte gallische Ebrodunum (auch Eburodunum) der Caturiges, war im 4. Jahrh. Sitz eines Bischofs (seit dem 9. Jahrh. eines Erz-bischofs). Seit dem 15. Jahrh. wurde E. mit der umliegenden Landschaft (Embrunois) zur Dauphine gerechnet. Sieben Rongile wurden baselbst abgebalten. Chemals mar es ein berühmter Marien-Ballsahrtsort. Das Erzbistum wurde 1801 aufgehoben. — Bgl. Sauret, Essai historique sur la ville d'E. (Gap 1860).

Embrunieren (frz., fpr. angbrun-), braunen, mit buntler Farbe überziehen; nachbunteln.

Embrho (griech. embryon, d. h. Reimgebilde), der tierische oder pflanzliche Organismus in seinem |

erften Entstehen nach ber Beugung. Der tierifte und menschliche E. wird auch Fotus, Frud: Leibesfrucht genannt, namentlich wenn er is weit entwidelt ift, daß man das Geschlecht an itz unterscheiden kann. Die Zeit, innerhalb welcher is Entwicklung des tierischen E. vor sich geht, ik in jeder Tiergattung verschieden. Beim Menschaft läuft sich die Zeit, während welcher er G. ist und i folder mit bem mutterlichen Rorper (in der Getir mutter) jusammenhängt, also bie normale Dane ber Schwangerschaft ober bes Lebens bes Menian por feiner Geburt (bes Uterinlebens), ungeim auf 10 Mondes: oder 9 Sonnenmonate (40 Boda oder 280 Tage). Berschiedene Umftande tonn. aber einen frühern ober spätern Gintritt ber Co burt herbeiführen und so die Dauer des Embrei lebens abkurzen ober verlangern. Dauerte die nur bis etwa jum Anfang bes achten Monats &: Schwangerschaft, so nennt man bie Geburt eine solden E., der noch nicht die Fähigkeit hat, in at Außenwelt fortzuleben, eine Fehlgeburt (j. d.), wib rend dieselbe nach dieser Zeit, aber vor dem ner malen Ablauf, als eine Frühgeburt (f. d.) bezeichne wird, bei welcher eine lebensfähige Frucht zur Bell beforbert wird.

Der menschliche E. entwickelt sich aus einer reifen, burch ben mannlichen Samen befruchteten Si, welches aus dem weiblichen Sierftod burben Gileiter in die Gebarmutter gelangt und ar dieser ungefähr 10—14 Tage beaufpruckenten Banderung durch den sog, Furchungsprozet den ersten Anstoß jum Aufdau des E. erbalt Schon wenige Stunden nach der Ginwirtung temannlichen Samens beginnt namlich das gefannt Brotoplasma oder der Dotter der Gizelle nat dem Berschwinden des Keimblaschens durch eine regelmäßig fortschreitende Zellteilung in eine groß: Anzahl fleinerer und fleinster Bellen ju zerfaller aus benen schließlich in allmablich fortschreitente Entwidlung nach gewissen Gelegen famtliche Gerest und Organe bes G. entstehen. Indem zuerft die ober stächlichen Furdungszellen mit der Innenstade burchsichtigen Bellhaut der ursprünglichen Gielle (Zona pellucida) verschmelzen, entsteht eine dunburchsichtige, von der hellen Dotterfluffigleit erful.:
Blase, die Reimblase, auf welcher fich febr bal
an einer bestimmten Stelle durch vermehrte Belitwucherung eine freisformige Berbidung, ber Frud: hof, entwidelt. An letterm tritt, wenn das Giei-c Größe von etwa 8 bis 10 mm erreicht hat, als er. Organanlage bes G. ein Langsftreifen, ber Brimtivftreifen, auf, bie robrenformige Uranlage &-Centralnervenspftems ober bas fog. Debulia: rohr, aus beffen vorberm, blafenartig erweiter: Abschnitt das spatere Gebirn bervorgebt, water. ver hintere schmalere Abschnitt jum Rudenmat wird. Gleichzeitig zerfällt der Fruchthof in den zi-trennte hautartige Schichten, die Reimblätte: beren außeres (Ettoberm, Epiblast oder Kalfinnesblatt) die ersten Anlagen der Haut und 200 Centralnervenspftems wie ber bobern Sinnesoraerzeugt, während aus dem innern (Entoter: Sppoblaft oder Darmdrüsenblatt) die Lagen der Darmepithelien und der Drüsen bes rungstanals, aus bem mittlern ober bem meter." germinativen Reimblatt (Mesoberm, Rust. blatt) endlich bas Stelett, die Musteln, Scound Gefaße sowie die Sarn: und Geschlechtser:"
bes spätern Rörpers hervorgehen. Indem fich "

diese ursprünglich hautartigen Reimblätter burch Umbiegen ihrer Seitenwände nach unten und durch allmähliches Entgegenwachsen in rohrenformige Dr= gane verwandeln, entsteht endlich ein Leib mit einer obern Nervenbohle und einer untern Eingeweibeboble. Beide werden voneinander geschieden burch einen malzenformigen, fpater inorpeligen Strang, ben Borlaufer ber Birbelfaule, Die fog. Ruden-faite (Birbelfaite) ober ben Rudenftrang (Chorda dorsalis, f. Chorda); zu beiden Seiten ent-stehen die fog. Urwirbel, welche im Berein mit der Chorda die erfte Unlage der Wirbelfaule darftellen und auch die Anlage gur Schabeltapfel abgeben. In biefem Stadium, ungefahr um die 3. Boche, stellt ber E. einen homogenen, halbdurchfichtigen, gelati: nofen, tahnformig getrummten Korper von 4 bis 6 mm Lange bar, welcher von brei bautigen Sullen, ben Eihauten oder Eihullen, umgeben ift, beren innerste, das Amnion (f. d.), aus dem außern Blatt der Reimblase entsteht und allmählich den ganzen E. umwachft, wahrend die mittlere, mit zarten Botten befette baut, das Chorion, aus der Zona pellucida ber urfprunglichen Gizelle, die außere ober hinfallige Saut (Decidua, genauer Membrana decidua) endlich aus der veränderten Gebärmutterschleimhaut hervorgeht. Der Kopf bes E. stellt sich zu dieser Zeit nur als eine kleine, durch eine Bertiefung vom übrigen Rumpse abgeschnürte Hervorragung oder kugelige Maffe ohne Offnungen bar; ber Rumpf endigt in eine schwanzförmige Berlangerung und hat weder Arme noch Beine. Un jeder Seite bes halfes finden fich vier burch Zwischenwande (Riemenbogen) voneinanber getrennte Offnungen, die fog. Riemen fpalten, welche in ben Schlundtopf munden. Der Unterleib hat vorn eine zweite, langsverlaufende Spalte, an welcher sich die Saut umschlägt, um in die den E. Dicht umgebende innere Eibaut (Amnion, Schafhaut) überzugehen. Es umfaßt biese Spalte bie Stiele zweier Blaschen (bes Nabelblaschens und ber Sarnhaut oder Allantois), die außerhalb bes E. an jeiner Bauchstäche zwischen den Cibauten ihre Lage haben und von benen das Nabelblaschen die frühere Söhle der Dotter= oder Reimblase darstellt und mit Blutgefäßchen versehen ist, um ben E. ju ernabren; aus ber Allantois ober harnhaut (f. d.) wachsen Blutgefäße in die zarten Zotten des Chorions hinein, wodurch fich an der betreffenden Stelle ber für die spätere Ernährung des E. so wichtige Mutterkuchen (Placenta) bübet. Das herz zeigt sich schon ganz deutlich, läßt bereits eine rhythmische Bewegung bemerken, besteht aber nur aus einer Bor: und einer Bergtammer und hat eine borigon: tale, mit der Spike nach vorn gerichtete Lage; hin-ter bemselben liegt die Leber und der Darm mit einem entwidelten Gefrofe.

Im zweiten Monat (5. bis 9. Woche), in welchem ber E. 2—3 cm lang und fast 4 g schwer wird und sich das Stelett aus Knorpel mit gallertartigen, bleichen Muskeln und Kerven bilbet, ist der Kopf verhältnismäßig groß, denn er bilbet fast die Hälfte des ganzen E. Das Gesicht fängt an sich zu entiwideln, bleibt aber im Verhältnis zum Schäbel sehr klein; die Sinnesorgane sind bereits deutlich zu untersscheiden, die Augen als oberstächliche, seitlich gelegene, schwarze Puntte, die Nasenlöcher als slache Gruben, die Gehörgänge als kleine Gruben, der Mund als weite Spalte, in deren Grunde man die Junge als eine kleine Hervorragung wahrnimmt. Die Kiemensspalten sind fast ganz geschlossen nur

noch als seichte Furchen zwischen ben ehemaligen Riemenbogen. Der Sals ift febr turg, ber Rumpf hat so dunne Wandungen, daß Herz und Leber durchschimmern. Die Gliedmaßen erscheinen in Form von furgen, rundlichen Warzchen, die fich allmählich verlängern, abplatten und an ben freien Ranbern seichte Einschnitte als Andeutungen der Finger und Beben zeigen. Der ganze E., ber im Fruchts ober Schafwasser (Liquor amnii) schwimmt und Aberaus beweglich ist, nimmt jest eine mehr senkrechte Lage ein, weil sich ber Kopf senkt; auch bilbet sich nun (nach ber 5. Boche) ber ben E. mit bem Mutterkuchen und dadurch mit der Mutter verbindende Nabelstrang; das Herz zeigt in seinem Innern die Anfänge einer sentrechten Scheidewand; die einzelenen Abteilungen der Wirbelsäule fangen an sichtbar zu werden; die Luströhre ist ein zarter Faden mit einer kleinen Anschwellung oben für den Rehl= topf; die Lungen bestehen aus fünf bis sechs Lapp: den, in benen aber icon Luftwege und Blaschen zu entbeden find; die Leber ist verhaltnismäßig sehr groß; der langliche Magen liegt schon quer, und ber Darm zieht fich als lange, etwas gebrehte Schlinge noch weit in den Nabelstrang hinein. Langs der Wirbelfaule findet man beiderfeits die fog. Bolff= den Körper, bedeutende Drufenapparate, welche fich von ben Lungen bis jum Grunde bes Bedens erftreden und bie Stellen ber Rieren zu vertreten scheinen, benn ihre Ausführungsgange munden in bie fog. Rloate, b. i. die Rommunitationsftelle zwischen harnhaut und Mastdarm, und sie verschwinden, sobald die Nieren ihre Funktion antreten. In der 7. Woche zeigen sich die ersten Berknöcherungs: puntte in den bis jest noch knorpligen Knochen und zwar zuerst in den Schlüsselbeinen und im Untertiefer. Die Rieren und Nebennieren sowie die Hoden ober Cierftode werden sichtbar, die harnblase bildet eine flaschenformige Ausbuchtung. In der 8. Boche fangt der Rumpf an voluminoser zu werden. Augenlider, außeres Ohr, die außere Rase sind bemerkbar, die Geschlechtsteile bereits sichtbar, jedoch ift es noch schwer, bas Geschlecht zu bestimmen. Die vorbere

Bauchwand ift jest ganz geschlossen.
Im dritten Monat (9. dis 13. Woche) erreicht der E. eine Länge von 7 dis 9 cm und eine Schwere von 15 dis 20 g; er ändert sein Außeres so sehr wie in keinem andern Monat. Das Ababeldächen verschwindet, und die Ernährung des E. ersolgt nun nicht mehr durch den bereits ausgezehrten Dotter, sondern durch die Gesähe des Nabelstranges und den Mutterluchen, aus dessen mütterlichem Teil der E. Nahrung und Sauerstoff erhält. Insolge dieser günstigern Ernährungsbedingungen geht von nun an das Wachtum des E. weit energischer und schneller vor sich. Die Hauptorgane, welche schon gegeben sind, dilben sich mehr aus, und es entstehen nun Nebenorgane, wie die Speicheldrüsen, das Vantreas, die Thymus und die Milz. Die obern Gliedmasen sind weiter entwidelt als die untern, die Jinger deutlich abgegrenzt, die Zeben aber noch mit einander verwachsen; die Nägel sind in Form dünener, membrandser Platten zu erkennen. In den dritten Monat sällt auch die erste Anlage der Geschlechtsorgane, welche zum Zeil aus den oben erwähnten Wosses die katern sie erste Anlage, indem einzelne Teile der letztern sich dem Anlage, indem einzelne Teile der letztern sich den einem Geschlecht stärfer und in anderer Richtung entwideln

als bei bem anbern Geschlecht.

Im vierten Monat (13. bis 17. Woche), an bessen Ende der E. eine Länge von 12 bis 16 cm und eine Schwere von 120 bis 150 g hat, zeigt sich die Haut tonssistenter, rosenrot durchschimmernd; die Musteln werden deutlich saserig und röter; die Verkröcherung des größtenteils noch knorpligen Steletis schreitet rasch vorwärts; der Kopf bedeckt sich mit dünnem Flaum; das Gesicht wird länger und gewinnt menschlichen Ausdruck; Augen, Mund und Nase sind geschlossen; Mund: und Rasendble werden durch den sich bildenden durch den sich dibenden darten Gaumen gestrennt; in den Kiesern erscheinen die Zahnsächen. Der Dünndarm macht mehr Windungen, die Geschlechtsteile entwicken sich volständig, der After erscheint als gesonderte Ossung durch Vilbung des Mittelsseisches, das Gerz hat seine vier Rammern. Alle Organe nähern sich immer mehr ihrer bleibenden Proportion, und die dis dahin vorhandene Khnlichseit mit tierischen E. schwindet. Im sünsten Monat (17. dis 21. Woche) ist der E. 20—25 cm lang und 250—300 g schwer. Die Haut verliert ihre Durchschichteit ganz und überzieht sich allmählich mit käseartiger Hautschmiere (Fruchtscheim); die Haare fangen an sowohl am Ropse als auch am übrigen Körper (Wollhaar, Lanugo soetalis) zu wachsen, die Nägel werden hornartig; die Leber sondert Calle ab, Magen und Dünndarme sind mit braumem Kindspech (abgesonderter Galle mit Darmschleim) gefüllt.

Im sechsten Monat (21. bis 25. Woche) ist der E. 30—35 cm lang und 700—1000's schwer, er schwimmt noch frei im sog. Frucht: oder Schaswasser und macht ausgiedige Bewegungen. Er kann jest lebend geboren werden, atmen, wimmern und sich selbst einige Zeit bewegen, geht jedoch meist nach einigem Minuten zu Grunde. Die Haut ist volltändig entwidelt; die Brustwarze und ihr hof zeigt sich in Gestalt eines roten Ringes; der Hodensach ist leer, denn die Hoden besinden sich noch im Leistentanal. Der Kopf ist noch unverhältnismäßig groß, die Knochen des Schädels sind größtenteils verstnöchert, die Fontanellen und Nähte aber noch sehr weit; die Bupille ist noch durch eine Haut (Pupillarmembran) geschlossen. Im sebenten Monat (25. bis 29. Woche), wo der E. 35—38 cm lang und 1—1,5 kg schwer ist, tann derselbe geboren und dann disweilen auch schon lebend erhalten werden. Seine Haut ist rot und mit einer diden Schicht des Fruchtschleims überzogen; ihre runzelige Beschassenbeit verschwindet immer mehr mit der erhöhten Fettabsonderung; die Haare werden duntsler und länger. Der ganze E. hat runde Formen, liegt weniger frei im Ei und nimmt des beengtern Raums wegen eine mehr zussammengebogene Stellung ein.

Im achten Monat (29. bis 33. Woche) beträgt die Länge des E. etwa 35 cm und die Schwere 1,5 bis 2 kg. Die Augenlider sind geöffnet, die Hornhaut wird durchschig, die Pupillarmembran schwindet, der Unterstiefer zeigt sich vorspringender, ein Hode (meist der linke) ist in den Hodensach deradgestiegen; beim weiblichen E. ist die Schamspalte noch klassen weiblichen E. ist die Schamspalte noch klassen dund die großen Schamlippen sich etwas vorwöldend. Im neunten Monat (33. bis 37. Woche) ist der E. 40—45 cm lang und 2,5—3 kg schwer; im zehnten Monat (37. bis 40. Woche) 50 cm lang und 3,5 kg schwer. Die Wollhaare verschwinden, die Oberhaut ist sest und glatt, die disher rote Haut dicht und weißrötlich, die Ropsbare verlängern sich, die Mägel werden sest, die Ohrknorpel dicker und sester, die Ho-

ben treten ganz in ben Hobensad; beim weiblichen Fotus legen sich die Schamlippen aneinander und schließen die Schamspalte. Die außere Oberstäde bes E. ist noch mit Fruchtscheim aberzogen; im Darmkanal besindet sich Kindepech, in der Gallenblase Galle, in der Harnblase Urin.

In den ersten Monaten der Schwangerschaft liegt ber E., umgeben vom Schafwasser, nicht weit entfernt von der innern Flache bes Eies, weil die Gesäße, welche den Rabelstrang bilden, noch sehr lug find. Rach und nach werben biefe langer, und et entfernt fich ber E. immer mehr von ber Band bes Gies, fo daß er im fünften und fechsten Monat frei im Fruchtwasser schwimmt und nach der Stellung der Mutter bald diese, bald jene Lage einnimmt. Allmählich aber, sowie der Kopf der verhälmis-mäßig schwerste Teil wird, sentt sich dieser abwärts und nimmt nach und nach ben tiefften Blat ein; doch ist der E. dabei immer noch sehr beweglich. Erst vom siebenten Monat an bekommt der E. eine beständigere Lage, benn es hat sich die Quantität bes Fruchtwassers im Berhaltnis zur Frucht ver-mindert. Bei einer regelmäßigen Schwangerschaft nimmt nun der E. folgende Lage ein: der Ropf ift nach unten gegen ben Muttermund gekehrt und fieht nahe bem Eingang bes fleinen Bedens; ber Steif fteht nach oben, das hinterhaupt schräg feitwans, meift nach links und vorn, das Gesicht nach rechts hinten, und ber Ruden ist nach ber linken vorbern Seite, ber Bauch nach ber rechten hintern gewen-bet. Das Rinn ist gegen die Brust angebrudt, die Schenkel sind mit den Anien an den Bauch ange-zogen, die Unterschenkel oft übereinander geschlagen: die Arme treuzen sich entweder auf der Bruft ober find an die Bruft und mit den Handen an bas schödt gedrildt. Was die Bewegungen im und am E. betrifft, so ist das Herz der zuerst Bewegungen zeigende Teil, denn schon in der dritten Woche zeigt es sich als hüpsender Punkt (punctum saliens). Etwas spater bildet sich das Andelbläschen und vom dritten Monat an der Mutterluchen-Blutkreislauf aus. Bom fünften Monat an find am Bauche der Schwangern burch das aufgelegte Dhr die Berg tone bes E. ju vernehmen, sowie auch bie Bewegungen ber von nun an ziemlich lebhaften Frudt (die jog. Kindesbewegungen) gefühlt und ge-seben werden können. Schlingbewegungen kommen unzweifelhaft bei E. in den spätern Zeiten der Schwangerschaft vor, wie verschlucktes Fruchtwaffer, Haare und Darmtot im Magen beweisen.

Das Leben der ungeborenen Frucht, das Fötals leben, unterscheidet sich sehr wesentlich von dem des geborenen Kindes. Die Atmung durch Lustwertzeuge sehlt, und der Fötus bezieht seinen Sauer stossbedarf aus dem Blut der Mutter mittels der Gesche des Mutterkuchens (Blacentaratmung). Daber mangelt ihm auch der ganze sog. kleine Kreislauf, d. h. die Strömung des Blutes aus dem rechten Herzen in die Lungen und von da zurud ine inse herz. Statt dessen geht bei ihm das Blut aus dem Mutterkuchen durch die Rabelvenen nach dem rechten Herzen, von da durch das runde Loch der Scheidewand des Herzens sowie durch einen die Lungen- und Körperarterie verdindenden Kanal, den Ductus arteriosus Botallii, sofort in die Körrarterie (Norta) und endlich durch die Rabelarteria wieder zum Mutterkuchen (sog. Fötalkreislaus). Diese besondern Blutdahnen des Hotus sichlieben sich nach der Geburt von selbst, sobald die Atmund

und baburch ber fleine Rreislauf in Gang getommen find. Ferner genießt der Fötus teine Nahrungs: mittel durch den Mund; denn er nährt fich ebenfalls aus dem Mutterblute, indem innerhalb des Muttertuchens zwischen findlichem und mutterlichem Blut auch ein außerordentlich reger Stoffaustausch ftattfindet. Der gotus entleert bis jum Augenblid ber Geburt teinen Rot, wiewohl bie Bereitung eines eigentumlichen Rots, bes fog. Rindspechs (Meconium), bas bauptfächlich aus Schleim, Darmepithe lien, Galle und verschlucken Wollhaaren besteht, bei ibm icon früher beginnt. Seine außere Saut, ber atmosphärischen Luft entzogen und in einer milben, eiweißhaltigen Flüssigkeit, dem Fruchtwasser (f. b.), verweilend, hat den Charafter einer Schleimhaut. Berührung, Ralte u. f. w. in den spätern Frucht-monaten allerdings Zudungen der Glieder, also Re-flexbewegungen. Der Herzschlag des Fötus ist weit bäusiger als der der Mutter und schwantt durch-ich wielle wischen 190 und 150 Schlagen in der ichnittlich zwischen 120 und 160 Schlägen in ber Minute. Man unterscheibet ihn von der 18. ober 20. Boche an durch Austultieren an der Bauch: wand ber Mutter oft ganz beutlich (Fötalpuls). Das ganze Sotalleben ist auf Reubildung und Bachstum bes Organismus gerichtet und ber Wech: selwirkung mit der Außenwelt, dem unmittelbaren Stoffwechsel mit ibr, ber Empfindung und Bewegung, besonders der bewußten, entzogen. Mit bem Moment der Geburt, sobald ber Hötus ben erften Atemzug thut, beginnt eine völlige Umgeftaltung feiner Lebensthätigkeit; mabrend bis babin der mutterliche Organismus dem Fotus das gesamte Ernabrungematerial fertig gebildet zuführte, beginnt mit ber Geburt die felbständige Atmung und damit in innigftem Busammenbang stehend ber normale Lungentreislauf, während gleichzeitig die Nabelgeabe, bas runde Loch ber Scheidewand bes Bergens und der Ductus arteriosus Botallii sich schließen; pald barauf beginnt bas neugeborene Rind fich elbst burch ben Berbauungsprozes bie zugeführte Rahrung anzueignen und feine Gigenwarme anzemessen nach der Temperatur der Außenwelt zu regulieren. — Bal. his, Anatomie menschlicher E. (3 Bde., mit Atlas, Ly. 1880—85); Preper, Specielle Physiologie des E. (ebd. 1884); Bergh, Borlesungen über allgemeine Embryologie (Wiesb. 1895); Schent, Lehrbuch ber Embryologie bes Menchen und ber Wirbeltiere (2. Aufl., Wien 1896). 5. auch Entwidlungsgeschichte. (über bie Ertran-ungen bes G. im Mutterleib f. Fotalfrantheiten.) Rechtliches. Die Rechtsfähigfeit bes Menschen

Rechtliches. Die Rechtssähigkeit des Menschen beginnt mit der Bollendung seiner Gedurt; so bet timmt auch das Deutsche Bürgerl. Gesethuch in 3. 1. Das schließt aber nicht auß, daß auch schon der E. unter dem Schuge des Strafs und Tivilrechts teht. Strasrechtlich ist der E. durch die §§. 218—220 des Deutschen Strasgesethuchs geschüßt (s. Abtreizung der Leidessfrucht). Civilrechtlich gilt im wesentsichen der Sag: «Nasciturus pro jam nato habeur» (lat., «der fünstige Sprößling wird als schon seboren angesehen»). Desdalb bestimmt zunächsig. 1912, daß eine Leidesfrucht zur Wahrung ihrer ünstigen Rechte, soweit diese einer Fürsorge bedürzen, einen Bsieger erhält. Herner bestimmt §. 1923 iber die Erbsählsteit zwar, daß Erbe nur werden ann, wer zur Zeit des Erbsalls lebt, sügt aber sinzu: wer zur Zeit des Erbsalls noch nicht lebte, iber bereits erzeugt war, gilt als vor dem Erbsall

geboren. D. h.: ist zur Zeit eines Erbfalles ein E. vorhanden, der Erbe werden würde, wenn er lebte, so wird ihm der Erwerb seiner Rechte dis zur Gedurt offen gehalten. Kommt es zu teiner lebendigen Geburt, so wird es so angesehen, als ob gar teine Empfangnis stattgefunden hätte. Wird ein lebendiges Kind geboren, so wird der Erwerd auf die Zeit des Erbfalles zurüdbezogen. Sind etwaige Erbteile wegen der zu erwartenden Geburt eines Miterben noch unbestimmt, so ist die Auseinandersetzung wegen einer Erbschaft die zur hebung der Unbestimmtheit ausgeschlossen (§. 2043). Bei Tötung des Unterhaltspflichtigen bleibt auch dem E. gegenüber die Ersappslicht bestehen (§. 844).

Der pflangliche E. ober Reim ift berjenige Gewebeforper, welcher aus der Eizelle infolge der Be-fruchtung entsteht und die ersten Stadien des neuen Individuums barftellt. Die Ausbildung des E. erfolgt ftets auf der Mutterpflanze, und die Trennung von letterer findet erft bann ftatt, wenn ber E. im stande ift zu einem selbständigen Pflanzenindividuum heranzuwachsen; dies ist aber nur der Fall, wenn er ein mehrzelliger Körper geworden ist und wenn in seinen Zellen oder in den ihn umhüllenden Gewebepartien genügend Refervestoffe zur Bilbung neuer Zellen vorhanden sind. Demnach tann man bei Algen und Bilzen nicht von einem E. fprechen, da hier die befruchtete und zur Spore ausgewachsene Eizelle fich nach ber Reife von der Mutterpflanze ablöft und zu einem neuen Individuum heranzuwachsen vermag. Rur die Moofe, Gefäßtroptogamen und Bhaneroga-men haben G. Naberes über ben Bau und die Entwidlungsgeschichte bes E. f. Ditotylebonen, Gefäß: froptogamen, Somnofpermen, Monototylebonen und Moose. [bes Embryos.

Embrhogenie (grd.), Entstehung, Entwidlung Embrhologie (grd.), die Lehre und Renntnis vom Embrho (f. d., ferner Entwidlungsgeschichte, Raturgeschichte und Zoologie).

Embryouisch, in der Urt eines Embryo, leimshaft, noch unausgebildet.

Embrhofad, in der Botanit diejenige Belle der Samentnospe bei den Phanerogamen, in der die Eizelle liegt und die Entwidlung des Embryos

vor sich geht. (S. Befruchtung.)

Embrotomie (grch.), in der Geburtsbilse diesienige Operation, durch welche bei erschwerten Geburten der Körper der vorher abgestorbenen Frucht innerhalb der mütterlichen Geburtswege gerstüdelt wird, indem entweder Bruste und Bauchsböhle der Frucht behufs Entsernung der Einzgeweide eröffnet werden (Exenteration, Evisseration), oder durch hatensörmige Instrumente der Kopf vom Rumpse getrennt (Dekapitation), oder durch jangensörmige Instrumente der Schödligerdrückt und zerkleinert wird (Cephalos oder Rephalothrypsie). Auf diese Weise gelingt es selbt bei hochgradigen Bedenverengerungen häusig, das Leben der Mutter zu erhalten, während in solchen Fällen vor Anwendung der E. Mutter und Kind zugleich verloren waren.

Emben. 1) Landfreis im preuß. Reg.: Bez. Aurich, hat 353, so qkm, (1895) 18962, (1900) 20112 E. in 47 Landgemeinden. — 2) E., früher Embben, Stadtfreis (12 qkm), an den Linien E.-Soest (237 km) und E.-Jever (81 km) der Preuß. Staatsbahnen und an der Kleinbahn E.: Perojum (12 km), 2,2 km vom Dollart, an der Mündung des Dortmund-Ems-Kanals (s. b.) und des Ems-Jade-

Ranals (f. d.), liegt mit seinem Außenhafen an der Ems (3 km) und ist durch diesen mit der Nordsee verbunden. Die in sehr fruchtbarer Marsch mit setten



Gemüse: und Weibelandereien gelegene, von Wällen mit schonen Bromenaden umgebene und gegen die Nordsee durch hobe Deiche geschüßte Stadt hat massive Giebelhäuset hold ind. Charatters und besteht und Mittel-Faldern, der Boltenthors und der Altstadern, der Boltenthors und der Neuenthors und bet nut der Neuenthors und bet Neuenthors.

vorstadt, ist Sis des Landratsamtes für den Landreis, eines Umtsgerichts (Landgericht Aurich), einer Schissergisterbehörde, eines tonigl. Seeamtes für den Bezirt der oftries. Küste (einschließlich Kapenburg und Wilhelmshaven), einer Ugentur der Deutsichen Seewarte mit Signalstelle und meteorolog. Station, eines Strandamtes, Seemannsamtes, Hauptzollamtes erster Klase, zugleich Schissversmessungsdehörde, zweier Rebenzollämter, einer königl. Steuerkasse, einer Beichz und Sielamtes des Landtreises E., tonigl. Haspanattes, einer tonigl. Brüsungskommission für Seesteuerleute und Schisser in kleiner Fahrt, mehrerer Konsulate sowie einer Reichsbantstelle und Handlikammer und hat (1895) 14485 E., darunter 885 Katholiken und 726 Jöraeliten, (1900) 16458 G. Die Stadt wird von einer Anzahl schisser Basserstraßen durchschnitten, die neben dem Seehasen mehrere Vinnenhäsen bilden und von mehr als 30 Brücken überschritten werden; unter letztern als die Kettenbrücke über den Falderndelft, die Kettenbrücke über den Falderndelft, die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenbrücke über den Falderndelft von die Rettenb

Gebāude. E. hat 9 Kirchen (1 luth., 3 reform., je 1 tath., franz.-reform., altreform., Baptisten- und Mennonitenkirche) und eine Spnagoge. Die Große (reformierte) Rirche (12. Jahrh.) enthalt ein Mar-morgrabmal (1548) bes Grafen Enno II. von Oftfriesland, einen 1455 erbauten Chor und viele andere Denkmaler. Ferner find zu erwähnen: bas Rathaus, 1574 — 76 nach dem Muster des Untwerpener im Renaissancestil erbaut, mit berühmter, 1568 infolge der Bedrohung der Stadt durch Herzog Alba entstandenen Rüftlammer (reich an Feuerwaffen aus der Zeit des Dreißigjährigen Krieges) und fost-barem Silberschap, die Klunderburg (15. Jahrb.), früher ber Midlumer Bauptlingsfamilie gehörig, die Bollmannsburg (1701), jest Sis des Landrats: amtes, die alte Raserne (1775), jest Schulen und Boblthätigkeitsanstalten enthaltend, das Museum ber Naturforschenden Gesellschaft mit naturbiftor. Sammlungen und Bibliothet, die «Kunft», Gefellschaftsbaus der Gesellschaft für bildende Kunst und vaterländische Altertumer, mit neuem Gebäude für die Sammlungen (Gemälde, Glasmalereien, Rupfer: stiche, Altertumer, Urtunden, Schiffsmodelle, Sectarten, Stadtplane, oftfrief. Mungen), die Gebaube ber Reichspost, bes Gymnasiums, ber Raiser-Friedrichs:Schule, bas Raifer:Wilhelm:Denkmal (1896) sowie die Standbilder des Großen Rurfürsten und

Friedrichs d. Gr. (beide 1901 enthallt).

E. hat ein Bost: und Telegraphenamt erster Rlasse und eine Station der Indo: Europäischen Telegraphencompagnie in London (Rabel nach England und Nordamerika), Fernsprechverbindun:

gen, ein neues Kabel direkt nach Bigo in Straien, Kanalisation, eine Gasanstalt; ein kinich Wilhelmsgymnasium, früher latein. Schule, 1844 durch die Erdsin Anna erweitert, seit 1836 verschaftes Gymnasium, Reals (Kaiser Friedrikk Schule, höhere Möddenschule mit Lehreringeminar, königl. Navigationsschule, Handelse und Gewerbeschule, weibl. Fortbildungsschule, Sandelse und Gewerbeschule, weibl. Fortbildungsschule, Sandelse und Kunst und vaterländische Altertümer, eine Kaus sorschule Gesellschaft, einen Arztwerein, kunst und vaterländisch einen Arztwerein, kunsauserloge und andere Bereine, neues städische Krankenhaus, Diakonissenhaus, Erziehungsanstalt für wirtwertschule, Armenarbeitsbaus, Frziehungsanstalt für wirtwertschule, Armenarbeitsbaus, Bolkskude, Spaie anstalt für arme Kinder, Schisserwitwenzund Baier lasse Gendragte, Handber, Schisserwitwenzund Panier lasse Gendragte, Handber, Schisserwitwenzund Baier

anjtalt juratmektinder, Schifferwitwenkasse und kalle alfe «Eendragt», Handwerterwitwenkasse. Die Industrie erstreckt sich auf Schiffdau (2 Anstalten), Fabrikation von Papier, Maschinen, Rektereigeräten, Dachpappe, Drahtseilen, Tadal (5 Abriken), Sens, Seise (3), Sauertraut, Konserm. Fasser, Körben und Hädsel; ferner besteben Recktein, 3 Schgewerte, 5 Mühlen, 5 Fischräuchener, 3 Schgewerte, 5 Mühlen, 5 Fischräuchener, bedeutende Heringssischerei (65 Logger, Critical 1889) 25 427 t für 1061 854 M.), Schlächterei mit zeitsversand, Honigluchendäderei, Gemüsedau inne Handel mit Getreide, Holz, Schlächterei mit zeitsversand, Honigluchendäderei, Gemüsedau inne Handel mit Getreide, Holz, Flick Kindicke, Psierden, Kolonialwaren, Thee, früser gesalzenen und geräucherten Seesischen (namenlich Heringen und Büdlingen), Eisenwaren, Steinfoller Kols und Bein; eine Reichsbankstelle (Umsas 1903) 345 Mill. M.), Emder Bant, Emder Gewertekasstätlische Sparkasse, Dambel kammer für Erstreibelärige Mühlensocietät, Handel kammer für Erstreibelärie, Vapenburg und das Jadegebiet, Kammannische Deputation des Börsenvereins zu E., Gestreibedörse, 3 Seesischerei-Altiengesellschaft, die Gesellschaft «Neptun» und Heringssischerei «Vollande Essinden ichtlich 32 Biehmärtte (Rindvieh, Schare Beferde), ferner wöchentliche Käse-, Hutter- unter Schweines, daneben Holz- und Bollmärtte kant.

Der Schiffsverkehr im Hafen betrug 191 im Eingang: 1521 Seeschiffe mit 177072 und 5200 Kanal- und Flußschiffe mit 210669 Registertent musgang 1399 Seeschiffe mit 162290 und 5500 Kanal- und Flußschiffe mit 216884 Registertent außerdem besteht ein bedeutender Binnenschiffern kehr. E. steht in direkter Damps- (bez. Segel-) Schiffahrtsverdindung mit der Insel Borkum. Das Emplotäwesen, ein staatlich unterstütztes Unternedung ein staatlich unterstütztes Unternedung der Emslotä-Gesellschaft, ist 1859 gegründet und hat sitt den Lotiendienst 6 Schiffe zur Verfügerz Die Handelsstotte umfaßte 1900: 90 Schiffe von 10133 Registertons. Die neuen großen Hafenstlagen, die durch einen nach Oldersum an der Er (11 km oberhalb von E.) gestührten Seitenlanal wem Dortmund-Ems- Kanal in Verdindung steht sind 1901 erössent worden.

Geschichte. E. (im 10. Jahrh. Amuthon, 12. Amethae, dann Emetha und im 14. Jahrh. Emed vielleicht das schon von Tacitus erwähnte Ambhat seinen Ramen von der Mündung (muthatehemaligen Flüßchens Ee. Die Stadt kamtenter Frasschaft im Emsgau an den Biicher Münster. Propst Histo nahm 1396 die Bitalic (s. d.) in E. auf, wodurch sich bessen abzunettend hob. Um deren Seeraubereien abzunett

schickten die Hansestädte 1400 eine hamburg. Flot | tenerpedition nach ber Ems, schlugen die Bitalienbrüder und besetzten E., das 1433 ganz unter Hamburger Herrschaft kam, 1439 von Hamburg an die ostfries. Hauptlinge Ulrich und Edzard von Greetsiel gegeben, 1447 aber zurüchverlangt wurde, bis es 1453 mit der Grafschaft Oftfriesland vereinigt wurde. Kaiser Maximilian verlieb der Stadt 1494 das feit langerer Zeit schon geübte Stapelrecht. 1543 wurde der reform. Prediger Joh. Lafti (f. b.) nach E. berufen und durch diefen die Lehre Calvins hier eingeführt. Reuen Aufschwung nahm ber Sanbel 1563 burch die Berlegung ber Nieberlage engl. Waren von Antwerpen nach E. und durch ftarte Einwan: berung aus Frantreich, England und ben Rieder: landen. Gegen Ende des 16. Jahrh. hatte E. bei etwa 6000 E. 600 eigene Schiffe, erhob Bolle, hatte eigene Bost, eigene Münze und hielt sich eine hol-land. Garnison von 600 Mann. Bei ben Unruhen in Oftfriesland vermittelte der Große Kurfürst zwischen E. und den oftfries. Ständen, legte eine Garnison in die Stadt, bemächtigte sich 1682 der Burg von Greetfiel, machte 1684 G. jur Sauptstation seiner Flotte und zum Sitz der brandenb. Abmira= litat und verlegte babin ben Sig ber 1682 in Billau errichteten Afrikanischen Sandels-Compagnie. 1724 — 41 tam es zwijden ben Fursten und ben Stanten zu neuen Streitigleiten, die erft burch bas Einmischen Breußens beschwichtigt murben, und als Fürst Karl Edzard in der Racht zum 26. Mai 1744 gestorben war, ergriff Friedrich b. Gr. gemäß ber 1694 bem Kurfürsten Friedrich III. vom Kaifer ver-liehenen Anwartschaft auf die Nachfolge in Oftfrießland Befig von ber Stadt und von Oftfriesland. Er wollte E. ju einem haupthandelsplat machen und stiftete unter anderm ein Comptoir ber königl. Giro: und Lehnbanco. Bahrend des Siebenjahrigen Krieges wurde E. einmal, 4. Juli 1757, von ben Franzosen besett, die aber im März 1758 von den Engländern wieder vertrieben wurden. Rach dem Baseler Frieden (1795) nahm der Seehandel einen ungeahnten Aufschwung, fo baß die Safen erweitert werden mußten. Doch wurde der Stadt 1799 das ausschließliche Privilegium der Heringsfischerei genommen. Durch die vom König 1806 befohlene Sperrung des Emder Hafens für engl. und holland. Schiffe gingen in diesem Jahre allein 270 Ember Schiffe verloren, und der Wohlstand der Stadt fant ploglich ganz bedeutend. Am 28. Oft. wurde fie fobann von den Sollandern besetzt und im Frieden von Tilfit nebst Oftfriesland formlich an Solland abgetreten. Um 19. Nov. 1813 wurde E. wieder von den Breußen besett, tam aber 1815 mit Oftfriesland an Hannover und erhielt 1818 eine neue Stadtverfassung, die jedoch 1851 durch die Hannoversche Städteordnung beseitigt wurde. Der Verlust der preuß. Bantagentur und der Zollges meinschaft mit bem übrigen Deutschland schabete bem Sandel erheblich. Am 22. Juni 1866 wurde E. wieder von den Breugen befegt und nun dauernd mit diefem Staate vereinigt, unter bem fic auch burd Berbefferung ber hafenanlagen, übernahme bes Safens in staatliche Unterhaltung und Bermaltung, Ausbau ber oftfrief. Küftenbahn, bes Ems: Jade Ranals, Sicherung der Stadt gegen Sturmsfluten durch Deichbauten der handel wieder gehoben hat. — Bgl. Houtrouw, Oftfriesland, eine geschicht: lich ortstundige Banderung gegen Ende der Fürften: zeit (Aurich 1889); Furbringer, Die Stadt E. in Ge-Brodbaus' Ronversations-Beriton. 14. Aufl. R. E. V.

genwart und Bergangenheit (Emben 1891); Balmgren, E. Deutschlands neues Seethor im Beften, eine Seebedeutung einst und jest (ebb. 1901)

Embener Gans, f. Ganfezucht und Tafel: Ge= flügel, Fig. 8.

Emdener Glaubensbekenntnis, das Betenntnis, ju bem fich bie nach bem beutschen Rieberrhein geflüchteten holland. Reformierten auf einer 1571 zu Emden gehaltenen Synode vereinigten.

Emelé, Wilhelm, Maler, geb. 20. Mai 1830 ju Buchen in Baben, ging von der militar. Laufbahn jur Kunft über, besuchte seit 1851 die Münchener Atademie, bildete sich aber hauptsächlich unter F. Diet zum Schlachtenmaler aus, fette feine Stu-bien in Antwerpen und Baris fort und wählte bann 1855 in München seinen Wohnsty. Sein erstes Bild: Tod des Fürsten von Fürstenberg in der Schlacht bei Stockach 1799, machte den Namen des Runftlers raid befannt. Bon weitern Gefechtsbarstellungen wurde der Rampf an der Redarbrude in Seidelberg (1799) vom Raifer von Ofterreich 1858 angefauft. Überhaupt fand E. in Ofterreich viel Beachtung, was ihn 1861 bewog, nach Wien überzusiedeln. Für Erzherzog Albrecht malte er 1868 bie Reiterschlacht bei Bürzburg 1796, sowie 1869 bie Schlacht von Reerwinden 1793. Auf der Wiener Beltausstellung 1873 erhielt er für das Reitergefecht bei Langenbrud die Kunftmedaille. 1870 machte E. einen Teil bes Deutsch-Frangosischen Krieges mit; im Auftrag des Großberzogs von Baden malte er das Gefecht bei Nuits 18. Dez. 1870 (Karlsruhe, Kunfthalle), für den Fürsten von Hohenlohe-Langen-burg stellte er die Einnahme von Dijon 30. Ott. 1870 bar. 1872 ließ sich E. in Rarlsruhe nieder, tehrte aber 1876 für ein Jahrzehnt nach München gurud, wo ihn außer ben Kriegsbarftellungen meift biftor. Genrebilder beschäftigten, wie Der Morgengruß, bann Lenore, Spazierritt, Abmarsch schweb. Reiter aus Rothenburg und Ein Satteltrunt ber Belling: schen Husaren 1770. Seit 1886 war E. in Berlin, feit 1890 wieber in Rarlerube thatig; 1892 mußte er wegen eines Augenleibens feine tunftlerische Thatialeit ganz einstellen.

Eménda (mittellat.), in den Rapitularien (f. b.) bie Buße, welche bem vom Bellagten verlegten Rlager als Strafe oder Entschädigung, als «Besserung» zu gablen ist. Bis in unsere Zeit hinein reicht die Sach; sen buße, welche in den Ländern sächs. Rechts der widerrechtlich in Haft Gehaltene als Genugthuung und Entschädigung sordern darf. — Bgl. Weiske, Absandlungen aus dem Deutschen Recht (Lyz. 1830).

Emendatio Ubelli (lat.), die (zulässige Kerbellenung einer Plage, im Gegensch zu einer Ausensch

besserung einer Rlage, im Gegensaß zu einer (unjulaffigen) Klageanberung.

Emenbieren (lat.), verbessern, berichtigen, be-sonbers ben Tert einer Schrift; Emenbation, Berbesserung, Tertberichtigung; Emenbator, Tertverbeiferer; Emendanda, Textberichtigungen.

Emer., Abfürzung für Emeritus (f.b.). Emerentins Scavola, j. hepben, Friedr. Aug. Emérgens (lat.), etwas Auftauchendes, sich Crangendes: Dampum amangan (n. 1914) eignendes; Damnum emergens, f. Damnum; E. novum, ein neuer Umftand; emergieren, auftauchen, emportommen, berühmt werben; Emergens, bas Emportommen, Berühmtwerben.

Emergieren, f. Emergens. Emerit., Abfürzung für Emeritus (f. b.). Emerita Augusta, f. Mérida (in Spanien).

Emeritenhäuser (lat. domus emeritorum, domus bene meritorum), Bersorgungsanstalten ber kath. Kirche für bienstunfähig gewordene Kleriker, die ihren Lebensunterbalt aus kirchlichen Witteln empfangen sollen. Die E. sind bischöfl. Anstalten; in jeder Diöcele soll ein Emeritenhaus vorhanden sein.

Emeritieren (neulat.), für ausgedient erklären, in den Ruhestand versehen (besonders Geistliche,

f. Emeritierung).

Emeritierung, Die Berfegung eines Geist-lichen in ben Rubestand. Dieselbe tann freiwillig erfolgen oder unfreiwillig, bei eingetretener Dienst= unfäbigteit ober noch andauernder Diensttauglich-teit. Im lettern Falle ift die E. Disciplinarmaß-regel. Die E. tommt in der evang. Kirche in sehr verichiebenen Formen vor. Früher und vielfach auch noch jest wird ein bestimmter Teil bes Gintommens ber Stelle für ben Emeritierten innebehalten; in Preußen besteht seit 1880 ein allgemeiner Emeris tierungsfonds für die neun alten Provinzen, zu dem ber Staat Bufduffe gemahrt und fur ben die frühern provinziellen Emeritenfonde das Refervetapital bilben (Staategefege vom 15. Marz 1880 und 30. März 1892). Der 1894 ber Gegenstand eines Rirchengeset; entwurfs gewesene Gedante, einen Emeritierungs: fonds für alle preuß. Landestirchen zu schaffen, ist bis jest nicht verwirklicht. (S. auch Emeritenhäufer.) Zuweilen spricht man auch bei weltlichen Beamten von E.; fie erhalten dann die gesetlich vorgeschriebene Benfion (f. d.).

Emeritus (lat., «ausgedient»), bei den Römern ein Soldat, der seine gesetliche Zeit ausgedient hatte und nicht weiter zum Kriegsdienst verpslichtet war; jest vorzugsweise ein aus dem Kirchendienst ausgeschiedener Geistlicher (s. Emeritierung). Das Wort

wird häufig gefürzt in em., emer. und emerit. Emerfion (lat.), Austritt, f. Bededung (aftron.). Emerfon (fpr. émmerf'n), Ralph Baldo, amerit. Bhilojoph, Dichter und Effanift, geb. 25. Mai 1803 in Boston, studierte auf bem Harvard College in Cambridge (Majjachujetis) bis 1821 Theologie, mar bann funf Jahre Lehrer und erhielt hierauf eine Bredigerstelle an einer unitarischen Kirche in Boston. eine abweichenben Unfichten über bas Dogma bes Abendmahls veranlaßten ihn jedoch, 1832 biefe Stelle nieberzulegen. 1833 ging er nach Guropa, wo er die Bekanntichaft Carlyles machte, mit dem er fortan in treuer Freundschaft verbunden blieb. (Bgl. Correspondence of Th. Carlyle and R. E. 1834 - 72, 2 Bbe., Bost. und Lond. 1883; Supplementary letters 1886.) Rach sciner Rudfehr zog er sich nach Concord bei Boston zurud und ließ fich in dem feither berühmt gewordenen Old Manfe nieder. 1836 erschien fein erstes Wert «Nature» (Bofton; mit andern Borlefungen, ebd. 1849; Lond. 1844; deutsch Hannov. 1873), ein Buch voll glanzender Antithesen und geistreicher Reflexionen. E. ist ber hervorragenoste Bertreter jener amerik. Transcendentalphilosophie, die den Begriff der Bereinzelung und der personlichen Unabhängigkeit auf die höchte Spige treibt und die Ansicht aufftellt, daß alle Menschen von Natur aus geiftig und sittlich gleich befähigt seien und ein jeder den Reim bes Genies, sei es als held, ober Dichter, ober Denter in fich trage, der zu feiner Entwicklung nur der gunftigen Umftande bedurfe. Die Natur ift die Offenbarung Gottes, Gott aber ist Schonbeit, Beisbeit, Liebe und Rraft. Befannter murbe E. noch burch seine Schriften «The American scholar»

(Boft. 1837) und «Literary ethics» (ebb. 1838). Gine Beit lang lieferte G. Beitrage ju ber North-American Reviews und dem «Critical Examiner, auch war er 1840—44 Herausgeber ber Zeitschrift «The Dial». Den tommuniftischen Bestrebungen Fouriers (f. d.), die man auf Broot Jarm zu ver-wirklichen strebte, brachte E. zwar warme Teilnahme entgegen, doch scheint er sich dort nicht recht web! gefühlt zu haben. 1841 erfchien der erfte Band ber uriprunglich als Borlefungen gehaltenen «Essays). 1844 ber zweite mit einer Einleitung von Ih. Carlyle: 1848—71 folgten zwei weitere Serien. 1841 veröffentlichte E. feine «Poems», die jedoch wenign gunftig beurteilt wurden als feine frühern Bert. da sie vielfach zu schwer verständlich sind. Gue weitere Sammlung Gebichte veröffentlichte er u. t. 2. «Mayday and other pieces» (Boit. 1867). C.5 ©: bichte verraten hohe voet. Begabung und charatterifieren sich, wie alle seine Schriften, durch eine met-würdige Mischung von poet. Einbildungstraft und prattifcher Scharfe. 1847 befuchte E. zum zweiten: mal Europa; sieben Borlesungen, die er während bieses Besuchs bielt, veröffentlichte er u. b. L. «Essays on representative men» (Lond. 1849; Beit. 1850; neue Ausg., Lond. 1882; deutsch in Reclams «Universaldibibliothet»). Reich an Gewanten find die «Lectures on New-England reformers: (Bost. 1844); eine Charatteristit der Engländer geben die «English traits» (ebb. 1856; benich hannov. 1857). Bon feinen weitern Schriften fint noch zu nennen: «The conduct of life» (1860; benich 2p3. 1862), «Society and solitude» (1870; beur Bremen 1875) und «Letters and social aims» (1875) beutsch Stuttg. 1876). 1872 besuchte E. nochmals Europa; die letten Jahre lebte er gurudgezogen; er starb 27. April 1882 in Concord. Gesamtales gaben seiner Werke erschienen öfter, zulest (11 %). Boston 1883—84. — Bgl. C. B. Cooke, E. H. life, writings and philosophy (4. Mufl., Boft. 1884). Recollections of E.s visits to England (Lond. 1882; 2. Aufl. u. d. Z. E., his life, gennand writings, ebb. 1882); M. D. Conway, E. s. home and abroad (ebb. 1882); J. Benjon, E. ap & (Reuport 1883, mit bibliogr. Anmertungen); E. B. Solmes, R. W. E. (Boft. 1885); G. Emerica. E. in Concord (Lond. 1889); S. Grimm, Reue Glass (Berl. 1865), giebt eine gute Charafteriftit Ga.

Emeja, uralte Stadt in Colesprien, am Rabed Alip (Drontes), 150 km im R. von Damashis. I der Karawanenstraße nach Hamad und Haled. I der Karawanenstraße nach Hamad und Haled. I gur Zeit des Bompejus Hauptstadt eines lieuzarab. Reichs. E. wurde nach 72 n. Chr. durd in Römer unmitteldar mit der spr. Broding verschutzen. Die Stadt war die Heimat der Jamilie Kaiserin Julia Domna, deren Sohn Caracalla er öm. Kolonie dahin sühre. E. war berühmt weit ihres Sonnentempels, an dem der röm. Kaiser iliogabalus, der hier gedoren wurde, als Knade Stelle eines Oberpriesters des Sonnengottes Kaiser Glagabal, s. d.) besteidete. Der Kaiser Dominion Zenobia (f. d.), zu deren Reich E. dalls gehört hatte. Rach dem Sturze der rim. byzant. Herrschaft siel E. nacheinander in Hände der Araber, Seldschuten, Kreuzsabrer zulezt der Odmanen, die es noch gegenwärtzigen. Kriegsgeschichtlich ist der Kreuzsabrer zulezt der Eroberungen durch den Seldschuten tusch 1093, durch Emadeddin Zenti 1138 und

labin 1175, der großen Niederlagen der Mongolen | 10. Dez. 1260 und 30. Oft. 1281 und beren Sieg über die Agppter 23. Dez. 1299, sowie durch ben Sieg Ibrahim Baschas über den Bascha von Aleppo 7. Juli 1832. Gegenwärtig Homs, hems ober hums genannt, ist es eine nach orient. Begriffen burch Aderbau und Gewerbe blühende Stadt mit ungefahr 60 000 E. im Bilajet Syrien, Sanbichat Samah. Die Ginwohner, worunter etwa 6500 Chriften meist griech. Betenntniffes, gelten für bie Schildbürger des Morgenlandes.

Emens (grc).), das Erbrechen; Emesie, Reigung baju; Emesma, bas Musgebrochene.

Emetica (grd.), Brechmittel (f. b.).

Emetin, das Alfaloid der Jpecacuanhamurzel, das deren brechenerregende Wirtung befist. Es befist die Formel CaoH40 NaO6, ift eine zweisaurige Base und troftallifiert aus tongentrierten atherischen Lofungen in beutlich entwidelten Rabeln. Das E. des handels ift ein weißes Bulver von schwach bitterm und fragendem Geschmad, schmilzt bei 62—65°. In Baffer ist es sower, in anbern Lösungsmitteln meist leicht löslich. Mit Sauren bildet es leicht lösliche, aber nicht froftallifierende Salze, nur das Ritrat ist schwer löslich. An der Luft wird bas E. unter Gelbfärbung verändert; es findet übrigens nur fehr selten Unwendung als Brechmittel und ist vom Apo-morphin darin verdrängt. Um reichlichsten, bis zu 16 Brog., findet es fich in ber Rinde ber Burgel.

Emetocathartica (grd.), Mittel, welche zu: gleich Erbrechen und Stuhlgang bewirken; Emetotatharfis, gleichzeitige Austeerung burch Er-brechen und Stublgang; Emetologie, Lehre von

ben Brechmitteln.

Emente (frz., fpr. emobt), f. Aufruhr.

Emgallo, das Warzenschwein (f. d. und Tafel:

Soweine, Fig. 2).

Emigranten (lat.; frz. Emigres), im allge-meinen Sinne Auswanderer, die fich polit. ober religiösem Drud durch Berlassen ihrer heimat ents gieben; insbesondere werden die mabrend ber Franjösischen Revolution ausgewanderten Franzosen so genannt, wogegen die unter Ludwig XIV. flüchtig Bewordenen als Resugies (s. d.) bezeichnet werden. Nach dem Auftand zu Paris und der Ginenahme der Bastille, 14. Juli 1789, versießen zuserst die königl. Prinzen, die Grasen von Provence (Ludwig AVIII.) und von Artois (Karl X.) den franz. Boben. Ihnen folgten, besonders nach ber Annahme ber Berfaffung von 1791, alle die, welche durch die Abschaffung der Brivilegien verlett ober ber Berfolgung ausgesett waren. Der Abel verließ jeine Schlösser, die Offiziere, die fast durchgehends ablig waren, gingen zum Teil mit ganzen Compagnien über die Grenzen, nicht bloß weil sie der Nevolution seind waren, sondern weil sie es mit ihrer militär. Pflicht nicht vereinbar bielten, in einer meuternden Armee weiter zu bienen. Scharen von Brieftern und Monchen entflohen bem Gibe auf die Konstitution. Belgien, Biemont, Holland, die Schweiz, besonders aber Deutschland füllten sich mit diesen Flachtigen, von denen nur wenige ihr Bermögen gerettet hatten; die größere Masse befand sich in außerster Dürftigkeit. Zu Koblenz hatte sich indes um die Prinzen eine Art Hof verfammelt. Man hatte eine Regierung mit Ministern und einem Gerichtshof eingelest, und das sog. aus-wärtige Frankreich ftand in Berbindung und Unter-handlung mit den fremden höfen, die sich zur Ab-

wehr und Befämpsung ber revolutionaren Bropaganda anschidten; fur bie Jatobiner ein willtommener Anlaß, ihre Schredensherrschaft zu begründen. Unter dem Befehl des Brinzen Ludw. Joseph von Conde (s. d.) wurde 1792 ein Emis grantentorps gebilbet, bas der preuß. Armee in die Champagne folgte. Sicher hat der Revo-lution nichts fo viel Freunde in Frantreich gemacht als dieser Bersuch ber einst herrschenden Klasse, mit fremden Baffen die innern Gegner zu stürzen. Bei Todesstrafe wurde verboten, die E. zu unterstützen oder mit ihnen in Berbindung ju treten; 80 000 Ramen wurden auf die Lifte ber für immer Berbannten gefest. Erft nach bem verungludten, von England unterftugten Landungsversuch auf Qui-beron 1795 verloren die E. den Mut zu dem Ber-fuch, in Frantreich mit den Waffen einzudringen. Das früher aus der beutschen Reichstaffe besolbete Korps Condés mußte sich nach dem Frieden von Luneville (9. Febr. 1801) formlich auflösen; ein Teil suchte Buflucht in Rugland, wo die verbannten E. Gelber und Ländereien angewiesen erhielten, andere gingen in engl. Solde nach Bortugal, bis der Friede von Amiens (27. Marg 1802) auch bort ihre Dienste überfluffig werden ließ. Schon unter bem Direttorium hatten fich indes viele um bie Rudfehr nach Frantreich bemüht. Freudig wurde daher die vom Ersten Konsul Bonaparte 9. Dez. 1799 bewilligte allgemeine Amnestie von einem großen Teil ber E. begrüßt. Doch erft nach bem Stur; Napoleons I. kehrte der Rest in die Heimat jurud. Würden, Benfionen und Umter wurden ihnen zu teil, aber nach der Charte von 1814 tonnten fie weder ihre Guter noch die alten Abelsprivilegien wiedererhalten. Endlich, nach ben beftigften Betlamationen, wurde auf Antrag bes Ministere Billele ben G., bie ihre liegenden Güter verloren hatten, durch das Gefet vom 27. April 1825 eine Entschädigung von 30 Mill. 3prozentiger Hente auf das Rapital von 1000 Mill. Frs. zugestanden. Dieses Geses, das die Befiger liegender Guter, ben alten Abel, vor andern begünstigte und eine sehr willfürliche Ausführung gestattete, war stets ein Gegenstand des lebhaftesten Streites, dis nach der Julirevolution die völlige Auseinandersetzung bewirft und die Rente durch das Gefek vom 5. Jan. 1831 zu Gunften des Staates eingezogen ward. — Bgl. Antoine [be Saint:Ger: vais], Histoire des émigrés français (3 Bde., Par. 1828); Montrol, Histoire de l'émigration (3. Aufl., ebb. 1827); Forneron, Histoire générale des Émigrés pendant la Révolution française (3. Mufl., 3 Bbe., ebb. 1884-90); Lebon, L'Angleterre et l'émigration française de 1794 à 1801 (ebb. 1887); Ern. Daubet, Histoire de l'émigration (3 Bbe., ebb. 1886-90).

Smigrantenmission, s. Auswanderermission Emigration, f. Emigrieren. [(Bd. 17). Emigrationegebühr, f. Abzugegeld.

Emigrés, f. Emigranten.

Emigrieren (lat.), auswandern (infolge polit.

Umwalzungen); Emigration, Auswanderung.
Emilia (lat. Aemilia), Lanbichaft (Compartimento) im Ronigreich Stalien, zwischen bem Apen-nin, bem mittlern und untern Bo und bem Abriatifden Dieere (f. Rarte: Ober- und Dittelita: lien, beim Artitel Italien), grenzt im R. an die Lombardei und Benetien, im S. an Toscana, Umbrien und die Marten und umfaßt folgende Brovingen:

	Wideren mingen Em			
Bres.xjex	sec ; : Z		milian 'j 1961	1 353
E TITTE EIR.				
Trasers	2 1 1.4	2:73	222 517	126
£417 \$	2:	2119	254 212	5:
2 00es ja	247:	2355	24: 47	3
##26'6 EF# 5m 1:8	2253	2.53	275 227	122
Momisora:				
ž. 1,52	2712	2 ' 73	527 G42	161
Arteura	2/2:	2527	271 457	174
Herr's	1 > 75	17-7	279 1/12	:43
Moverna	1 * 7.2	2:34	235 765	127
E = 116	21.6.60	20720	2 451 752	119

Ihren Ramen ertielt tie im Altertum von Lingonen, Senonen unt Boiern bewohnte Landidaft ! von der berubmten Strafe, der Via Aemilia ber Romer, die von Placentia (Biacenga) am Po bis Ariminum (Himini) am Abriatifden Dieere letwa 3(1) km lang, fubrie und 187 v. Cbr. burd den Ronful Marcus Amilius Levidus angelegt wurde, um ' die in dem cispadanischen Gallien begrundeten Militar: und Rolonifationscentren Blacentia (Biacenza), Barma, Mutina (Modena), Bononia (Bologna) unter fich und mittels ber bei Ariminum enbenden Via Flaminia und ber gleichzeitig erbauten Straße von Bononia nach Arretium (Areggo) mit Rom und bem übrigen Italien ju verbinden. Dieje große Umilische Strafe bildet noch jest die Grundlage des groken Straken und Gifenbahnzuges von Riacenza über Parma, Reggio u. f. w. nach Rimini. Da die Rultur jener Gebiete fortwährend durch die machtige Verlehrsader bedingt blieb, fo wurde biefer Teil Italiens bereits in den erften Jahrhunderten unserer Beitrechnung ale die Regio viae Aemiliae ("L'andichaft ber Umilifden Strafe") bezeichnet. Bu ben Beiten Ronftantine b. Gr. hatte man, wie Infdriften barthun, ben Hamen ber Strafe (Aemilia) vollständig auf die Landschaft felbst übertragen, welcher Gebrauch fich burch bie Langobardenzeit und bas Mittelalter hindurch, wenn auch fpater nicht mehr im Munde des Bolls, sondern nur als ein histor. geogr. Begriff in der Sprache der Gelehrten erhielt, ba fich bas Gebiet in fleine, ein-ander feindliche Stadterepubliten und Berrichaften aufgelöft hatte, die nur allmählich in brei getrennten Gruppen wieder zusammenkamen, nämlich im Rirchenstaat und ben Berzogtumern Mobena und Barma. Gine Wiederauffrischung bes alten Namens trat 1859 ein, indem nach der Schlacht von Magenta fich die Bergogtamer und Teile bes Rirchenflaates für Plemont ertlarten, bas Rommiffare schickte, von denen Farini (f. d.) nach dem Frieden von Villafranca jum Dittator ber Berzogtsmer er-nannt wurde. Dieser führte bann bas gesamte Ge-biet von Parma, Viacenza, Modena, Reggio, Bo-logna, Ferrara, Forst, Navenna, bessen histor. und geogr. Bufammengeborigteit in Erneuerung bes antiten Ramens Musbrud fanb, ben Savopern gu.

Emilian, eine dem Borzellan ähnliche, aber wesentlich dilligere Geschirrmasse, deren Ansertigung seit 1808 von der Elgersburger Porzellanssabrit detrieden wird. Das E. zeigt sich auf der Bruchstäche verglast, ist aber nicht durchscheinend. Seine Farde ist rein weiß, gelblich oder bläulich. Es sindet Verwendung zu dem. Apparaten, wie Abdampschalen, Reibschalen, Schmelztiegelnu. dal., weil es eine dauerbaste und metallfreie Glasur des sink darere Zeit werden jedoch derartige Apparate aus hartporzellan vergezogen.

tans find., eigenlich from mie gumm? tam Kröfelt, Orielter; das Som in mai in i. .

len gluinmerfegungen von Len Line E von pur desendants eines defenden Bermannimeiges impigeless, was Samvans Cum. I die tirefter n. a.

Emina, Inna, in der Somer nur. Erning. Getreidemaß in Franken. demen und nur in der Somer nur und ichneig Kamernen, frue neuere anderen und der Schweiz. In Franken. dem nur de Freier in der Schweiz. In Franken. dem der der in Biertel der Edurge und Albeit und Kamernen. Dei heit hate der Edurge und der Getreideren Geburge und der Getreideren Geburge und der Getreide Geburge und der Geburge und der Geburge und der Geburge und der Geburge Geburg

Eminenz (lat., «Hoheit», «Erbabenbeit», em Ehrentitel, ben ehebem zuweilen Konige und Radici (jedoch nicht so häusig als Ercellenz) und auch die Bischere, burde, als lettere das Bradici Reverenz erhielten, eigentümlicher Titel der Rardici näle, die die dahin illustrissimi und reverendissim. genannt worden waren. Nach dem Defret Kart Urbans VIII. von 1630 sollte der Titel ihren retu. Rang nach dem Königen und den gleichen Rang mit den drei geistlichen Kurfürsten und dem Großmeiner des Johanniterordens bezeichnen.

Swineesen, Mich., ruman. Dichter, geb. 1830 bei Botoschani. Nachem er in Czernowiz, hermannstadt, Wien und Berlin studiert hatte, wurde er duck den Einsluß der Junimisten (s. Junimea) Bibliathest an der Universität Jass, später Redacten des sonservativen «Timpul» in Butarest. Seit 1883 in einer Irrenanstalt zu Butarest. Er verdankt seiner Frenanstalt zu Butarest. Er verdankt seiner Auf der Sammlung seiner «Poesii» (hg. von A. Massen, Butares and Versuri» von E. (Jassy 1882) Morzne gad «Prosa şi Versuri» von E. (Jassy 1882) Morzne gad «Prosa şi Versuri» von E. (Jassy 1882) heraus. Die Satiren und Sonette aus den «Poesii» gehören zum Schönsten, was in ruman. Spracke geschrieben wurde. Einige seiner Gedichte sind von Earmen Sylva und Mite Kremniz ins Deurick übersetzt in «Rumän. Dichtungen» (3. Aust., Bertaßen, Eminescu, viaza şi operilui (Butar. 1892).

Eminieren (lat.), hervorragen, fich auszeichnen

eminent, hervorragend, vorzuglich.
Emin Bascha, Mehmed, eigentlich Eduati
Schniger, Forschungsreisender, wurde 28. An1840 zu Oppeln geboren, von von seine Ente (beide sud. Religion) 1842 nach Reisse übersieten. 1846 trat er mit seiner Mutter, als diese moeiter Ebe einen Sbristen beitratete, zur prot. Anabetr. E. B. besuchte das lath. Gymnasium — Reisse und studierte 1858—64 zu Breslau. Fenund Königsberg Medizin und Raturwissenden.

Als ihm bie Zulaffung jum Staatseramen verweigert murbe, verließ er Deutschland und nahm 1865 die Anftellung als turt. hafen- und Distritts: arzt zu Antivari in Albanien an; 1871 trat er in die Dienste von hatti Ismael Bascha in Trapezunt und 30g 1878 mit dessen Familie nach Janina. Nach dem Tode des Baschas versuchte er 1874 sich in Arco, später in Reisse niederzulassen; als ihm bas miglang, verschwand er ploglich wieder nach dem Orient, begab sich 1875 nach Chartum, stellte sich Bordon (f. d.), bem bamaligen Gouverneur bes Suban, zur Berfügung und trat 1876 als Emin Efendi in agopt. Dienste, mit dem Bohnsts in Ladd am Beißen Nil. 1877 bereiste er Unjoro und Uganda und wurde im Mars 1878 jum Gouverneur ber Aquatorialprovinz (f. d. und die Rarte: Aquato-rialafrita, beim Artitel Afrita) ernannt, die bald ju ben am besten verwalteten Bezirten bes Sudan geborte. E. P. sammelte die durch die langjährigen Stlavenjagden zerstreuten Bewohner und siedelte sie in neuen Dörfern an, wies die Stlavenhalter aus feinem Gebiet und ließ es fich angelegen fein, ben burch Raubereien fast vernichteten Biebstand wieder zu heben. Auch führte er neue Kulturpstanzen ein und baute Straßen. Die Brovinz, welche E. B. mit einem jährlichen Defizit von 780000 M. übernom-men hatte, warf 1883 der agppt. Regierung einen liberichus von 240000 M. ab.

Tros seiner umfassenden Berwaltungsgeschäfte fand C. B. Zeit, für die geogr. Aufschließung seines Gebietes fort und fort thätig zu sein. Ferner legte er wertvolle ornitholog. und botan. Sammlungen an, die er nach Europa schiede. Nach der Rückehr von seiner ersten größern Reise nach Unjord und Uganda unternahm er einen Ausflug von Dufile am Weißen Nil nach Fatito im Dez. 1878 und Jan. 1879, und Ende 1879 einen weitern nach den westl. Ufer-lanbschaften des Albert-Njansa. Im Sommer 1880 30g C. B. nach Matarata und später nach Fatiko und Fauvera. Bon Marz bis Mai 1881 bereiste er die Gebiete ber Latuta und Schillut im Often bes Beißen Nil, von September bis Dezember die Mudirieh Rol im Besten, wobei er bemüht war, die Luden in dem Routennes von Junter, Schweinsurth, Wilson und Feltin auszufüllen. Nach einem Aufenthalt zu Chartum im Febr. und Mary 1882 burchwanderte C. B. von Ottober bis Dezember besfelben Jahres bie bisber unbefannten Gebiete im Gudwesten von Labd.

Am 14. April 1883 ging ber lette Dampfer von Ladd ben Ril abwärts nach Chartum. Bon biefer Zeit an wurde E. P. wegen des Ausbruchs des Mahdistenaufstandes von dem Bertehr mit Ugppten und Europa völlig abgeschnitten. Zwei europ. Reis sende flüchteten sich während der folgenden bedrängs nisreichen Jahre aus ben westlich benachbarten Monbuttulandern zu ihm: Junter 1884, Cafati 1885. Ersterer blieb bis zum 2. Jan. 1886 in der Rabe E. B.s, brach bann auf und gelangte gludlich über Unjoro und Uganba an die Oftfujte Afritas. Cafati durchlebte die schwersten Greignisse der spatern und letten Zeit entweder in unmittelbarster Gemein-schaft mit E. B. oder in bessen Auftrag am Bose Ra-

bregas von Unjoro (f. Cafati). Die Lage E. B.s verfchlimmerte fic von Jahr zu Jahr. Die Mabbisten ober die benfelben sich ansagr. Die Nayvisten vort vie beingenze Provinz schießenden Regerstämme suchten die ganze Provinz der ägypt. Herrschaft zu entressen. Im Jan. 1884 sanden die ersten Rämpse bei Rumbeht statt, die nachstfolgenden bei Gaba Schambe. Aus Latula, Fabibet und Fauvera und Monbuttu mußten bie Truppen nach ben Stationen am Nil herangezogen werden. Als Ende Mai 1884 bie Niederlage von hids Bascha und die Eroberung der Broving Bahr el : Chafal betannt murbe, emporte fich fogar ein höherer Offizier E.B.8, Ibrahim Uga, und plunderte und verwüstete Wandi und Kabajendi. Amadi im Matarata: Land, um bas monatelang getampft worden, mußte im Febr. 1885 fluchtartig geräumt werben. Infolge ber zwischen Lado und Dufile aufgetretenen Hungersnot zog die gesamte Bevölle-rung, mit Ausnahme der Soldaten, nilauswärts nach Wadelai, wo auch E. B. 10. Juli 1885 dauernd sich niederließ. Als E. P. (Ende Februar 1886) offiziell die Nachricht aus Agppten erhielt, daß ber ganze Suban aufgegeben, und daß Bleiben ober Geben ganz seinem Ermessen überlassen seinem Ermessen überlassen seine ihm der Entschluß, baldmöglichst nach der Osttüste abzuziehen. Doch er war zur Zeit unaussührbar, denn der König Mwanga von Uganda batte G. A. Fischer, welcher zur Reitung E. K. 1886 nach dem Bictoria-Njansa marschiert war, den Durchzug verweigert und zeigte fich badurch als fein erbitterter Feind; außerbem befand fich Unjoro im Krieg mit Uganda. Die Disciplin der eigenen Truppen loderte sich bebenklich; die Agypter wollten durchaus nicht die Provinz verlassen. Als E. B. im Mai 1886 nach Ladd den ausdrücklichen Befehl ergeben ließ, bie Garnison folle nach Babelai abruden, wurde ihm der Geborsam verweigert. Unter diesen Um-ständen und da die Mahdisten nicht drängten, gab er den Blan des Rudzugs wieder auf und widmete die nächsten Jahre wisenschaftlichen Reisen in seiner

Broving, die scheindar vollkommen pacifiziert war. Als er 29. April 1888 bei Kavalli am Westufer des Albert-Njansa zum erstenmal mit Stanley (f. b.) zusammentraf, war es benn auch letterer, welcher sich augenblicklicher Unterstützung am meisten be-bürftig erwies. Stanley übergab E. B. ein Schreiben des Chediv, das ihm freistellte, entweder unter Führung von Stanley mit seinen Leuten nach Agypten zurückzutehren ober bei eigener Berantwortlich-teit zu bleiben. In letzterm Falle schlug er ihm im Auftrag des Königs der Belgier vor, in den Dienst bes Rongostaates als Gouverneur ju treten; paffe ihm auch dieses nicht, so unterbreite er ihm den Wunsch einer engl. Gesellschaft, für ihre Rechnung eine Kolonie in Kavirondo am Bictoria-Rjansa zu gründen, um von dort aus Uganda, Unjoro und die Aquatorialprovinz der brit. Herrschaft zu unterschaft werfen. E. B. verwarf das Projett des Königs der Belgier sofort. Sehr geneigt war er dagegen zu einer Riederlassung am Bictoria-Rjansa ober überhaupt zum Abmarich nach Suben. Die Entscheidung wurde aufgeschoben. Unterbes begab sich Stanleb 25. Mai 1888 nach bem Aruwimi zurud, um bie notwendigen Berftarfungen zu holen. Als darauf von E. B. der Befehl des Chediv, unter Stanleps Rommando die Broving zu verlaffen, verfandet wurde, brach 18. Aug. 1888 unter ben Truppen, die der Botschaft Stanleys mißtrauten, offene Emporung aus. E. B. wurde abgefest und gefangen genommen. Da rudten brobend die Mabbiften von Norden heran; Banik ergriff die Soldaten. Rur ber Pascha konnte sie retten; sie befreiten ihn. Er stellte sich an ihre Spige und schug 25. Nov. 1888 bie Mabbisten bei Dusike aufs haupt. Am 18. Jan. 1889 traf Stanken wieder in Ka-valli ein. E. P., in der Einsicht, mit seinen unzu-

verlässig gewordenen Truppen weder am Ril sich bauernd halten noch in Kavirondo eine rings von Feinden umgebene Kolonie gründen zu können, willigte bedingungsloß in den Abmarfch zur Rüste. Man brach 10. April 1889 auf, gelangte burch Karagwe in das deutsche Schupgebiet und erreichte 4. Dez. 1889 Bagamojo. Beinahe ware E. P. an biefem Tage burch einen Sturz aus bem Fenster verungludt. Er trat 7. April 1890 in den Dienst bes Deutschen Reichs und unternahm 25. April mit Stuhlmann und Leutnant Langheld im Auftrag des Gouverneurs eine Expedition nach bem Seengebiet. Er unterwarf nach beftigen Rampfen Ugogo und Unjamwest und beiste 4. Aug. die beutsche Flagge in Tabora. Im November grunsbete er am Westufer bes Bictoria-Njansa die Station Buloba (f. d.). Am 13. Febr. 1891 brach er mit Stuhlmann von bort auf, zuerft in ber Abficht, bie in der Alquatorialprovinz zurückgebliebenen Agypter in das deutsche Gebiet Aberzusübren, spater, als dies mißlang, die Länder zwischen dem Ril und der Kamerunkuste zu durchqueren. Er gelangte längs des Alberts Eduards und des Alsertsklania bis 20°12/ und des Alsertsklania bis 20°12/ und des bert-Rjanja bis 2° 13' norbl. Br. Drangfale aller Art zwangen ihn 30. Sept. 1891 zur Umtehr. In Undussuma am Ituri schickte er Stuhlmann nach Europa zurück. Er selbst, obwohl krant und halb erblindet, schlug 8. März 1892 den Weg nach Sabwesten, nach dem Kongo, ein, wurde aber 23. Ott. 1892, nur noch 150 km von Kirundu am Kongo entsernt, in Kanena auf Besehl von Kibonge und Said bin Abid ermordet. Beide Araber ver-urteilte das Kriegsgericht, als fie den siegreichen Belgiern 1893 in die Hande sielen, zum Tode. Die Tagebucher E. B.s wurden bei ber Ginnahme von Rjangwe und Kaffongo erbeutet und ber beutschen Regierung ausgeliefert; fie find veröffentlicht in «Beftermanns Monatsheften», Bb. 73, 1893.

E. B. hat die Ergebniffe seiner Studien in Brie-fen ober in Berichten an Zeitschriften, besonders in «Petermanns Mitteilungen» niedergelegt. Als Sammelwerk erschienen sie in dem von Schweinfurth und Ragel herausgegebenen Buch «E. P.» (Lp3. 1888). — Eingehende Mitteilungen und Urteile über E. P.s Leben und Wirten enthalten: Buchta, Der Sudan unter ägypt. Herrichaft (Lp3. 1888); Stanley, Im dunkelsten Afrika (deutsch von Bobefer, 2 Bbe., ebb. 1890); Jephson, E. B. und die Meuterei in Aquatoria (deutsich von Wobeser, ebb. 1890); Schonse, Mit Stanley und E. B. durch Deutsch: Oft-Ufrika (Köln 1890); Casati, Zehn Jahre in Aguatoria und die Rückehr mit E. B., deutsch von Reinhardstöttner (2 Bbe., Bamb. 1891); Bita Saffan, Die Bahrheit über E. B. (aus dem Frangöfischen von Moris, 2 Bbe., Berl. 1893); Stuhlmann, Mit E. B. ins herz von Afrika (ebb. 1894), und besonders Schweiger, E. B. (ebb. 1898). Emiu-Pafcha-Golf, jüdl. Bucht des Bictoria:

Njanja, s. Njanja.

Emir (arab., b. i. Befehlshaber), im Drient und in Nordafrita ein Titel ber arab. Stammhauptlinge und der angeblichen Nachkommen Mohammeds. (liber diese lettern f. Scherif und Natib el-Cichraf.) Solange die Araber das maßgebende Bolt des Islam waren, spielte der Titel E. eine große Rolle; die Chalifen nannten fich G. els Muminin, G. ber Glaubigen, fpater legten ihre Muminin, E. ber Gläubigen, später legten ihre ersten Minister sich ben Titel E. el. Umara, E. ber ab. Bei Errichtung einer Altiengefellichen. Emire, b. b. Oberemir, bei, und manche außer- nehmen sie die Altien. Den Ersat für ihr

arab. Herricher ließen fich vorzugsweise E. nennen. Mit dem nationalen Glanze des Arabertums mu auch der Titel E. in den Schatten. Die Berjer refürzten das Bort zu Mir und bildeten aus ihm Mirza, Fürstensohn, Bring.

Emissa manu (lat.), burch Sandidlag. Emiffar ober Emiffar (lat.), ber von einer Berson ober Bartei zu geheimen Zweden abgeinnte Agent; E. ober Emissarium beißt auch der Atz zugstanal eines Sees; berühmt ist namentlich tze Emissarium des Fuciner Sees (f. Celano) und das des Albaner Sees (f. Albano).

Emiffarium (lat.), f. Emiffar.

Emiffion (lat., «hinausfendung»), die erfte Unier: bringung eines bestimmten Betrages einer Aniette ober ber Altien eines Aftienunternehmens. 3 spatern Erböhungen bes Aftientapitals (f. Grunt tapitalserhöhung) bezeichnet man die von dem Er höhungsentschlusse umfaßte Gefamtzahl der neu ge schaffenen Attien als zweite E. u. f. f.

Wichtiger ist aber die finanziell technische Beter tung, nach welcher G. ben Att der erften Ginführung in den Bertehr für die gedachten Bertpapiere to zeichnet. Diefe Ginführung ift Buführung berielter an bas Bublifum, entweber burch ein öffentlitte Angebot der Papiere an dasselbe zur fibematu: im Wege der Substription oder auch ohne ein ich des burch die Eröffnung eines Marttes fur tu Bapiere, indem die amtliche Notierung des Lagie preifes, Borfenturfes, für diefelben an einer gritern Borfe erwirkt wird, so daß sie Gegenstände des itel bandigen Bertaufs an berselben werden tonnen. Der lettere Weg wird auch beim Substriptionerer tauf in der Regel sofort nach dessen Bewirtung bi schritten. Freilich kann dieser Alt des Einführere in den Verkehr mit dem der ersten Unterbringum der Papiere zusammenfallen. Dies geschieht abei in den seltensten Fällen, namentlich nicht, wenn ei sich um große Beträge handelt. Der Erfolg bei Aufnahme der Papiere im Publikum, die richts Raltulierung des Aufnahmepreises und bes in bie Aufnahme geeigneten Zeitpunktes fest ent Fahlung mit den Effettenmartten voraus. Sin Bapiere desselben Anleiheschuldners oder Union nehmers bereits im Bertehr, so wird nicht ich eine Beeinflussung des Kurses dieser Papiere werfeiner Wirtung auf die Schätzung ber neuen a forderlich. Der Unternehmer muß aber jur Dedseiner Bedürfnisse auf Eingang bestimmter Sumsfür seine Anleihen ober Aktien zu bestimmter sest rechnen können. Zudem sucht das Bubliffür die Kreditwürdigkeit nicht hinreichend bekannt Unternehmer Garantien in ber Bertrauenemuit teit von Firmen, welche die Papiere einführen. 😳 halb schiebt sich zwischen ben Anleibeschuldner : telnde Thatigfeit des Großbantiers, welche inte nicht immer bem ibm vom Bublitum enter gebrachten Bertrauen entsprochen bat. Die Ber gung des Rublitums mit neu geschaffenen papieren ist ein Hauptzweig des modernen betriebes. Sie wird als Emissionsgeschäftigeichnet. Die betressenden Bantinstitute, Eionsbanten ober Emiffionsbaufer, na bem Unleiheschuldner ober ber Attiengesellid: neue Aftien ausgeben will, ben entsprechen:

suchen sie in dem Berkauf der Stude zu einem höhern als ihrem übernahmepreise. Häufig über-nehmen sie bei Anleihen und Bergrößerungen des Aftientapitals junachft nur einen Teilbetrag fest und behalten sich in betreff des Restes nur für bestimmte Beit ein Recht, auch diesen zu übernehmen, vor, was dahin ausgebrückt wird, daß sie den Rest in Option (Wahl) nehmen. Bereinigen sich zu der übernahme, wie in der Regel, niehrere Banthöuser unter der Bereinbarung der gemeinstruckt schaftlichen Ausführung des Berlaufs durch ein leitendes Saus, fo bezeichnet man diefe Berbindungen als Synditate oder Konsortien (f. b.). In den San-ben der Synditatsleitung ruht der Weitervertauf. Die einzelnen Mitglieder des Synditats haben wahrend ber Dauer besfelben fein Recht, über die ihren Unteilen entsprechenben Effetten felbst zu verfügen. Die Synditateleitung schreibt die Einzahlungen aus, welche die einzelnen Mitglieder entsprechend ihren Anteilen zur Zahlung des Übernahmepreises zu leisten haben, und sie verteilt den Erlös des Weiter: verkaufs anteilig unter die Mitglieder. Innerhalb gemiffer im Ronfortialvertrage festgefesten Grenzen barf die Synditateleitung auch von ihr fcon vertaufte Stude zur Sebung bes Kurfes für die Unter-bringung bes Reftes zurudtaufen. Soweit bei Auf-lösung bes Synbitats, die mit Ablauf der dafür vereinbarten Zeit erfolgt, Stude noch unvertauft find, werben diese ben Mitgliedern nach Berbaltnis ihrer Anteile gegen Zahlung bes noch fehlenden Be-

trages des Übernahmepreises verabsolgt. Erfolgt der Bertauf im Wege öffentlichen Angebots zur übernahme durch Substription, so nennt man dies auch die Auslegung der Papiere zur Zeichnung. Die Zeichnungen sind in dem hier als die Regel unterstellten Falle, daß Papiere, die bereits sest übernommen sind, von den übernehmern weiter ausgeboten werden, schriftliche Rausosseren. Anders, wenn bei einer Aftiengefellschaft gur erften Beteiligung bei ber Grundung feitens ber Grunder oder bei einer Rapitalserhöhung seizens der Attiengesellschaft öffentlich aufgefordert ist (1. Zeichnung). Die Aufforderung zur Substription bestimmt die Stellen, bei welchen die Zeichnungen einzureichen sind, die Zeit, zu welcher die Sinreichung zu ersolgen hat, die festgesetzt Höhe des Raufpreises (den Emission sturs), ben Betrag ber nach Prozenten ber Offertsumme bemessen Kaution, welche mit der Zeichnung zu hinter-legen ist, und die Raten, in welchen der Preis ent-richtet werden soll. Unter den Zeichnungsstellen konnen sich auch solche befinden, welche nicht dem Emissionstonsortium angehören, sondern den Auftrag gegen Brovision übernehmen. In der Regel ist in den Aufforderungen den Zuteilenden ausdrücklich die völlig freie Entschließung darüber, wem von den Anmeldenden und wieweit sie zuteilen wollen, vorbehalten. Dies ertlart fich jum Teil aus der erforberlichen Brufung ber Golvenz, insbesondere aber auch aus dem Interesse, bloge Spetulationstäufer im Gegensage zu ben eine Rapitalanlage Suchenden möglichst auszuschließen. Reuerdings wird häufig eine bevorzugte Berücksichtigung solchen Substribenten zu teil, welche sich einer Sperrung ber Stude für bestimmte Zeit unterwerfen. Sie verpflichten sich, dieselben in dieser Zeit, für welche fie die Stude ober die laufenden Bins: ober Dividendenpapiere hinterlegen, nicht in den handel zu bringen, damit bas Ronfortium in der Unterbringung noch vorbanbener Stude nicht beeinträchtigt wird.

Bei dieser Ausstührung des Emissionsgeschäfts erfolgt in Deutschland eine mindestens zweimalige Erhebung der Umsatsteuer, einmal für die libernahme der Werte seitens des Konsortiums und sodann für den Erwerd berselben seitens der Substribenten. Außerdem ist für die Ausgade der Stüde als neuer Werte die Urtundensteuer, die eigentliche Emission noch keiner, zu entrichten. (S. Körsensteuer.)

als neuer Werte die Urkundensteuer, die eigentliche Emissionssteuer, zu entrichten. (S. Börsensteuer.)
Wegen der wirtschaftlichen Bedeutung der Einssuhrung neuer Werte in den Berkehr bestehen seit neuerer Zeit gewisse Sicherungsvorschriften im Interesse bes Bublitums. Das Bublitum selbst ift nicht in der Lage, die Solidität der E. zu prufen. Also muffen öffentliche Organe diese Prufung vor-nehmen. Es konnen dies allein Börsenorgane sein, benn ber Borfe bedarf jede nennenswerte E. Ohne alsbaldige Inanspruchnahme derselben ist eine nennenswerte E. unbentbar. Bisher waren die Sicherungsvorschriften allein in den Borsenord-nungen enthalten, deren Inhalt gesehlich nur wenig durch die Attiennovelle vom 18. Juli 1884 gebun-ben war; nunmehr enthalt das Borsengeses vom nennenswerte E. undentbar. 22. Juni 1896 eingehende Borschriften über die Zu= laffung von Wertpapieren jum Börsenhandel und Börsenterminhandel. Die Zulassung jum Börsenhandel hat die Bedeutung, daß für Wertpapiere, beren Zulassung hierzu verweigert oder nicht nachgesucht ist, eine amtliche Feststellung nicht erfolgen barf, ferner Geschäfte in ihnen von ber Benugung ber Borfeneinrichtungen ausgeschloffen find, von den Rursmallern nicht vermittelt werden dürfen und es endlich, soweit die Borfenordnung für besondere Fälle nicht Ausnahmen gestattet, unzulässig ist, für solche an der Börse abgeschlossene Geschäfte Kurs: zettel zu veröffentlichen ober in mechanisch hergestells ter Bervielfaltigung zu verbreiten. Die Zulaffung erfolgt burch eine an jeder Borfe als Selbstvermaltungsorgan eingerichtete Zulaffungsftelle. Diefe hat bie Bflicht, ben Antrag auf Bulaffung materiell gu prufen und E. nicht zuzulaffen, durch welche erhebliche allgemeine Intereffen geschäbigt werben, ober melde offenbar zu einer Abervorteilung des Publitums führen. Ob gegen die Ablehnung, die ohne Angabe von Gründen erfolgen darf, Beschwerde statthaft ist, bestimmt die Börlenordnung. Bor Zustand lassung ist der Antrag und ein Prospett zu veröffent= lichen, welcher die für die Beurteilung des Wertes ber einzuführenden Papiere wesentlichen Angaben enthält. Beil fleine E. und Papiere besonders zur Ausbeutung benutt werden konnen, bestimmt ber Bunbesrat ben für bie Bulaffung jum Borfenhandel erforderlichen Mindestbetrag bes Grund-tapitals und ber einzelnen Stude. Ferner burfen Aftien eines zur Attien: ober Rommandit-Attien: gefellschaft umgewandelten Unternehmens erft nach Ablauf eines Jahres nach Gintragung der Gesellsschaft in das Sandelsregister und nach Beröffents lichung der ersten Jahresbilanz nebst Gewinn: und Berluftrechnung zugelaffen werben. Die Bulaffung von Anteilsscheinen oder ftaatlich nicht garantierten Obligationen ausländischer Erwerbsgesellschaften ist bavon abhangig, daß die Emittenten fich für 5 Jahre verpflichten, Bilang und Gewinn: und Berluftrech: nung jährlich in einer ober mehrern beutschen Beitungen zu veröffentlichen. Wertpapiere, welche gur öffentlichen Zeichnung aufgelegt werben, dürfen vor beendeter Zuteilung an die Zeichner nicht zugelaffen werden. Sind in einem Profpett, auf Grund beffen Bertpapiere jum Borfenhandel jugelaffen find, An-

gaben, welche für die Beurteilung des Wertes er- | beblick find, unrichtig, fo haften blejenigen, welche ben Brospett erlassen baben, wie biejenigen, von welchen der Erlaß ausgeht, wenn fie die Unrichtigteit tannten ober ohne grobes Berfculben hatten tennen muffen, folibarifch jebem Befiger eines folchen Wertpapiers für ben Schaben, welcher bemselben aus der abweichenden Sachlage erwächst. Das Gleiche gilt, wenn ber Brofpett unvollständig ift und diese Unvollständigkeit auf boslichem Berschweigen ober böslicher Unterlassung ausreichender Brüfung zweiter Bersonen beruht. — Börsens terminhandel in Unteilen von Bergwerks: und Fabriksunternehmungen ist untersagt, der in Anteilen anderer Erwerbsgesellschaften nur gestattet, wenn das Rapital ber Gesellschaft mindestens 20 Mill. M. beträgt. — Bgl. Los, Die Technit des deutschen Emissionsgeschäfts (Lpz. 1890), und Artitel Emissionsgeschäft im «handworterbuch ber Staatswissenschaften», Bb. 8 (2. Aust., Jena 1900).
Emissionebanken, f. Notenbanken.
Emissioneskener, f. Börsensteuer und Emission.

Emissionstheorie, s. Licht.

Emittieren (lat.), aussenben, verbreiten, Wert-

papiere in Umlauf fegen (f. Emiffion).

Emler, Jos., bohm. Gefchichtsforicher, geb. 10. Jan. 1836 ju Liban (Rreis Gitfchin), ftubierte in Wien Geschichte, war dann drei Jahre in dem an der dortigen Universität bestehenden Institut für Erforschung der österr. Geschichte thatig, siedelte 1861 nach Brag über, nahm eine Stellung im Landes, dann im stadtischen Archiv an und wurde 1871 Archivar der Stadt Brag. Borher war er schon Docent der histor. Hilfswissenschaften an der Brager Universität und wurde 1879 zum Brosessor ernannt. Er starb 10. Febr. 1899. E. veröffentlichte vers schiedene Quellensammlungen jur bobm. Geschichte, namentlich die «Reliquiae tabularum terrae regni Bohemiaes (2 Bbe., Prag 1870-72) sowie die «Fontes rerum Bohemicarum» (4 Bde., ebd. 1871 -84) und feste die «Regesta diplomatica nec non epistolaria Bohemiae et Moraviae» (El. 2—4, Urztunben und Aften von 1253—1846, ebb. 1872—93) fort. 1870—90 redigierte er den «Časopis» (Zeitschrift) des bohm. Museums und gab seit 1879 mit andern Gelehrten eine czech. Allgemeine Gefchichte» («Dějepis všeobecný») heraus. Emma, Name bes 283. Planetoiden.

Emma, nach einer schon im 12. Jahrh. vor-handenen Sage eine Lochter Rauls b. Gr., die ein Liebesverhaltnis mit Ginhard (f. b.) unterhielt und, ba sein Besuch bei ihr burch ben frisch gefallenen Schnee verraten zu werben brobte, ben Geliebten selbst über ben Hof trug. Obwohl bas Geheimnis entbeckt wurde, habe Karl sich besanftigen laffen und in den Bund ber Liebenden gewilligt. Ginhards Gemahlin Imma war jedoch teine Tochter hards Geniuhtit Innit tott febuh telle Lugier Karls. Die Sage scheint den Dichter Angilbert (s. d.) mit dem berühmtern Einhard und des letzern Gemahlin Imma mit Karls Tochter Bertha verwechselt zu haben, die dem Angilbert in heimlicher Spe den Geschichtschreiber Nithard gebar.

Emma, Abelheid E. Wilhelmina Theresia, Ro-nigin der Niederlande, geb. 2. Aug. 1858 als Tochter bes Fürsten Georg zu Walbed und Phyrmont und bessen Gemablin Helena von Rassau, wurde 7. Jan. 1879 die zweite Gemahlin Wilhelms III., Konigs der Riederlande. Rach dem Lode des Königs (28. Nov. 1890) folgte ihm das einzige Kind aus

feiner Che mit Königin E., die 31. Aug. 1880 at borene Bringeffin Wilhelmina, als Ronigin ber Mie berlande unter Regentschaft ihrer Mutter. Konigir C. hatte infolge bes Regentschaftsgesetes von 14. Sept. 1888 einen Rat von angesehenen Nieder lanbern neben fich, beffen Befugniffe fich aber nut auf die Erziehung der jugendlichen Königin u. j. w. bezogen. Nachdem die Königin Wilhelmina 1. Eipt. 1898 das gesehlich vorgeschriebene Regierungealter erreicht hatte, legte die Königin-Regentin die Regie rung in die Sande ihrer Tochter nieder.

Emm-au (ipr. ohn), einer ber großten flift Sabichwebens, ftromt vom imalanbiichen bes-lanb (292 m) öftlich, nach einem Laufe von 156 kr. in den Kalmarfund, nachdem fie durch ihre falle viele industrielle Anlagen getrieben.

Emmans ober Ammaus. 1) Fleden im alter. Jubaa, nach Lut. 24, 18 60 Stadien ober 11 km von Jerusalem entfernt, wohin zwei Junger 300 gingen, als dieser ihnen erschien. Die Kreusiaher fanden 1099 für el-Rubebe, 62%,—64%, Staden nordwestlich von Jerusalem, den Namen Castelin Emmaus vor, während Josephus einen On In maus 30 Stadien von Jerusalem tennt, der matrickeinlich das heutige Kalonije 34% Stadien weitt von Jerusalem ist. — 2) Stadt, in den Massadier triegen oft erwähnt, später Mittelpunkt einer jut. Loparchie, in der Rähe von Lydda, das bennar unbedeutende Dorf Amwas an der Stasse von Zassa nach Jerusalem. Unter dem Kaiser heliogatu lus erhielt es den Ramen Nitopolis

Emme ober Emmen, zwei Fluffe im nert. Boralpenlande ber Schweiz. 1) Die Große E. ent springt im Berner Oberlande, in 1700 m Het, ir dem Thalkessel zwischen dem Hobgant (2199 m und dem Brienzer Rothhorn (2351 m) nördlich von Brienzer See, tritt in das Emmenthal (f. b.). ir welchem sie unweit Schangnau (932 m) ben natht lichen Tunnel Rebloch durchfließt und neben vie. tleinern Bachen bei Emmenmatt (639 m) 3 km ut? lich von Langnau rechts die Issis und unweit Liebt flub den Grunen Bach aufnimmt. Bei Burgter verläßt fie das Bergland und fließt in breiten in figem Bette, hier und da Injeln bildend, oft juit starten Dammen der Nare zu, die sie nach 13 = langem Laufe 3 km unterhald Solothurn dei Emmer holz erreicht. Das Flusgebiet umfaßt in den Ritonen Bern und Solothurn 1150 akm. 2) 2. Rleine G., ein linker Rebenfluß ber Reub. it springt in 1750 m Hohe mit zwei Hauptquellen Brienzer Rothhorn und am Gistoplerftod im Rante Unterwalden, burchfließt bas lugernische Marienttritt aus der Thalftufe von Flühli (899 m) durcht enge, malerische Klus in bas hauptthal bes Call buch, nimmt unweit Schupfheim (728 m) linie Beißemmen und bei Entlebuch rechts die En auf. Bei Wohlhufen (571 m) wendet fich : Fluß nach D. und mundet nach Aufnahme !! Humlig bei Emmenbaum (434 m a. b. M.), & nordwestlich von Lugern, nach 54 km langem &:in die Reuß. Das Fluggebiet umfaßt in Dbern: "
und Lugern 479 qkm. Beide G. find unger-Bergfluffe und führen etwas Golbfand.

Emmenagoga (grch.), Seilmittel, welde Eintreten ber Menstruation (s. b.) besorem gebrauchlichsten sind Aloe, Borar, verschiedene präparate, Sabebaum und Safran. Dieselkm tel werden auch oft migbrauchlich zur Einkaber Fehlgeburt (f. b.) benutt.

Emmenalpen, j. Westalpen; j. auch Emme und

Emmendingen. 1) Amtsbezirk im bad. Kreis Freiburg, hat 403 qkm und (1900) 49595 (23896 mannl., 25 699 weibl.) E. in 36 Gemeinden. — 2) Sauptstadt bes Amtsbeziris E., 15 km im R. von Freiburg i. Br., nabe rechts ber Elg, über die zwei neue eiserne Bruden führen, burch die Berge bes Schwarzwalbes gegen Norben geschützt, an ber Linie Beibelberg-Basel ber Bad. Staatsbahnen, ift Sig eines Bezirksamtes, Amtsgerichts (Landgericht Freiburg), einer Wasser-, Straßen- und Bezirks-bauinspettion, Bezirkssorstei, Obereinnehmerei und Domänenverwaltung, hat (1900) 6202 E., barunter 2829 Katholiten und 368 Jöraeliten, Bostamt zweiter Klasse, Zelegraph, je eine neue kath. und evang. Bfarrkirche, Nathaus mit den Standbildern der Markgrafen Jakob III. und Karl II., eine böbere Burger:, Gewerbeschule, eine Bolts:, Gewerbebant und ansehnliche Industrie: Hanse und Ramiesdinnerei, Papiers, Tabats und Sigarrenfabrikation, Bierbrauereien, Kesselschmieden, Holzschnigerei, zwei Kunstmühlen, Dampssage und Bautischlerei. Auf dem Friedhose ruht Cornelia Schlosser, Goethes Schwester. 2 km von E. die neuerbaute heile und Beaccartest (1000 Metten). Ekm meiter die Frim-Pflegeanstalt (400 Betten), 6 km weiter die Trum: mer ber altbad. Festung Sochburg (f. Sochberg, Markgrasen), 1689 von ben Franzosen zerstört; 8 km nörblich im Walde die Reste der Cistercienserabtei Thennenbach, 1158 erbaut und 1806 aufgeboben, deren Rirche 1832 nach Freiburg verfest wurde; 4 km nordwestlich, am Rande des fog. Bierdorfer: waldes, die Trummer der Doppelburg Landed, 1525 von den aufständischen Bauern verbrannt. — E., eine der ältesten bad. Bestzungen, ehemals Hauptort der Grafichaft Hochberg, erhielt 1418 Marktrecht, wurde 1590 durch Markgraf Jakob III. zur Stadt erhoben, bann mit Mauern umgeben. 1675 wurde der Ort von franz. Truppen geplündert, 1689 von denselben seiner Mauern beraubt. Am 19. Ott. 1796 wurden hier die Franzosen unter Moreau durch die Ofterreicher unter Erzherzog Rarl geschlagen und gezwungen, bei Breisach über ben Rhein zu geben. — Bgl. Maurer, E. vor und nach seiner Erhebung zur Stadt (Emmend. 1890).

Emmenten (grch.), Jeste, die alle Monate gefeiert wurden; auch soviel wie Menstruation (s. b.). Emmeniologie (grch.), die Lehre von der Men-

struation (f. d.).

Emmenfit, ein Sprengstoff aus der Gruppe der Sprengelschen Explosivitosse (j. Explosivstosse), wurde 1887 von Dr. Emmens in Neuport ersunden, besteht aus Bitrinsaure, Schwefelsaure und Ammoniumnitrat und bildet eine schwammige Masse von gelber Farbe und bitterm Geschwad. Es ist arrectles und hat ein ihre Gemicht von 142

geruchlos und hat ein spec. Gewicht von 1.47.

Emmenthal, eine Landschaft des schweiz. Kanstons Bern (j. Karte: Schweiz), bewässer von der Isisse und Großen Emme (s. d.), zwischen dem Oberlande, dem Mittellande, dem Oberaargau und dem Kanton Luzern gelegen, besteht aus den Bezirken Signau mit 322,s akm und (1900) 25 108 E. und Trachselwald mit 189,7 akm und 23 792 E., nebst Teilen von Burgdorf und Konolsingen. In seinen obern Teilen ist das E. ein weidereiches, start entwaldetes Boralpenland, das im S. bei den Quellen der Großen Emme mit dem kahlen Kallstod des Hobgant zu 2199 m Hobe ansteigt, während seine andern Berge, meist langgezogene bewachsene Rücken und

Kämme mit abgerundeten Gipfeln, aus Nagelfluh und Molasseandstein gebildet, nur 1000—1600 m hoch sind, so Honegg (1548 m), Oberberg (1417 m), Naps (1408 m), Raps (1098 m). Die Thäler sind meist enge, zwischen Steilhängen ties eingeschnittene «Gräben». Bei der Bereinigung der Emme mit der Issä rüden die Berge weiter außeinander, die Thäler werden dreiter; Korn= und Flacksselder, Obstigarten, Laubwald treten an die Stelle der Alpweisden und des Nadelholzes. Während die Berggruppe des Naps rechts vom Hauptsal den voralpinen Charatter beibehält, slachen die Berge der linken Thalseite nach N. allmählich zum Higellande ab. Die Haupterwerdsquelle der Bewohner ist die

Die Haupterwerbsquelle der Bewohner ist die Biehzucht, die in den untern Stusen mit Ader- und Obstdau, Leinenindustrie, Uhrensabrisation und Kartetterie verdunden, in der obern die weltberühmten Emmenthaler Kase liefert. Die wichtigsten Wohnpläte des Thals sind Langnau (j. d.), der bedeutendste Ort des ganzen E., Lüselslüh (3464 E., in 605 m Höhe), an der Emme im untern Thale, wo Albert Bisius (s. d.) 1832—44 Pfarrer war, Sumiswald (j. d.) und das Städtichen Huttmyl (3912 E., in 642 m Höhe), an der Langeten, wo 1653 der Bund der Bauern gegen die Herrschaft der Städte beschworen wurde. Mit Bern und Luzzern ist das E. durch die Linie Bern-Langnau-Luzern der Bernischen Jurabahn verbunden, von welcher bei Langnau die Emmenthalbahn nach Burgdorf und Solothurn abzweigt. — Bgl. Imobersteg, Das E. nach Geschichte, Land und Leuten (Bern 1876); Lürler, Das malerische und romantische E. (Burgborf 1887).

Emmenthalbahu, f. Bern (Kanton).

Emmer, f. Dintel und Lafel: Getreibearten,

Fig. 11 a, b.

Emmer, linker Rebenfluß der Weser, entspringt am Ostabhange des Eggegebirges im NB. von Driburg im preuß. Reg. Bez. Baderborn, durchfließt dann in nordöstl. Lause die Steinheimer Ebene, tritt bei Lügde in das Resselthal von Pyrmont und mündet bei Emmern, oberhalb Hameln.

Emmeram ober Emmeran, der heilige, Glaubensbote in Bayern, war nach einigen Bischof von Poitiers, nach andern von Pettau in Steiermark, und wolkte in der zweiten Helfte des 7. Jahrh. den Avaren in Pannonien das Evangelium predigen, als er auf der Reise dorthin in Regensburg durch den Bayernherzog Theodo dewogen ward, in Bayern zu bleiben, um hier das Christentum sester zu dezründen. Nach dreisähriger Wirstentum sester zu dezründen. Nach dreisähriger Wirstentum sester zu dezründen. Nach dreisähriger Wirstentum sester zu dezeilmation zu holen, wurde aber von des Herzogs Sohn, drei Tagereisen von Regensburg entsernt, erschlagen (22. Sept. 715). Seine Leiche wurde in der St. Georgstirche zu Regensburg beigeset, wo das wegen E.s Reliquien hochangesehene Stist St. Emmeram entstand. Ansangs war es mit dem Vistum verbunden, dis Vissof Wolfgang 994 beide trennte. Unter Abt Karl (1292—1305) wurde das Kloster zum kaiserlich gesürstetem Reichsstist erhoben und 1803 ausgehoben. Die Klostergebäude wurden vom Fürsten Thurn und Taxis angetaust und dessen Kloster zum kaiserlich gesürsteten Reichsstist erhoben vom Fürsten Thurn und Taxis angetaust und dessen Kloster zum kaiserlich gesürstete «Vits Emmerammi» wurde von Sepp (Regensb. 1889) berausgegeben.—
Bgl. Quismann, Die alteste Seschichte der Bayern bis zum J. 911 (Braunschw. 1873); Riezler, Ges

icidte Baperns, Bb. 1 (Gotha 1878); Endres, Die neuentbedte Confessio bes beiligen E. ju Regens-

burg (Regensb. 1895).

Emmeran, Eusebius, f. Daumer, Georg Friedr. Emmerich, Stadt im Kreis Rees bes preuß. Reg.:Bes. Daffelborf, 8,s km von ber niederland. Grenze, in 19 m Sohe, rechts am Rhein, über ben eine Dampffahre fuhrt, in einer fruchtbaren, ben ilberschwemmungen bes Stroms ausgesetzen Ebene, an den Linien Oberhausen-E. (60,8 km) ber Breuß. und E.-Bevenaar (16,9 km) ber Nieberland. Staatsbabnen, mit faft nur zweiftodigen Saufern und icon völlig holland. Charafter, ift Sig eines Amtsgerichts (Landgericht Duisburg), Hauptzollamtes mit Lagerhaus und vier besondern Zollabfertigungsftellen, Hafenkommissars, einer Steuerkasse und hat (1900) 10517 (5133 mannl., 5384 weibl.) E., barunter 1930 Evangelische und 90 Jaraeliten, Boftamt erfter Rlaffe mit Zweigftelle, Telegraph, zwei tath. Rirchen, eine evang, und eine Mennonitentirche sowie eine



Synagoge, Waisenhaus, Anstalt für vermahrlofte Rinder, St. Willibrordusspital, Bafferwert, Gasanftalt, ftabtifche Spartaffe und Areditbant. Die Aldegundistirche, 1145 gegrundet, mit einem ftattlichen got. Zurme (Glodenspiel), brei gleich boben Schiffen und reis dem Figurenschmud, ift ein

großer got. Biegelbau von 1483; Die roman. Munster- oder Martinustirche (Kapitelstirche) im übergangsstil des 11. und 12. Jahrh., besitzt eine sehenswerte, türzlich erneuerte Krypta, den roman. Resliquienschrein des heil. Willibrord, Chorstühle von 1486. Außerdem besteben ein tonialich tath. Comnafium, ursprunglich Stiftsschule, 1474 humanistisch reorganisiert, bann Jesuitenschule bis 1811, feit 1832 preuß. Symnafium und feit 1869 mit einem Kon-vitt für auswärtige Zöglinge verbunden, eine tath. bobere Madchenschule, evang. Rettorat- und bobere Maddenschule; Gifenbahnwertstätte, Gifengießerei sowie Fabritation von Chemitalien, Klavieren, Leber, Bürsten, Essig, Liqueur, Mineralwasser, Scholoslabe, Tabat und Cigarren, Strumpswirterei, 2 Mehlsmühlen, Ziegelei, Buchs und Steinbruckereien, eine Hauptagentur der Anglo : Continentalen, vorm. Oblendorfficen Guanowerke-Attiengesellschaft, bebeutender Sandel mit Tabatsblattern, Rolonialwaren, namentlich Raffee, Butter und Kafe, bedeutender Tabalbau, Biehzucht und Fischerei (Lachse) sowie wöchentliche bedeutende Getreibemartte. Bebeutend ift die Rheinschiffahrt, für welche ein vor-trefflicher Zollrevisions- und Sicherheitshafen be-steht. — E. ift ein sehr alter Ort, der als Villa Embricensis oder Embrica (später auch Embreche, Embrecha, Embricha, Embrike) bereits seit 697 erwähnt wird und seinen Ursprung ber Rollegiats tirche verbantt. Der Ort wurde 1247 burch ben Grafen Otto von Gelbern, unter bessen Schutz sich 1233 bas Rapitel gestellt hatte, mit Mauern um-geben und zur Stadt erhoben, tam durch Berkauf 1402 an Cleve, gehörte seit 1407 zur hansa und foll zu feiner Blutezeit im 15. Jahrh. an 40 000 G. gehabt haben. 1599 wurde es von ben Spaniern unter Mendoza belagert. Rachbem E. 1609 mit Cleve an Brandenburg gekommen war, wurde es 1614 von Moris von Rassau besetz und stark befestigt, 1672 burch Ludwig XIV. genommen, ber bie

Keftungswerte fcbleifen ließ, 1794 als offene Stadt vom franz. General Bandamme beschoffen; 1806 tam es an das Königreich Westfalen, 1815 wieder an Breußen. — Bgl. Deberich, Annalen der Stadt E. (Emmerich 1867).

Emmerich, Anna Ratharina, die stigmatifierte Ronne von Dulmen, geb. 1774 als Bauem tochter zu Flamichen bei Roesfeld, lebte feit 1803 in Augustinerinnenkloster Agnetenberg bei Dülmen i: Bestfalen und nach dessen Ausbebung (1811) in Dalmen. Seit 1812 zeigte sie bis zu ihrem 9. Jeh. 1824 ersolgten Tode die an jedem Freitag blutenten Bundenmale des Heilandes und gab in ihren Offer barungen genaueste Runde über die Ginzelbeiten &: Lebens des Erlösers und seiner Mutter. 1819—34 lebte der Dichter Clem. Brentano, sie wie eine ba lige verehrend, in ihrer Rabe und schrieb ihre Sar barungen auf, die er u. d. T. «Das bittere Leiden unsers herrn Jesu Christi» (Gulsbach 1833; neuein Musg., Regensb. 1895) veröffentlichte; aus Bren-tanos Nachlaß wurde ferner berausgegeben: & 324 Leben ber heiligen Jungfrau Maria nach ben betrachtungen ber gottseligen A. R. C. » (Munch. 1852: leste Aust., Regensb. 1896), «Das Leben unicts Herrn Jesu Christi. Rach ben Gesichten ber gott seligen A. R. E. (3 Bde., Regensb. 1858—60; neut Ausg. 1897) und «Das arme Leben und bittere in den unsers herrn Jesu Christi und seiner beilignen Mutter Maria, aus den Lagebüchern des El. Bret tano» (hg. von Schmoeger, ebb. 1881). Die citjeilen Untersuchungsalten erklären die E. für er: hysterisch überspannte Berson. 1892 wurde ber Bre 3eß zu ihrer Seligsprechung eingeleitet. — Barsch, Die stigmatisserte Ronne A. R. E. (Münic Ihr Leben beschrieben Schmoeger, Leter ber gottfeligen A. R. C. (2 Bbe., Freib.i. Br. 1867. 2. Aufl. 1873; Auszug in 1 Bbe., 2. Aufl. 1896), uni Begener, Das wunderbare innere und außere ben ber Dienerin Gottes A. R. E. (2. Aufl., Tulma-1893). (S. Stigma.)

Emmerling, bisweilen Bezeichnung für tie Golbammer (f. Ummer).

Emmerhach, Buchtruder, f. Amerbach.
Emmerkach, Buchtruder, f. Amerbach.
Emmerkachte (grch.), wiffenschaftliche Beseit nung bes normalen Refraktionszustands des Austiefer ist vorhanden, wenn bei vollem Rubezung: ber Accommodation parallel in bas Auge einetenbe Strahlen auf ber Rephaut, oder genzut auf ber percipierenden Schicht ber lettern guicmen gebrochen werben. Gin emmetropisches Mar fiebt alfo im Rubegustand feiner Accommodar unendlich entfernte Objette ohne Zerftreuunget. Den Gegensat zur E. bilbet die Ametror bie in zwei verschiedenen Hauptsormen, nas als einfache Mpopie (f. Kurzsichtigkeit) und ein at Spperopie (f. b.) auftreten tann, wenn bie A:= dung von der normalen Refrattion in allen bianen die gleiche ist, ober auch als irgend eine 🗄 bes Aftigmatismus (f. b.), wenn bie Refraktion: in einem Hauptmeridian überhaupt, oder ix: verschiedenen Meridianen in verschiedenem 🕞 von der normalen abweicht.

Emminghans, hermann, Bipchiatriter. 20. Mai 1845 in Beimar, studierte in Gotter Jena und Wien Medizin, babilitierte sich 1-Würzburg, war 1880—86 Professor der Pseund Direktor der Psychiatrischen Klinik in I. und wirft feitbem in gleicher Eigenschaft in burg i. Br. Er fchrieb: Allgemeine Bipda: ogie» (Lpz. 1878), «Kinder und Unmundige» und Schwachsinn und Blödsinn» (im «Handbuch der jerichtlichen Medizin», hg. von J. Maschta, 4 Bde., Eub. 1881—82), «Die psychischen Störungen im Rindesalter» (im «Handbuch der Kinderfrankheiten»,

192. von E. Gerhardt, Nachtrag 2, ebb. 1887).

Emminghans, Karl Bernh. Arweb, NationalItonom, geb. 22. Aug. 1831 zu Riederroßla im Froßberzogtum Sachjen-Weimar, fludierte zu Jena Jura und Rameralwiffenschaften, war einige Beit iei den Ministerien der Finanzen und des Innern n Weimar beschäftigt, murbe 1858 Beamter einer feuerversicherungsanstalt in Dresben und 1861 Rebacteur bes "Bremer handelsblattes". Er war eitdem eifriges Mitglied und Deputationsmitglied ses Kongresses beutscher Boltswirte, in welchem er n Fragen der eigentlichen Handelspolitik der entchieden freisinnigen Richtung angehörte. E. war iner der früheften Fürsprecher von Unternehmungen ur Berftellung bes Friedens zwischen Unternehmern ind Gehilfen im gewerblichen Leben. 1865 entwarf r ben Blan ber Deutschen Gesellschaft gur Rettung Schiffbrüchiger und übernahm die Geschäftsführung vieser Gesellschaft nach beren Grundung. 1866—73 var er Brofessor ber Wirtschaftslehre am Bolyechnitum zu Karleruhe und wurde bann zum vorigenden Direktor ber Lebensversicherungsbant für Deutschland zu Gotha gewählt. E. schrieb unter anberm: aDie schweiz. Bolkswirtschafte (2 Bbe., Lpz. 1860-61), «Allgemeine Gewertelehre» (Berl. 1868), Das Armenwesen und die Armengesetzebung in nurop. Staaten» (mit andern Bearbeitern heraus-zegeben, ebd. 1870), «Die Behandlung des Selbstnordes in der Lebensversicherung » (Lpg. 1875), ·Gefdichte ber Lebensverficherungsbant für Deutschand zu Gotha" (Beim. 1877), "Ernft Wilhelm Ar-tolbi. Leben und Schöpfungen eines beutschen Kauf-nanns" (ebb. 1878), "Mitteilungen aus ber Ge-chäfts- und Sterblichkeitsstatistit ber Lebensversicheningsbank für Deutschland 1829—78» (ebb. 1880).

Emobin, Triorymethylanthrachinon, eine oranische Berbindung von der Zusammensegung aumrinde und ber Rhabarberwurzel vorfommt.

Emoifin (frz., fpr. emdafang), in ber Papier-

abritation die Bezeichnung für Lexitonformat.
E-moll (ital. mi minore; franz. mi mineur; engl. minor), die Molltonart, bei der fum einen halben ton erhöht wird, also ein # vorgezeichnet ist; varallele Durtonart G-dur. (S. Ton und Tonarten.)

Emollientia (lat.), erweichende Seilmittel, burch velche die Gewebe des menschlichen Körpers weicher end geschmeidiger gemacht, die abnorme Spannung ntzundeter Teile gemindert und somit Erschlaffung ind Abspannung dewirkt wird; am wirksamsten sind n dieser Beziehung absolute Rube, seuchte Warme n der Form von Breiumschlagen oder Babungen, varme und schleimige Getrante, fette und blige Mittel in Gestalt von Einreibungen und Salben, aue Baber und Umschläge. Emollieren, erpeichen, milbern.

Emolument (lat.), Borteil, Nugen; besonders n ber Mehrzahl gebrauchlich: Einkunfte, namentich Nebeneinfünfte.

Emotion (lat.), Erregung

Emotioneneurofen, Nerventrantheiten, als eren Urfache beftige Gemutserregungen (Emotios für Bferbe. ien) anzuseben find.

Emoh, dinef. Hafenstadt, f. Amoh. Empailieren (frz., fpr. angpaji-), in Strob wideln, paden; mit Strob ausstopfen.

Empaquetieren (frz., fpr. angpat't-), einpaden, zusammenvaden.

Empasma (grc.), Streupulver. Empâtement (frz., fpr. angpaht'máng), f. Im-Empedias (E. molaris), der wichtigste der von Cope aus bem Berm von Teras aufgefundenen Sali: faurier, wichtig wegen feiner eigentumlichen an Placodus (f. d.) erinnernden Badzahne, breiten, turzen Bflaftergabnen, welche an ihrer langen Seite fich faft

berühren und je in einer Reihe hintereinander stehen. Empeddies, griech. Philosoph aus Afragas (Agrigentum) in Sicilien, 490—430 v. Chr., fakte seinen Berufüberwiegend im religiösssüttlichen Sinne auf, ahnlich wie Pythagoras; er selbst rühmt sich magischer Runfte, prophetischer Gabe und wunder: barer Beiltunft; glaublicher ift die Gewalt, die er durch die Kraft des begeisternden Wortes ausübte. Aristoteles bezeichnet ihn als Erfinder der Rede-tunst und Gorgias als seinen Schuler. Schon sein Bater Meton war an der demokratischen Umwäls jung feiner Stadt beteiligt; E. wurde vom Bolfe fast vergöttert, später aber mußte er flüchten. Bon ihm wurde viel Fabelhaftes erzählt; so soll er seinen Tod gefunden haben, indem er sich in den Schlund bes Altna stürzte. E. nimmt aus der Lehre bes Barmenides zwei Grundsate auf: es giebt kein Entstehen aus Richts, tein Bergeben in Nichts, und es giebt keine qualitative Beränderung des urs sprünglichen Seins, sondern der Stoff bleibt unverandert in feinem Quantum, wie auch in bestimmten Grundqualitäten, aus benen alles andere entsteht oder vergeht oder sich andert durch bloke Anderung ber Mijdung. Die vier Grundstoffe, von ihm mit Götternamen benannt, find die fog. Elemente Feuer, Luft (ober Ather), Wasser und Erbe. Die Mijdung aus benfelben follte nach beftimmten Berbaltniffen geschehen und wurde jo erflart, baß Bestandteile bes einen Korpers in die paffenden Poren des andern eindrangen. Die Bereinigung und Trennung der Stoffe wurde auf Krafte der Freundschaft und Feindschaft zurückgeführt. Gine Welt entsteht, indem die Clemente, burch ben Saß geschieben, fich wieber zu vereinigen streben. Um wertvollsten find bie biolog. Anfichten. Die 3wedmaßigleit ber Organismen erflärte er durch das überleben der lebensfähigern Bilbungen, die Sinnesmahrnehmung burch Ausflusse von ben Objetten, die in die passenben Poren ber Organe einbrangen. Seine religiofen Lebren von ber Seelenwanderung, von der reinen Geistigleit Gottes u. a. stehen mit seiner Belterklärung in keinem erkennbaren Zusammenhang. (S. Griechische Philipsophie.) Die Fragmente bes E. gaben Karsten (Amsterd. 1838) und Stein (Bonn 1852) heraus. —
Bgl. Panzerbieter, Beiträge zur Kritif und Erstauterung des E. (Meining. 1844); Zeller, Die Bhilosfophie der Griechen, Bb. 1 (5. Aufl., Lpz. 1892); Bidez, La biographie d'Empédocle (Gent 1894). Empêo, Bolt, j. Raga.

Empereur (frz., fpr. angp'röhr, vom lat. Imperator, f. d.), Raiser.

Emper Straffe, soviel wie Enneper Strafe Empetraceen (Empetraceae) ober Empe-treen (Empetreae), Pflanzensamilie aus ber Ord-nung der Tricoccen (i. b.) mit nur vier teils in ber nordl. gemäßigten Bone, teils in ben Sochge-Emonchette (fra., fpr. emuschett), Fliegenbede birgen Gubameritas, nabe ber Schneegrenze, und

selbst in den Bolarländern wachsenden Arten. Es find heidefrautartige Sträucher mit kleinen lineas lifden, meift etwas biden Blattern und Bluten, bie aus einem vier- bis sechsteiligen, blumentronenartis gen Perigon, zwei bis brei Staubgefäßen und einem mehrfacherigen Fruchtfnoten mit turgem Griffel befteben; die Frucht ist eine fleine Steinfrucht.

Empetrum L., Pflanzengattung aus der Familie ber Empetraceen (f. b.) mit nur einer einzigen in ben hochgebirgen ber gemäßigten Jone und inner-halb ber talten Jonen wachsenden Urt. Es ift ein tleiner, niederliegender, reichverzweigter Strauch mit kleinen, axillar stehenden Bluten, die sog. Mausch: ober Krähenbeere, auch Brodens myrte genannt, E. nigrum L., in Deutschala an einigen Stellen der höhern Gebirge. In Grönland ist man die wacholverähnlichen Beeren als antisstorbutisches Mittel und bereitet ein weingesstiges Getränk daraus. Früher waren Kraut und Samen

offizinell als Herba et Semen Empetri.

Empfangbarteit ber Ware. Die vom Bertäufer gelieferte Ware wird bann als empfangbar bezeichnet, wenn fie fo beschaffen ift, wie fie ber Ber-taufer liefern mußte. Der Bertaufer bat 1) bafur einzusteben, baß bie Bare gur Beit bes übergangs ber Gefahr bie jugesicherten Eigenschaften hat (Burgerl. Gefest. §. 459); wenn nach Brobe verlauft war, daß fie der Brobe entspricht (Burgerl. Gefest. §. 494); ift eine bestimmte Eigenschaft nicht zugefagt, fo ift bie Ware fo zu liefern, wie Treu und Glauben mit Rudficht auf die Bertehresitte es erfordern, und wenn eine nur der Gattung nach bestimmte Ware geschilbert wirb, eine Bare (bei Sanbelsgeschaften: Sanbelsgut) von mittlerer Art und Gute (Burgerl. Gefest. §§. 242 u. 243; Handelsgesesbuch §. 860): 2) bafur, bas die Ware zu genannter Zeit nicht solche Mangel bat, welche ihren Wert ober ihre Tauglichteit zu dem gewöhnlichen oder dem nach dem Bertrag vorausgefesten Gebrauch aufheben oder erheblich mindern (Burgerl. Gefegb. §. 459). Hat der Käufer vor oder bei Abschluß des Kaufs die Ware gefeben, fo hat der Bertaufer für folde Mangel nicht einzustehen, welche der Räufer gesehen hat oder ohne grobe Fahrläffigfeit hatte feben muffen. Bertaufer haftet jedoch auch im lettern Falle für folche dem Raufer nicht bekannte Mängel, wenn er die Abwesenheit derfelben zugefichert oder biefelben dem Käufer arg-listig verschwiegen hat. Rach Sächs. Bürgerl. Gesebb. 3. 904 haftet der Berläufer für ihm verborgene heim: 9. 904 pariet vet sortemper ju somverftandige Raufer liche Mangel nicht, wenn ber fachverftandige Raufer sie hatte wahrnehmen müssen. Abweichungen von einer so weitgehenden Haftung für Fehler der vertauften Sache gelten bei bem Rauf von Saustieren. Bis jum Burgerl. Gefegbuche mar bie Rechtslage in den verschiedenen Teilen Deutschlands die fol: gende: Auch für diesen Rauf galt bas gleiche Recht wie für den Rauf anderer Sachen in beiden Medlen: burg, Olbenburg, Weimar, Braunschweig, beiben Lippe, Rudolstadt, dem größten Teil von Schleß: wig-holftein und in ber preuß. Abeinproving (Gefes vom 3. Mai 1859), hier aber nur mit der turzen Berjährungszeit von 42 Tagen. In Bayern (Geles vom 26. März 1859), Baden (Geles vom 23. April 1859), Württemberg (Geles vom 26. Dez. 1861), hobenzollern, Coburg, Dleiningen, Frantfurt a. M., Raffau, Rurheffen haftete ber redliche Bertäufer von Pferden, Efeln, Rindvieh, Schweinen und Schafen ohne andere Zusage nur für gewiffe geseglich beftimmte Mangel (fog. hauptmangel), wenn fie inner- beten Guter gurudfordern, fofern biefe nic

halb einer im Gefet bestimmten Frift (Geniff frist) hervortraten. Ühnliche Beschräntungen hu: bas in Elfaß-Lothringen geltenbe Gefet vom 21.... 1838 für ben Sanbel mit Bferben, Geln, Raulin Rindern und Schafen, das Bürgerl. Gefett. Sachsen §. 927 für den handel mit Pferten Rindvich, die Gefege von Anhalt, Gotha, : burg, Samburg, Bremen, Lubed, Calenberger und Silbesbeimer Berordnungen ben Sanbel mit Bierben getroffen. Babrent it' genannten Landern und Brovingen ber bont. andern Tiergattungen unter dem allgemeinen fet über den Rauf stand, stellte das Sachi. Hum: Gefegb. §§. 925 u. 926 auch bei anbern Tiergantati bann, wenn die Krantheit binnen 24 Stunden. :: besondere im Gesetz genannte Krantheiten innet einer bestimmten langern Frist auftraten, bie mutung auf, die Krantheit sei bereits beim Brinis foluß ober bem fonst maßgebenden Zeitpunlig vorhanden gewesen. Das Breuß. Allg. Landt. 1 \$\$.192-206 und bas Ofterr. Burgerl. Gejesh & .. -927 laffen bei Haustieren für alle Mängel borftellen aber eine ähnliche Bermutung wie bas Burgerl. Gesethuch auf, sofern ber Raufer ben laufer ober in beffen Abwesenheit bem Orteger: ober einem Sachverständigen Nachricht giebt. 🚉 Deutsche Bargerl. Geseth. §§. 481 fa. bat fid that bayr. bab. Spitem für Bierde, Cfel, Mauleiel, Titere, Rindvieh, Schafe und Schweine angeine Der Räufer hat 2 Tage nach Ablauf ber Gen: frist den Mangel dem Berkäufer anzuzeigen. 💝 insbefondere noch die Raiferliche Berordnung im bie Hauptmängel und Gewährfristen beim banbel, vom 27. März 1899 (Reichsgeseshlatter 1899, S. 219—220). — über die dem Käufert Diftangtauf obliegenden Bflichten f. Diftangt über seine Rechte beim Mangel ber E. b. B. mährsmängel.

Empfänger ober Destinatär, berjenim " ben das versendete Gut durch einen Frat! gebracht, eine Labung abgeliefert werden foll. 3 Landtransport (einschließlich bes Transports: Binnengewässern, sofern für ihn nicht das A. geseh vom 15. Juni 1895 über die privatredit: Berhältnisseder Binnenschischert, und des Gien. transports, sofern für ihn nicht die Berkehrecht vom 15. Rov. 1892 oder bas internationale einkommen über ben Gifenbabnfrachtvertet: :. 14. Ott. 1890 [f. Gifenbahnrecht] anders beir ist nach dem Deutschen handelsgesesbuch §. 4.3 im Frachtbrief (f. b.) bezeichnete C. nach Antum Gutes am Ort der Ablieferung (f. b.) berechist durch den Frachtbertrag (auch wenn er, wie act-lich, denselben mit dem Frachtstührer nicht gei: hat) begründeten Rechte gegen Erfüllung in: aus fich ergebenden Berpflichtungen im em Namen gegen ben Frachtsührer geltend zu m: Jeboch hat der Frachtsührer (nach §. 433) der weisungen des Absenders wegen Zurüdgat: Guts ober wegen Auslieferung besfelben an anbern als ben im Frachtbrief bezeichneten lange Folge zu leiften, als er nicht bem E. m. :funft bes Guts am Ort der Ablieferung ben brief übergeben bat, ober von bem G. gemaf: gegen ben Frachtführer Rlage erhoben min aber ber G. in Ronturs verfallen und bat Guter noch nicht vollständig bezahlt, fo ta-Bertaufer ober Gintaufstommistionar bie ::

Eröffnung des Konkursverfahrens an dem Ort der Ablieferung angetommen und in ben Gewahrfam Berfolgungsrecht, Aussonderungsrecht (j. Aussonderung) gilt auch für den Seetransport, für welchen jonst die Vorschieft berung) gilt auch für den Seetransport, für welchen jonst die Vorschrift besteht (handelsgesehbuch §.645): Der Schiffer ist verpstichtet, im Löschungshafen dem Lantinierten Anders und nur eines Kremplars des legitimierten Inhaber auch nur eines Exemplars bes Ronnossements (f. d.) die Güter auszuliefern. Das Ronnoffement enthält ben Namen bes G., es fann aber auch an die Order des E. ausgestellt und in Diesem Fall, wie ein Wechsel, von dem E. giriert verben. Legitimiert ift in diesem Fall ber burch bie fortlaufenden Indoffamente, beren erftes bas bes G. ift, auf dem von ihm vorgelegten Konnossement als Inhaber Bezeichnete. Das Konnoffement tann fer-ner an die Orber des Abladers (f. b.) gestellt fein, in velchem Falle E. ber ift, auf welchen bas Indossa-nent des Abladers oder die etwa folgenden Incoffamente lauten. Endlich fann bas Ronnossement auch an die Order des Schiffers lauten, so daß sich Der G. burch beffen Indoffament bestimmt. Nach-Dem der Schiffer ein an Order lautendes Konnoffe-nent ausgestellt hat, darf er den Anweisungen des Ubladers wegen Zurüdgabe oder Ablieferung der Büter nur dann Folge leisten, wenn ihm die sämt-ichen Exemplare des Konnossements zurüdgegeben verden. Dasselbe gilt bezüglich ber Anforde-zungen eines Ronnossementsinhabers, solange ber Schiffer ben Bestimmungshafen nicht erreicht bat. Zautet das Konnossement nicht an Order, so ist ber Schiffer zur Burudgabe ober Auslieferung ber Buter, auch ohne Beibringung eines Exemplars Des Ronnoffements, verpflichtet, fofern ber Ablaber ind ber im Ronnoffement bezeichnete E. in bie Burudgabe ber Guter willigen (§. 659). Auch beim ganbtransport tann ber E. bie Auslieferung bes Buts vor beffen Ankunft am Ort ber Ablieferung tur dann fordern, wenn der Absender den Frachtührer hierzu ermächtigt hat. Der C. ift aber bem Frachtführer gegenüber berechtigt, vor biefer Un-unft alle jur Sicherstellung bes Guts erforberlichen Maßregeln zu ergreifen und bem Frachtführer die u biefem 3med notwendigen Anweisungen gu ereilen. Durch Unnahme des Guts und bes Frachtrriefs wird ber E. beim Landtransport verpslichtet, zem Frachtsübrer nach Maßgabe des Frachtbriefs Zahlung zu leisten (§. 436). Durch Annahme der Büter beim Scetransport wird ber E. bem Schiffer erpflichtet, nach Maßgabe des Frachtvertrags oder ses Ronnoffements, auf Grund beren die Empfangiahme geschiebt, die Fracht nebst allen Rebengebuh-en sowie bas etwaige Liegegelb zu bezahlen, die zusgelegten Bolle und übrigen Auslagen zu ertatten und die ihm sonft obliegenden Berpflichtungen zu erfüllen (§. 614). Durch Annahme bes Guts ind Bezahlung der Fracht, bei Seetransport und Binnenschiffahrt schon allein durch Annahme, erischt jeder Anspruch an den Frachtsübrer. Bei Binnenschiffahrt und internationalem Cisenbahr ransport kann eine Beschädigung ober Mindes nung bes Guts vor Annahme noch geltend ge-nacht werben, wenn fie durch Beweisaufnahme ichergestellt sind. Wegen Minderung oder Beschärigung, welche bei ber Ablieferung außerlich nicht ertennbar maren, tann ber Frachtführer felbst nach per Annahme und nach Bezahlung ber Fracht in Unspruch genommen werden, wenn der Mangel in

ber Zeit zwischen ber übernahme bes Guts burch ben Frachtsuhrer und ber Ablieferung entstanden ift und die Feststellung des Mangels durch amtlich bestellte Sachverständige unverzüglich nach ber Entbedung und spateftens binnen einer Boche nach ber Annahme beantragt wird. Ist dem Frachtsührer ber Mangel unverzüglich nach der Entdeckung und binnen der bezeichneten Frist angezeigt, so genügt es, wenn die Feststellung unverzüglich nach dem Zeitpunkt beantragt wird, bis zu welchem der Eingang einer Untwort bes Frachtführers unter regel: mäßigen Umständen erwartet werden darf (§. 438). Ebenso tann beim Seetransport, bevor ber E. Die Guter übernimmt, sowohl ber E. als ber Schiffer, um ben Buftand ober bie Menge ber Guter feftguftellen, die Besichtigung berfelben durch die guftanbige Behorbe ober burch bie zu bem 3wed amtlich bestellten Sachverständigen unter Zuziehung des Gegners bewirten lassen (§. 608). Ift die Besichtigung vor ber übernahme nicht geschehen, so muß ber E. fpateftens am zweiten Werttage nach bem Tage der Übernahme die nachträgliche Besichtigung ber Guter erwirken, widrigenfalls alle Anspruche wegen Beschädigung ober teilweisen Berluftes er:

löschen (§. 609). [graphen. Empfänger (Telegraphenapparat), s. Teles Empfänglichkeit (philos.), s. Rezeptivität.

Empfangnahme, f. Ablieferung. Empfangnie, in ber Physiologie foviel wie efruchtung (j. d.). [ter Jesu). **Empfängnis ber Maria**, j. Maria (bie Mut-Befruchtung (f. b.).

Empfangnisorben, f. Billa Bicofa (Orben). Empfangichein, Duittung, Recepiffe, bas foriftliche Befenntnis bes Empfanges einer Leistung, das auf Berlangen des Schuldners zu er: teilen ift (Burgerl. Gefegb. §. 368). In einigen Ländern find die E. einer Stempelgebuhr unter-worfen (Quittungsstempel). Gine Quittung kann eine gerichtliche ober eine außergerichtliche fein; auch unterscheibet man Special: und General: quittung. Erstere wird bei der vollständigen Abtragung einer Forberung ober eines Teiles einer Forberung, lettere bei Abtragung aller Boften, welche eine und biefelbe Berfon fculbig mar, ausgefertigt. Interimsquittung ift eine vorläufig aus-gestellte Quittung, die später durch eine endgültige ersest werden muß. Gin E. kann je nach den Um-ständen in einem oder in mehrern Exemplaren ausgefertigt fein; in letterm Falle pflegt man in bemfelben die Anzahl der ausgestellten Gremplare anjugeben und ben Bermert hinzuzufügen, baß sie zusammen nur für einfach gültig sind. (S. auch Duittung.) — E. ober Recief (vom engl. to receive) beißt auch ber gewöhnlich vom Steuermann eines Schiffs ausgestellte Schein über die Ablieferung einer Ware, von welcher bas Konnossement (f. b.) noch nicht gezeichnet ist. Der E. muß bann gegen Aushandigung bes Konnoffements wieder gurud: gegeben werden.

Empfangsprämte, Rudpramie, bie im poraus verabrebete Bergutung, bie ber Bertaufer bei einem Beitgeschäft bem Raufer bafur gewährt,

daß er von dem Rauf jurudsteht (f. Bramiengeschaft).
Empfehlung. Wer aus eigenem Antrieb ober auf Anfrage eine Berson als freditwurdig, ein Grundstud ober eine Ware als preiswert, ein Papier ober eine Sppothet als ficher empfiehlt u. bgl. und einen Rat erteilt, baftet für die objettive Wahrheit seiner Erklärungen ober für den guten Erfolg seines

Rates nur, wenn er die Garantie (f. d.) übernom: men hat. Ift bas nicht ber Fall, fo haftet er immer auf Erfat bes Schabens, welcher bem anbern baraus erwachsen ift, daß diefer ber E. ober bem Rat traute, wenn der Empfehlende wissentlich Unrichtis ges gesagt ober arglistig falfchen Rat erteilt hat, und biefe haftung tann auch nicht baburch aus-geschlossen werden, daß der Empfehlende jede haftung für die E. ober ben Rat ablehnte. Sat ber Empfehlende mit dem, welchem die E. erteilt wurde, tontrabiert, und das ift der Fall, wenn für die E. Bergutung genommen wurde ober wenn inner-halb einer Geschäftsverbindung ein Rat erteilt wurde (val. Entscheidungen des Reichsgerichts, I, 960; IV, 639, 646; XI, 313), so haftet ber Empfehlende auch für ein Bersehen, und zwar, wenn er Raufmann war und die Erteilung ber E. (f. Culpa) auf seiner Seite Handelsgeschäft war, für Bersehen jedes Grades, sonst nach Preuß. Allg. Landr. I, 13, §. 221 für mößiges Bersehen. Gin Sachverständiger haftet, auch wenn er nicht kontra-hiert hat, nach §. 219 für grobes Bersehen: nach Sächs. Bürgerl. Geseth. §. 1301 wenn der Empsehlende in einem Falle, in welchem er durch Amts-pflicht, Beruf oder Bertrag jur Erteilung von Rat oder E. verpflichtet ift, aus Fahrlässigkeit schädliche E. erteilt hat. Rach Ofterr. Geseth. §. 1300 ift ein Sachverständiger auch bann verantwortlich, wenn er gegen Belobnung in Angelegenheiten feiner Runft oder Wissenschaft aus Bersehen einen nachteiligen Rat erteilt hat. Außer diesem Fall soll ein Ratgeber nur für ben Schaben haften, melden er mifsentlich dem andern verursacht hat. Auch nach dem Deutschen Bürgerl. Geseth. §. 676 ist der Ratende und Empfehlende zum Erfaße des aus der Befolgung bes Rates ober ber Empfehlung entstehenden Scha-bens nur verpflichtet, wenn fich die Berantwortlichteit hierzu aus einem besondern Bertragsverhaltnis oder einer unerlaubten Handlung ergiebt.

Empfehlungsbrief, ein offenes Schreiben, burch welches der liberbringer desselben bei dem Avessame eingeführt und dessen Woblwollen empfohlen wird. Der E. wird insbesondere vom Raufmann häusig ausgestellt, um einen Geschäftsfreund, einen seiner Gehilsen (Reisenden) oder irgend eine Privatperson mit dem Abressaten versonlich bekannt zu machen. In dem E. wird der Zwed der Reise angegeben, die Bitte ausgesprochen, dem Empfohlenen zur Erreichung seines Zweds behilflich zu sein und die Bersicherung hinzugestigt, daß man zu Gegendiensten gerne bereit sei. Wird dem Empsohlenen zu gleicher Zeit bei dem Adressaten eine bestimmte Geldsumme angewiesen, so wird der E. gleichzeitig zu einem Kreditorief (1. Accreditieren).

Empfindlichteit, f. Genfibilität.

Empfindsamtett, eine starte Erregbarkeit durch Empfindungen von rührender Art, besonders wenn man diese gestissentlich sucht, sie gern zeigt und in ihnen schwelgt. Weil in der letten Halfte des 18. Jahrh. durch den damaligen Zustand der Litteratur eine solche Gemütkart genährt wurde, so psiegt man diese Zeit als die empfindsame (sentimentale) Periode zu bezeichnen. Damals galt E. als Lob einer «schönen Scele». Campes Schrift alber E. und Empfindelei» (Braunschw. 1779) behandelt diesen Gegenstand in pädagogischer Hinsicht.

Empfindung, im weitern und gewöhnlichen Lunge (Interlobularemphysem) austritt. Sinne jeder durch die Sinne dirett hervorgerusene boch in der Regel, obschon im uneigentlichen Sir Seelenzustand; bierher gehören die Gemutsjustande

(Gefühle ber Luft und Unluft) und die Gindrudecke Sensationen ber gegen bie Außenwelt gerichteter Sinne (Gesicht, Gebor u. f. w.). Die Biffenider beschränkt bas Wort auf die qualitativ einfacen te standteile gefühlöfreier Borstellungen, wie warz blau, füß u. f. w. (Bgl. Gefühl.) An einer E. unte scheidet man als variable Bestimmungen oder Ei-distationen die Qualität, Intensität, Dauer unt Musbehnung. Bahrend bie erftern brei Begriffe a. jebe E. Anwendung finden, ift die Ausdehnung mein Mertmal von E. des Zast = und Gesichtenme Die Frage nach dem Ursprunge der C. ift schwier: geworden, seitdem man sich genötigt fab, die früher Ansicht aufzugeben, wonach von den Dingen met rielle Bilber ausströmen und durch ihr Eindringer in die Sinnesorgane die E. als getreue Abbite ber Dinge verursachen sollten. Die physiol bicologie betrachtet jest die E. als eine felbftant :: Begleiterscheinung eines bestimmten, in senjonia Centren vor fich gehenden Rervenprozeffes, und te Raturwiffenschaft hat die Außenwelt berjemeer Eigenschaften entfleidet, welche die gewöhnliche Erfallung auf Grund der E. ihr beizulegen pflegt. 3: Untersuchungen über die E. beziehen fich auf t. Feststellung ber einfachen Qualitaten ber veridiete nen Sinne, auf die absolute und relative Beurteilung von Intensitäten berfelben und beren gefehmäfin Beziehung zu den Reizstärken, auf die von ausen und innern Bedingungen abhängige Dauer unt räumliche Beschaffenheit. (S. Pspoophpfit.) Empfindungsnerven, f. Rerven.

Empfindungenerben, f. Rerven. Empfinger Bab, f. Traunftein.

Emphase (griech. emphasis), in der Reterit die Krast eines Ausdrucks, der mehr bedeuter und ahnen lassen soll, als er eigentlich aussprick. Namentlich werden die Bronomina in dieser seder weise östers angewendet. Emphätisch beißen seder Bendungen, die der Rede einen besondern Razbruck geben, wie Ausrusungen, Aposiopesen, the torische Fragen u. s. w.

Emphragis (arch.), Berstopfung von Gefäßen und andern Kanalen im Körper (f. Infartt). Emphhsem (arch., d. i. Luftgeschwulft), der kurt

hafte Buftand, bei welchem Die Bellen, b. b. t.: bie Mafchen und Luden, eines Organs ober Att perteils widernaturlich mit Luft angefullt fi-: Dies geschieht 3. B., wenn die Lungen ober mit röhren verwundet oder sonst verlett werden in: bie infolgebeffen austretenbe Luft in bas beman barte Bindegewebe (3. B. des Salfes) bineindrin-wo fie bann von Belle zu Belle burchfidernb un:ber Saut eine oft bebeutenbe, beim Darauforadi inisternde und dem Fingerdrud ausweichende, far: und schmerzlose Anschwellung bilbet (trauma: sches E., Windgeschwulft, Hautemphriez-Much unter ber haut bes Schabels beobachtet m derartige Luftgeschwülste, die von den luftbalnini Gesichtshöhlen (3. B. Stirn: und Ohrboble) ca-geben. In andern Fällen handelt es sich um #-jammlung von Gasen unter der haut infolge m Berjauchungen (Fäulnis) bei ausgedehnten Egundungen. Auch in den Lungen entsteben :fcriebene Luftansammlungen, wenn einzelne 🛬 den berselben bei beftigen Atemanstrengungen : sten und die Luft unter das die Lunge überzieber Bruftfell und zwischen die einzelnen Lappdes : Lunge (Interlobularemphyfem) auemin ... boch in der Regel, obichon im uneigentlichen Err

E. schlechtweg, auch Lungenerweiterung, jenen franthaften Buftand ber Lunge, bei welchem beren einzelne Blaschen (Bellen) widernaturlich erweitert und daher lufthaltiger als fonft, also blasenartig ausgedehnt sind. Dadurch tritt eine solche Erschlafjung des ganzen Lungengewebes ein, daß die Luft nicht mehr mit der gehörigen Kraft aus den Lungenblaschen ausgetrieben und beshalb auch nicht genug neue sauerstoffreiche Luft in die nicht hinreichend entleerten Lungen eingezogen werben fann, wodurch es bald zu einer bauernden überladung bes Blutes mit Roblenfaure und ihren Folgen (Betlemmung, Atemnot, Lufthunger) tommt. Die Ausatmung ist beim Emphysematiker in der Regel geräuschvoll, ziehend und deutlich verlängert. Auch gesellen sich bierzu bald eine Menge wichtiger Circulationsftorungen, indem burch ben Untergang zahlreicher Lungentapillaren und infolge ber verminberten Saugtraft der Lungen eine beträchtliche Blutüber: füllung der Lungenarterie und des rechten Herzens, Berzerweiterung und rückläufige Blutstauungen in ben Korpervenen eintreten. Die Lungenerweiterung tann herrühren teils von Erschlaffung und Schwund ber Bellwände ber Lunge, 3. B. infolge hoben Alters (bas gemeine Alters ober Greifenemphyfem), teils daher, daß andere Lungenzellen verschrumpft find und so die übrigbleibenden tranthaft ausein: anberzerren, teils baburch, daß eine Partie ber Lungen bei ber Atmung stärter in Unspruch genommen wird, weil eine andere Partie burch Schrumpfung, Rompression u. f. w. unbrauchbar geworben ift.

Die gewöhnlichste Quelle des Lungenemphysems ist häufiger, heftiger und anhaltender Husten, besonbers bei bem fog. trodnen ober fcnurrenben Bronchialfatarrh; ferner Behinderung des Ausatmens (3. B. durch starte Kröpse); übermäßige Anstrengung der Atmungswertzeuge (3. B. durch vieles Laufen, Klettern, Instrumenteblasen, Singen, Schreien) 11. dal. Das E. ist daher eine häusige Lungenstrantheit, welche schon dei ihrem ersten Austreten sorgsame Beachtung erheischt. Der Arzt erkennt das Lungensemblysem leicht daran das des zum Lungenemphysem leicht baran, daß das herz und die Leber nach unten gedrängt sind, daher das herz sicht: und fühlbar in der Magengegend pocht, daß der Brustagten sehr gewölbt und oft safformig aufgetrieben ift und beim Rlopfen einen vollen Ton giebt, daß die Schluffelbeine magerecht, die Schultern nach vorn stehen und gemiffe halsmusteln (Ropfnider und Rappenmusteln) verbidt und gespannt find.

Das Lungenemphylem ift eine mar in ber Regel nicht fofort gefährliche, aber boch febr laftige Rrantheit. Seine Behandlung erfordert vor allem Ruhe, Bermeiden forperlicher Anstrengungen, besonders des Laufens und Kletterns und der gröbern Armbewegungen; Atmen einer reinen und milben Luft, baber Bermeiben von Rauch und Staub; Berhüten öfterer Ratarrhe, baber jeder Erfaltung, weshalb namentlich Nord = und Nordostwinde zu meiden find; Freis und Beichhalten des Unterleibs, weil jede Austreibung desselben das ohnehin bei Emphyses matilern burch herabbrangung behinderte Zwerchfell an seiner zum Einatmen unentbehrlichen Thatigteit schädigt. Auch suche der Krante öfters recht träftig auszuatmen und hierbei den Brustkasten mit beiden Händen mechanisch zusammenzubrüden, um die stage nierende Luft aus ben wibernatürlich erschlafften und erweiterten Lungenblaschen auszutreiben; recht gut eignet fich hierzu ber Zoberbiersche Atmungsstuhl. Luch hat man mit Erfolg die Einatmung von tom:

primierter Luft angewendet, indem die Kranten fich täglich einige Stunden in einem Raume aufhalten muffen, welcher mit tunftlich gufammengepreßter, verdichieter Luft gefüllt ist. Da solche Luft mehr Sauers stoff enthält, so stillt sie auch besser als gewöhnliche Luft das Atmungsbedürfnis und bringt deshalb den Asthmatischen meist eine baldige Erleichterung. Dasfelbe tann man baburch erreichen, baß man bie Luft, welche bei ber mangelhaften Ausatmung nicht entleert wird, gleichsam aus den Lungen aussaugt, indem man den Kranken in verdünnte Luft ausatmen last. Hierauf grunden sich die in der neuern Zeit vielfach benutzten pneumat. Apparate von Haute, Bertart, Walbenburg, Geigel u. a., welche gleichzeitig das Einatmen komprimierter Luft und das Ausatmen in verdünnte Luft ermöglichen. Übri= gens sucht man burch talte ober spiritubse Waschungen, auch wohl durch vorsichtige gymnastische übungen die Ausatmungsmusteln des Brustfastens und des Bauches zu träftigen, bringt etwaige Katarrhe zur Lösung, beruhigt die Herzbewegungen und sucht die Gefamternährung zu heben oder in autem Stand ju erhalten. Wohlthatig wirft bei Emphysematitern auch ber längere Aufenthalt in Seeluft und Salinen sowie in Rieferwalbungen. — Bal. Hoffmann, E. und Atelektaje (in Nothnagels «Specieller Bathos logie und Therapie», Bb. 14, II. 2, Wien 1900). In der Tierheilkunde wird ein dem E. ahns

liches, besonders bei Pferden häufiges Leiden als Dampfigsein ober Dampf (f. b.) bezeichnet.

Emphytense (griech. emphyteusis, «Anpflan-zung»), bas Recht aus der rom. Landleihe zu vererblichem und veraußerlichem dinglichen Rugungs-rechte, bei welchem der Berleihende nur ein Recht auf Grundabgaben, ein Brivationsrecht bei Ruch ftand berfelben und bei schlechter Wirtschaft, ein Borlauförecht und der jazieget Antiquis, ein Vorlauförechtund ein Rechtaufdebühren (laudemia) bei Berdußerung behält. Das Bürgerl. Gefethund (Einführungsgesetz Art. 55) beseitigt die E., weil dem gleichen Zwed durch dingliches Borlauförecht (§. 1094) und Reallast (§. 1105) gedient wird. Der amilians Gantiverschap in der gernag Kruischung römischen E. entsprechen in der german. Entwicklung Erbpacht: und Erbzinsperhaltnis.

Empidae, f. Tangfliegen.
Empire (fra., fpr. anapihr, vom lat. Imperium, f. b.), Raiferreich, insbesonbere bas frang. Raiferreich Rapoleons I. und III.

Empire, eine Sexmaschine (f. d.) neuester Ron-Empire-Stil (fpr. angpibr), Stil ber Frango-fifchen Runft (f. b.), ber, von England beeinflußt, fich in strenger Rlafficitat und in dem Streben, die rom. Kaiserzeit nachzuahmen, während bes ersten

franz. Raiserreichs geltend machte. In England und Deutschland bezeichnet man ihn als Alassicismus Empirie (grch.), Erfahrung (f. d.). [(s. d.). Empiriter (grch.), ein wissenschaftlicher Forscher, ber allein auf die Erfahrung baut, eine apriorische Grundlegung ber Ertenntnis entweder für entbehrlich halt ober wenigstens sich nicht bamit befassen mag, sondern sie etwa der Philosophie als besondere Aufgabe zuweist. In der alten Medizin hießen E. die Anhanger einer bestimmten Richtung, welche die Seilkunde rein auf die Erfahrung stügen wollte, eben darum aber teine wissenschaftliche Gultigkeit für dieselbe in Anspruch nahm. Sie werden zum Teil jugleich als Philosophen ben Steptifern jusgegahlt (so Sextus Empiricus, f. b.).
Empirifc, auf Empirie (Erfahrung, f. b.) ge-

grundet, erfahrungemäßig.

Empirifde Formeln, folde (phyfitalifde, ted-nifde) Formeln, welche aus Berfuden, im Gegenfas ju rationellen Formeln, welche auf theoretis schem Wege abgeleitet werden. Über E. F. in der

Chemie f. Chemische Formeln.

Empiriemus (gra.), die Richtung in der Philosophie und Wissenschaft, die in der Erfahrung (f. b.) die alleinige Grundlage der Ertenntnis sucht; mobei je nach dem Begriff, den man von Erfahrung hat, auch der E. fehr Berschiebenes bebeuten tann. Gofern 3. B. Kant die Erkenntnis in die Grenzen möglicher Erfahrung einschließen will, ließe fich seine Richtung wohl als E. bezeichnen, während er von demjenigen E., der in der Leugnung eines rationas len, apriorischen Faltors ber Erfenntnis besteht, sich scharf scheibet. Erft bei einigen Neuern ift es üblich geworden, ben Ausbrud E. nicht sowohl auf die Frage von der letten Begrundung der Erfennt: nis, als vielmehr barauf zu beziehen, ob man ein Objett ber Erfenntnis jenfeit ber Grengen ber Erfahrung gelten läßt ober nicht. In ersterer Bebeutung steht ber E. bem Rationalismus, in letterer ber Richtung aufs Transcenbente gegenüber. Über

C. in der Physiologie f. Nativismus. Empis (fpr. angpih), Adolphe Dominique Florent Jos. Simonis, franz. Dramatiker, geb. 29. März 1795 zu Baris, war nach ber Restauration bei ber Verwaltung der Civilliste angestellt, wurde 1847 Mitglieb der Alabemie, 1856 Abministration ftrator bes Théatre français, 1859 Generalinfpet; tor der Bibliotheten und starb 11. Dez. 1868 zu Paris. Buerst arbeitete er mit Cournol und Mennechet auf lyrisch-bramat. Gebiet. Wit Picard und Mazères fdrieb er bann mehrere Stude von bedeutenbem Bühnenerfolg. Endlich verfaßte er allein echte Luft: fpiele, die mit funftlerischer Charatterzeichnung einen gefälligen Stil und fittlichen Gehalt verbinden. Seine befanntesten Werte find: «Sapho», Oper (mit Cournol, 1822), «Vendome en Espagne», ly: risches Drama (mit Mennechet, 1823), «Bothwell», Drama in Brosa (1823), «L'agiotage ou le métier à la mode», Lustspiel (1826), «Lambert Simnel ou le mannequin politique», Lustspiel (beide mit Picard, 1826); ferner mit Mageres: «La mère et la fille» (1830), «La dame et la demoiselle» (1830), «Un changement de ministère» (1831), «Une liaison» (1834); endlich allein «Lord Novart» (1836), «Julia» (1837), «Un jeune ménage» (1838), «L'héritière ou un coup de partie» (1844) und «L'ingénue de la cour» (1846). Ein Drama «Les femmes de Henri VIII» (2 Bbc., 1854), sein bestes Wert, gelangte nicht auf die Bubne. 3molf Stude

Emplacement (frz., fpr. angplagmang), eigent-lich Baustelle, in der Kriegstechnit allgemein der meist in den Boden eingeschnittene, mit Dedungen versebene Aufstellungsraum, fei es nur für Ur-tillerie, besonders für Feldgeschütze, sei es in Ber-

erschienen als «Théatre» (2 Bbe., Bar. 1840).

bindung mit Infanterie.

Emplastica (grch.), vertlebende Mittel.
Emplastrum (lat.), Pflaster (s. d.). Im Arzneisbuch für das Deutsche Reich sind folgende Pflaster aufgesührt: E. adhaesīvum, Heftpflaster (s. d.); E. Cantharidum ordinarium, Spanischliegenpslaster (s. Spanische Fliege); E. Cantharidum perpetuum, Bugpflaster (f. b.); E. Cerussae, Bleiweißpflaster (f. b.); E. fuscum camphorātum, Mutterpflaster (f. b.); E. Hydrargyri, Quedsilberpflaster (f. b.); E. Lithargyri, Bleipflaster (f. b.); E. Lithargyri

compositum, Gummipflafter (f. b.); E. saponatum, Seisenpflaster (s. d.). — Andere gebräuchliche Pla fter sind: E. adhaesivum anglicum, Englides Pflafter (f. b.); E. Minti rubrum, Mennigerflufter f. b.); E. oxycroceum, Orpcroceumpflafter (f. t.);

E. picis s. piceum, Bechpflafter (f. d.). Empleteit, f. Rupferwismutglanz.

Empletron (grch.), f. Hillmauer.
Empleurum, Pflanzengattung aus der Jemilie der Autaceen (f. d.), deren im Kaplande rottommende strauchartige Art, E. serrulatum Sci. auch Buco (f. d.) liefert.

Emploi (frz., fpr. angploá), Gebrauch, Annes bung ; Anlegung einer Geldjumme ; Anftellung, Ar: Employe (fpr. angplodjeh), Angeftellter, Beamus, Sandlungsgehilfe; emplopieren, anwenden. Empneumatofe (gro.), Luftauftreibung, bu

Anfammlung von Luft in ben Geweben und Sobic bes menschlichen Körpers, wie bei dem Emphyier der Flatulenz, dem Meteorismus u. a.; fie ift imma mit mehr ober minder erheblichen Funttionefforus

gen ber betroffenen Organe verfnüpft.

Empoli, Stadt im Kreis San Pliniato ber und Broving Florenz, in 27 m Höhe, links am Arne. I den Linien Floreng=Bisa-Livorno und C. Ebint (152 km) des Mittelmeerneyes, in fruchtbarer Cress («Rorntammer Loscanas»), ift Sig eines Bracis und hat (1881) 7310, als Gemeinde 17487 E., ale Baufer und enge, aber reinliche, elettrijch beleuchte Straßen; Baumwollfabriten, Gerbereien, Etreb-flechtereien, Fapences, Glass, Leders und Macca-ronifabritation. hauptlirche ist der 1098 begennen Dom mit Marmorftatue des beil. Sebaftian von Heifellino (1457); daneben das Baptisterium mit Laubeden (1447). In der Cappella della Misericornia ber Rirche Santa Maria begli Scolopi eine Mari

morgruppe (Bertunbigung) von Rossellino (1447).
Empoli, Jacopo di Clementi da, genannt Chimenti, ital. Maler, geb. um 1554 zu Empoli, zet.
30. Sept. 1640 zu Florenz, topierte anfangé ta Gemälbe bes Fra Bartolommeo und A. bel Cara. In seinen eigenen Werken trat er burch eine gemine vornehme Kalte und realistische Auffassung tin Manierismus ber Michelangelo = Nachfolger in gegen. Bu erwähnen find: Die Jungfrau Maria-Susanna vor dem Bade (1600; Hofmuseum 4 Bien), Christus in Gethsemane (im Pradomuilla zu Madrid), Der heil. Jvo (1616) und Die Opieus Jsaaks (beide in den Uffizien zu Florenz); ienst: Der heil. Karl Borromäus, mit den Bildniffen ta Familie Rospigliosi (in San Domenico zu Bittoja Sonstige Bilder von ihm befinden fich in Can Ete fano zu Bifa, im Balazzo Buonarroti und in E. Rirchen von Florenz.

Empore, s. Emportirche.

Emporia, Hauptstadt des County Lycn 13 nordamerit. Staate Ranjas, fühwestlich von Terdizwischen dem Cottonwood und Reosho-Rwer, 🖔 Gisenbahnknotenpunkt, bat (1890) etwa 8000 ? und beträchtlichen Handel.

Emporium (grd.), Saupthandels, Saupthans Emportirche, Empore, Bortirche, bie Sewölben oder Baltenlagen über Saulen oder Fi lern liegenden Galerien ber Rirchen. 3m Minialter entstand die E. fast ausschließlich aus be technischen Grunden und diente zur Absondergewisser Klassen von Kirchgangern, namentlit Klostertirchen ber Nonnen ober Ronche von

Laienwelt. Man nennt baber bie bem Chor gegenüberstehende E. an der Westfront vielfach Ron= nenempore (Nonnenchor). Gine Art E. bilbet ber Lettner (f. b.) und ber mit ihm oft verbundene Sangerchor. Mit bem Bachien ber Bolfszahl und mit ber fteigenden Bedeutung der Bredigt im Gottes-bienft ftieg die Bichtigleit der E. Um 1500 begannen fie ein wichtiger Teil ber Rirchengestaltung ju werden, namentlich in den vollreichen Stadten des Erzgebirges (Annaberg, Schneeberg). Seitbem ist die E. zum caratteristischen Mertmal des prot. Rirchenbaues geworden, ba fie eine große Menge Sorer in bie Rabe ber Rangel bringt, somit ben Gemeinde-und Bredigtgottesbienst unterftugt. Gine ber glanzendsten fünstlerischen Lösungen bes Emporenbaues bietet die Frauenkirche in Dresden (1722-44 von G. Babr) und die Dicaelistirche ju Samburg (vollendet 1762 von Sonnin).

Emportement (frz., fpr. angportmang), Aufswallung, Zorn; emportiert, hingeriffen.

Empreinte (fra., fpr. angbrangt), Geprage. Empreffieren (fra., fpr. angpr-), (fich) um etwas eifrig bemuben, beeifern, anftrengen; Empreffe: ment (fpr. angpreßmang), geschäftiger Gifer, Dienstbefliffenheit.

Emprunt (frz., fpr. angpröng), Anleihe; E. forcé (fpr. forseh), 3wangsanleihe; empruntieren (fpr. angpröngt-), eine Anleihe machen. Empfischich (grch.), befeelt; Empfycofe,

Eintreten ber Seele in ben Korper bes Embryos.

Empüsa Cohn (Entomophthora Fresen.), Bily gattung aus der Familie der Entomophiboreen (f. d.). Es find eigentümliche Bilze, die auf Inselten parasitisch leben und den Tod derselben berbeiführen. Um bekannteften ift der Fliegentöter. E. muscae Cohn, ber auf ben Stubenfliegen ichmarogi und beffen Mycelium, burch befenartige Sproffung ausgezeichnet, im Innern bes Fliegenleibes vege-tiert; bei ber Sporenbilbung machfen gablreiche Dipcelfaben burch die Saut ber Fliege hindurch und bilben an ihrer Spitse Sporen, die bei der Reife weg-geschleubert werben. In diesem Stadium, das im Herbst eintritt, sehen die toten Fliegen aus, als waren sie von einem Schimmelpilze umbullt, und in ber nachsten Umgebung berfelben findet fich ein weißer hof, der von den weggeschleuberten Sporen gebildet wird. Diefe Sporen tonnen nun auf gefunden Fliegen dirett wieder teimen und Mycelfaben in bas Innere berselben treiben, ober sie bilben erst noch setundare Sporen, und diese bewirken die Infeltion ber gesunden Fliegen. E. radicans Bref. findet sich auf den Raupen des Kohlweißlings und unterscheidet sich von der vorigen hauptsächlich badurch, daß hier nicht hefenartige Sproffung im Körper der Raupe eintritt, sondern ein vielsach gegliedertes Mycelium gebildet wird, das schließ: lich ben ganzen Körper bes Tieres ausfüllt. Nach neuern Untersuchungen bildet diese Art auch Dauersporen, die durch Kopulation zweier Mycelafte entstehen follen.

Empufa, nach griech. Bollsglauben ein Schred: gefpenft von unbeimlicher, wechfelnder Geftalt, bas von Betate gefandt wurde ober in beffen Geftalt, wie andere meinten, hetate felbft erfdien. Man glaubte, bag ber eine Fuß ber G. aus Erg, ber andere aus Efelsmist bestebe, und daß sie von einer blutgeschwollenen Blaje umgeben sei. In Rückicht auf lettere an ben Bampprglauben erinnernde Eigentilmlichkeit wird fie fpater zu ben Lamien gerechnet.

Brodhaus' Ronversations-Legiton. 14. Muft. R. M. V.

Emphem (grch.), Citererguß, Citeranfammlung, namentlich die Ansammlung eiteriger Fluffigkeit in ber Bruftfellhöhle (f. Bruftfellentzundung).

Emphra (grd.), Brandopfer und die propheti-ichen Feuerzeichen, nach benen ber feuerschauende Wahrsager aus ben Flammen ber Brandopfer, aus dem Aufsteigen oder Niedersinken des Feuers, der Bewegung und bem Geruch des Rauches (Rapno: mantie), der Krummung des verbrennenden Schwanzes u. dgl. die Zufunft verfündete; Empys romantie, Beisfagung aus bem Opferfcuer, eine Runft, welche Amphiaraos zuerft gelehrt haben follte.

Emphreum (grch.), bei ben alten Naturphilos sophen ber Feuerhimmel, b. h. die oberste Weltsgegend, wo sich das als seinstes Element nach oben strebende Feuer sammeln und woher die leuchtens ben Bhanomene am himmel tommen follten; bei ben driftl. Bhilosophen Ort bes Lichts, himmel; empyreisch, himmlisch, lichtstrahlenb. In Dantes «Divina Commedia» ist bas E. ber Aufenthalt ber

Seligen, ber emig rubende Sig ber Gottheit. Emphreumatifch (grch.), brenglich; emphreu=

matifce Berbindungen, J. Brenzverbindungen.
Emphromäutic (grch.), f. Emphra.
Ems (lat. Amisia; holland. Gems). 1) Flus im nordweftl. Deutschland, entspringt in der preuß. Broving Beftfalen in der Genner heibe am Gubwestabhange bes Lippeschen Balbes, 15 km nordlich von Paderborn bei Sovelhof in 104 m Sobe, fließt zuerst westsüdwestwarts nach Rietberg, bann über Biebenbrud und Barenborf (72 m) bis Telgte (46 m). hier wendet fie fich nordwestwärts und beginnt bei Schonefliebt, 3km oberhalb von Greven (224 km) für tleine Fahrzeuge schiffbar zu werden; unterhalb Rheine (26 m) tritt sie in die Niederungen der Provinz Hannover, in welcher fie von Lingen an nordwärts zwischen bem Bourtanger Moor links, bem hummling und Saterlande rechts hindurche fließt. Nach Einmundung der haafe (f. d.) bei Meppen (10,5 m) ift fie 65 m breit, verbreitet fich aber bis Papenburg erheblich; bis bort hinauf vertehren icon Seefdiffe von etwa 4 m Tiefgang. Die un: tern Flufftreden find von jufammenhangenden Dammen begleitet, die in den beiberfeitigen großen Nieberungen die einzigen Erhöhungen bilben. Bei Lecrort empfängt die E. rechts die Leba (f. b.), worauf fie, ansehnlich verftartt, füblich von Emben zwischen ben Dorfern Bogum und Borffum 1950 m breit sich westwärts in den Dollart ergießt, aus dem sie 5,5 km breit bei der sog. Loger Ede austritt. Die Mündung in die Nordsee wird durch die Insel Bortum in zwei Hauptstraßen, die 7.8 m tiese Oster= und die 7 m tiese Westerems oder das Oster= und Westergat, geteilt. Die E., deren Flußgebiet nur 11996 akm umfast, durchsließt in ungabligen fleinen Bindungen und in tragem, etwa 335 km langem Laufe meift Moorgegenden und Wiesengrunde. Ihr Wasser ist teils schlammig, teils falzig und baber wenig fifdreich. Rebenfluffe, außer Baafe und Leba, find rechts bie Beffel, die unterhalb Barendorf mundet, die Glane, beide vom Teuto-burger Balbe tommend, und die Hopfter Ahe (Aba, Ma); linte fehlen bedeutende Bufluffe. Bablreich find die Kanäle für Schiffahrt oder Entwässerung der Moore. Zu erstern gehören der Emstanal ober Lingener Ranal am rechten Ufer zwischen Sa-netenfahr, 7,3 km oberhalb Lingen, und Meppen, ber jest in ben Portmund: Ems. Ranal (f. b.) einbezogen ift, am linten Ufer ber Gud-Rord Ranal mit

seinen Berzweigungen, der 21,3 km lange Ems-Bechte:Kanal (mit 6,5 m Sohlbreite, 1,8 m Tiese und 2 Schleusen, nur für Kähne von 80 Lonnen sahrbar), am rechten User das Papenburger und Oldenburg-Oststriesische Kanalneb, namentlich der Huntes Ems:Kanal und der Ems:Jade:Kanal (s.d.); vgl. auch die Tabelle und Karte zum Artikel Jehn: und Moortosonien sowie die Tabelle I Karte der Schiffahrtsstraßen des Deutschen Reichs beim Artikel Schisschler der Schiffahrtsstraßen. Bon Meppen dis die E. durch 9 größere Durchtiche von 120,7 auf 84 km abgekürzt, gleichzeitig kanalisiert und gleichfalls Teilstrede des Dortmund: Ems: Kanals (s.d.) geworden. — 2) E., linker Redenstub der Lahn, entspringt im Taunus, am westl. Abhang des Feldberges, durchssieht in nordwestl. Richtung den sog. Golbenen Grund und mündet oberhalb Limburg nach 35 km langem Lause.

Ems, gewöhnlich Bab E. genannt, Stadt und Bad im Unterlahnfreis des preuß. Reg. Beg. Wies-



baben, in einem reizenben, von der schiffbaren Lahn durchzogenen und von waldreichen Bergen und Rebenhügeln umfränzten, tief eingeschnittenen Thale in 82 m Höhe, 13 km oberhalb der Mündung der Lahn in den Robien, an der Linie Roblenz-E-Gießen der Breuß. Staats-

bahnen gelegen, Sig eines Amtsgerichts (Landsgericht Limburg a. d. Lahn), hat (1895) 6222 E., darunter 2331 Katholiten und 157 Jöraeliten, (1900) 6494 E., Postamt erster Klasse, Telegraph, Fernssprecheinrichtung, brei evang. Kirchen, darunter die roman. Raifer: Wilhelm: Kirche (1899) aus grauem Zuffstein von Siebold, eine tath. Pfarrtirche, eine engl., eine gricch. Kapelle, Realprogymnasium, höhere Maddenschule, Borfduß: und Kreditverein; bedeutendes Blei: und Silberbergwert und Sutte (Emfer: hutte), Bergbau, Ziegel: und Kaltbrennerei. Die einzelnen Stadtteile, bas Rurbaus mit ben bebeutenbften Trintquellen (früher Bab E.), ber Kurfaal und ber größere Teil ber Stadt (früher Dorf E.) auf dem rechten, der Bahnhof, der fleinere Teil der Stadt (Spieß E.) und das Villenviertel auf dem linten Ufer ber Lahn, find burch vier Brüden mit-einander verbunden. Das tonigl. Kurbaus, dessen ältester Teil aus bem 16. Jahrh. stammt, enthält die berühmtesten Trinfquellen und in seinen Flügeln etwa 60 Baber. Von den zu den muriatischen Natronthermen gehörigen Mineralquellen in den 1854 erweiterten Sallen sind die bekanntesten der Kesselbrunnen (46,6° C.) in der obern Halle, das Krähnchen (35,8°), der Fürstendrunnen (39,4°) und der seit 1878 erschlossene Kaiserbrunnen (28,5°, wegen des hoben Kohlensauregehalte jum Trinten ber an-genehmste) in der untern Salle. Die 1865-68 entbedten Quellen, König : Wilbelm : Felsenquellen, Augustaquelle (39,2°) und Victoriaquelle (27,0°), treten im Hofe bes naben Rasauer Hofs zu Tage und fpeifen das Aftienbadehaus. Außerdem befteben viele zu Badern benutte Quellen, die, besonders feit: dem auf dem linken Ufer der Lahn Quellen gefaßt wurden, einen unerschöpflichen Bafferreichtum barbieten. Alle Quellen, fowohl Trint: wie Badequellen, unterscheiden fich nur burch ibre verschiedene Temperatur (von 26 bis 58° C.) und den Gebalt an toh: lensaurem Gas. Das Wasser wird angewendet bei dronischen Nervenfrantheiten, Leiden der Atmungs:

organe, ber Leber, Blase, bes Magens und Larme, Frauentrantheiten, Gicht, Rheumatismus u. i. v. Die Babeanstalten, im Besit bes tonigl. Domanen fistus, der Attiengesellschaft «König:Wilhelm:?d: fenquellen» und von R. Huder (Romerquelle, 44,5. und Romerbad), find ebenfo wie die Inbalatorien. pneumat. Apparate u. s. w. der Neuzeit entspredend eingerichtet. Das Salz der Quellen wird verwender gur herstellung ber bekannten Emfer Baftillen (f. b.). Außerdem besteht eine Gifenquelle (21° C.) Vom Rurhaus führt eine eiserne Kolonnade nach bem im Rurgarten gelegenen, 1838 errichteten Kurfaal mit Marmorstandbild des Kaisers Wilhelm von Professor Otto. Links von der Labn, seit 1866 burd bie gebedte eiferne Brude mit bem tonigl. Rut haus verbunden, liegt das Neue Badehaus, 1855 erbaut, mit der Neuen Quelle (57—58° C.), 1855 gefaßt, der wärmsten von allen. In der Räbete Drahtseilbahn nach dem Malberg (333 m) mit dus fichtsturm. Die Babl ber Fremben betrug 1900 25104, darunter 11485 eigentliche Kurgaffe. En Nationalität nach waren 511 Hollander, 733 Auflit und Polen, 415 Englander, 260 Franzosen, 22 Amerikaner, 170 Osterreicher und Ungarn, 89 in manen, 243 Belgier und 141 Schweden und Re-weger. Rechts von der Lahn die Baderlei etc bie Gieben Ropfe, ein gadiger Schieferfels mit Rriegerbentmal, Aussichtsturm und ben mertwin digen Beinzel- oder Sanfelmannshoblen. — C., iden den Romern befannt, wie die bier ausgegrabenta Altertumer (Gefaße, Baber, Mungen) und bie Auf findung (1894) eines Kastells beweisen, wird als warmes Bad 1172 zuerst genannt und tam im 14. Jahrh. in Aufnahme. Jahrhunderte hindurch stand es unter gemeinschaftlicher Oberhoheit von genen: Darmstadt und Nassau, bis es 1803 an Rassau, 1866 an Breußen fiel. historisch merkwurdig in und die Interredung des Königs Bilden von Preußen mit dem franz. Gesandten Benedul 13. Juli 1870 (s. Deutsche Französischer Kiea), wwelche eine am Ende des Kurgartens im Box. angebrachte Marmorplatte erinnert. Kaiser kallen in beliebt französische Erinnert. helm I. besuchte E. von 1867 bis 1887 regelmit helm I. besuchte E. von 1867 bis 1887 regelmang zur Kur. — Bgl. Bogler, E., seine Heilquelm Kureinrichtungen wie mediz. Anwendung (4. Ant. Ems 1873); Odring, Die König-Wilhelms Heiluellen zu Bad E. (Berl. 1874); Orth, E. und im Heilquellen (4. Aust., Ems 1879); Odring, Kad C. (3. Austl., ebb. 1884); Heh, Bur Geschichte der Statt E. (Bb. 1, ebb. 1895); Neuter, Bad E. und icm Heilmittel (ebb. 1901); Griedens Reisebüder: Bud E. und das Lahntbal (10. Austl., Berl. 1901), iem die mediz. Schriften der Badeärzte Geiße, Gols, von Reell. Bantbel. Butb u. a., endlich die öhremden 3bell, Banthel, Wuth u. a., endlich die afremder.

führer» von Kirchberger, Bfesser und Sommer.

Ems, Audolf von, s. Rudolf von Ems.

Ems, Audolf von, s. Rudolf von Ems.

Emscher, rechter Nebensluß des Abeins, empringt in 129 m Hobe, 8 km von der Ruhr, new 1900 m Dobe, 8 km von der Ruhr, new 1900 m der new 1900 m der 1900 m

Emfcherthalbahu, a. Roln: Mindener, von Dortmund über Merklinde nach herne, und von Banne nach Rubrort, eröffnet 1872-78 (62 km); b. Bergisch Martische, von herne über Bis-mart und Katernberg nach Oberhausen, eröffnet 1874—80 (31,s km); c. Westfälische, von Dort-mund nach Sterkrade (52,5 km); vom preuß. Staate

crbaut, 1878—80 eröffnet.

Emebetten, Dorf im Kreis Steinfurt bes preuß. Reg.:Bez. Münfter, 26 km im NB. von Münfter, 1 km links von der Ems, in 44 m Sobe, an der Linie Münster-Emden der Ems, in 44 m gove, an der Einte Münster-Emden der Preuß. Staatsbahnen, dat (1895) 6302 E., darunter 96 Evangelische, (1900) 7796 E., Bost, Telegraph, Rettorats, höhere Mädchen, Handwerterfortbildungsschule, Umtsspartasse; 8 mechan. Leinen und Nesselwebereien, Jutefpinnerei, Fifcbrutanstalt, Bannen: und Fut: terschwingenfabritation, Farberei, 3 Branntwein-brennereien, 2 Dampf-, 5 Wind-, 3 Wasser- und 1 Sagemühle.

Emfer, Hieronymus, Gegner der Reformation, geb. 26. Marz 1477 zu Ulm, studierte seit 1493 zu Tübingen und Basel Theologie und hielt 1502—4 in Erfurt humanistische Borlesungen, die auch Luther horte. hierauf wurde er Gefretar bes Ber-30gs Georg von Sachien und bemubte fich febr um bie von biefem gewünschte Ranonisation Bennos von Meißen. Rachdem feine «Vita Bennonis» (Epg. 1505) ben Zwed nicht erreicht hatte, reiste er 1510 selbst nach Rom, boch erfolgte die Heiligsprechung erst 1523. Im J. 1517 wurde E. Briefter, 1519 wohnte er der Leivziger Disputation bei und schrieb darauf einen offenen Brief an Joh. Bad, Bropft von Leit: merig, morin er ben Bohmen mitteilt, Luther habe Die papftl. Oberhoheit nicht folechthin bestritten, fie tonnten also nicht auf seine Beibilse rechnen. Das veranlaßte Luther zu einer heftigen Gegenschrift. Seitbem singen, besonders als Luther 10. Dez. 1520 mit der papitl. Bannbulle auch samtliche Schriften E.s verbrannt hatte, die bittersten Streitschriften binüber und herüber. Am hestigsten griff E. Luthers Bibelübersezung an. Trogdem ist seine eigene liberzetzung des Neuen Testaments (1527) von der Luthers einem des Neuen der Kulagta abakangen für feine abhängig, nur nach ber Bulgata abgeandert. E. ftarb abyangig, nur nach der Villgata abgeandert. E. liard 8. Nov. 1527 in Dresben. — Bal. Waldau, Nachrichten von E. Leben und Schriften (Ansb. 1783); Luther und E. Jhre Streitschriften aus dem J. 1521, hg. von Enders, Bb. 1 u. 2 (in den «Neudrucken deutscher Litteraturwerke des 16. und 17. Jahrt.», Rr. 83-84 und 96-98, Salle 1890 u. 1891); Rawerau, Hieronymus E. (ebd. 1898).

Emfer Depefche, Die durch ihre Folgen berühmt geworbene Depefche, in welcher Furst Bismard 18. Juli 1870 allen preuß. Gefandtschaften bie ihm von Seinr. Abeten aus Ems telegraphisch übermittelten Forberungen Napoleons III. an Ronig Wilhelm, «niemals wieder seine Bustimmung zu geben, wenn die Sobenzollern auf ihre Kandidatur wieder gurudtommen follten», und die Ablehnung bes Ronigs, den frang. Botichafter nochmals zu empfangen, in gefürztem und baber um fo einbruds-vollerm Bortlaute mitteilte. Die fcarfe Form und die Art der Berbreitung dieser Depesche nahm die franz. Regierung zum unmittelbaren Bormand für die Erliärung des Krieges an Breußen, wesbalb jene Abanberung später vielfach als eigentliche Urface bes Krieges angesehen und Bismard jum

Vorwurf gemacht worden ist.

Emfer Rongreft, f. Emfer Bunttation.

Emfer Baftillen, ovale Baftillen aus Emfer Quellfalg (erhalten burch Abbampfen bes Emfer Mineralwassers, im wesentlichen aus Ratrium: bicarbonat und Rochsalz bestehend) mit Zuder als Konstituens. Uhnliche Bastillen werden auch fünst: lich aus Natriumbicarbonat, Rochfalz und Zuder mit Tragantschleim als Bindemittel hergestellt. Beibe werden gegen Gusten, heiserkeit u. f. w. ans gewendet.

Emfer Bunttation, bie am 25. Aug. 1786 unterschriebenen 23 Befcluffe bes Emfer Ron: gresses, ber im Sommer 1786 zu Bab Ems zur Babrung ber Gerechtsame bes beutschen Epistopats ben übergriffen ber papftl. Gewalt gegenüber gu-fammengetreten und von ben Erzbischöfen von Mainz, Trier, Roln und Salzburg beschickt war. Den Anlaß zum Streit gab die auf Wunsch des jesuiten: freundlichen Rurfürsten Theodox von Pfalz:Bapern erfolgte Errichtung einer papstl. Runtiatur zu Mun-den und die fast gleichzeitige Reubesetzung ber seit länger erledigten Runtiatur zu Köln. Der tiefere Grund lag in der allgemeinen Zeitanschauung, welche Sontheim (f. b.) jum Ausdrud gebracht hatte; auch glaubten die Erzbischöfe der Unterstützung Raiser Josephs II. sicher zu sein. Sie erkannten dem Bavst ben Chrenprimat ju, aber nicht ben auf Bfeudo: ven Cyrenprinat zu, aber nicht den auf Pfeudsisidor (j. d.) beruhenden Jurisdiktionsprimat. Die Runtien sollten nur päpsik. Gesandte ohne Jurisdiftion sein, päpsik. Detrete zur Wirksamkeit des bischöft. Placets bedürfen, nur Deutsche in Deutsch-land Ffründen erhalten. Das bischöft. Gericht sollte als erfte Inftanz, bas erzbischöfliche als zweite gelten, ju einer erforberlichen britten aber vom Bapft eine Kommission beutscher Richter ernannt werden. Der Erfolg war gering. Der Bapft wies seine Run-tien an, ihr Amt nach ben bisher üblichen Bollmachten zu führen, und fand Unterftützung an Rarl Theo-dor sowie an den Bischöfen, die fürchteten, von den naben Erzbischöfen noch abhängiger zu werden als von dem fernen Bapft. Auch der Raifer erwies sich lau, und bald trennte fic der Kurfürst von Trier von seinen Genossen. Der Reichstag zu Regensburg (1788) erteilte ben Erzbifchofen ben Rat, fich ein: zeln mit bem papftl. Stuhl zu vergleichen. Papft Bius VI. erließ die «Responsio ad Metropolitanos Moguntinum, Trevirensem, Coloniensem et Salisburgensem super Nuntiaturas» (Rom 1789), worin alle Beschwerben jurudgewiesen und bie Metropoliten baran erinnert wurden, daß fie ihr Amt ber papitl. Gnabe verdanten, der Bapit allein feine Bcwalt von Gott habe. Daraufhin unterwarfen fich die Erzbischöfe. — Ugl. Munch, Geschichte des Emser Rongresses und seiner Bunktate (Rarler. 1840); Stiglober, Die Errichtung der papstl. Runtiatur in Munchen und ber Emser Rongren (Regeneb. 1867); D. Mejer, Bur Geschichte ber romisch beutschen Frage, Bb. 1 (Nottod 1871); Rippold, Handbuch ber neuesten Kirchengeschichte, Bb. 1 (3. Aufl., Elberf. 1880).
Emsgan, einer ber alten fries. Gaue bes Mitstelalters an der Emsmündung. — Vgl. von Richts

hofen, Zwei Karten von Friesland im 9. und 13. Jahrh. (Berl. 1882).

Emshäfen-Dortmund:Ranal, f. Dortmund:

Eme:Ranal.

Eme-Jabe-Ranal, Ranal, ber von Emben aus ben Dollart mit bem Jabebusen verbindet, und, im allgemeinen in westl. Richtung geführt, Dftfriesland und einen Teil des Oldenburger Gebietes burchfest, um, wieder auf preuß. Gebiet, in ben neuen Binnenhafen von Bilhelmshaven zu muns ben. (S. Schiffahrtstanale nebst Rarte.) Dit Benugung ber altern Tredfahrt zwischen Emben und Aurich stellte die preußische im Berein mit ber Reichsregierung 1880—87 ben gesamten Kanal mit einem Aufwand von 13967500 M. ber. Die Berbindung bes im ganzen 73 km langen E. mit bem Dollart, ber 1,14 m über Normalnull liegt, wird burch die neue Ember Seefchleufe, die 100 m Kammerlange, 6,50 m Drempeltiefe und 15 m Beite besigt, bewirft. Bon der 0,84 m hoben Em: ber haltung erreicht ber E. mittels Schleusen bei Rabe und Wiefens bie teilweise über 11 m tief in bas Hochmoor eingeschnittene Scheitelhaltung und fällt bann mittels zweier bei Upschort gelegener Schleusen zu ber Wilhelmshavener Strede, beren mittlere Bafferhohe 0,20 m unter bem gewöhn: lichen Bafferstand (1,82 m über Normalnull) bes bortigen neuen Binnenhafens liegt. Diefer legtere ist von bem E. wiederum durch eine Schleufe (von 50 m Kammerlange, 3 m Drempeltiefe und 7,50 m Weite) geschieden. Diese und die Ember Schleufe tonnen mittelgroße Schiffe aufnehmen; bie binnenländischen Schleusen haben bis jest nur 33 m Kammerlange, 2,10 m Drempeltiefe und 6,50 m Weite und waren nur für fleinere Küftenfahrer beftimmt. Die freien Streden haben ebenfalls 2,10 m Liefe und 8,50 m Sohlbreite, nur bei Wilhelmshaven ift ber

E. 3 m tief und hasenartig verbreitert. Die Reselschleuse bei Emben erlaubt ein Bafsieren einmal in der Richtung des E., und das andere mal in der Richtung des 1—2,25 m tieser liegenden, vom E. durchschnittenen sog. Stadtgrabens, ber jahrlich von über 12000 Fahrzeugen paffiert wirb. Der Brudentanal bei Marienfiel unweit Wilhelmshaven wurde notwendig, um einen für die Landesentwässerung wichtigen Wasserlauf, die Made, zu erhalten; der E. überschreitet diese in einem eisernen «Trog».

In der Wilhelmshavener Strede des E. findet ein ziemlich lebhafter Berkehr von Seeschiffen statt, die binnenländischen Streden vermitteln den Absat von Torf aus den Moor: sowie Sand aus den heides gegenden und das Aufbringen fruchtbaren Schlids (von ben Baggerungen in Ems und Jabe) auf biefe unfruchtbaren Landstreden. Gine Berbindung bes E. mit dem Dortmund : Ems : Ranal (f. b.) ift da: durch bergestellt, daß diesen Kanal ein Vorsluttanal Ireuzt, der vom E. zum Emder Außenhasen führt und mit einer Schleuse versehen ist. 1899 betrug ber Bertehr im E. 72743 Registertons.

Emstanal, f. Ems (Rug). Emstirchen, Martifleden im Bezirtsamt Neustadt a. d. Aisch des bapr. Reg.: Bez. Mittelfranten, an der Aurach und der Linie Burzburg-Nurnberg ber Bayr. Staatsbahnen (Biabutt von 40 m Sobe), hat (1900) 940 E., barunter 32 Ratholiten, Posterpedition, Telegraph, neue eiferne Brüde, Hercules: brunnen mit antiter Statue, Schießhaus mit Samm-lung alter hiftor. Scheiben: Dampfziegelei, Getreibe-und Hopfenbau. Rahebei Schloßruine Königstein. Emftet, Gemeinde in Oldenburg, J. Bb. 17.

Emsterkanal, der schiffbare, 16,5 km lange Abfluß der Seen von Lehnin, geht oberhalb Branbenburg in die havel, hat eine kleinste Tiefe von 1,2 m und kann von Kabnen mit einer Tragfahig-keit bis zu 2000 Ctr. befahren werden. Der E. ist Privateigentum.

Ems-Bechte-Ranal, f. Ems (Fluß).

Emtio (lat.), Rauf (j. b.). Der Bertrag wird von den Romern gewöhnlich E. venditto, Rauf und Bertauf genannt. E. per aversionem, Kauf einer Menge von Sachen in Baufd und Bogen. E. spei, Hoffmungstauf, 3. B. der Kauf eines Fischzuges: der Preis ift auch zu zahlen, wenn gar nichts ge-fangen wird. E. rei speratse, Kauf der gehofften Sache, bedingter Hoffnungstauf; hier ift der Kauis preis nur zu zahlen, wenn die erhoffte Sache mirtlich zur Eriftenz gelangt, 3. B. der Baum Früchte trägt; tragt er Früchte, fo ift der im voraus zugefagte Breis aber ju gablen, gleichviel ob wenig ober icht viel geerntet wird (f. Aleatorische Bertrage). Gbenie das Breuß. Landr. I, 11, §§. 528 u. 582. 2026 Sachl. Burgerl. Gesethb. §. 1083 nimmt im 3weif.. E. spei an, wenn die Entstehung der Sache eine rein. zufälligeift, E. rei speratae, wenn bie Sache nach bem gewöhnlichen Lauf der Dinge jum Dafein gelang: Rach Ofterr. Burgerl. Gefesb. §. 1276 tragt ber Räufer die Gefahr der ganz vereitelten Erwartun: sowohl dann, wenn er die Hoffnung in einem be-stimmten Preise, als wenn er die kunftigen Rusum gen einer Sache in Baufch und Bogen tauft. Des Deutsche Burgerl. Gesethuch spricht von Soffmunge

fauf nicht, ohne ihn taburch jedoch auszuschließen. Emtor (lat.), Raufer; E. bonae fidei, Raufer im guten Glauben (an bas Recht bes Bertaufere jum Bertauf). E. bonorum, ber, welcher bei ber Versteigerung einer Konkursmasse, die von den Römern im ganzen ausgeboten wurde, den 32-schlag erhielt. Er befriedigte die Gläubiger nach Maßgabe seines Gebots pro rata und besorzte den Einzelvertauf für eigene Rechnung.

Emn (Dromaeus Novae Hollandiae Gray, i. Tasel: Straußvögel II, Hig. 2), Rame tes austral. Straußes, der sich durch geringere Größe und die dreizehigen Laussüße von dem afrik. Strause unterscheidet. Das Gesieder ist lodig, wollig; die Flügel ganzlich verkammert, Rehle und Manora nackt, der Schnabel gerade, an den Randern setr platt, mitten schwach gekielt und an der Spise ac-gerundet. Die Beine sind weit kurzer und dier albeim Strauß, die Sohlen der Zehen find ietschwielig, breit, die Rägel lurz, tuppig. Der Botterreicht ausgewachsen etwa 2 m Hobe, ist auf der Ruden buntelbraun mit grauer Bafferung, an Bauche heller; die nadte Rehle und die Banden find blaulichgrau, der Schnabel hornfarben. Da E. leben monogamisch und bas Mannchen bebrutt allein bie 6-7 fcon buntelgrinen, fornig rauben Gier, welche bas Weibden legt. Man fcast tu Gier fehr und jagt ben Bogel feines Reifches und Fettes wegen. In ben zoolog. Garten Europas it er jest allgemein verbreitet und pflangt fich gut fert.

Emulfeure, Bezeichnung für Die Dampfpfeifen ber Dubiauschen Robrpumpe (f. Dampfteffel net:

Tertfigur 2). Emulfin, Synaptase, ein zu den sog. ung: formten Fermenten gehöriger Rorper, ber in ber Manbeln vortommt und die Eigenschaft befitt, mäfferiger Löfung bas Ampgbalin ber Manbeln : Bittermanbelöl, Blaufaure und Zuder zu zerleger jowie bas Salicin in Saligenin und Bucker zu fra ten. Man erbalt es burch Fallen ber mafferigen Bolung mit Altohol als weißes Bulver, bas no: viel Afchenbestandteile (meift Raliphosphat) enth 1 kg Mandeln enthält etwa 12 g &

Emulfion (lat.), mafferige, durch fein vertein: Fett ober harz milchig-trube Huffigkeiten. Kan

liche E. find die Milch und ber Cholus. Runftlich erbalt man E., indem burch Bufak von Gummi ober ähnlichen Stoffen schleimig gemachtes Waffer mit Dl anhaltend geschüttelt wird, oder wenn dem Baffer eine Spur Kalilauge zugefügt und dann mit dem Ol geschüttelt wird. In der Bharmacie unterscheidet man Samen : und Dlemulfionen. Erstere werden aus dlreichen Samen, Mandeln, Mohn, hanf u. f. w. dargestellt, indem die angefeuchteten Samen im Emulfionsmörfer zum feinsten Brei gerstoßen, bann mit Basser in ber erforberlichen Menge (1:10) versetzt und koliert werben. Die als Damengetränk beliebte Manbelmilch ist eine Mandelemulfion. Bur Darftellung ber blemulfionen wird das Ol mit gepulvertem Arabischen Gummi und wenig Wasser zunächst zu einer salbenartigen Masse im Borzellanmörser verrieben und dann das übrige Baffer jugefest, g. B. jur Darftellung von 100 g Slemulfion bringt man 5 g Gummi und 10 g Ol in den Mörfer, fügt 7,5 g Wasser zu und reibt träftig, bis das Ganze gleichsprmig geworden ist, und verteilt alkdann unter Zusaß von sernern 77,5 g Baffer. Sollen der E. noch andere Arzneistoffe jugesett werden, so sind diese in der fertig verdunnten G. ju lofen ober ju verteilen.

Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. Jette.
Emusitas (lat.), s. J braunlichem Gefieder, baut febr tunftreiche Refter.

Emus hirtus L., f. Kurzflügler und Tafel:

Rafer I, Fig. 3.
Emydae, f. Sumpficilbtroten.
Enafiter, bebr. Anakim, auch Sohne Enats, alttestamentliche Bezeichnung eines nach ber Sage einst in Balaftina in und um Bebron anfaffig gemejenen Riefenvolts, bas Jofua befiegt und ausgerottet haben soll.

Gesamtbenennung für 3ch= Enaliosanrier,

thposaurier und Blesiosaurier.

Enauthem (grch.), innerer Ausschlag, besonders auf den Schleimhäuten, im Gegenfaß zu dem Eran-

them auf der außern Saut.

Enantioblaften (grd.), Ordnung ber Monoto-tylebonen (f. b.). Es find trautartige Gemachie mit regelmäßigen, meift breigabligen Bluten, einem unansebnlichen ober auch blumenfronenartig entwidelten Berigon. Bu ben G. geboren nur wenige Familien, die ein allgemeines Intereffe barbieten, 3. B. die Commelinaceen (f. b.).

Cuantiomorphismus (grch.), in ber Arpftallo: graphie die Erscheinung, daß bei dem Berfallen ber vollflächigen Formen in zwei Salftflächner (Demiedrie) ober vier Biertelflächner (Tetartoebrie) Teilgestalten heraustommen, welche durch teine Un: berung ber Stellung ber einen gur gegenseitigen Rongrueng gebracht werben tonnen, indem fie fic als ein rechts und ein links gebildeter Rorper erweisen; fie bieten in der Lage und Berteilung ihrer übrigens gleichen Flachen, Ranten und Eden biefelbe Bericiebenheit bar, wie 3. B. ber rechte und ber linke Sanbicub eines und besfelben Baares, Die eine Bestalt ift gewissermaßen bas Spiegelbild ber andern. Diese enantiomorphen Formen zeichnen sich dadurch aus, daß sie durch keinerlei Ebene mehr

in zwei symmetrische Salften zerlegt werben tonnen. Emare ober Einare (finn. Inari), flacher Binnensee im nordl. Teil ber finn. Lappmarten und

bes finn. gan Uleaborg (f. Rarte: Schweben und Rormegen), in 115 m bobe, bededt 1421,4 qkm, hat eine größte Tiefe von nur 9 m und viele größere und kleinere Inseln, im SB. die Zufluffe Ivalojoti (mit Goldwaschereien) und Bastojoti, sowie im O. ben Abfluß Baatsjoti (norweg. Pasvigelv), ber bie Grenze zwijchen Norwegen und Rugland bilbet und in den Baranger Fjord des Nördlichen Gis: meers mündet.

Enarea, auch Inarja, Landschaft im subl. Abessinien (f. Karte: Agppten), zwischen 8 und 9° nördl. Br., ist ein von Bergen (bis 2900 m) umsschloffenes Hochland, welches vom Gibe (Gibbe) umschloffenes Hochland, welches vom Gibe (Gibbe) umschloffenes Hochland, welches vom Gibe (Gibbe) umschloffenes Bochland, welches vom Gibe (Gibbe) umschloffenes Bochland, welches vom Gibe (Bibbe) umschloffenes Bochland, welches vom Gibe (Bibbe) umschloffenes Bochland, welches vom Gibe (Bibbe) umschloffenes Bochland (Bibbe) und flossen wird. Das Land ift Schoa tributpflichtig, Sauptstadt ift Sala, links am Gibe. Die Bewohner, Sibama ober Sobama, find Mohammebaner.

Enargit, ein rhombisches, lebhaft metallglan-enbes Mineral, meist berb in tornigen ober ftengligen Aggregaten, auch in Arpstallen, die bald durch überwiegen der drei Binatoide murfelahnlich, bald burch Borwalten ber Bafis tafelartig finb; volltom: men spaltbar nach dem Grundprisma von 97° 53'; der E. ist eisenschwarz, sein Strich schwarz, die Harte 3, das spec. Gewicht 4,4 bis 4,5. Die chem. Analyse ergiebt die Formel Cu. As S. (dieselbe Zusammensegung hat auch der monokline Clarit von der Grube Clara bei Schapbach im Schwarzwald). Der E. findet sich in großer Menge zu Morococha in Beru, ferner in der Sierra de Famatina (Argen-tinien), bei Coquimbo in Chile, Cosiduirachi in Mexito, am Magentopfl bei Brixlegg in Tirol.

Enarthrofis (grd.), Rußgelent, f. Gelent; E. sphaeroidea, Rugelgelent (f. b.).

Enata (beffer als Ennata, vom grch. énatos, «ber neunte»), bei ben alten Griechen die am neun-ten Tage nach ber Bestattung am Grabe bargebrach-ten Opser, welchen bei ben Romern bas mit einem Leichenschmaus verbundene sacrificium novemdiale entspricht. — In der griech. fath. Kirche bezeichnet man mit E. die für einen Berftorbenen am neuns

ten Tage nach feinem Tobe zu haltenden Gebete.
Enault (fpr. enoh), Louis, franz. Schriftsteller, geb. 1822 zu Isignp (Calvados), durchwanderte die meisten Länder Europas und den Orient und verfaßte Reiseschilderungen und Romane. Unter ben erstern seien bervorgehoben: «Constantinople et la Turquie» (1855), «La Norvège» (1857), «La Méditerranée» (1862), «Londres» (1876); pon ben Romanen find die befanntesten: «Christine» (1857), «La Vierge du Liban» (1858), «Hermine» (1860), «L'amour en Laponie» (1861); Rovellen: «Pêle-mêle» (1862), «Stella» (1863), «Olga» (1864), «Un drame intime» (1866), «Le roman d'une veuve» (1867), «Le baptême du sang» (2 Bbe., 1873), «Le château des anges» (1889), «Tragiques amours» (1891), «Le mariage» (1892), «Jours d'épreuves» (1894), «Nadéje» (1895), «La tresse bleue» (1896), «Le rachat d'une ame» (1897), «Myrto» (1898) u. f. w. Als Mitarbeiter an vielen Zeitungen fcrieb E. teils unter dem Namen Louis de Bernon. Er überfette ferner den Roman von Drs. Beecher: Stowe: «Uncle Tom's cabin» (1853), und Goethes «Berther» (1855). E. flarb 28. März 1900 in Paris. Etienne E., Better des vorigen, geb. 11. Juni

1816 in Breft, schrieb ebenfalls mehrere Romane, wie «Le fils de l'empereur» (1846), «La vallée des pervenches» (1847), «Le porteseuille du diable» (3 Bbc., 1860), «Le dernier amour» (1863), «Le lac des cygnes» (1864), «Scènes dramatiques du

mariage» (1865), «L'enfant trouvé» (2 Bbe., 1867), «Le roman d'une Altesse» (1866), «L'amour à vingt ans» (1868), «Histoire d'une conscience» (4 Bbe., 1862 u. ö.), «Les jeunes filles de Paris» (1880) u. f. w. Er ftarb 21. Aug. 1883 in Paris.

En avant (frz., fpr. annamang), vorwarts. En bloo (frz., fpr. ang blod), in Baufch und Bogen, wird in der parlamentarifden Sprache insbesondere von der Annahme oder Berwerfung von Gefegen im gangen und ohne Unberungen gebraucht. — Aber Rauf en bloc f. Baufch und Bogen.

Encablure (fpr. anglablühr), franz. Seefchiff:

fahrtemaß, f. Cable.

En cabochon (frz., fpr. ang tabofcong) ge-fcnitten, foviel wie rund gefcnitten (f. Cabochon).

Encadrement (frz., fpr. angladr mang), Einreihung, Einrahmung; entabrieren, einrahmen, einreiben, in Reih und Glieb ftellen.

En canaille (frz., fpr. ang fannaj) behans deln, f. Canaille; encanaillieren, jum Bobel binabfinten.

Enosenia (grch.), jährlich in Oxford im Juni um Andenten an die Stifter stattfindende Festfeier, bei ber gewöhnlich Dottortitel honoris causa an berühmte Staatsmanner ober Gelehrte verliehen werben.

Encauffe, Bab bei Saint Gaubens (f. b.).

Enceinte (frz., fpr. angkängt), ringsum geichloffene Befestigung eines Ortes, fo bei ber Befestigung eines Dorfes ber burch funstliche Mittel (Sougengraben, Hindernisse) geschlossene und verstartte Umzug der Einfriedigungen, besonders bei der Festung die Kernumwallung, sei es daß sie als E. de sarete nur gegen gewaltsamen oder als E. de siège gegen formlichen Angriff sichern soll.

Enceladus (gra. Entelados), f. Giganten .-E. heißt auch einer der Saturnmonde (s. Saturn).

Encephalgie (grch.), Gehirnleiden. Encephalitie (grch.), Gehirnentzündung Encephalocele (grd.), Gehirnbruch (f. b.).

Encephaloib (grd.), veraltete Bezeichnung einer Struktur des Carcinoms (f. Krebs und Mark: idwamm).

Encephalomalacie (grc.), Gehirnerweichung. Encephalopathie (grd.), hirnfrantheit. Encephalum (grd.), bas Gebirn (f. b.).

Enchainieren (frz., fpr. angschan-), verketten, vertnüpfen; Enchainement (fpr. angschän'mang), Berkettung, Busammenhang.

Enchantieren (fra., fpr. angichangt-), bezau-bern, entjuden; Enchantement (fpr. angichangt-

máng), Bezauberung.

Enchaffieren (frz., fpr. angschaß-), fassen (Ebelfteine); Endaffure (fpr. angicagubr), Faffung

von Edelsteinen.

En ohef (fra., fpr. ang icheff), als Befehlshaber, als Oberhaupt; General en chef, berjenige General, welcher die oberfte Leitung eines Beers hat, tommanbierender General.

Encheirēfis (grch.), Handhabung; Handgriff

(bei Operationen).

Enohere (fra., fpr. angicabr), hoberes Gebot (bei Baren), Aufftreich; enderieren, ben Breis

fteigern, jemand überbieten.

Endiridion (grd.), eigentlich das, was man in der Hand halt, daher soviel als Handbuch, turzes, übersichtliches Lehrbuch einer Wissenschaft. — E. wurde auch der kleine Katechismus Luthers genannt.

Endonbrom (grd.), Knorpelgejdwulk fi. h. Euchörisch (grch.), einem Lande eigentümlit: daber enchorius morbus (lat.), endemijde Arantheil

Enchytraeidae, Familie der regenwurz artigen Borstenwürmer (f. Oligochaeta), von ce ringer Große (bis 3 cm), schlanter Geftalt, belen, weißlicher bis schmutziggelblicher Farbe, mit denter Saut, 4 Reiben einfacher Safenborften ober aut großer, einze iger Drufen, leben in fehr jeuten Erbe, im Schlanim außerhalb ober unterhalb te Baffers, mit 8 Gattungen und 40 Arten, ve. denen 11 in Deutschland vorkommen.

Encina, Juan del, der Begründer des in: Dramas, geb. um 1469 in dem Dorfe Encinas ha Salamanca, studierte auf der dortigen Universitä ging bann nach Mabrib, wo er in dem hauen: bes Don Fabrique de Toledo, erften bergoge ::: Alba, Aufnahme fand, mandte fich fpater nad hin und wurde Geistlicher und Kapellmeister Lees L Bon einer Reise nach Jerusalem kehrte er 1520 x 22 Rom zurud. Die Berleibung bes Briorats von titt führte ihn in hohem Alter wieder in sein Batenart. Er starb 1534 in Salamanca, wo er in der Rath brale begraben liegt. Eine Sammlung seiner ma. Berte gab er u. d. T. «Cancionero» (Salamare 1496 u. b.; mit mehrern neuen Studen vernet: 1509; mit lyrischen Zugaben, Sarag. 1516; L. brud in Bohl von Faberd «Teatro espanol anter. á Lope de Vega», Hamb. 1832) heraus. Die Eurlung wird eingeleitet durch eine profaische Ather? lung: «Arte de trobar», die einen interen Aberblick Aber ben bamaligen Buftand ber in Berstunft gewährt. Am wichtigsten vom litten histor. Standpunkte aus find die zwolf bran-Gedichte, von denen acht als «Eglogas», bit. 1 «Representaciones» bezeichnet find, eins als Auf boch ohne merflichen Unterschied ber Bedennt Die Mehrzahl ist noch höchst einfach. Die the nachtspiele, eins auf die Auferstehung, eine : bie Baffion, zwei Faftnachtftude, ber Schwant de Repelon» geben taum über bas binaus, was " als icon por feiner Zeit vorhanden annehmen 3n der « Egloga de Fileno e Zambardo », de ausgeführten bes «Triunfo de Amor» jund : höhere Ansprüche gestellt; in den Etlogen .. escudero tornado pastor» uno «De los pastor vueltos palaciegos» liegt eine forticreitente nu lung vor, und das ift noch mehr der Fall in! verbotenen, erft neuerdings wieder jum Bert gefommenen «Farsa de Plácida y Vitoriano» 1514; Burgos ohne Jahr). Die lettern rechtien es, baß man ihn ben Bater ber fpan. Bubne nannt hat. Noch hat man von ihm eine verfifige aber poesielose Beschreibung feiner Reise nach falem: «Tribagia ó via sagra de Hierusalem» 1521 u. ö.; zulest Mabr. 1786) und ein «Docum e instruccion para las donzellas desposadas (una justa de amores» (ohne Ort, 1556).

Ende, Erdmann, Bildhauer, geb. 26. 3ar ! in Berlin, bildete sich auf ber bortigen Ala: und im Atelier von Albert Bolff. Er lieferte als erstere größere Arbeit die Bronzestante Friedr. Ludw. Jahn in der Hafenheide bei 4: bann bie Statue bes Rurfürften Friedrich L ... Hauptfront des Berliner Rathauses sowie das enthüllte Marmorstandbild der Königin Eur Breußen im Thiergarten ju Berlin, bas mit reichen Figurenrelief (Darftellung ber Leiter: Befreiungszeit) geschmudt ift. Fur bie ich

halle des Zeughauses zu Betlin modelkerte er die Bronzestatuen bes Großen Rurfürften (1883) und Friedrichs b. Gr. (1886). 1889 murbe bas von G. entworfene Reformationsbentmal in Spandau mit ber 3 m hoben Bronzestatue bes Rurfürsten Joachim II. enthullt. Sodann schuf er 1890 die halb-lebensgroße Bronzegruppe: Kurfürstin Elisabeth ibren Sohn Joachim in ber Religion unterrichtend (Nationalgalerie in Berlin). 1891—92 führte er die Sartophage Raifer Wilhelms I. und der Raiferin Augusta für bas Maufoleum in Charlottenburg fowie die Marmorstatue des Erzengels für die Borhalle desselben aus. 1881 murbe E. in die Atabemie und ben Senat gewählt, 1883 jum Brofessor ernannt. Er starb 7. Juli 1896 in Neubabelsberg bei Botsbam.

Ende, Joh. Franz, Astronom, geb. 23. Sept. 1791 ju Samburg, ftubierte unter Gauß in Gottingen, trat aber in den Freiheitsfriegen 1813—14 in die Artillerie der Hanseatischen Legion ein und 1815 in preuß. Dienste als Artillerieleutnant. 1816 über-nahm er die Stelle eines Gehilfen auf der Sternmarte Seeberg bei Botha, an der er 1820 Bicebirettor und 1822 Direktor wurde. E. ward 1825 Sekretär ber Atademie ber Biffenschaften und Direttor ber Sternwarte in Berlin. Im Berbst 1863 in Rubestand verfest, lebte E. seitbem in Spandau und starb baselbst 26. Aug. 1865. Roch in Gotha veröffents lichte E. Die wichtige Schrift « Die Entfernung ber Sonne» (Gotha 1822) und als Fortsegung dazu: Der Benusburchgang von 1769» (ebb. 1824), worin er burch Distussion ber beiben Benusburchgange von 1761 und 1769 einen neuen Wert für Die Sonnenparallagen (8",571) ableitete. Die Unterfuchungen über ben nach ibm benannten Rometen-(f. Endescher Romet) sowie die spatern über Methoben zur Berechnung planetarischer Storungen, über Bahnbestimmungen u. f. w. veröffentlichte E. teils in ben Abhandlungen» der Berliner Atademie und den «Aftron. Nachrichten», teils aber auch in dem Berliner «Aftron. Jahrbuch», bessen herausgabe er seit 1830 besorgte. Außerdem gab er die Aftron. Beobachtungen auf der Sternwarte zu Berlin», Bb. 1—4 (Berl. 1840—56) beraus und besorgte die Herausgabe der akademischen Sternkarten. Nach sertunsfade ber atabemischen Sterntaten. Nach seinem Tode erschienen seine «Abbandlungen», zu- sammengestellt aus den Jahrgängen 1830—62 des Berliner «Astron. Jahrbucks» (3 Bde., Berl. 1866).

— Bgl. Bruhns, Johann Franz E. (Lpz. 1869).

Euckescher Komet, der 26. Nov. 1818 von Vonstelle mit des Gemet for ist known konst

in Marfeille entbedte Romet. Er ift benannt nach feinem ersten Berechner Job. Franz Ende (f. b.), ber für ihn eine Unilaufszeit von 3 Jahren 115 Tagen fand und nachwies, daß er ibentisch mit den 1786, 1795 und 1805 beobachteten Kometen ift. Dieser nur im Fernrohr sichtbare Romet, ber seit 1818 bei jeber Bieberfehr gefeben und beobachtet murbe, ift mertwürdig dadurch, daß seine Umlaufszeit immer geringer wird und zwar nach Endes Rechnung bei jedem Umlauf um etwa 21/4 Stunde. Reuere Rech-nungen von Aften und Backlund zeigen zwar, daß diefe Berminderung nicht bei jedem Umlauf und nicht immer in gleichem Betrage vorhanden ist, laffen aber über ihr Borhandensein teinen Zweifel. Ende glaubte ben Grund für biefelbe in einem widerstehenden Mittel suchen zu muffen, das den Weltraum ausfüllt und fo bunn ift, baß es auf bie Bewegung ber Blaneten teinen nennenswerten Ein-

eines so äußerst leichten Körpers wie eines Rometen mertlichen Widerstand zu leiften. Sierdurch murbe eine Berminberung ber Geschwindigleit bes Kometen und baburch eine Annäherung besselben an die Sonne herbeigeführt werden, die ihrerseits bann nach bem britten Replerichen Gefeg eine Berringerung der Umlaufezeit zur Folge haben müßte. Rach den von Badlund ausgeführten Neuberechenungen der Störungen des E. K. sieht dieser Astronom es als erwiesen an, daß die Endesche Hypothese eines widerstehenden Mittels sich nicht mit ben Bewegungen bes Rometen vereinbaren läßt, so daß der Grund der beim E. R. thatsächlichen Verringerung ber Umlaufszeit auch ein anderer fein tann.

Encominm (grd. Entomion), eigentlich ein Loblied auf den Sieger in einem Agon (f. b.), gefungen in dem ihm zu Ehren veranstalteten Festzuge (grch. komos); später jedes Loblied, jede Lobrede in Brosa, auch auf Sachen. (S. Epinition.)
Encounter-Bai (spr. entaun-), Bucht an beröstl.

Süblüste der brit. Rolonie Sübaustralien (s. Karte: Auftralien), fteht durch die die Runguru-Infel vom Festlande trennende Badstairs-Passage mit dem St. Bincentgolf in Berbindung. An der bergigen Rock-tuste liegt der Hafen Bort Elliot sowie die Mündung des Murray. Die sandige Ostäuste wird größten-teils von einer schmalen Redrung gebildet, die dem langgestredten falzigen Stranbfee Coorong porliegt, ber im Norben mit bem Alexandrinasce in Berbindung ftebt.

En cremaillere (frz., fpr. ang fremajahr), im Bidzad, fageformig, f. Glacis. Encrinten, Encrinus Schloth., eine für das

Triasspftem bezeichnende Familie von Crinoideen ober Seelilien (f. b.), ju ben Artifulaten geborig, beren einzelne Stelettfude burch Bahne ober Leiften und Gruben miteinander artifulieren. (S. auch Me-fozoische Formationsgruppe nebst Zaf. I, Fig. 9.) Encyflifa, Mehrzahl Encyflifen (grch.; lat.

epistola encyclica, auch litterae encyclicae oder litterae circulares), Rundschreiben, wie sie schon in ber alten Rirche die Bischofe an alle Glaubigen ihres Sprengels richteten, um firchliche Anordnungen von allgemeiner Bebeutung, Antonbigung firchlicher Feste u. s. w. bekannt zu machen. Häufig traten die Bi-schöfe auch ihr Amt mit einer solchen E. an. Später nannte man bievon Bifcofen ausgegangenen Hundschreiben Hirtenbriefe (s. b.) und nur die papstl. Rundschreiben E. Der Inhalt derselben tann ein sehr mannigsaltiger sein; ihrer Form nach gehören fie zu ben papfil. Bullen und unterscheiden fich von andern nur burch ihre allgemeine Bestimmung für alle Gläubigen (bulla encyclica). Bu ben betanntesten gehört die vom 8. Dez. 1864 datierte und zur Anfündigung eines Jubildums für 1865 erlassen papstliche E. (die Bulle Quanta cura), welche dem modernen Staat und der modernen Kultur den Rrieg erklarte und den fog. Rulturkampf hervorge= rufen hat. Derfelben mar ein fog. Syllabus (f. b.) beigegeben, eine furze Jusammenstellung und Berbammung aller möglichen «Irrtumer» der Gegenwart. Ferner ist besonders bie E. vom 5. Febr. 1875 an die Erzbischofe und Bischofe von Breußen bervorzubeben, in der Bius IX. die neuen firchenpolit. Gefete für null und nichtig ertlätte und offen jum Ungehorsam wider fie aufforderte. Eine Reibe von ausführlichen G. (über bie Staatsverfaffung, bie fociale Frage, Wiedervereinigung der Rirchen, Bc-Auß ausubt, wohl aber im stande sei, dem Lauf beutung des Canifius u. a.) hat Leo XIII. erlassen. Enchklisch (grch.), einen Kreis durchlaufend. Enchklopable (bei den Engländern auch Cyclopædia), ein dem Griechischen entnommenes Wort, das seinem Ursprunge nach auf den Ausdruck encyclios disciplina (grch. enkyklios paidela, d. i. Bildungskreis) zurüdgeht, mit welchem von den Alten der Kreis von Kenntnissen, Wissenschaften und Künsten bezeichnet wurde, mit denen der freie Mann, sofern er als allseitig gebildet gelten wollte, sich vertraut zu machen hatte, bevor er zur Borbereitung auf einen besondern Lebenszwed oder in das werkthätige Leben selbst überging. Die Gegenstände dieses Unterrichts bildeten im Altertum, wie auch während des Mittelalters, die sog, sieden Freien Künste (s. d.). Gegenwärtig versteht man unter E. die Lebre von der Gesamtheit der menschlichen Künste und Wissenschaften in ihrem Zusammenhange oder auch nur eine auf systematische Bollständiget berechnete Darstellung eines begrenzten Wissensgebiets und benennt mit dem Titel E. Werke, welche das menschliche Wissen in seiner Gesamtheit oder den gesamten Wissensstellen seines einzelnen Faches darzustellen suchen.

Das Bedürfnis nach einer encotlopab. Bearbeitung der Wiffenschaften trat schon im Altertum her-vor. Das erste encollopad. Werk soll Speusippus, ein Schuler des Blato, verfaßt haben. Unter den Romern lieferten Barro und Plinius abnliche Arbeiten, jener in den verlorenen Schriften «Rerum humanarum et divinarum antiquitates» und beson: bers «Disciplinarum libri IX», dieser in seiner «Naturalis historia». Der eigentliche Begrunder ber encyflopab. Bildung bes Mittelalters war Martianus Capella (f. d.), der in seiner «Satira» das in den Ursprüngen wohl bis auf Barro zuruckzufüh-rende Fachwert der sieben Freien Künste seststellte. Auch die «Origines» des Istdorus (f. d.) Sispalenfis fowie die daraus entnommenen 22 Bucher «De universo» des Hrabanus Maurus waren im Mittelalter hochgeschätt. Sie alle übertraf Bincens von Beauvais, ber die ganze Summe ber Rennt: niffe bes Mittelalters in ben brei umfangreichen Berten «Speculum historiale», «Speculum naturale» und «Speculum doctrinale», benen balb nachher ein Ungenannter ein «Speculum morale» in gleicher Form beifugte, mit eifernem Fleiße gusammentrug. Doch fehlte es biefen und ahnlichen Berten, bie bas spätere Mittelalter u. d. T. von «Summa» ober «Speculum» besonders über einzelne damals bevorzugte Bweige ber Wiffenschaft, teilweise zum Auswendig-lernen für Stubenten, erzeugte, burchaus an philos. Geifte. Das Material wurde rob aneinander gereiht, die Gliederung des Ganzen entbehrte eines organischen Brincips. Auch Ringelbergs «Cyclopaedia» (Bas. 1541), Paul Scalichs (der sich zuerst des Ausdrucks E. bediente) «Encyclopaedia, seu orbis disciplinarum tum sacrarum tum profanarum» (ebb. 1559), Reisch «Margarita philosophica» (Freiburg 1503), Martinis «Idea methodicae et brevis encyclopaediae, sive adumbratio universitatis» (Herborn 1606) und Alfteds gelehrte «Scientiarum omnium Encyclopaedia VII tomis distincta» (4 Bbe., ebb. 1630), ebenso zahlreiche Berke ber Folgezeit waren im wesentlichen bloß Rotizensammlungen. Der erste, welcher unternahm, eine lediglich auf philos. Gesichtspuntten beruhende, mit logischer Konsequenz sich gliedernde Einteilung ber Wissenschaften zu gewinnen, war Baco von Berulam; doch der Weg, den er in der «Instauratio

magna, id est Novum organum» (Lond. 1620) unt in seiner Schrift «De dignitate et augmentis scientiarum» (ebd. 1623) betrat, wurde lange weden und Deutschland noch anderwärts weiter verfolgt. Resphireichen E. des 17. und der ersten Hälfte tel 18. Jahrh. waren entweder für den Unterricht en Jugend und der Ungelehrten, wie Wagendie «Pera librorum juvenilium» (5 Bde., Altdorf 1638 und Chevignys «La science de l'homme de cour. d'épée et de rode» (fortgefest und vermehrt ver Limiers und Massuel, 18 Bde., Amsterd. 1752), etc. 3 um Rachschlagen sur Gelehrte bestimmt. Überühliches und außerordentlich Reichbaltiges dot namenlich Morhof im «Polyhistor» (Lüb. 1688; 4. Aufl. 2 Bde., 1747).

Nach dem Borgange J.M. Gesners («Primae lineae isagoges in eruditionem universalem», 3. Art. Gott. 1786) versuchte endlich J. G. Sulzer in & Schrift «Kurzer Begriff aller Wissenschaften» (Citnach 1778; umgearbeitet von E. S. Roch, 1793) ten lichen Wisenkang aller Zweige des menichtichen Wisens darzulegen. Seine Anordnung sexallgemeinen Beisall und wurde im allgemeinen, I. von Abelung in «Kurzer Begriff menschlicher der tigkeiten und Kenntnisses (Lyz. 1778), in den «Kux llopädien» von Reimarus (Hamb. 1775), Büsch ack ber mathem. Wiffenschaften », ebb. 1795), Rluge. (Berl. 1788; 3. Aufl., 6 Bbe., 1806—9), Arr (Tüb. 1783), ja selbst noch von Buhle (Lemgo 178) und andern beibehalten. Auf Grund der Kantite Philosophie entwarf dann eine neue E. der Bira schaften Eschenburg im Wehrbuch ber Biffenschafe tunder (Berl. 1808), ber auch die bisher zugleich met behandelte hobegefit (f. b.) als befondere Diecir: ausschied. Sein Buch fand zahlreiche Berehrer, ti felbft Krugs Berfuche zu einer neuen Ginteilung un Darftellung ber Wiffenschaftslehre («Berfuch ein: fpstematischen E. ber Wissenschaften», 2 Ale. 2016—97; Fortsehung, 3 Bbe., Zullichan 1804—10. a. nicht zu mindern vermochten. Eschenburge Steinbearbeiteten Sabel, Ruf, Straß für Studierend während Sessenschaftellung eines Spiesenschaften. aller Wiffenichaften (Lpg. 1806), Burbache elr: nismus der menfolichen Wiffenichaft und Runt (ebb. 1809) und Kraus' «Encytlopab. Anfid:: (Königsb. 1809) mehr felbständige Arbeiten ware Den von dem strenger taffifizierenden Rantianer Schmidt in der Allgemeinen G. und Methodolader Wissenschaften» (Jena 1811) gebotenen Su verarbeitete Schaller ju einer «E. und Methodola: ber Biffenschaften» (Magbeb. 1812) für Enterenbe. Manches Eigene bieten Jafches «Einlette zu einer Architettonil ber Biffenschaften» (Riga 1820) und von Kronburgs «Allgemeine Biffenfcaftelet: (Berl. 1825). Je mehr auf allen Forschungsgetien bas Brincip der Arbeitsteilung zu prattischer Durführung gelangte, um so weniger blieb bem Eir-nen die Möglichteit, über das ganze Reich b Bissenswürdigen einen spstematischen Liberblid «Bibliogr. Spitem ber gefamten Biffenfcaftsta-

(2 Ale., Braunschw. 1852). Biel reicher als die Litteratur dieser spezschen Lehrbücher ist die der Realworterbas

deren alphabetische Anordnung nicht ein zusammenhängendes Studium, sondern augenblidliche Be-lehrung im einzelnen Falle durch Nachschlagen eines fleinern Artifels bezwedt. Die große Reihe ber encyllopad. Wörterbucher, als deren Borlaufer das griech. Ceriton» des Suidas (f. b.) zu betrachten ift, beginnt in der zweiten Halfte des 17. Jahrh. Die altern Berte find vorzugsweise biftor., geogr. und biogr. Inhalts; so vor allem Moreris «Grand dictionnaire historique» (Lyon 1674; 20. Aufl., 10 Bde., Par. 1759) und Bayles «Dictionnaire historique et critique» (2 Bde., Rotterd. 1697 u. d.) in Frankreich; ferner in Italien Coronellis auf 45 Bände berechnete, aber unvollendet gebliebene «Biblioteca universale» (Bd. 1—7, Bened. 1701), und in Deutschland & Sakhanna faitie accept und in Deutschland J. J. hoffmanns fleißig gearbeitetes «Lexicon universale» (2 Bbe., Baf. 1677; Supplemente, 2 Bbe., 1683; neue Auflage bes Ganzen, 4 Bbe., Leid. 1698). Das umfangreichfte aller bis dahin veröffentlichten Werte diefer Art war jedoch das von J. P. von Ludewig, dann von Frantenstein, Longolius u. a. herausgegebene «Große vollständige Universal-Lexiton aller Wiffenichaften und Kunites (64 Bbe. und 4 Bbe. Supplemente, Lpz. 1732—54), bas nach feinem Berleger gewöhnlich bas Zeblersche Lexiton genannt wird und in einzelnen Fächern, besonders in der Genealogie, noch jest Brauchbares enthält. Ferner haben wir die mehr encytlopad. «Worterbucher ber Wiffenichaften und Runfte», unter benen in Frantreich bie von Furetière (1690 u. 8.) und Thomas Corneille (1694 u. b.), in England das «Lexicon technicum» von Harris (1704 u. ö.) und die berühmte «Cyclopædia» (seit 1728) von Ephraim Chambers, in Deutschland Jablonstis Allgemeines Lexiton der Künste und Wissenschaften» (Lpz. 1721; zulezt hg. von Schwabe, 2 Bde., Königsb. 1767) die namhaftesten find.

Epochemachend in der Geschichte der encyslopäde. Litteratur wurde die von Diderot und d'Alembert herausgegebene «Encyclopédie ou dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers», ein Wert, welches das wissenschaftliche Material im Geiste der Zeit auszusassenschaftliche nach geschaftliche ; ein Supplements sollten zu Bänden. In mehrern spätern Auszahen (z. B. 39 Be., Verdun 1770—77) in 5 und eine «Table analytique et raisonnée des matières» (Par. 1780) in 2 Bänden. In mehrern spätern Auszahen (z. B. 39 Bee., Verdun 1770—80, mit Zusähen von Fortunate de Félice) sind die Supplemente gehörigen Ortes eingeschaftet. Das Wert wurde überal mit Begeisterung ausgenommen und sicherte nicht nur den Herausgebern, sowie den vorzüglichsten Mitarbeitern, die man Encyslopädisten (l. d.) nennt, einen Blaß in der Geschichte der Philosophie, sondern gab auch Berzanlassung, daß von nun an der Name E. sur Schaftliche Wörterbücher allgemein in Ammendung tam und daß in Frantreich, England und Deutschland umsangreiche encyslopäd. Werte von höherer wissenschaftlicher Bedeutung begonnen wurden.

Auf bas Wert Diberots unmittelbar begründet twar die «Encyclopédie méthodique ou par ordre cle matières» (166 Bbe. Tert und 51 Bde. Rupfer, Par. 1782—1832), die Bandoude und Agasse verlegten, und die in einer Reihe von Wörterbüchern

aber die einzelnen Wissenschaften besteht. In Deutschand erschien zunächst die «Deutsche E.» (Bb. 1—23 [A bis Ky], Frankf. 1778—1804), von Köster und Koss geleitet, die aber unvollendet blieb. Von wissenschaftlich bedeutend höherm Werte als die genannten ist die von der Verlagshandlung Joh. Friedr. Gleditsch zu Leipzig und den Prosessionen Ersch und Gruber in Halle 1818 begründete «Allsgemeine E. der Wissenschaften und Künste», die 1831 in den Verlag von F. A. Brodhaus überging und von der die 1890 167 Bände erschienen (1. Settion, A—G, 99 Bde., 1818—82; 2. Settion, H—N, Bd. 1—43, 1827—90; 3. Settion, O—Z, Bd. 1—25, 1830—50). Endlich ist an dieser Stelle zu erwähnen die von Krünis begonnene, dann von F. F. Förke, hierauf von H. Flörke, zulezt von Korth und E. D. Hossmann sortgesetzte Conomischtechnolog. E.» (242 Bde., Berl. 1773—1858), die sich dalb nicht mehr auf Okonomie und Lechnologie beschränkte, sondern zu einer allaemeinen E. wurde.

sonbern zu einer allgemeinen E. wurde.

Besonders reich ist die engl. Litteratur an umsassenden E. von wisenschaftlichem Wert, die sich namentlich durch gediegene technische und naturwissenschaftliche Artisel auszeichnen. Am meisten geschätzt sind die «Encyclopædia Britannica» (zuserst von Smellie bearbeitet, 3 Bde., Edind. 1771; 8. Aust., 21 Bde., 1853—60; 9. Aust., 24 Bde. und 1 Bd. Inder, 1875—89), an der die namhastesten engl. und deutschen Gelehrten mitgearbeitet haben, die von Rees geseitete «Cyclopædia» (45 Bde., Lond. 1802—19), Brewsters «Edindurgh Encyclopædia» (18 Bde., Edind. 1810—30) und Smedleys teils systematisch, teils alphabetisch geordnete «Encyclopædia Metropolitana» (30 Bde., Lond.

(818—45)

Ein neuer vorzugsweise auf volkstumliche Berbreitung ber wissenschaftlichen Renntnisse gerichteter Umfdwung in ber Litteratur ber encyflopad. Worter: bucher begann mit dem von Friedrich Arnold Brodhaus (f. b.) im ersten Biertel des 19. Jahrb. begrun-beten Konversations : Lexiton (f. b.). Der außer: ordentliche Beifall, mit dem das Brodhausiche Wert aufgenommen wurde, veranlaßte nicht nur in Deutschland viele ähnliche Unternehmungen, sondern rief auch bei allen andern gebildeten Boltern über: setzungen und Nachahmungen des Originalwerkes bervor. Abgesehen von Nachdruden und Blagiaten laffen fich die deutschen und ausländischen Rach: bildungen bes Konversations-Lexitons in mehrere Gruppen teilen. Die einen behielten die Brodbaussche Idee entweber ganz ober unter geringen, durch polit. oder tirchliche Barteistellung gebotenen Umgestaltungen bei. Go die nach ihren Berlegern benannten Konversations-Legika von Bierer, «Uni-versallegikon, ober encyklopad. Borterbuch ber Bissenschaften, Kunste und Gewerbe» (26 Bbe., Altenb. 1824—36; 2. umgearbeitete Aufl., 34 Bbe., 1840—46; 3. Aufl., 17 Bbe., 1849—52; 4. Aufl., 1840—46; 3. Ault., 17 Bde., 1649—32; 4. Ault., 19 Bde., 1857—65; «Jahrbücher», Ergänzungs: wert, 3 Bde., 1865—73; 5. Auft., 19 Bde., 1865—72; 6. Auft., hg. von Ad. Spaarmann, Obershausen und Lpz., 18 Bde., 1875—79; 7. Aust., 12 Bde., Berl. und Stuttg. 1888—93, hg. von Jos. 12 ve., Vet. into Sinty. 1888—85, 19. Ort. 301. Rürichner), von Brüggemann (8 Bde., Lyz. und Halberft. 1833—38), von Reichenbach (11 Bde., Lyz. 1834—44), von Otto Wigand (15 Bde., ebd. 1845—52), von Meyer, «Konversations-Lexiton» (37 Bde., hildburgh. 1839—52; «Supplemente», 6 Bde., 1852—55; 5. Aust., 17 Bde., 1893—97,

mit Supplementen [Bd. 18—21], 1898—1901); bie Allgemeine Real Encyllopabie ober Ron-versations : Legison für bas tath. Deutschlands (12 Bbe., Regensb. 1846—51; 4. Auft., 13 Bbe., (12 Doe., negenso. 1846—31; 4. Auft., 13 Bbe., 1880—90), und von ähnlicher Tendenz herbers «Konversation»: Lexison» (5 Bbe., Freiburg 1853—57; 3. Aust., 8 Bbe., 1901 sg.), das von Rotted und Welder herausgegebene «Staats: Lexison» (3. Aust., 14 Bbe., Ly., 1856—66), das die Grundige ber altliberalen Partei besannte, und sein Gegenstück, das von Bagener geleitete Neue Konsertations. Erichten Staats: und Gesellichaftstaleri. versations-Legiton. Staats- und Gesellschaftslezi-ton» (23 Bde., Berl. 1859—68), das den Stand-punkt der preuß. Altsonservativen vertrat; sowie das «Deutsche Staats-Borterbuch» (hg. von Bluntschi und Brater, 11 Bbe., Stuttg. und Lpg. 1857-70). Andere beschränften den Begriff des Konversations: Lexisons auf bestimmte Lehrtreise (3. B. für Frauen, für die Jugend) ober verarbeiteten ben Stoff, unter für die Jugend) oder verarbeiteten ven Stoff, unter verschiedenen Titeln, in kürzern Formen, entweder für die minder gebildeten Schichten des Bolks oder als bloße Rotize und Nachschagebücher. Unter den Werten letzterer Art sind hervorzuheben: die «Deutsche Taschen: Encyllopädie» (4 Bde., Lyz. 1837—41), «Brodhaus! Kleines Konversations: Letzton: (4. Aufl., 2. Ausg., 2 Bde., ebd. 1888; 1. Aufl. u. d. T.: «Kleineres Brodhaussscheiden 2 Conversationaleritan. 4 Kde., ebd. 1854—56: Ronverfationslegiton », 4 Bbe., ebb. 1854—56; 2. Aufl. 1861—64; 3. Aufl., 2 Bbe., 1879—80) und Meyers «Handlegiton des allgemeinen Wiffens» (Hilbburgh. 1870—72; 2. Aufl., 2 Bbe., Lpg. 1878; 3. Aufl. 1882—83; 4. Aufl. 1888; 5. Aufl.: «Weyers Rleines Ronversations-Lexiton», 3 Bbe., 1892-93, 6. Auft. 1898—99, und abgefürzt in 1 Bb. als «Handleriton», 1893). Außerdem erhielten viele andere volkstümliche, in lexitalische Form gelleidete Berte über einzelne Facher ober für befondere 3mede den Namen Konversations-Lexiton; ja es erschienen selbst Ronversations : Lexita der Heiligen der tath. Rirche, afur Beintrinter», afur Beift, Big und bumor» u. s. w.

Cinen abermaligen Umschwung ersuhren, nachem bereits früher von F. A. Brodhaus im Anschluß an das «Konversations-Lexison» ein eigener «Bilder-Atlas», enthaltend geogt. Karten, naturwissenschaftliche, technolog. u. a. Abbildungen, herausgegeben war, die E. durch Beigabe von Illustrationen (Karten, Bildertaseln, Textsiguren), mit denen die 2., dann die 3., 4. und 5. Auslage von Weyers «Konversations-Lexison», Spamers «Illustriertes Konversations-Lexison» (8 Bde., Lyz. 1870; 2 Grgänzungsbände 1881—82; 2. Ausl. 1884—91), die 3. und 4. Auslage von «Brodhaus' Kleinem Konversations-Lexison», die 13. und 14. Auslage von «Brodhaus' Ronversations-Lexison», spamers «Heinem Konversations-Konversations-Lexison», spamers «Heinem Konversations-Konversations-Lexison», spamers «Heinem Konversations-Cerison», spamers «Heinem Konversations-Cerison» und «Kleines Konversations-Lexison» erschienen.

Als die vorzüglichsten populären E. des Auslandes, die sich nach Plan und Aussührung andas Brodhaussche Original anschließen, sind zu nennen: in den Niederlanden «Algemeene Nederlandsche Encyclopedie voor den beschaafden stand» (15 Bde., Jütphen 1865—68), «Geillusstreerde Encyclopedie» (hg. von Binkler Prins, 15 Bde., Amsterd. 1868—82; 2. Ausl. 1884—88); in England «The Penny Cyclopædia», hg. von der Society for diffusion of useful knowledge (30 Bde., Lond. 1833—58), die «National Cyclopædia» (12 Bde., ebd. 1847—51; neue Aussi., 23 Bde., ebd. 1866

-68 und Supplemente) und Chambers' (Knerckpaedias (10 Bbe., ebb. 1860-68; neuefie Mis-1901), Dictionary of science, literature u: art » von Brande und Cor (3 Bde., ebt. 1875. Beetons «Encyclopædia of universal informatien (2 Bde., ebd. 1881), Chambers' Information in the peoples (5. Aufl., 2 Bde., 1874—75), hunce «Encyclopædic dictionary» (7 8be., 1881-3): in Amerika die «Encyclopsedia Americana ::: Franz Lieber geleitet, 14 Bbe., Bhilab. 1839-47 und die treffliche «New American Cyclopsii. (16 Bde., Reuport 1858—62; neue Aufl. 1873—76 hg. von Ripley und Dana), das «Deutschamen Konversations «Legison» von Schem (11 Bde., &: 1869-74), «The National Encyclopædia» r: 2. Calange (ebd. 1872 fg.), «Encyclopsedia Americana» von Stoddart (Bhilad. 1883 fg.), «Johnson Universal Encyclopsedia» (4 Bde., Remort in 78; neueste Aust., 8 Bde., ebd., 1898); in Stathina vien das «Nordist Conversationskenka» (3. Musg., Ropenh. 1883 fg.) und a Salmania: ftore illustrerede Konversationsletsiton for Note: (Bb. 1—12, ebb. 1891—1901); in Frantreid: gehaltreiche «Encyclopédie des gens du mord-(22 Bbe., Par. 1833—44), das «Dictionnie de la conversation et de la lecture > (52 👯 neue Bearbeitung, 27 Bbe. Text und 3 Bbe. A. 1847-51; «Complément», 12 Bbe. unb 2 Bte. ... las, 1856-62), die «Encyclopédie du XIX since (27Bbe., ebb. 1836-59; 2. Aufl., 28 Ale. in 55 55 1858—64), «Grand dictionnaire universel du XIII siècles von Larouffe (17 Bbe., ebb. 1865-«Dictionnaire français illustré et encyclopédie 11. verselle» von Dupinen de Borepierre (2 Be., 62 1857-64), «Dictionnaire universel des scientedes lettres et des arts» von Bouillet (15. 4. ebb. 1896), «Dictionnaire général des lettres. 🕨 beaux-arts et des sciences morales et politique von Bachelet und Dezobry (7.Muff., 2Bbe.,ebt. !-«La grande Encyclopédie», bg. von einer Ren-fion von Gelehrten (Bb. 1—29, ebb. 1885—1 in Italien die «Nuova Enciclopedia populi vom Berleger Bomba unternommen (14 Bee. 3 1841—51; 6. Aufl., hg. von Boccardo, 25 to 1875—89, und Supplement, hg. von Pari-1888 fg.), das «Dizionario universale di Seclettere ed arti» von Lessona und Balle mit E.... ment (Mail. 1883), die «Enciclopedia univer». Repertorio didascalico» (5 Bde., Brato 1868— in Spanien Mellados «Enciclopedia mois-(34 Bbe. und 3 Bbe. Atlas, Madr. 1848-51 : sich an die Didotsche anlehnt; in Portugal rinos «Diccionario universal portuguez illustra (4 Bbe., Liffabon 1882), Chagas «Diccionari pular historico, geographico, mythologico (16 Bbe., ebb. 1876—90); in Rukland klopedičeskij Slovař, hg. von Brodhaus und (Bb. 1—31, Betersb. 1890—1901), Bol ciklopedija», hg. von S. R. Jushatow eete. le u. a.; in Bolen «Encyklopedya powszech-von Orgelbrand (28 Bbe., Waridan 18 von Sitorfti (ebb. 1890 fg.); in Bobmen «Slovník Naučný» (12 Bbe., Brag 1860— Ottav Slovník Naučný» (Bb. 1—17. cc: -1901); in Ungarn Pallas Nagy L.

(16 Bbe., Bubap. 1893—97 und Supplement 1900); für Rumanien «Enciclopedia romana» (her: mannfadt 1900 fg.). Eine neu griechische (Athen 1890 fg.) und eine arabis de E. (Bb. 1—9, Beirut 1876—87) murder nicht heendet

1876-87) wurden nicht beendet. überaus groß ist bie Babl encollopab. Dar-ftellungen einzelner miffenschaftlicher Gebiete geworden, unter benen die folgenden Borterbucher und Grundriffe bervorgehoben feien: Bauly, «Real:Encyllopabie ber flaffischen Altertumswiffen: schafts (6 Bbe., Stuttg. 1842—66; neue Bearbei-Boch, «E. und Methodologie der philol. Wissensichten» (2. Aust., Less.) 1886); Im. Müller, «Handbuchen» (2. Aust., Lyd. 1886); Im. Müller, «Handbuch der tlassischen Altertumswissenschaften). 1885 fg.); «Engl. Reallexison», hg. von Klöpper (2 Bbe., Lyz. 1897—99); «Franz. Reallexison», hg. von Klöpper (3 Bbe., ebb. 1897—1901); Gröber, «Grundriß der roman. Philologie» (Straßb. 1888 fg.); Paul, «Grundriß der german. Philologie (ebb., 2 Bbe., 1889—93; 2. Aufl., in 3 Bdn., 1896 fg.); Aufl., which were iranisten Philologies (ebb., 2 Bbe., 1889—93; 2. Aufl., in 3 Bdn., 1896 fg.); «Grundriß der iranischen Philologie», ba. von Beiger und Ruhn (ebd. 1896 fg.); «Grundriß ber indo:arischen Philologie und Altertumstunden, bg. von Bubler (ebb. 1896 jg.); Hagenbach, «E. und Methobologie der theol. Wiffenschaften» (12. Aufl., hg. von Reifchle, Lpz. 1889); Zödler, «Handbuch der theol. Wiffenschaften in encyllopäd. Darftellung» (3. Aufl., 4 Bbe. und Supplementband, Münch. 1889—90); Herzog, «Real-Encyllopädie für prot. Theologie und Ricche» (22 Bbe., Stuttg. und Gotha 1854—68; 3. Aufl., bg. von Saud, Lpg. 1896 fg.); Beger und Belte, «Rirchenlexiton» (13 Bbe., Freib. Weger und Welte, «Artichenleziton» (13 Bde., Freid. i. Br. 1847—60; 2. Aufl., hg. von Hergenröther und Kaulen, Bd. 1—12, ebd. 1880—1900); «Grundziß der theol. Wissenschaften», hg. von Achelik, Baumgarten u. a. (ebd. 1892 fg.); «Medizinischenurgische E.», hg. von H. Prosch und H. Ploß (4 Bde., Ly. 1867); «Real-Encystopädie der gesamten Heilunde», hg. von A. Eulenburg (2. Aufl., 22 Bde., Wissen 1885—90; 3. Aufl., 1893 fg.); «E. der Naturmissenschaften» (Brest. 1879 fg.); «H. der Krutta. 1899—1900); «E. der Rechtswissenschaften. Stuttg. 1899—1900); « E. ber Rechtswiffenschaft », Stuttg. 1899—1900); «E. ber Rechtswissenschaft», hg. von F. von Holzenborss (Al. 1, 5. Aust., Lyz. 1890; Al. 2, 3. Aust., 4 Bde., 1880—81); «E. der Rechtswissenschaft», hg. von Birtmeyer (Berl. 1901); «Handwörterduch der Staatswissenschaften», hg. von Conrad u. a. (6 Bde. und 2 Supplemente, Jena 1889—98; 2. Aust. 1898 fg.); «E. der neuern Geschichte», begründet von Herbst (5 Bde., Gotha 1880—90); Poten, «Handwörterduch der gesamten Milistärwissenschaften» (9 Bde., Bieles. 1877—80); Mendel und Reismann, «Musikalisches Konversations-Lexison» (12 Bde., Berl. 1870—82; 2. Ausg. 1880—81: Aitelaust. 1890—91); «E. des gesamten 1880—81; Titelaufl. 1890—91); «G. bes gesamten Erziehungs: und Unterrichtswesens », bg. von R. A. Schmib (2. Aufl., 10 Bbe., Gotha und Lpg. 1876—88); «Leriton ber gefamten Technit», hg. von Lueger (7 Bbe., Stuttg. 1895—99); Kronthal, «Lexiton ber technischen Runfte» (Berl. 1899); «G. ber mathem. Biffenschaften, hg. von S. Burthardt 11110 F. Meyer (Lpg. 1898 fg.). — Bon ausländischen Berten, die einzelne Gebiete ber Biffenschaften behandeln, verdienen Erwähnung: die für Geistliche bestimmte «Encyclopédie théologique» des Abbe Migne, die in mehr als 90 besondere Wörter: bucher zerfällt und 1844-66 zusammen in 171 Banben gu Betit-Montrouge (bei Baris) erfchien,

ferner «Dictionnaire universel d'histoire et de géographie» von Bouillet (31. Aufl., Bar. 1893); «Dictionnaire encyclopédique d'histoire, de biographie, de mythologie et de géographie» von Grégoire (ebb. 1894); «Encyclopédie d'histoire naturelle» von Ebenu (22 Bbe. Lept und 9 Bbe. Laf., ebb. 1850—61); «Encyclopédie historique et archéologique des beaux-arts plastiques» von Demmin (3Bbe., ebb. 1865—70); «Dictionnaire des sciences philosophiques» von Frand (3. Aufl., ebb. 1885); «Nouveau dictionnaire de géographie universelle» von Bivien de Saint-Martin (7 Bde. und Supplemente, ebb. 1879—97); «General Dictionary of geography» von Johnston (neue Aufl., Edind. 1877); Ure, «Dictionary of arts, manufactures, and mines» (4. Aufl., 4 Bde., Lond. 1875—78); Ewilf, «Encyclopædia of architecture» (neue Aufl., ebb. 1894); «Cyclopædia of architecture» (neue Aufl., ebb. 1894); «Cyclopædia of education» von S. Ridble und A. J. Schem (neue Aufl., Reuport 1883); «Cyclopædia of political science, economy and history of the United States» (Edicage storia» von Etrafforello und Brimaldi-Easta (Mail. 1873—77 und Supplement 1888). Adderes (in den Literaturangaben bei den einzelnen Fachartifeln. [(f. b.).

Enchflopabiften, vorzugeweise die Begrunder, Berausgeber und Mitarbeiter des großen enchtlopad. Bertes, das unter der Leitung Diderots und d'Alem-berts in Frankreich erschien. Der Titel des Werkes war: «Encyclopédie ou dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers» (28 Bbe., Par. 1751—72), dazu «Supplément» (5 Bbe., Amsterd. 1776—77) und «Table analytique» (2 Bbe., Par. 1780). (S. Encyflopadie.) Diefes Wert vereinigter, aber febr verschiedenartiger Krafte erhielt beshalb eine fo große Bedeutung, weil es nicht nur ben gangen Umfang der menschlichen Renntniffe barguftellen fuchte und bie realen Wiffenschaften, wie bie Geschichte, die Naturwissenschaften, die mathem. Disciplinen, ferner die schönen Kunfte, die Litte-ratur, die Gewerbe gleichmäßig berudsichtigte, sonbern auch, weil es bas gemeinsame Organ für bie im 18. Jahrh. in Frankreich herrschende Denk-weise im Gebiete der Philosophie, namentlich ber Religion, Ethit und Staatslehre war. Der Name E. ist daher häufig geradezu Bezeichnung aller Anshänger dieser Dentweise. (S. Französische Philossophie.) Außer Diderot und d'Alembert, welcher lettere in einem ausgezeichneten, das Wert eröff= nenben «Discours preliminaire» eine übersicht über bie Gliederung und die verschiedenen Begiehungen aller Gebiete des menschlichen Wissens zu geben versuchte, waren die hauptsachlichten Mitarbeiter an den philos. Artikeln: Rousseau, der sich bald das von zuruckzog, Grimm, Dumarsais, Boltaire, Baron von zuruazog, Stimm, Dumariais, Voltatre, Baron von Holdach, ber in geselliger Beziehung den Mittelpunkt diese Kreises bildete, und Jaucourt. Ebenso dat Aurgot in einer Reihe ausschricher nationalistonomischer Artikel sein physiotratisches System dargelegt.—Bgl. La Borte, L'esprit de l'Encyclopédie (5 Bde., Bar. 1768); Voltaire, Questions sur l'Encyclopédie (9 Bde., edd. 1770—72); Duprat, Les Encyclopédistes (Brass. 1866); Rocafort, Les doctrines littéraires de l'Encyclopédie (Mar. 1801) doctrines littéraires de l'Encyclopédie (%ar. 1891).

Endaortitis (grc).), die Entzundung der Innenshaut der Aorta; E. chronica deformans, f. Gefäße. Endarteritis (grc).), die Entzundung der Innenhaut der Arterien, f. Arterienentzundung.

(i. Tanwert); über E. in der Jägersprache f. Geweib. Enbe, Gemeinde im Landfreis hagen des preup. Reg.:Bej. Arnéberg, hat (1900) 3338 E., darunter

300 Ratholiten, evang. Rirche; Steinbruche und

Eteinkohlenbergbau.

Ende, hermann, Baumeister, geb. 4. Marz 1830 zu Landsberg a. d. W., wurde 1851 Schüler ber Baualabemie in Berlin und machte 1857—59 als Stipendiat Studienreisen in Csterreich, Italien, Griechenland, den Riederlanden, England und Frantreich. Rach seiner Rudtehr wurde E. tonigl. Baumeister, trat nach Bollendung bes Umbaues bes Reichstanglergebaubes aus bem Staatsbienfte aus und grundete 1859 mit Bilb. Bodmann (geb. 1832) ein Atelier für Architettur. E. ift Geb. Regierungs : und Baurat, feit 1885 Borfteber einer der beiden Meisterateliers für Architektur an der Runftalademie, feit 1895 Brafident der Alademie der Kanfte und ber Alademie des Bauwefens in Berlin. Seine Professur an ber Technischen Sochschule in

Berlin legte er 1897 nieber.

Das erste größere Wert der Firma E. und Bod: mann war das fog. Rote Schloß in Berlin (1864), bas als Geschäftshaus für die Folge typisch geworden ift. Darauf folgte das Botel be Rome und bas Industriegebaude in ber Rommandantenstraße (1868-69), bann 1871-72 jene Reihe von Miethäusern in der Beuthstraße, in welcher die deutsche Rengiffance in Berlin ihren Ginzug hielt. Dehr an florentin. röm. Balafistil hielten sich die Breus fische Bodenkreditbant (1871—73), die Deutsche Unionbank (1872—74), die Mittelbeutsche Kredits bant (1875), wie fpater bas Museum für Boller-tunde in Berlin (1886). Gleichzeitig entstanden in ben 3. 1870-75 eine Anzahl von eigenartigen Bauten des Berliner Zoologischen Gartens, ferner die Nationalbant (1883), das Sedan-Panorama, Landeshaus der Provinz Brandenburg (1888), Bau der Distontogesellschaft (1889), Bant für Kandellund Industrie (1891). Außerhalb der Hauptstadt wurden unter anderm durch fie erbaut für Danzig das Landeshaus ber Proving Westpreußen (1881), die Spnagoge (1884), bas Gebaube bes Spartaffenvereins (1885); in Deffau bas erbpringliche Balais in strengem Barodstil (1887). Auch von der japan. Regierung wurde die Firma mit ber Ausführung von monumentalen Staatsbauten in Totio beauftragt.

Eubeavor-Bereine, f. Bb. 17. Enbeavour (fpr. enbeww'r), Fluß in der brit.:-austral. Kolonie Queensland, mandet unter 15° 80' bei Cooktown unter Bildung eines guten hafens.

Sier lief 17. Juni 1770 Coof ein, um sein schwer beschädigtes Schiff E. auszubessern.
Enbeavour-Strafte (fpr. enbeww'r), der sublichfte Teil der Torresstraße (f. Karte: Raifer-Wilhelms: Land u. f. w.), an ber Norbostede Australiens, unmittelbar an ber Norbspige (Rap Port) ber Porthalbinfel. Die Straße durchfuhr Coot 23. Aug. 1770. Endecha (span., spr. -bettscha), Rlagelieb, be-

fonders Totentlage, meist in vierzeiligen Stanzen.

Endechrift, f. Antidrift.

Endeh, der Ofteil der Sunda-Insel Flores (f. b.). Enbelave, ban. Infel im fubweftl. Rattegat (f. Rarte: Danemart u. f. w.), zwifchen Jutland und ber Subfpige von Samfo, hat 12,66 akm, (1890) 687 E., und gebort zum jutifchen Amte Aarhus.

und in Beibelberg Rechtswiffenichaft um mu: in ben turbeff. Staatsbienst. 1962 ieler et. Ruf als orb. Brofeffor und Oberare. richtsrat nach Jena. 1867 in ben Kritten: Reichstag gewählt, geborte er bis 1870 ta en mission für Ansarbeitung einer Einemung an. 1871—73 war E. Mitglie tellichen Reichstags, wo er sich ber nationalle Bartei anschloß. 1875 kam er als ert. bes Civil: und Strafprojeffes, bes fante Staatsrechts nach Bonn, trat aber 150 7 1 Ruhestand; er starb 13. Juni 1899 in Calveröffentlichte: «Der Entwurf eines beutien :: belegefegbuches (Erlangen 1858), «Die Bereim bes Civilprojeffes» (2 Abteil., Beibelb. 198 =:: er bogmengeschichtlich barzustellen fuct. :: formellen Beweisregeln burch bie Schrimter ftanben und allmablich jum Untergange :: worden sind; Die Bedeutung der Buten. (Berl. 1866), Das deutsche handeleredt in 1865; 4. Aufl., Lpz. 1887), Die Entwidie handelsgesellschaften» (in der «Sammlung 2000) verftanblicher Bortrages, Seft 33, Berl. 1867. 3 deutsche Civilprozestrecht» (Heidelb. 1868), 32 Rechtshilfe im Rorddeutschen Bundes (Beil is «Das Recht ber Attiengefellschaften» (Seitelt. 15 a Studien in der romanisch = tanonipischen == jchafts: und Rechtslehrer (2 Bde., Bert. 1874— «Der Martenschuß" (ebb. 1875), «Der demide Exprozes» (3 Bde., ebb. 1878—79), «Das Recht Weisenbahnen» (Lyz. 1886), «Das deutsche kirchtschaften» (ebb. 1889), «Die Entwickung es weisverfahrens im beutschen Civilprojet & 1895), «Die Behandlung der Arbeit im Brivattea: (Jena 1896). Mit andern gab E. beraus das evur

rechts, Bb. 1—4 (Pp3. 1881—85).

Endemie (grch.), endemische oder eintei mische Krantheit, eine Krantheit, die unter Bewohnern einer gewissen Stadt oder Gegend in während die vorherrschende, also in dem Bolle's wilch an einen gewissen Ort. misch, an einen gewissen Ort, ja zuweilen verikt gebend an gewisse Sospitaler, Rafernen, Gennze anstalten u. f. w. gebunden ift. Dadurd " icheibet fie fich von ber Epidemie (f. b.), welde zeitweise über einen größern Bezirt (Dorf, Ein: Broving) ober über ein ganges Land verbreitet wieber geht. hinfichtlich ihrer Berbreitung irmen die enbemischen Krantheiten entweber it radisch vor, indem immer nur vereinzelte India buen an ihnen erfranken, ober fie treten ju gem Beiten häufiger und in seuchenartiger Berbrin auf. Sowohl akute wie dronische Krankbeiten :. ten gelegentlich endemisch auf, und zwar tann te. entweber bem betreffenden Landftrich gang eine tumlich fein, d. h. anderwarts gar nicht vorloum? ober auch in anbern Gegenben gefunden mit So find in Rieberungen mit Gumpfen die Bit fieber, auf vielen Gebirgen die Rropfe, in eren eingeschloffenen Thalern der Rretinismus, in b Tropenlandern die Leberfrantheiten endemid. Urfache dafür, daßInfettionstrantheiten in mant Gegenben endemisch sind, ist darin zu suchen, we der Erreger der Krantheit daselbst sich stete aund vermehrt, wie es der Fall ist dei der Eisen in ben Gangesnieberungen und bei ber Ninin fumpfigen Gegenben. Begunftigt wir Ni

remische Herrschen mancher Krantheiten durch bestimmte Lebensbedingungen und Gewohnheiten. Eo fommt die Trichinose in Nordamerita, England, Frantreich, im Orient kaum vor, während sie in Deutschland nicht gang selten ist. Der Grund hiersfür ift darin zu suchen, daß in den erstern Landern entweder Schweinefleisch überhaupt nicht genossen wird, oder doch nur in getochtem oder gebratenem Zustande, während in Deutschland häufig robes Schweinesleisch gegessen wird. Bon großem Einsuß find die durschschnittliche Woblhabenheit, die Ernahrungs- und Wohnungeverhaltniffe, indem fich bei einer armen Bevolterung, welche schlecht genährt ift und dicht zusammenwohnt, Krantheiten viel leichter verbreiten und ichwerer unterbruden laffen als bei einer wohlhabenden Bevollerung. So ertlätt sich auch das früher so häufige Auftreten von Storbut auf Schiffen aus der mangelhaften Ernährung zumal bei lange dauernden Reisen, wo die Mannichaft fast lediglich auf Hülsenfrüchte und Gesalzenes Fleisch angewiesen war, während grünes Gemüsc kaum jemals genossen wurde. Die Art der Beschäftigung bedingt häusig das Borherrschen der kimmter Krankheiten. Die Bevölkerung eines Insustriedezirks ist meist weniger widerstandsfähig ist Alfaltandschaften. als Aderbautreibenbe. Bestimmte Krantheitebispofitionen, welche im Laufe ber Jahre erworben find, vererben fich auch auf bie nachfolgenben Genera-tionen. Leute, welche aus ichwindsuchtiger Familie stammen, erfranten unter gleichen gegebenen Ber-baltniffen leichter an Tubertulose als Menschen aus gefunden Familien. Daß bestimmte Wegenden leichter befallen werden, ist meift auf Lebensgewohnheiten, Grad ber Durchseuchung einer Bevolkerung, aber nicht auf eine Disposition bes Bobens guruchgu-führen. Meist vereinigen sich mehrere Einflusse, um in einer Gegend eine Rrantheit endemisch berrichen zu lassen. Der Malariaerreger ist an sumpfige Riederungen gebunden, er geht zu Grunde, wenn Die Gegenden ausgetrodnet und fultiviert werben. Säufig vermögen hygieinische Einrichtungen, das durch, daß sie die Berbreitung des Inseltungen, das bekampfen, E. zu unterdrüden. In Kalkutta war bis zum I. 1870 die jährliche Sterblichkeit an Cholera eine sehr bebeutende, nachdem aber in jenem Jahre mittels Wasserleitung für gutes Trintwasser gesorgt ist, ist die Krankheit selten geworden. Dasielbe gilt für Göteborg und Liegnig hinsichtlich des Inphus. In Munchen hat die Ginrichtung ber Manalisation die Bahl der Typhusertrantungen er: heblich herabgebrudt. Um im einzelnen ben enbemifchen Charafter einer Gegend genau zu bestimmen, ist eine jeden Umstand genau berücklichtigende Forschung erforderlich. — Bgl. hirsch, handbuch ber histor.-geogr. Pathologie (2. Aufl., 3 Bbe., Stuttg. 1881—86); Flugge, Mitroorganismen (3. Aufl., 2 Bbe., Lpz. 1896). [Krantbeit, f. Endemie. Endemisch (grch.), einheimisch; endemische Enden, die Spigen am Geweih der hirschartigen

Wiedertauer, f. Geweih.
Endenich, Dorf im Landfreis Bonn des preuß. Reg.=Bez. Roln, zur Bürgermeifterei Poppelsborf gebörig, 2 km im SB. von Boun, an der Straße Bonn-Eustirchen, hat (1900) 4549 C., darunter 272 Evangelische und 56 Israeliten, Post, kath. Pfarrische (1892), Privatirrenanstalt; Fabrikation von Glangleber, Lad und feuerfestem Thon, Biegeleien fowie bedeutenden Obit- und Gemufebau. Bu C. gehört ber Kreugberg (125 m) mit einer berühm-

ten Ballfahrtstirche. Diese Kirche, ber Uberrest eines 1627 aufgeführten Servitenklosters, ist bemer= tenswert durch die binter dem Altar befindliche hei= lige Treppe aus ital. Marmor, vom Kurfürsten Clemens August von Köln (gest. 1761) erbaut, eine Rachahmung ber Scala santa beim Lateran in Rom, mit 28 Stufen, auf ber sich die Besucher ber Kirche nur iniend hinausbewegen durfen. Das Kloster diente 1855—72 ben Jesuiten, seit 1889 ben Franziskanern. Zwischen E. und dem Kreuzberg die 1721 erbaute, 1889 durch die Grafin von Fürstenberg-Stammbeim restaurierte Martertapelle, seit 1888 mit einer Niederlaffung ber «Benedittinerinnen der ewigen Anbetung» verbunden.

Ender, Eduard, Maler, Sohn von Johann E., geb. 1824 in Wien, besuchte die dortige Atademie und wurde von feinem Bater jum biftor. Genre geleitet. Bereits 1844 trat er auf ber Wiener Kunftausstellung mit: Ballenftein und Seni auf. glhnliche, im Aufbau oft gekünstelte Stoffe hat E. Alphilige, im Ausvau on gerinsteile Jusse vie e. häusig behandelt: Torquato Tasso am Hose zu Ferrara (1852), König Franz I. im Atelier des Benvenuto Cellini (1854; Stich von Cornillet), Kaiser Rudolf II. und Tycho de Brahe (1855), Phistopp IV. malt das Ordenskreuz auf das Porträt des Belazquez (1856), Shakefpeare am Hofe der Königin Seingutes (1806), Syntespette um Hole der Angele den Macbeth vorlesend, Shiller am Hose zu Weimar, Der junge Mozart dem Hose von Joseph II. vorgestellt. Seine Genrebilder, meist im Privatbesitz zu Wien, wie La corbeille de mariage (1850), Die Schachpartie (1867), Der Buritaner auf der Wache, Die Töchter des Alterstoffen die Libertressen des Charles des Alters

tümlers u. a., übertreffen die Historienbilder.
Ender, Johann, Historien- und Borträtmaler, geb. 3. Nov. 1793 zu Wien, besuchte die dortige Afabemie, trat dann als Porträtmaler auf und crbielt bald viele Auftrage, namentlich von Berfonen bes hofs und ber hobern Stande, benen feine ele-gante Beife gufagte und bie auch die Rirchen auf ihren Gutern gern mit Altarblattern von feiner Sand schmuden ließen. In diesen strebte er ben Charateter ber Fügerschen Schule mit ber nazarenischen Richtung zu verbinden. Rach einer Reise durch Griechenland und die Ellrfei 1818 widmete er fich wieber bem Bortrat, bis er 1820 als taijerl. Benflo-nar ber hiftorienmalerei nach Italien geschickt wurde. Sieben Monate blieb er in Florenz, mit Ropieren und Bildnismalen für den großberzogl. Sof beichaftigt. In Rom malte er außer Portraten beilige, biblische und mytholog. Scenen, unter welchen Arbeisten seine Judith (1824) hervorragt, zeichnete auch viele Kartons, z. B. das 5 m lange Blatt mit dem Einzug Christi in Jerusalem. Nachdem er 1826 in Paris verweilt, ging er nach Wien zurück, wo er von 1829 bis 1853 als Prosessor an der Kunstalademie wirfte. Das hofmuseum in Bien besitt von ihm eine Mabonna in einer Lanbschaft mit dem zu ihren Füßen schlummernden Rinde. Seine lette größere Arbeit war eine Freste der Kreuzigung in der Tirnaschen Rapelle des Stephansboms. Er ftarb 16. März 1854 zu Wien.

Enber, Thomas, Landschaftsmaler, Zwillingsbruber bes vorigen, geb. 3. Nov. 1793, machte auf der Austria die brasil. Neise mit, deren Ergebniseine Sammlung von 900 Blättern Sandzeichnungen war. Aus mehrern Reisen sammelte er Stoffe für feine fehr zahlreichen Werte in Ol und Aquarell. Bon 1836 bis 1849 in verschiedenen Stellungen als Lehrer seines Fachs in Bien thatig, starb er ba-selbst 28. Sept. 1875.

Guberbestend, Andarftens, fiches kum under fremen in Gestumbaten best unter ben unter ben fall. Ackneten fin Australien Eugen fent und bei auf E. 2. gezeigen fin Australien Eugen 65's" inser , mume sen Biscse 1831 ermedt.

Endermatifche Methode, tie brinte Lawer Bries and Brice mitta auf bre ber ber Cherhaut ermiete haut, guere finez ben Sills in Sen Jemoin, bie ben bembert und befent liedi, nericht und bild bortuf allemein in bie Broms erngefiet, befort im melen ben barn, bif bie Combout bort ein Blaierofafter ju einer Blafe erhanen, biefe etameet und mit einer Stere abgetengen une nun bas betreffer be Argneimittel auf die ertaliste haufteile in Laloerform aufreftreut over in 24 ung aufgepinfelt wurde. Auf diefe Lieife gelongen die angewardten Argreiftoffe burd Ber- , mittelung ber Lamelgeithe ber haut leidt in bie , Flup und Saitemone und lonnen so leict ihre Alle i gemeinwirtung auf den Erganismus entialten, unb mar tritt bie lettere burdichnittlich nach 10-20 Minuten auf. Gegenwärtig ift jedoch die E. M. burch die weit volllommenere hopodermatiiche De thobe oder die sublutanen Injettionen (f. d.) vollflandig verbrangt worden.

En détall (irs., fpr. ang betaj), f. En gros. Endettieren (frs., fpr. ango-), in Schulben flursen, mit Schulben belaben.

Endingen, Stadt im Bezirleamt Emmenbingen des bad. Areifes Freiburg, am Nordfuße des Raiferltuble, 7 km bitlich vom Abein, an ber Rebenbahn Pressad (Vottenheim (Raiserstuhlbahn), hat (1900) 29115 E., darunter 224 Evangelische und 32 Jörae-liten, Post, Telegraph, Nathaus, Gewerbeschule, Rornhalle, Koltsbant, Wasserleitung; Leber-, Schuh-und Charrensabrit, Nær- und Weinbau, Wein- und Cbsthandel. Ciwa 7 km im EW. der Ratharinen= berg (4112 m) mit Rapelle und iconer Aussicht.

Endivie, f. Gartenfalat und Tafel: Gemufe II,

Zig. 5 u. c.

Ionall., bei botan. Namen Ablurgung für Stephan

Labielaus Onblicher (f. b.).

Endlich heißt, was ein Ende bat, sich zu Ende bringen, ju Onde benten laft, insbesonbere mas in Maum und Beit begrengt ift (f. Beitlich), es fteht baber bem Unenblichen und Ewigen (f. b.) gegenüber. Enblicher, Stepban Labislaus, Botaniter und

Sprachgelebrier, geb. 24. Juni 1804 ju Bregburg, befuchte die Universitäten ju Best und Wien, trat 1823 ju Mien in bas erzbischen. Geminar, um fich dem gelstlichen Stande zu widmen, entsagte aber 1836 der geistlichen Laufdahn und widmete fich dem Etudium der Raturwissenschaften, insbesondere der Uivianit, baneben aber auch bem ber oftafiat. Spraden, vorzüglich bes Chinefischen. Er murbe 1828 anit ber Achattion bes Sanbidriftentatalogs ber talfert. Sofbibliothet beauftragt, 1836 Ruftos am Doj-Naturalientabinett und 1840 Brofessor ber Botanlt an ber Wiener Dochschule und Direttor bes Botanifden Gartens, ber burch ibn in ber Folge eine pollständige Umgeftaltung erfubr. Dit bammer Burgftall und Ettingbaufen bat G. mefentlich für die Begrundung der Alademie der Wiffenschaften (1846) gewirtt. Un den Bewegungen von 1848 nahm er wesentlichen Anteil. C. stard 28. März 1849 zu Wien. Die Mebraabl feiner Schriften int botan, Inbalte. Dabin geboren außer benfeloren von Bregburg (Biekt, 1830) und ber Insel Rorfolt (Wien 1833) vor allem bie elsenera plantarume (18 Deste nebst 5 Supplementen, ebb. 1896-50; jum Teil in 2. Muft.

1966 , in deser er en maes Manganinius 1 clataingus inici academici Trainina 2 Re., en. 1942 . Summylae ber Berry un linger gemenforming ein 1953, Stam-onalderenne St. Guter 1947. La friede err etakat. Statues erimenen die Andringsgeiner: tine. Grammit Ben 1965 , me Ceperter dines, und jupun, Mingen des famen. I. ... und Annienkidenense eite. 1887 und der eine ton China nach ber Aufmahme ber Jefutenmillinares ifert 1, etc. 1943. Mach lieferne er innbare Beiträge jur Rante ber Chern bentimen mit altläffichen Lutenahm, fembe ber ungen. in frictisonellen. Anger bem Maxwittingentitte:: ber faifert. Bibliothet (Be. 1, Bien 1936. getrin babin: bie Ausgaben preier 21. turngen bes ber cian (ebb. 1828), die Bruchftude einer altbember liberjegung bes Matthaus Grangefinns hoffmann von Fallersleben, ett. 1834; 2. I. mit Mahmann, 1841) und der Analecta grammatica» (mit Cichenfeld, ebb. 1837). Seinen Enwechsel mit dem Botaniler Franz Meyer gab &: berlandt (Berl. 1899) beraus.

Endmoränen, f. Moranen.
Endmoränen, f. Moranen.
Endmoränen, f. Moranen.
Endmoränen f. Arterienentzündung der Innenseite der Arterien, f. Arterienentzündung.
Endooardium (grch.), innere Herzhaut, f. herz Endooardium (grch.), End of arp, in der Branil der innere Teil der Fruchtülle, welcher die Höblung der Frucht außleidet (f. Frucht).
Endogämle (grch.), heiraten zwischen Angehärien gleichen Stammes ober der gleichen Stam

borigen gleichen Stammes ober ber gleichen Stam mesgruppe (Sippe, Clanicaft, Lotemicaft), ein: bei einzelnen Bollerschaften, z. B. ben Abtindianern, bestehende Chevorschrift, die in einigen Fallen selt: bis zu der Juldsigfeit der Che zwischen Geschwinern ausgedehnt wurde, um das Blut rein und ume: fälscht zu erhalten, so bei den Inta in Bern. Aus bei den Wedda auf Ceplon finden sich ähnliche 3:-

stande. Gegensaß ist die Erogamie (s. d.).
Endogen (grch.), in der Botanit diejenigen schlichen Auszweigungen der Stammachsen und Burgeln, die sich nicht aus oberflächlich liegenden Zeilen, bes Mutterorgans (exogen) entwickeln, fondern aus im Innern ber Gewebe liegenben Bellen bo vorgehen und die über ben lettern vorhandene Bellenschichten durchbrechen. Endogene Gutseber-tommt bei allen Rebenwurzeln und bei den mein: Abventivsproffen vor. Die Bergweigung ber &= sctenstämme (f. Equisctaceen), die man fraber ete falls als endogen anfah, erfolgt nach nevern Uziz udungen erogen, wie bie ber übrigen nermie Stammauszweigungen.

Endofarditie (gro.), die Entzundung ber inte Berghaut, f. Bergentzundung; Enbefarbinm ::

innere Bergbaut, f. Berg. Endocarpium.

Endometritis (grd.), die Entzindung der et barmutterschleimbaut, s. Gedammiertranders-Endommagieren (175., ipr. angdommati-Scharen bringen, bestältigen.

Endophlebitis (ard.), die Entsind

nern Benenbaut. Endephitifc (grd.), j. Karains. Endeplatus (grd.), Arteinschung und

Digitized by Google

Enbor, israel. Ort, fublich vom Berg Tabor ge-legen, jest ein armliches Dorf Namens Endur, ift befannt geworden als Wohnsit jener Totenbeschwörerin (ber Bere von G.), welche nach 1 Sam. 28,7 fg. bem vom priefterlichen wie prophetischen Oratel verlaffenen Ronig Saul vor feiner letten Schlacht gegen Die Philifter ben Totengeift Samuels citiert haben foll.

Die Stelle ist als einzige Beschreibung einer Toten-beschwörung im Alten Testament von Bichtigkeit. Enborf, Dorf in Oberdapern, s. Bd. 17. Enbostöp (grch.), dirurg. Instrument zur Bessichung enger Kandle und Höhlen, namentlich der harnröhre und harnblafe, besteht im wesentlichen aus einer in ben Ranal einzuführenden Rohre und einem Beleuchtungsapparat. Bon ben verichiebenen Instrumenten bieser Art leistet am meisten bas von Nige und Leiter erfundene, bei dem die Beleuchtung durch elettrisches Glühlicht geschieht. (S. Belench tungeapparate, medizinische.)

Endosmomēter, Endosmofe, f. Demofe.

Endofperm (Endospermium, grd.), in der Bo-tanit dasjenige Bellgewebe, welches bei den Pha-nerogamen im Embryofad nach der Befruchtung der Sizelle gebilbet wird, mit Musichluß ber jum Em-broo (f. b.) felbft geborigen Bellen. Das E. bient in vielen Fallen als Referveftoff führendes Gewebe. (S. Rotplebonen und Berifperm.)

Endofporen, endofpore Batterien, f. Batterien. Endoffiermafchine ober Abpregmafchine,

f. Buchbinderei nebst Taf. I, Fig. 4.

Endothel (grd.), bas feine garte Dberhautchen auf ber Innenflache ber Lymph- und Blutgefaße fowie ber Rorperhöhlen, im Gegenfat jum Epithel (f. b.) ber Oberhaut und der Schleimhaute; endo: thelial, mit dem E. zusammenbangend ober von ibm ausgehend; Endotheliöm, geschwulstartige Neubildung von E. chemie.

Endudng von E. [gemie. Endothermische Reaktionen, f. Thermos Endreaktion, f. Analose, chemische. Endreim, f. Reim. Endrändig, f. Blüte und Blütenstand. Endursache (lat. causa finalis), soviel wie Zweck. **Endurteil,** im heutigen Civilprozesse das Urteil, welches den Rechtsstreit für die jeweilige Instanz zur Erledigung bringt. Es bildet den Gegensat zum Bwischenurteile (f. b.), das nur über ein einzelnes felbständiges Angriffes ober Berteibigungsmittel ober über einen Bwischenftreit Entscheidung trifft und daher nur ein Element des fünftigen E. abgiebt. Das E. erfordert naturgemäß, daß ber Rechts: streit zu befinitiver Erledigung für die Instanz reif ift, indem für diesen 3wed bie Berhandlung und Die etwaige notige Beweisaufnahme, abgeseben von bem Borbehalt einer Gibesleiftung, völlig abges foloffen fein muß. Das G. tann inhaltlich über ben geflagten Unfpruch felbst entscheiben, aber auch nur die Instanz erledigen, sei es dadurch, daß es eine prozeschindernde Einrede für durchgreisend ersachtet, sei es durch Zurückweisung der Sache in die Borinstanz zu anderweiter Berhandlung und Ent-fcheidung. Die Entscheidung ergeht entweder auf Abweifung der Rlage oder auf Berurteilung des Betlagten, bei Feststellungeflagen (f. b.) auf Feststellung Des Bestehens ober Richtbestehens eines Rechtsverhaltniffes, bei Borbehalt einer Gibesleiftung einer Partei als fog. bedingtes C. (f. Bedingtes Urteil). Für das G. reif werden tann der Rechtsstreit durch Berfaumnis (f. b.) ober Anertenntnis bes Bellagten, durch Bergicht bes Rlagers ober burch tontradit:

torische Verhandlung und Beweisaufnahme. Gine besondere Art des E. bildet das Teilurteil (f. d.). Rur fontradiktorische E. sind ber Regel nach durch Rechtsmittel ansechtbar. (S. Urteil, Entscheidung.) Endweichen, s. Eisenbahnbau. Endymion, Sohn des Athlios, eines Sohnes

von Zeus, oder auch des Zeus selbst, war König von Elis und zeugte mit Selene 50 Tochter, welche als die 50 Monde des olympischen Festchslus gebeutet werden. Sein Grab wurde zu Olympia gezeigt. Nach farischer Sage rubte E., wohl ursprenglich ein Damon sowohl des nächtlichen Schlafs als bes Tobesschlafs, in einer Grotte bes Latmosgebirges. Als Urfache biefes ewigen Schlafs wurde angegeben, daß er, in den himmel aufge-nommen, hera begehrt habe und deshalb von Zeus bestraft worden sei. Nach der später allgemein ver-



breiteten Annahme aber war er von Selene in Schlaf versentt worden, damit fie ihn ungestört tuffen könne. Dargestellt erscheint er besonders auf antiken Sartophagrelies in der Gestalt eines Jagers oder Hirten (f. vorstebende Figur). — E. ist auch der Name des 342. Planetoiden.

Endzweck, legter oder absoluter Zweck, s. Zweck.

— Im Breuß. Allg. Landr. I, 4, §. 152 ist E. die Auflage (s. d.) einer Zuwendung, welche den eigenen Borteil des Enwschangers bezweckt. Wird die Aufschaftliche Schaftliche
lage nicht erfüllt, so ist die Zuwendung zurückzugeben.
Ene, Rame des obern Ucapali (f. b.), eines Nebenflusses des Amazonenstroms.

Enema (grd.), Ripftier (f. b.). Enenfel, Heimdronift, f. Jans.

Energetit, f. Energie und Energetit (Bb. 17). Energie (grd.), in sittlider Bebeutung so-viel wie Willenstraft, Thattraft, b. b. die Fähigteit, seinen Willen auch mit der That fraftig zu beweisen. Davon energisch, thattraftig. — In physikalis scher und technischer Hinsicht, und zwar zunächste auf bem Gebiete ber Mechanit, beißt E. bie Fabig: teit eines Körpers, eine mechan. Arbeit (f. b.) ju leisten; fie läßt fich also turz als Arbeits: ober Wir-tungsfabigteit ber Körper bezeichnen. Die G. ift entweder finetische G. (Bewegungsenergie) ober potentielle G. (G. der Lage oder Anordnung). Als Beispiel ber finetischen E. Dient eine Maffe m, Die mit ber Geschwindigkeit v behaftet ift, vermoge mel-

der sich dieselbe ber Schwere entgegen, also Arbeit leiftend, fo hoch zu erheben vermag, als diefelbe hätte fallen muffen, um die Gefchwindigteit v zu erlangen (f. Fall). Die tinetische E. wird burch die Lebendige Rraft (f. d.) gemeffen. Ein Gewicht p, bas in ber Sobe h über dem Boden fich befindet, vermag fintend die Arbeit ph zu leisten, welch lettere dessen poten-tielle E. darstellt, die von Helmholy (1847) auch als Spannkraft bezeichnet wurde. Ein anderes Beispiel der potentiellen E. ist eine gespannte Feder. Ein schwingendes Pendel enthält in seiner größten Ausweichung nur potentielle, beim Durchgang burch die Gleichgewichtslage nur tinetische E. In jeder andern Lage ist potentielle und finetische E. vorhanden, deren Summe jedoch immer gleich ist der potentiellen E. der größten Ausweichung. Bei der schwingenden Bewegung findet eine unausgesette Umwandlung der einen Energieart in die andere ftatt. Bei rein mechan. Borgangen war die Unverän-berlichkeit der Energiesumme schon Hungens be-kannt, jedoch wurde der Name E. erst von Th. Young

(1800) eingeführt. Julius Robert Maper (1842) hat diese Anschauung von ber Unveranderlichteit ber Energiefumme auch in den Fallen festzuhalten gesucht, die bis dahin als Ausnahmen galten. Wenn 3. B. unelastische Massen durch Stoß ihre lebendige Kraft verlieren, findet von rein mechan. Standpunkte ein Berluft an G. statt. Mayer erkannte aber in diesem Falle die beim Stoß erzeugte Wärmemenge als gleichwertig der verlorenen tinetischen E. Diese Auffassung wurde wesentlich gestügt burch ben von Joule (1843-49) ex-perimentell gesuhrten Nachweis, daß jur Erzeugung einer bestimmten Barmemenge, 3. B. burch Reisbung, eine gang bestimmte Arbeit, und zwar für eine Kilogrammtalorie (f. Barmemenge) 425 Kilos grammmeter nötig sei, welche lettere durch eine Rilo: grammtalorie wieder crzeugt werden kann. Nament: lich durch Helmholy (1847) wurde diese Ansicht auf allen Gebieten ber Phofit befestigt und mathematisch getlart. Rach der heutigen Auffaffung der Phyfiter beftebt der Sat der Erhaltung ber E. (Erhaltung der Kraft) darin, daß durch Aufwand von mechan. Arbeit nicht nur lebendige Kraft, sondern auch Barmezustande, elettrische Buftande u. f. w. hervorgebracht werben tonnen, die beim Berfcwinden wieder die mechan. Arbeit zu erzeugen vermögen. Die neuere Lehre von der E. ober Energetit faßt bie G. als Grundbegriff aller phyfit. Befete auf und betrachtet die gegenseitige Beeinflussung ber verschiedenen physit. Borgange als eine Umwandlung von Energieformen in andere. Bur mathem. Formulierung diefer Borgange bedarf man des Begriffes ber Energiefattoren; ber Quantitats ober Rapacitatsfattor anbert fich quantitativ, menn die betreffende Energiesorm in den betreffenden Rorper eintritt oder in ihm durch Umwandlung entsteht; der Intensitätsfaktor bestimmt die Ortsveranberung ber E .; jebe Energieform hat das Beftreben, von Körpern höherer Intensität auf solche niederer Intensität überzugeben, 3. B. Marme von Korpern höherer Temperatur ju folden nieberer Temperatur. Geschwindigkeit, Potential, Temperatur find die Intensitätsfaktoren der Bewegungsenergie, der elektrischen E., ber Wärme; die entsprechenden Kapa: citätöfaktoren sind das Bewegungsmoment, die Elektricitätsmenge, die Entropie. (S. Mechanische Wärmetheorie, Entropie.) — Bgl. J. R. Mayer, Mechanis der Wärme (3. Aust., Stuttg. 1893); helm:

boly, liber die Erhaltung der Kraft (Berl. 1847 : derf., über die Bechselwirkung der Naturkung (Königsb. 1854); Stewart, Die Erhaltung der E. (2. Aufl., Lyz. 1883); Mach, Die Geschichte und bie Burgel bes Capes von ber Erhaltung ber Artei: (Brag 1872); berf., Bopularwiffenschaftliche Ber lefungen (Nr. 10, 1896); Krebs, Die Erhaltung der E. (Münch. 1878); Secchi, Die Einheit der Naturkäfte (deutschaftliche Legel, 2. Aufl., 28de., Op., 1881—8 Bland, Das Princip der Erhaltung der E. (ett 1887); Januschke, Das Princip der Erhaltung der E. und seine Anwendung in der Ratursehre setz. 1897); Belm, Die Lehre von der E. Siftorifchitritis entwidelt (ebb. 1887); derf., Die Energetit natihrer geschichtlichen Entwidlung (ebb. 1898); Grei. Kritische Beitrage zur Energetit (Al. 1, Berl. 1941 Oftwald, Chemifche E. (ebb. 1893). — E. aud Eld trische Energie.

Energieübertragung, Energieverteilung,

soviel wie Kraftübertragung (f. b.). Energie). Guervieren (lat.), entnerven, entfraften; Enervation, Entnervung, Erschöpfung.

En escarpins, f. Escarpins. Eneter, Bollerichaft, f. Beneter.

En face (frz., spr. ang fahk), von vom iz Bildnis.)

En famille (frz., fpr. ang famij), im Familie

Enfant (frz., ipr. angfang), Rinb. Enfantin (ipr. angfangtang), Barthelemy Bu per, gewöhnlich Bere E. genannt, Saint-Simonit. geb. 8. Febr. 1796 zu Baris als der Sohn eines Ritiers, trat 1812 in die Bolytechnische Schule, worater 1814 verwiesen wurde, weil er fich ben Bogling: angeschlossen, welche die Schule verlassen und : auf den Sohen von Montmartre gegen die Berbit beten geschlagen hatten. Er wurde handlungemit ber, war bann in Petersburg und Baris in Bur baufern thatig und wurde nach bem Tobe von Car-Simon ein Hauptvertreter feiner Schule. (E. Sair Simonismus.) Als solcher erfand er ein ber beres Spftem, grundete eine patriarcalifdein liftische Gefellicaft und bethatigte an diefer in ocialistischen Ibeen in einer berart coniscen, Moral verspottenden und nebenbei findischen De daß seine Gesellschaft aufgelöft, er selbst im Au dis seine Gesenschaft aufgelöft, er sein im as 1832 zu 2 Jahren Gesängnis und 100 frs. Er-strase verurteilt wurde. Nach Versauf einiger in nate aus der Haft entlassen, ging E. nach Agru-beschäftigte sich als Ingenieur des Paschas mit-beiten am Kil und dem Plan einer Kanalissen. des Isthmus von Sues, tehrte aber bald nach &== reich zurud, wurde Kosmeister in der Gegender Lyon und darauf Mitglied der wissenschaftlie Kommission von Algier, welche im Austrage' Regierung die Kolonisationsfrage dieses Exuntersuchen follte. hieruber verfaßte er ein # Buch: «Colonisation de l'Algérie» (Bar. 1-Nach der Februarrevolution gab er turze 3ci: Blatt «Le Crédit public» heraus. Spater no bei ber Berwaltung einer Gifenbahn angei Seiner Lehre blieb er stets treu bis zu seinem 31. Aug. 1864. Bum Oberhaupt ber Gelte bu porber noch Arles Dufour ernannt. E. bat = geschrieben; er wirfte mehr durch seine falbungen Rednergabe und seine bestechende Berjonk! Seine Sauptschriften sind a Traite d'économie tique» (Bar. 1830) und «Religion Saintniennen (ebb. 1831). Gine Cammlung feiner !-

und Schriften zusammen mit benen von Saint-

Simon ericien ju Paris (47 Bbe., 1865—78). Enfants de France (fpr. angfang be frangs, «Rinder Frantreiche»), ehemals in Frantreich Bezeichnung ber legitimen Rinder und Entel fowie ber Geschwister und Geschwisterkinder bes Königs. Die entferntern Berwandten hießen Princes du sang («Bringen von Geblut»).

Enfants de troupe (frz., fpr. angfang de trup, «Kinder der Truppe»), f. Soldatenkinder.

Enfants pordus (frz., fpr. angfang perdub, «verlorene Rinder»), im Mittelalter bis um die Mitte bes 17. Jahrh. eine aus Frankreich ftam: menbe und hauptsachlich bort angewendete Bezeichnung für eine Art leichter Infanterie, Die bas Gefecht zu eröffnen hatte, einer Angriffs- ober Sturmtolonne voranging und beshalb gewissermaßen für verloren galt. Mus den E. p. entftanden fpater die Grenadiere. In tattischer Beziehung find bie E. p. zu vergleichen mit den verlorenen Haufen der Landstnechtsordnung.

Enfants sans souci (fpr. angfáng fang bußih, Rinder ohne Sorgen»), nach einer unverbürgten Tradition eine in den letzten Jahren des 14. Jahrh. entstandene Gesellschaft von Pariser Bürgersöhnen, die an den Bühnenspielen der Bafoche (f. b.) teilzunehmen munfchten. Bielleicht waren Die Corgenlofen» zuerft eine Karnevalsgefellschaft ole Corgentojen» zuerst eine Karnevalkgefellschaft zur Veranstaltung von Narrenspielen; später gebörten zu ihr Spielleute, Bossenseißer und Luftspringer von Beruf. Ihre Borstände hießen Prince des Sots (Narrensürst) und Mère sotte (Narrensmutter). Sie spielten in den Parisfer Markhallen und ersanden eine besondere Spielgattung, die Sottie (Narrenspiel). Ein berühmter Borsteder und Dieter der Kalessickaft war Rieme Gringen und Dichter ber Gesellschaft mar Bierre Gringore (f. d.). Sie unterstütten auch die Baffionsbrüder (Confrérie de la passion, s. b.) und die Basoche bei ihren Aufsührungen und bestanden bis Mitte des 16. Jahrh. Bahrend ber Burgerfriege horten fie auf ju fpielen und die Gesellschaft ging ein. Prince des Sots nannte sich zuletzt noch Ricolas Joubert (gest. 1615). — Bgl. Betit be Julieville, Les comédiens en France au moyen Age (Bar. 1885).

Ensant terrible (173., ipr. angiáng terribli, «Schredenssind»), eigentlich ein plauderhastes Rind,

das durch Wiedererzählung gehörter oder gesehener Dinge Berlegenheiten bereitet; bann jemand, ber feine Bartei ober Sache burch ju große Offenherzig-teit tompromittiert. Der Ausbrud foll von bem Satirenzeichner Gavarni (geft. 1866) erfunden worben fein, ber einen feiner tomischen Bilberbogen mit bem Titel «Les enfants terribles» bezeichnete.

Eufield (fpr. énnfihld), Stadt in der engl. Graf-schaft Middlefer, links am Themsegusluß New-River, 18 km im N. von London, hat (1901) 42 738 E., eine Lateinschule, ein litterar. und wissenschaftliches Inftitut und eine großartige tonigl. Gewehrfabrit, bie wöchentlich 5000 Büchfen liefern tann. Der wild-

reiche Balb (E. Chase) ist längst verschwunden.
Enstlade (frz., spr. angfilabb), Reibe; im Bauswessen eine Reibe von Zimmern, deren Thüren wosmöglich in einer Abse liegen, so daß man die ganze Flucht auf einmal übersehen tann. Während bas Mittelalter die E. auch ihrem Befen nach im Bohnhausbau nicht tannte, hat ber Barodftil fie gur bochften Entwidlung gebracht (Balazzo Borghefe in Rom, wo die E. in ftumpfem Bintel bie Quermauern schneibet; Schloß zu Berfailles). Die Ctitette des franz. hofs stellte auch die Reihenfolge

Brochaus' Ronversations-Legiton. 14, Aufl. R. A. V.

ber in E. liegenden Raume fest, indem sie an ben von der Treppe juganglichen Salon das Antichambre (f. b.), das Chambre d'alcove (f. Altoven) ober Chambre de lit und endlich die Garberobe angereiht wünscht. Auch im neuern höbern Wohnhausbau und in öffentlichen Gebauben liebt man es, die G. einzuführen. Durch Aufstellen von großen Spiegeln am Ende der Achse erweitern sich die Käume scheinbar ins Unendliche. — In militärischer Beziehung ist E. die Bestreichung einer Stellung, Bessehung eine, Marschrichtung mit Längsseuer,

b. h. ber Länge nach. (S. Enfilierbatterien.) — Ilber bie E. als hinterind. Gelbgröße f. Dong. Enfilierbatterien (fpr. angf-), Batterien, die beim förmlichen Festungsangriss Baubans die Aufgabe hatten, die angegriffene Front ihrer Lange nach unter Seitenseuer zu nehmen, und möglichst in der Berlangerung der betreffenden Kurtine lagen, um diese ber Lange nach mit voller Ladung und schwacher Elevation zu beschießen. Die bierzu notwendige Umfaffung ift bei den modernen Fortfestun: gen im allgemeinen nicht mehr ausführbar und das

Intervall nur schräg zu fassen.

Enfilieren (frz., fpr. angf-), einfabeln; ans, aufreihen; verwideln, verstriden (in ein Unternehmen). E. im militarischen Sinne f. Enfilade.

Enfilierichuft, f. Ritofchettschuß.

Enfin (frz., fpr. angfäng), endlich; kurz.
Enfin (frz., fpr. angfäng), endlich; kurz.
Enfin (frz., fpr. angfl., von enfler, «schwellen»),
ein gewöhnlich von sechs Bersonen mit jeacht Blättern
gespieltes Kartenspiel. Wer nicht Farbe zugeben
tann, «schwillt», b. h. muß alle Blätter bes unterbrochenen Stiche hereinnehmen. Gewonnen bat,

wer sich zuerst seiner Karten entledigt Enfleurage (frz., spr. angslörahsch'), Bersahren ber Barfümeriebereitung, wird angewandt, um die seinsten Blumendüste, so die der Maiblumen, Aube-rosen, Jasminblüte, die sich durch Destillation, Maceration u. s. w. nicht gewinnen lassen, zu er-kolten Die E mirk ausgeschinen lassen, zu erhalten. Die E. wird ausgeführt, indem die gang frisch gesammelten Blüten in flachen, tastenformigen Behaltern, die mit einer auf der untern Seite mit einer dunnen Fettschicht überzogenen Glastafel be-bect find, ausgebreitet werben. Der von den Bluten ausstromende Duft wird von dem Fett absorbiert. Legteres wird, nachdem es mehrfach derfelben Operation gedient hat, entweder unmittelbar zur Dar-stellung seiner Bomaden verwandt oder es wird mit startem Alkohol extrahiert, an den es die Riechstoffe abgiebt, beren altoholische Lösung zur Darstellung ber sog. Extraits bient.

Enfoncieren (fra., fpr. angfongh-), in die Tiefe verfenten; eine, burchbrechen; fich in etwas verfenten; Enfoncement (fpr. angfongkmang), Bertiefung, hintergrund (eines Gemalbes, ber Bubne) u. f. w.

Enforcieren (frz., fpr. angforg-), verstärten. **Engadda,** griech.:röm. Name für Engebi (f. b.) in Palästina.

Engabin, roman. Engiadina, ein hochthal im schweiz. Ranton Graubunden (f. Rarte: Tirol und Borarlberg), vom Inn durchströmt, der in 2480 m höhe in dem Bergsee des Biz Lungbino, unweit bes Septimer, entspringt und in ber obern Thalftuse bie Seen von Sils, Silvaplana, Campfer und St. Moris bilbet, erstredt sich von ber Querschwelle ber Maloja (f. b.) in einer Lange von 91 km von SB. nach RD. bis zu ber Grenzschlucht von Martinsbruck (1019 m), unterhalb welcher nur

noch die linke Flußseite die Schergenhof (bei Finftermünz) dem E. angehört. Links wird das Thal von dem Hauptstamme der nordröcklichen Alben eingeschlossen, deren vergletscherte, 3000—3400 m dobe Bergstöde (Piz Lagrev 3170 m, Biz d'Err 3395 m, Biz Kesch 3417 m, Biz Linard 3416 m, Biz Buin 3327 m) das E. von den graubündischen Thalschaften Oberhalbstein, Bergün, Davos und Brättigau und von dem tirolischen Baznaunthale scheiden. Rechts erheben sich in den südrbätischen Alpen das Gletschermassiv des Biz Bernina (4052 m) und östlich vom Berninapasse niedrigere, meist selssige Bergstöde (Biz Languard 3266 m, Biz Quatervals 3157 m, Biz Geesvenna 3221 m) der Osenbassen und trennen das Thal von den ital. Landschaften Beltlin und Bormio, dem graubündischen Münsterthale und dem tirolischen Bintschau.

Das E. besteht aus zwei durch die Querschlucht Bernez-Sas verdundenen Längenthälern und zahlereichen Seiternkälern, von denen die der linken Seite: Bal Bever, Bal Sulsanna, Bal Susasca, Bal Sinestra, Bal Samnaun, meist kurz und schmal, zum Teil keine Winterdörfer desigen; die der rechten Seite sind länger: so das vom Flatdach durchsossen Stal von Bontresina, das Thal des Spöl, dessen Oberstufe Balle di Livigno geographisch zum E., politisch zu der Laubschaft Vormio gehört, und das wilde einsame Bal da Scarl. Mit Ausschlus des Livignothals umsast das E. ein Gebiet von 1717 akm, das sich in Ober- und Unterengadin teilt.

Die Thalfchaft Oberengabin erftredt fich von ber Baßhöhe des Maloja (1811 m) oder Maloggio bis Samaden (1728 m), dem Hauptorte des Ober: engadin. Das hauptthal ist 39 km lang, an der Sohle bis 2 km breit, 1600—1800 m fl. d. M. gelegen. Die hohe der die Landschaft umgebenden Gebirge, die Rühnheit ihrer Gipfelformen, die tief herabbangenden Gletscher verleihen ihr einen Charalter ernster Großartigkeit, ber burch die freundlichen, von Lärchen- und Arvenwald umrahmten Scefpiegel, die Appigen Biefen und Beiden ber Borberge und bes ebenen Thalgrundes und bie fcmuden ftattlichen Dörfer gemilbert wirb. Das Klima, von bem bas Sprichwort der Engadiner fagt, es fei aneun Monat Winter und drei Monat kalt», ist doch nicht so win-terlich, wie man nach der Höhenanlage annehmen sollte. Zwar sind gegen 20 Broz. der Fläche von ewigem Schnee und Eis bedeckt und die Jahrestenperatur beträgt im Sommer 19-25° C., im Winter bis -30° C.; aber wenn ber Schnee geschmolzen ift, gewöhnlich Ende April, entwidelt fich bie Pflangenwelt ungemein schnell. Während in den obern Stufen fich nur Wiefentultur findet, wird von Bug (1748 m) abwarts auch Roggen und Gerfte gebaut. Die Alpweiden steigen bis zu 2800 m hinan, und stellenweise weiden die Schafe bis jur Grenze bes ewigen Schnees, die hier 3000 m fl. b. M. liegt. Die Balbregion, die sonst in den Alpen selten über 1800 m hinausgeht, erreicht im E. erst bei 2300 m ihre obere Grenze. Das stärkende Klima mit vermindertem Luftdruck, geringerer Feuchtigfeit und größerer Barme: und Lichtwirfung des Sonnen-lichts hat in Berbindung mit den heilträftigen Quellen von St. Morig das Oberengadin zu einem wichtigen klimatischen Kurorte und zu einem Mittelpuntte des Fremdenverfehre gemacht, und die freundlichen, halb städtisch angelegten Ortschaften Sils, Silvaplana, St. Moris, Samaden, Pontrefina Maloja u. f. w. find beliebte Sommerfrischen geworden.

Die Bauart ist originell, dem Klima angepakt. Die weißgetünchten Häuser sind blodhausartig aus Stein aufgesührt und haben die Mauern mit (der Kalte wegen) kleinen schießichartenartigen Fenstern, die meist im reichsten Blumenschmude vrangen. Baltone, Bortreppen weisen einerseits auf die Räbe Italiens, andererseits auf den Bohlstand der Bewohner hin, von denen viele als Konditoren, Kassewirte, Schosoladen und Liqueursabrikanten in die Fremde wandern, um sollten wieder in die Heimat zurückzuschen. Dieser Auskwanderung steht seit dem raschen Ausblühen des Fremdenverkehrs eine sasse ebenso starte Einwanderung von Handwerken, Kellnern, Führern, Dienstidten u. s. w. aus den deutschen Teilen Graubundens entgegen. Sogar die Alpenwirtschaft wird großenteils von Sennen aus andern Gegenden betrieben, die obersten Beiden werden an Bergamasker Schäfer verpachtet.

Im Unterengabin, von Samaden abwärts, sind die Berge felsiger, weniger vergletschert und treten näher zusammen. Eine eigentliche Thalsoble giedt es nur an wenigen Stellen; der Inn stiekt meist in einer tief eingeschnittenen schmaken Rinne und die Odrser Lavin, Ardez, Schuls, Fettan. Sins, Remüs, Schleins u. s. w. liegen meist 1200—1600 m s. d. w. auf den breiten Terrassen der nördl. Thalseite, während die südliche nur in den Erweiterungen von Zernez und Tarassp größere Trischaften ausweist. Wenigerhoch gelegen als das Derengadin, im untern Teil statt in die trystallinischen Gesteine (Granit, Gneis, Hornblendeschiefer) der odern Thalstusen in Dolomit und Liasschiefer eingeschinten, hat das Unterengadin milderes Alima und ergiedigern Boden; die Auswanderung ist deskald weniger allgemein und neben der Alpenwirtschaft bildet der Ackerdau die Haupterwerdsquelle. Gemsen und Murmeltiere sind ziemlich häufig, jedoch nicht

so zahlreich wie im Oberengabin. In politischer Beziehung bilbet bas Unterengabin ben Bezirt Inn bes Rantons Granbunten, welcher fich in bie Kreife Obertasna, Remus und Untertasna teilt und einen Hachenraum von 1010,7 qkm mit (1888) 6332 C., barunter 1343 Aztholifen, umfaßt. hauptort ift Schule (f. b.). Das Oberengabin, 706 9km mit 6103 E., darunter 11:22 Ratholiten, bildet einen eigenen Areis im Bezirt Ma-loja, dessen Hauptort Silvaplana ist. Die Bevälle rung beiber Landichaften ift ein fraftiger Menfchen: folag, roman. Stammes mit buntelm Saar, les baften Augen und fcarf gefonittenen Gefichtszügen. Die Boltsfprache ist mit Ausnahme bes beutschen Bal Samnaun das Ladin, eine Mundart des Rhais romanischen (j. b.). Jedoch macht bas Deutsche, be gunftigt burch die Einwanderung, rasche Fortichritze. Mit den nordwestl. Bundnerthalern Oberbalbstein. Bergün und Davos ist es durch die Straßen ürer ben Julier, den Albula- und den Flüelapaß vertu-ben. Rach SD. ins Boschiavo und das Beltlin führ: ber Berninapaß, nach D. in bas Munftertbal bie Ofenstraße und burch bas haupttbal zieht fin vom Maloja bis Martinsbrud (1019 m) 5 kz. oberhalb Finstermung eine Boststraße, die fich eine: seits bei Nauders in Tirol an die Straße über die Reschenscheided anschließt, andererseits sich vom Maloja bis Chiavenna fortfest, wo fie fich mit ber Splügenstraße vereinigt. Eisenbahnen find geplat

von Chur und Thusis nach Samaden ins G. Geschichte. Im Altertum war das G. von der rhatischen Bolt der Benonen bewohnt, auch bei

Römern nicht unbekannt, wie ber uralte Bergpaß Julier und die Thalsperre Serviezel (Serra Vitellis) im Unterengabin beweisen. Im Mittelalter stand es unter den Bischofen von Chur, die indessen joon frühzeitig ihre Gewalt mit den Grafen von Tirol teilen mußten. Bei ben rechtlosen Zustanden, die mit bem Berfall ber beutschen Reichsmacht in ben rhatischen Landen eintraten, schloß das E. im 14. Jahrh. mit den andern Unterthanenländern des Bistums Chur den Gotteshausbund, ber, urtundlich zuerft 1392 erwähnt, 1471 mit ben beiden andern rhätischen Bunden und 1498 mit den Eidgenossen Bundnisse abschloß. Im Schwabentriege 1499, burch ben Maximilian I. die Herrschaft Ofterreichs in Graubunden herzustellen versuchte, wurde das Unterengabin von ben Ofterreichern verheert, bis ber Sieg ber Bundner in ber Schlacht an ber Calven (im Münsterthal) 22. Mai und ber darauffolgende Friede von Basel 22. Nov. den Bustand vor dem Kriege wiederherstellte. Im Dreis sigiahrigen Kriege feste sich Ofterreich 1621 und 1622 noch einmal in ben Besit bes Unterengabin, und erst 1652 taufte sich die Landschaft mit Ausschluß vom Tarasp, das erst 1815 schweizerisch wurde, von seiner Herrschaft vollständig los. Die Resormation, die schon 1526 Eingang gefunden, wurde zwischen 1537 und 1576 im ganzen Thal, Tarasp und Samnaun ausgenommen, eingeführt.

Bgl. Papon, Engabin (St. Gallen 1857); Le-rt, Das E. (Bresl. 1861); Ludwig, Das Oberengabin in seinem Einstuß auf Gesundheit und Leben (Stuttg. 1877); Biermann, St. Morit und bas Oberengabin (2. Aufl., Lpz. 1881); Caviezel, Das E. in Wort und Bild (Samaden 1896); berf., Das Oberengabin (7. Aufl., ebb. 1899); Seer, Streif: züge im E. (Frauenfelb 1898); Lechner, Das Dberengabin in ber Bergangenheit und Gegenwart

(3. Aufl., Lpz. 1900).

Engabin-Orientbahn, f. Bb. 17.

Engagement (frz., fpr. anggasch'mang), Ber: bindlichteit, Berpflichtung, 3. B. Jahlungsverpflichtung; Antverbung, Anstellung, Dienst, Amt; Gefecht. In der Fechtlunst ist E. die Lage der eigenen an der feindlichen Klinge. Das E. ist ein inneres, wenn dei Auslage rechts die eigene Klinge sich auf ber linken Seite, ein außeres, wenn sie fich auf ber rechten Seite ber feindlichen Klinge befindet. Man wechselt bas E. burch Degagieren ober durch Coupieren.

Engagementebrief ober Schlufbrief, ein schriftlicher Bertrag über zu bestimmter Zeit ober innerhalb einer seitgesetzen Zeit zu liesernde oder abzunehmende Börsenwerte, bei Brämiengeschäften (s. b.) Prämienbrief, bei Stellgeschäften (s. Stellage) Stellbrief genannt. Im deutschen Börsenvertehr ist er infolge des Schlufinotenzwangs, den das Börsensteuergeset vom 1. Juli 1881 einführte,

in Begfall getommen.

Engagieren (fra., fpr. anggaich-), anwerben; einen zu etwas aufforbern; ein Gefecht ens gagieren, fich in ein Gefecht einlaffen; fich ens

gagieren, fic einlaffen, fich verpflichten. Engano, Infel, f. Bentulen. Engaftrimanten (grch.), f. Bauchredner. Engbriftigfeit, Diejenige Art bes erschwerten Atmens, bei welcher organische Fehler ber Lungen felbst oder der ihnen benachbarten Teile dieses Organ dauernd behindern, sich beim Einatmen geborig zu entfalten (aufzublaben). Die fibel, welche

engbrüstig machen, sind vorzüglich fehlerhafter Bau bes Brustastens, Bertrümmungen der Birbelsaule, ber Rippen, des Brustbeins, außergewöhnliche Ver-größerung des Herzens, Bulsadergeschwülste oder andere abnorme Bergrößerungen der in der Brustboble liegenden Teile, tranthafte Beranderungen, namentlich Berbickung und Berwachjungen bes Bruft: ober Rippenfells, Entartung ber Lungen selbst, endlich Ansammlungen von Wasser, Blut und Eiter in ber Brusthöhle. Die meisten bieser Abnormitaten widerstehen der arztlichen Runft; doch find viele Ursachen der E. von der Art, daß sie dem Leben augenblidlich feine Gefahr bringen. Jedoch muß jeder Engbruftige die notwendige Borficht anwenden, um die durch bas baufige und angestrengte Ein= und Ausatmen icon leibenben Respirations: organe nicht noch auf andere Art zu reizen, daher alles vermeiben, was den Blutanbrang nach den Lungen vermehrt, 3. B. starte Anstrengungen, besonders durch Laufen, Rlettern, Arbeiten mit den Armen, ferner Erkaltungen, den Genuß erbigender Getrante, überfüllung bes Magens u. bgl. Er muß ferner forgfamer als ber Gefunde auf frifche, reine Luft halten, damit der ohnehin mangelhafte Atmungeprozeß nicht noch durch schlechte Beschaffenheit der geatmeten Luft beeintrachtigt werde, also ein geräumiges und sonniges Bohn: und Schlaf: simmer fuchen und feine Beschäftigung treiben, bie

ihn zwingt, unreine Luft zu atmen.
über die E. bei Pferben f. Dampf.
Enge, Ausgemeinde von Bürich (f. b.).
Engebi (bei Luther Engebbi, b. i. Bockquelle),
im Alten Testament Rame einer Quelle und einer Stadt in der Buste Juda am Toten Meer. In die Felsen von E. stoh David vor Saul; Josephus nennt E. unter ben rom. Toparcien Judaas und im 4. Jahrh. galt E. noch als ein bebeutendes Dorf. Der Rame ist der Quelle geblieben, nämlich Ain-Ofchibdi am Westufer des Loten Meers, nörblich vom Wadi el-Aredsche auf einer 120 m über dem Spiegel des Toten Meers gelegenen Terrasse am Juße eines steilen Abhangs. Ihr süßes Wasser (27°) nährt viele seltene Pflanzen, besonders die Asclepias procera oder den Sodomsapfelstrauch (aradisch 'oschr), Bögel und Insetten aus der tropischen Zone des Toten Meers. Ein steiler Zidenten mie eine Sidenter des Sidenters des S zadpfad bient noch beute wie schon im Altertum (2 Chron. 20, 2, 16) als Bertehrsweg zwischen Jerus falem und El-Rerat (Moab-Coom). Einige Gebaubes refte neben ber Quelle jeugen noch von dem ebemaligen Orte, beffen Beinberge und Balmen (baber ber altere Name Sazezon: Thamar be-beutet Balme) einst berühmt waren.

Engel (vom griech. angelos; bebr. maleach, "Botes), in ber Bibel bie überirbifchen Boten Gottes an die Menichen. Im Alten Testament find nament: lich die Arager der göttlichen Offenbarung, wie Abraham, Jatob, Mofes u. a., von E. geleitet. Im Neuen Testament erscheinen sie überall im Dienste Ehristundseines Reichs: Jesu Geburt, Auferstehung und himmelfahrt, die Gründung der christl. Kirche und Chrifti erwartete Wiederfunft werden von Engelserscheinungen (Angelophanien) begleitet. Doch auch Boller und Berfonen haben Schukengel, die als lichte, reine Geister und als Borbilber der von jeder sinnlichen Erübung befreiten fünftigen Bollendung vorgestellt werden (Matth. 18, 10; 22, 30; Lut. 15, 7, 10; 20, 36). Die Ausbildung des Engels glaubens gehört bem spätern vordriftl. Judentum

an. Während der altere Hebraismus in dem «C. Jadwes» nur eine vorübergehende Personisitation des göttlichen Offenbarungswillens erblicke, bildete sich in der nacherilischen Zeit wahrscheinlich unter pers. Einstülssen die Vorstellung von einem förmlichen Hofftaat Gottes mit verschiedenen Rangordnungen dienender Geister aus, an deren Spize die sieden Erzengel (s. d.) standen. Auch die Cherubim, Serasphim und die Geister der Himmelstörper wurden den ahimmlischen Heerscharen» zugezählt. Die alte dristl. Theologie hat diese Engellebre (Angeloslogie) zunächst unverändert übernommen; nur über die Zeit der Erschaffung der E. und über die Frage, ob sie rein geistige Wesen oder mit einem Lichtlörper besleidet seien, sinden sich in der alten Kirche gelegentliche Verhandlungen. Mit dem Vilber: und Hesilgendienste kam allmählich auch die Anzusung der E. (Engelverehrung, Angelolatrie) in Aufnahme und wurde auf dem zweiten Konzil zu Nicha (787) kirchlich sanktioniert.

Die mittelalterliche Scholaftit, beren Bestimmun: gen fich die altprot. Dogmatik mit einigen Ginschräntungen anschloß, entwickelte aus den biblischen Ans beutungen eines Engelfalls einen vollständigen Pro: log im himmel zu ber Urgeschichte und bem Falle ber ersten Menschen und beschreibt die E. als reine, aber erschaffene und endliche Beifter, als unverganglich, unsichtbar und unraumlich, obwohl sie sichtbar werden können und immer irgendwo sind, menn auch ohne durch die Schranken des Raums an ihren gedankenschnellen Bewegungen gehindert zu sein. Erog ihrer hoben geistigen und sittlichen Bollkommenbeit konnten sie fallen wie die Menschen, wenngleich ihre Sunde eine rein geistige war. Die ber Versuchung widerstanden, find unwandelbar im Guten befestigt worden («gute E.»), die Gefallenen find famt ihrem Obersten, dem Teufel, ewig verbammt. Der guten E. bedient fich Gott besonders jum Schupe feiner Rirche und ber Glaubigen. Babrend die Reformation nur die Engelverehrung als abgöttisch wieder beseitigt hatte, ist das moderne Bewußtsein mit der Borstellung endlicher und doch rein geiftiger boberer Befen immer tiefer gerfallen. Der Rationalismus sah in den E. die auf «bessern Sternen» fortlebenden Seelen tugendhafter Berstor: bener, die mit ihren zurückgelassenen Lieben noch immer in geheinmisvoller Berbindung ftunden; ber Supranaturalismus Befen boberer Art, die als Bewohner vollkommener himmelskörper auf die menschlichen Geschicke einen nicht naber zu bestimmenden, Ginfluß batten. Die neuere Theologie fiebt in den E. nur eine poet. Personisitation der im natürlichen wie im geistigen Leben wirtsamen schöpferischen Rrafte, die in ihrer Bereinzelung aufgefaßten Erscheinungsformen der bas All burchmaltenden gottlichen Beiftesmacht. Die neueste Orthoborie bat auch bier die altfirchlichen Borstellungen mönlichst wiederhergestellt. — Bgl. Oswald, Angelologie, das ist Lebre von den guten und bofen E. (2. Aufl., Baderb. 1889).

In der bildenden Kunft des 14. und 15. Jahrh. wurden die E. als jugendliche, gestügelte Gestalten von förperlicher Schönheit, aber völlig bekleidet dargestellt, teils in schweren, reichgestickten Kleidern (f. Lasel: Genter Altar, beim Artikel Sock, und Lasel: Italienische Kunft VI, Fig. 2), teils in losen, statternden Gewändern; seit der Renaissance tamen die nacken, gestügelten Engelknaben auf, die sich nach Art der Amoretten mehr naiv und lustig

geben (f. die Tafel: Madonna, beim Artifel Karillo). Berühmt sind die beiden E. auf Rasia. Sixtinischer Madonna (f. die betr. Tasel beim Kittel Rassael). Bon den Erzengeln hat besonktiber E. Gabriel in den zahlreichen Bildwerten Eider Beründigung Marid eine Stelle gefunden. Bgl. Stuhlsauth, Die E. in der altdriftl. Kunst Karddol. Studien», heft 8, Freib. i. Br. 1897. Engel, Eduard, Schrifteller, geb. 12. Kr.

Eugel, Eduard, Schriftfeller, geb. 12. Act. 1851 ju Stolp in Bommern, studierte 1870—73 w. Berlin Sanktit und neuere Sprachen, woranick wie auch spaker, auf längern Reisen das Auskandennen lernte. Seit 1871 im amtlichen Stenographenbureau des Deutschen Reichstages zu Berlichtig, wurde er 1882 zu einem der Borteber des selben ernannt. 1879—83 gab er das Magazist die Litteratur des Ins und Auslandes der dus Erveröffentlichter Stal. Liedeslieders (Afders leben 1876), «Lord Byron. Eine Autobiograph nach Tagebüchern und Briesen» (3. Ausl., Mintelden 1876), «Geschichte der sonz. Litteratur» (4. Ausl. 292. 1897), «Geschichte der engl. Litteratur» (4. Ausl. 292. 1897), «Geschichte der engl. Litteratur» (4. Ausl. 292. 1897), «Die übersetungsseuche in Deutschland (4. Ausl., edd. 1879), "Oat Francis Bacon die Tiechen. 1897), "Die übersetungsseuche in Deutschland (4. Ausl., edd. 1879), "Oat Francis Bacon die Tiechen. 1897), "Die übersetungsseuche Mach 1887; sur die neugriech. Aussprache der anten Sprache eintretend), "William Shake der anten Sprache eintretend), "William Shake der anten Bereinsten Rovellensammlungen "Band The Novellensammlungen "Band zu Band z

Engel, Ernft, Statistiter, geb. 26. März 1821 zu Dresden, widmete sich zu Freiberg dem Bergwesen und durchreiste 1846—48 Deutschland, Kazien und Frankreich. 1848 wurde er Sekretär, 1849 Borstand der Kommisson sin Ersterung der Somerbs- und Arbeiterverhältnisse im Königrac Sachsen. 1850 sandte ihn das Ministerium der Innern nach Leivzig, um daselbst die allgemeine deutsche Industrieausstellung zu organisseren. Rod in demselden Jahre trat er als Borstand des zu errichtenden Sathre trat er als Borstand des zu errichtenden Statistischen Bureaus in den Staatsdienst ein, wurde 1854 zum Referendar und 1857 zum Regierungsrat ernannt, legte 1858 seine Stelle nieder und begründete zu Dresden eine Hypothesen versicherungsgesellschaft, welchen Zweig des Bersicherungsgesellschaft, u der ihr der Steatistischen Bureaus mit dem Range eines Geh. Regierungsrats nach Berlin berufen, entfaltete E. seit 1. April 1882 in dieser Statistis den Bahnbrechende Wirfamseit und wurde 1863 zum Geh. Oberregierungsrat ernannt. 1882 nahm E. seinen Abschied und starb. 8. Der 1896 in Oberlöhnig bei Dresden.

Unter E. Leitung erschienen außer dem Aussahen in der «Zeitschrift des Statiftschen Bureaus der löniglich säch. Ministeriums des Innerns und der Mitteilungen im «Staats-Anzeiger» (3. B. über der Getreidepreise, Sparkassen, Ernteergednisse u. deidie «Zeitschrift des Statistischen Bureaus» (3.

Dit. 1860), das «Jahrbuch für die amtliche Statistit! bes preuß. Staates » (seit 1863) und die umfangreiche Breuß. Statistil's (in zwanglosen Beften, seit 1861). Bon C.s eigenen Arbeiten fur die erwähnte «Zeitschrift» erschienen die meisten in der gleichfalls von ihm gegrundeten Berlagshandlung des königlich preuß. Statistischen Bureaus in besonbern Abbruden, wie: «Die Methoden ber Bolts: zählung» (Berl. 1861), «Land und Leute des preuß. Staates» (ebd. 1863), «Die Beschlüsse des Internationalen statist. Kongresses in seiner fünsten Sigungsperiode» (ebd. 1864), «Beiträge zur Statistif des Unterrichtswesens im preuß. Staate» (ebb. 1870), «Die Reform ber Gewerbestatistit im Deutschen Reiche und in ben übrigen Staaten von Europa und Nordamerita» (ebb. 1872), « Die Berluste ber beutschen Armeen an Offizieren und Mannschaften im Kriege gegen Frantreich 1870 und 1871 » (ebb. 1872), « Der Preis der Arbeit, zwei Borlefungen » (2. Aufl., ebd. 1872), «Die moderne Wohnungenot» (Op3. 1873), «Die erwerbsthätigen jurist. Personen» (Berl. 1876), «Die deutsche Industrie 1875 und 1861» (ebb. 1880), «Das Zeitalter bes Danupses» (2. Aust., ebb. 1881), «Das Rechnungsbuch ber

Sausfrau» (ebb. 1881), «Die Lebenstoften belg. Arbeiterfamilien früher und jest» (Dresd. 1895). Engel, Franz, Forschungsreisender, geb. 21. Juli 1834 zu Robel in Medlenburg: Schwerin, studierte Naturwisenschaft in Berlin und Leipzig. Seit 1857 bereiste E. Benezuela und Reugranada, übernahm dann die Leitung einer Blantage in Zulia und später die Berwaltung eines Großgrundbesiges im Gebirgsland von Merida. 1863 tehrte er nach Europa zuruck, machte 1870 als Freiwilliger ben Krieg mit, trat spater als wissenschaftlicher pilfsarbeiter in die Berwaltung des Museums der Berliner landwirtschaftlichen Hochschule ein, beren Bi-bliothekar er wurde. E. veröffentlichte: «Studien unter den Tropen Amerikas» (Jena 1878; neue Ausg. 1886 u. d. X. «Aus dem Natur- und Bolksleben bes tropischen Amerita»), «Palmae columbianae novae» (in Schlechtenbals «Linnaea», Bb. 83, Halle 1865), «Einwanberung und Rolonisation im tropischen Amerika» (Lpz. 1880), «Aus dem Pstanzer-staate Zulia» (in den «Deutschen Zeit- und Streitfragen », heft 146, Berl. 1881), «Auf der Sierra Nevada de Mérida» (in der «Sammlung gemeins verstandlicher wiffenschaftlicher Bortrage», Samb. 1888); ferner eine Sammlung Gebichte u. b. T. « Bege blumen aus bem Ranzel eines Banberbur-

schen (Berl. 1883; 2. Aufl., Reustrelig 1888).

Engel, Joh. Christian von, Historiter, geb.
17. Ott. 1770 zu Leutschau in Ungarn, studierte seit 1788 in Göttingen Geschichte und Philosogie, trat 1791 in den Staatsdienst bei der siebenburg. Honfitanzlei in Wien, wurde 1794 Censor, 1801 Konsistorialrat, 1812 Setretär bei der siebenbürg. Hoftanzlei und in den Adelsstand erhoben. Er starb 20. Marz 1814 in Wien. Seine bebeutends sten bistor. Schriften sind: «Geschichte von Halisch und Wabimir bis 1772» (2 Tle., Wien 1793), «Geschichte der Utraine und der utrainischen Kos faten » (Salle 1796), «Gefchichte bes ungar. Reichs und seiner Rebenlander» (4 Ele. in 5 Bbn., ebb. 1797—1804), sein hauntmer 1797—1804), sein Hauptwert, dem die «Geschichte des Königreichs Ungarn» (5 Bde., Wien 1814—15) folgte. E.s Arbeiten sind noch jest wertvoll.

Sugel, Job. Daniel Frieder., Bautechniter, geb.

20. Sept. 1821 in Danzig, ließ fich 1846 in Wrie |

jen a. D. als Architelt nieder und widmete fich, von A. B. Thaer angeregt, dem landwirtschaftlichen Bauwesen. Er wendete hierbei den Ralksandpisebau zuerft an und schrieb 1851 « Der Kaltsandpisebau» (4. Aufl., Berl. 1891). 1852—56 unternahm E. Reisen in Frankreich, England und Belgien, deren Ergebniffe er in feinem «Sandbuch des landwirtschaftlichen Bauweiens» (2Bbe., Briezen 1851—53; 8. Aust., bearbeitet von A. Schubert, Berl. 1895) veröffentlichte. Seit 1857 Lehrer an der tonigl. Landwirtschaftlichen Atademie zu Brostau, schuf er für diese und das tonigl. Bomologische Institut die dor-tigen Reubauten. Rebenbei lieferte E. Entwurse für tablreiche landwirtschaftliche Privatbauten. Nach ber Aushebung der Alademie Proslau (1881) nahm E. seinen Wohnsig in Berlin, wo er 13. Mai 1890 starb. Außer den bereits angeführten Wersen veröffentlichte E.: «Sammlung landwirtschaftlicher und ländlicher Bauausführungen» (19 Hefte, Berl. 1851—65), Sudunzsturungen» (19 Hefte, Bett. 1861—65), «Hochdaumaterialientunde» (Briezen 1863), «Der Pierheitall» (2. Aufl., Berl. 1891), «Der Biehftall» (2. Aufl., ebb. 1889), «Album für länbliche, landwirtschaftliche und gärtnerische Bauausführungen» (3 Hefte, Lyz. 1879—81), «Die Bauausführung. Handbuch für Bautechniker» (Berl. 1881).

Engel, Joh. Jak., Schriftsteller, geb. 11. Sept. 1741 zu Parchim, wo sein Bater Bastor war, stubierte seit 1758 teils in Rostod, teils in Büsow und Leipzig Theologie, bann Philosophie und Ph und Letzzig Levelügie, dann Hotiolopie und Pyt-lologie, wurde Prosessor am Joachimsthalschen Gymnasium in Berlin, bald auch Mitglied ber Alademie der Wissenschaften, dann Lehrer des nach-maligen Königs Friedrich Wilhelm III. und 1787 Oberdirektor des Berliner Theaters, welche Stelle er aber, der Aufgabe wenig gemachfen, 1794 niederlegte. Er wendete sich dann nach Schwerin. Nach dem Regierungsantritt feines ehemaligen Zöglings tehrte er auf bessen Einladung 1798 nach Berlin zurud. E. starb bei einem Besuch in seinem Geburtsorte 28. Juni 1802. Die assertische Kritik und die Theorie ber Runft verbanten ihm manches. Sein Bhilosoph für die Belt » (2 Bbe., Lp3. 1775—77; seitdem oft aufgelegt; auch in Reclams «Universalbibliothet»), aus Erzählungen, Gesprächen, Briefen und Ab-handlungen bestehend, wie sein «Fürstenspiegel» (Berl. 1798; 2. Aust. 1802) weisen ihm einen bedeutenden Blat unter den populären philos. Schriftstellern ber beutschen Aufflarung an; feine «Anfangsgrunde einer Theorie ber Dichtungsarten» (ebb. 1783; 2. Aufl. 1804) gehören zu ben ersten gludlichern Bersuchen ber Deutschen in dieser Art; die «Lobrede auf Friedrich II.» (ebd. 1781; neue Musg., Konigsb. 1882) wurde lange als ein Mufter in dieser Gattung gepriesen; die «Joeen zu einer Mimit» (2 Bde., Berl. 1785—86; neue Aust., Ersurt 1882), mit erläuternden Kupsern von Meil, zeigen, obgleich eine Beit lang überichatt, boch vielen pfpcol. Scharsfinn, freilich auch eine gewiffe profaische Beschranttheit. C.s bramat. Schriften: «Der bantbare Sohn» (Lpz. 1771) und «Der Ebeltnabe» (ebb. 1774), find unbedeutend. In dem zuerst von Schiller 1795 in den "Horen» veröffentlichten Roman "Horr Lorenz Start . (Berl. 1801; neu bg. pon Bobertag in Bb. 76 ber « Deutschen Rational : Litteratur », Stuttgart; auch in Reclams «Universalbibliothet»), ber sich burch feine Beobachtung, Lebendigteit bes Dialogs und schalthaften humor auszeichnet, je-boch ohne tiefere poet. Gestaltung ift, feste er qugleich feinem Großvater Brafch, einem reichen Raufmann und Ratsberrn in Barchim, ein bleibendes Eine Sammlung seiner « Samtlichen Schriften» erschien in 12 Banben (Berl. 1801-6;

ncue Ausg., Frantf. 1857). — Bgl. A. Schröber, Johann Jatob E. (Schwerin 1897). — Engel, Joseph, Anatom, geb. 29. Jan. 1816 ju Wien, ftubierte baselbst Medizin, wurde 1840 Uffiftent bei der Lehrfangel der pathol. Anatomie, 1844 Brofessor der Anatomie, später auch der Physiologie an der Universität Zurich, folgte aber 1849 einem Ruse als Brosessor der pathol. Anatomie nach Brag und wirtte seit 1854 als Brosessor der pathol. und topogr. Anatomie an der mediz.-chirurg. Josephäsatademie zu Wien. Nach deren Ausschlung 1874 trat er in den Auhestand; er stard 3. April 1899 in Wien. E. hat die Anatomie in allen ihren Zweizgen und Anwendungen wesentlich gefordert. In ber pathol. Anatomie anfänglich ein unbedingter Anhänger der Lehren der Wiener Schule, sagte er sich doch bald von derselben los und war fortan bestrebt, die Anatomie durch Ausstellung einer wissenschaftlichen Terminologie und Charafteristit der anatom. Eigenschaften gesunder und tranker Dre gane zu einer wiffenschaftlichen Physiographie gu erheben. Er schrieb: «Entwurf einer pathol.: ana-tom. Bropdbeutit» (Wien 1845) und «Lehrbuch ber pathol. Anatomie» (Bb. 1, ebb. 1865; Bb. 2 u. d. T. «Specielle pathol. Anatomie», ebd. 1856); serner «Untersuchungen über Schäbelformen» (Prag 1851), «Das Anochengeruft bes menschlichen Antliges» (Wien 1850), «Rompendium der topogr. Anatomie» (ebb. 1859), Muleitung jur Beurteilung bes Leichen: befundes" (ebb. 1846), Cettionsbeschreibungen" (ebb. 1861) und Darftellung ber Leichenerscheinungen" (ebb. 1854). Außerdem hat E. in verfdiedenen mediz, und andern Zeitschriften zahl-reiche Arbeiten über die Entwicklung der Kno-chen, Haare, Federn, über Tierknospen und Zellen und deren Wachstumsgesetz, über Beckensormen, Kildgrafkverkrümmungen, Organgewichte u. s. w. veröffentlicht.

Engel, Rarl Dietrich Leonhard, Mufiter und Schriftfteller, geb. 21. Febr. 1824 in Olbenburg (im Großherzegium), bilbete fich zum Biolinisten und war 1843—46 Solist und Borgeiger in der Kapelle bes Fürsten Rarischlin (Gouvernement Rjafan). 1846 wurde er Dlitglied ber taiserl. Kapelle in Betersburg, von ber er fpater als pensionierter Rongertmeister gurudtrat. Er lebte bann abwechselnb in Berlin, Dresden, Bremen und Oldenburg, seit 1869 dauernd in Dresden. Bon E.s Rompositionen find hervorzuheben ein Biolinkonzert (H-moll), die tomische Bhantasie «Idb. Carneval» und «Sechs charakteristische Zonstüde» zum Konzertvortrag sur Volline allein. Als Schriftseller beschäftigte sich E. eingehend mit der Faustsage; er verössenkliche: «Deutsche Buppentomödien. Mit geschichtlichen Einsleitungen» (Bb. 1—12, Oldenb. 1874—93), «Das Bolksschauspiel Doktor Johann Faust» (2. Aust., ebb. 1882), «Jusammenstellung der Faustschriften vom 16. Jahrb. die Mitte 1884» (2. Aust., ebb. 1885), «Die Don Juan-Sage auf der Bühne» (2. Aust., ebb. 1888), «Das dereihundertsährige erste Faustuch vom I. 1587» (Oldenb. 1887) u. a.

Engelberg, Dorf im schweiz. Kanton Unterwalden ob dem Bald, im nordweitl. Zeil des Engelberger Thals (s. b.), in 1019 m Höhe rechts von der Aa, von dem malerischen Felskegel des Hahnen (2611 m) überragt und mit Stansstad durch elektrische Bahn fomische Phantafie Sub. Carnevals und Cechs

überragt und mit Stansstad burch elettrifche Bahn | litar. Gewaltherricaft, ber Ausbebung ber E.

(23 km) perbunden, hat mit den fleinern Beilem bes Thals zusammen (1900) 1966 E. und neben Holzhäusern große Gasthöfe und Kuranstalten, darunter eine bedeutende Bafferheilanftalt. E. wird als Luft- und Moltenturort viel besucht.

Die Benedittinerabtei E.wurde 1121 genina und mit reichen Gütern ausgestattet. Sie brannte breimal, julest 1729 ab und wurde bann wieder aufgebaut. Die Bibliothet befist 20 000 Bande. 210 Handschriften, 150 Intunabeln und ein Adia bes Engelberger Thals. Das mit bem Stift ver bundene tath. Gymnasium mit Internat ift gegen

Ende des 11. Jahrh. gegründet.

Engelberger Thal (Engelbergthal), das oberste Thalsind der Engelberger Aa, die de Buochs in den Bierwaldstätter See mündet, in ter Dammagruppe ber Berner Alpen im fcweiz. Ran ton Unterwalden ob dem Wald, nördlich vom It... (3239 m) und ben Spannortern, füblich vom Engel-bergers (2820 m) und bem Uri-Rothftod (2932 r. zieht sich oftwärts über die Surenenalp zum Surenenaß (2305 m) empor, während im S. ber der paß (2215 m) ins Engstlenthal, im B. bas dur (2170 m) und die Storegg (1740 m) ins Meldith. (f. d.) führen. In dem E. T. liegt das Dorf r.: Benedittinerkloster Engelberg (f. d.). — Rgl. E.: tani, Das Alpenthal Engelberg (Winterth. 186). Fleiner, Engelberg. Streifzüge durch Gebirg r.: Thal (Sar. 1891).

Engelbert I., ber Beilige, Erzbischof von At.: (1216-25), jungerer Cohn bes Grafen Engelvert .. von Berg, geb. um 1185, wurde icon 1199 Te-propft und als folder in den Streit der Remer Otto IV. und Philipp von Schwaben und der beiter Rölner Gegenbischofe Adolf und Bruno verwickt Als Anhänger des gebannten Adolf zog er gentein Domtapitel zu Felde und brandschafte ben Bestigungen. 1206 gebannt, unternahm er :: Sihne seiner Schuld einen vierzigtägigen Kreus: gegen die Albigenser. Dieses und sein entschieden: Eintreten far den von Rom begünstigten Friedrick sobnte Papst Innocenz III. mit ihm aus. 29. Febr. 1216 murbe er jum Erzbischof von A. gewählt. Er war einer ber fraftvollsten Regenster ber den Raubadel eifrig befehdete, die Möstertie Riederlassungen begunstigte, Aderbau und Generaldute und bie zerrütteten Finanzen hob. Er er warf mit den Meistern der Kolner Baubutte den k 3u dem Kölner Dom. Als Kaiser Friedrich II. 12 nach Italien 30g, Abertrug er E. die Erziel feines unmandigen Sohnes Heinrich und die waltung bes Reichs. E. fronte heinrich & 1222 ju Nachen und führte im Reich ein fri ges und gerechtes Regiment. Sein Resse, Errichtich von Jenburg, den E der Bedrückung. Stistes Essen beschuldigte, ließ ihn 7. Rov. 127 in einem Hohlwege am Gevelsberge, zwischen Kalund Schwelm, erschlagen. Seine Gebeine wurd 26. Febr. 1226 in Köln seierlich beigesetzt. Errasse ließ Gelliger perehrt, abmahl eine Gelliger verehrt, abmahl eine Gelliger vereigen der als heiliger verehrt, obwohl eine heiligipred: nie stattgesunden hat. Sein Leben beschrieb Exius (s. d.) von heisterbach. — Bgl. Ficer, E. heilige (Koln 1853); Stossel, E., der Reichsvern. (Elberf. 1893).

Engelbert II., herr von Fallenburg, Erzbison Köln (1261—74), vorher Dompropft, w. 2. Oft. 1261 vom Domtapitel gewählt. Er drädie Zünfte der Stadt Köln durch den Bersuck

ftänbigleit der ftäbtischen Bermaltung und der freien Berfügung über die Steuerfraft der ganzen Bürger-icaft auf die Seite der 1259 geftürzten Geschlechter. Mls E. 1262 nach Rom reifte, um vom Bapft Urban IV. bas Ballium zu erhalten, vertrieben Bunfte und Batriciat 8. bis 11. Juni bie erzbischöfi. Befabung aus ber Stadt und nahmen im Nov. 1263 ben Erzbischof felbst gefangen. Ein von E. angezettelter Aufstand ber Bunfte wurde von ben Geschlechtern in barten Stragentampfen niedergeschlagen (Juni 1265). Als der Erzbischof den handel burch Errichtung unzuläffiger Bolle befchwerte, fam es 1266 jum Rriege zwischen bem Erzstift, bem Bistum Baber: born und bem Grafen von Rietberg einerfeits und Jülich, Gelbern, Berg, Isenburg, den Bistumern Münfter und Utrecht und der Stadt Köln andererseits. Bei Mariawald ward E. 18. Oft. 1267 geschlagen und 81/2 Jahre auf Schloß Nibeggen bei Duren gefangen gehalten, wahrend welcher Zeit auf der Stadt Köln das papfil. Interditt laftete. Im April 1271 wurde unter Bermittelung von Albertus Magnus ber Friede geschlossen: ber Erzbifchof erhielt feine Freiheit wieber, mußte aber famtliche Privilegien der Stadt bestätigen. Er verlegte nun feine Refibens nach Bonn, fronte Ronig Rubolf I. 24. Oft. 1273 ju Machen und ftarb 20. Oft. 1274 ju Bonn.

Engelbrecht, Theod. Clias Aug. Benjamin, Mediziner und Bomolog, geb. 18. Jan. 1813 auf bem Gute Monplaifir bei Braunschweig, praftigierte nach Beenbigung feiner Universitätsftubien feit 1839 als Argt in Braunschweig, murbe 1844 Professor ber Physiologie am Collegium anatomico-chirurgicum daselbst, 1861 Medizinalrat und mico-cairurgicum baleloft, 1861 Webizinalrat und Asserbier im herzogl. Obersanitätstollegium, 1866 Mitglied des ärztlichen Disciplinarbofs, 1877 Borftand der innern Abteilung des herzogl. Krankensbauses in Braunschweig, gab 1888 seine ärztliche Thätigkeit auf und starb 4. Aug. 1892 zu Braunschweig. E. veröffentlichte verschiedene Ausstätzte mediz. Inhalts sowie Biographien berühmter ürzte und beschäftigte sich daneden mit dem Studium der Udwige. Aus feinen Antroa und weter seiner Pomologie. Auf seinen Antrag und unter seiner Mitwirtung wurde 1862 die pomolog. Staatsanstalt bei Braunschweig gegründet. Als Borftand ber Seltion für Obstbau bes Bereins für Landund Forstwirtschaft im Berzogtum Braunschweig redigierte E. die aMitteilungen» bieser Sektion (Braunschw. 1870—80). Von 1880 bis 1889 war E. erfter Borftand bes «Deutschen Bomologen: vereins». Sein bedeutenoftes Bert ift Deutschlands Upselsorten. Illustrierte spstematische Darstellung ber im Gebiete bes Deutschen Bomologenvereins gebauten Apfelsorten » (Braunschw. 1889).

Engelbrechtfen, Cornelis, bolland. Maler, geb. 1468 in Leiben, gest. baselbst 1533. G. ift reich in ber Komposition, phantastisch in ber Gewandung und schillernd in ber Farbe. Die meisten seiner Werke sind beim Bildersturme untergegangen. Bon ben geretteten und beglaubigten ift bas wichtigfte ein Altarblatt mit Flügeln in der ftabtischen Sammlung zu Leiden, welches im Sauptbilde Chriftus am Rreuze zwischen ben Schachern barftellt, eine figurenreiche Dar-ftellung; bas linke Seitenbild zeigt bas Opfer Albrahams, bas rechte die Anbetung ber ebernen Schlange. Gine Beweinung Chrifti befindet fich im Suermondt-Museum zu Nachen. [Dberelfaß.

Engelburg, Burgruine bei Thann (f. d.) im Engelebe, f. Che.

Engelfest ober Engelweihe, f. Michael (Erzengel) und Ginfiedeln.

Engelfifch, f. Meerengel. Engelgrofchen, auch Schredenberger, fachf. Silbermunze, zuerst 1498 von Kurfürst Friedrich bem Beisen, ben Bergogen Albrecht und Johann geprägt. Der Name E. tam von bem baraufgeprägten Engel mit bem Rurschilb, ber zweite Rame von ben 1492 am Schreckenberge bei Annaberg eröffneten Silbergruben, die das Metall zu den E. lieferten. Sie wurden bis ins 17. Jahrh. geprägt. Die einssachen E. sind mit 12, die doppelten mit 24 bezeich: net, welche Bablen ben Wert in Rreuzern angaben.

Engelhat, f. Meerengel. Engelharb, Bilhelm, Bilbhauer und Maler, geb. 9. Sept. 1813 in Grunbagen bei Luneburg. war zuerst als Elfenbeinschniger thätig, worin er fich in Paris und London ausgebildet batte. Dann kam er in das Atelier Thorwaldsens, sowie 1841 zu Schwanthaler nach München. E. fertigte zahlzreiche mytholog. Genrescenen, wie Amor auf dem Schwane, den Tanzenden Frühling, den Schleuberer mit dem Hunde und den Bacchus als Zähmer bes Banthers u. f. w. Geit 1851 beschäftigte ibn ber Ebba-Fries in ber Marienburg bei hannover, seine Sauptschöpfung, welchen Gegenstand er auch in bem Nordischen Friese, der in Berlin am Sause Tiele-Winkler (jest span. Botschaftspalais) zugleich mit den Statuen Obins, Thors, ber Waltpren und Jotunen in Sandstein zur Ausführung kam, behanbelte. 1863 murbe feine Bronzestatue Schillers in Sannover enthullt. Der Ronig von Sannover beauftragte G. mit der Ausführung einer Roloffalftatue der Rurfürstin Sophie im Park von herrenhausen. 1872 modellierte er ein Mädchen einen Schwan füt= ternd, 1876 einen beil. Michael (Rabettenhaus in Lichterfelbe), ferner die Roloffalstatue bes thronenben Dbin und eine Marmorfigur bes Balbur.

Engelhardt, Georg von, ruff. Staatsmann und Nationalotonom, geb. 23. Mug. 1775 zu Riga, biente anfangs im heere und trat 1796 in bas Departe-ment ber auswärtigen Angelegenheiten. Bei ber Thronbesteigung Raiser Alexanders I. (1801) wurde E. Gehilfe des Staatssefretars im Reichsrat. In biefer Stellung gehörte er zu benen, die durch Schrift und Bort die neuen Ideen zu verbreiten bemubt waren; namentlich veröffentlichte er in der Zeitschrift «Rußland unter Alexander I.» (272fan., Betersb. und Lpg. 1804—12) eine Reibe von Auffagen über prattifche Fragen. 1811 murbe er jum Direftor bes Babagogijden Institute in Betersburg ernannt; 1816 -23 leitete er das Lyceum in Zarstoje Selo. E. starb 27. Jan. 1862 in Betersburg. Er gab nach ben bandschriftlichen Journalen Brangels bessen «Reise langs ber Nordfuste von Sibirien und auf bem Gismeer» heraus (2 Bbe., Berl. 1839) und redigierte 1838-52 die aRuff. Landwirtschaftliche Zeitung».

Engelhardt, Morig von, luth. Theolog, geb. 8. Juli (26. Juni) 1828 ju Dorpat, studierte baselbst, in Erlangen, Bonn und Berlin, habilitierte sich 1853 in Dorpat, wo er 1859 außerord. und einige Monate fpater ord. Professor wurde und 5. Dez. (23. Nov.) 1881 starb. E. schrieb: «Balentin Ernst Löscher nach seinem Leben und Wirten» (Dorpat 1853; 2. Aust., Stuttg. 1856), «Schenkel und Strauß, zwei Zeugen ber Wahrheit» (Erlangen 1864), «Katholisch und Evangelisch» (Dorpat 1867), «Die Auf-gabe des Religionsunterrichts in der Gegenwart» (ebd. 1870), «Das Christentum Justins des Martyrers» (Erlangen 1878), «Brebigten, gehalten in ber Universitätstirche zu Dorpat» (Dorpat 1880). — Bgl. von Dettingen, Dr. von E.8 driftl.-theol. Ents

widlungegang (Higa 1883). Engelharbt, Moris von, Raturforscher, geb. 8. Dez. 1779 auf bem Gut Wieso in Gibland, ftudierte seit 1796 in Leipzig, dann in Göttingen Jurisprudenz, bezog aber 1801 die Bergakademie in Freiberg. Bon hier aus unternahm er mit Karl von Raumer geognost. Reisen durch Deutschland, Frankreich, Großbritannien und Italien, die sie später in ihren «Geognost. Bersuden» (Berl. 1816) und « Geognoft. Umriffen» (Lpg. 1817) veröffent: lichten, und tehrte im Gerbit 1809 nach Rubland zurud. Mit Barrot unternahm E. 1811 eine Reife in die Krim und den Rautasus, die er in zwei Banden (Berl. 1815) beschrieb, und beschäftigte fich bann bis 1817 mit ber mineralog. Untersuchung Liv: und Estblands. 1818 bereiste E. Finland, wel-ches er in seinem großartig angelegten Werke « Darstellung aus dem Felsgebaude Rußlands» (Bd. 1: «Geognost. Umriß von Finland», Berl. 1821) beschrieb; 1820—30 war er Professor der Mineralogie in Dorpat, bereifte feit 1826 die Bouvernements Olones und Archangel bis jum Ural, bann die mittlern und fübl. Gouvernements Perm, Saratow und Drenburg und enthedte baselbst Lagerftatten von Gold, Blatin und Diamanten. E. ftarb 10. Febr. 1842 in Dorpat.

Engelhartegell, Martt im Gerichtsbezirt Engelszell (1900: 8517 E.) ber öfterr. Bezirtshaupt-mannicaft Schärding in Oberöfterreich, rechts von ber Donau, ist Dampferstation und österr. Greng: posten mit hauptzollamt für die Donauschiffe und hat (1890) 562, als Gemeinde 1126 E. Nahebei das 1293 gegründete, 1786 aufgehobene ehemalige Cifter:

cienserstift Engelszell mit schoner Stiftstirche. Engelholm, alte Stadt im schweb. Lan Aristiansstad, in schoner Lage an ber Ronnera, unweit beren Auslauf im Stelderbusen, und an den Linien E. Landstrona (48 km) und helfingborg-halmstad der Schwed. Privatbahnen, hat (1900) 2784 E. und

Getreidebandel.

Engelhorn, J., Berlagsbuchhandlung in Stutt-gart, gegründet 1860 von Johann Christoph E., geb. 4. Juni 1818, gest. 10. Mai 1897. Zeilhaber seit 1874 und feit 1890, nach dem Rücktritt des Baters, alleiniger Befiger ift fein Sohn Karl E., geb. 1. Marj 1849, 1897—1901 Borfteber bes Börfenvereins ber Deutschen Buchhändler. Der Berlag umfaßt Mufterbucher für Architetten und Runftgewerbe, Die Beitschriften «Gewerbehalle» (feit 1863; mit Beitragen von Jat. Falte), die "Architekton. Rundschau" (seit 1885); die Brachtwerke "Italien", "Das Schweizerland», Lüpows «Kunftschape Italiens», die «Bibliothet geogr. Sanbbucher», hg. von F. Ragel (1882 fg.), «Forfchungen» (1885 fg.) und «Sanbbucher» (1887 fg.) jur deutschen Landes- und Boltstunde, «Engelhorns Allgemeine Romanbibliothet» (1884 fg., jährlich 26 Bde. zu je 50 Pf.) u. a.

Engelm., hinter botan. Namen Abfürgung für George Engelmann, geb. 1810 zu Frantfurt a. M., geft. 4. Febr. 1884 zu St. Louis in Miffouri. Er schrieb Monographien ber Ratteen sowie ber

Bernachlässigung und allmähliche Entziehung ter erforderlichen Bedürfniffe bem Bertummern unt dem Tode entgegenzuführen. Bei der namentlid :: großen Städten fehr schwierigen polizeilichen &:ficht über die unehelichen Geburten wird es nur m: genauester Beachtung der statist. Aufstellungen ter Geburts: und Sterberegister moglich werden und mit ftrengster sittlicher und fanitarer Rontrolle at lingen tonnen, die E. aus der Roftlinderpflege aus jumerzen und zu bestrafen. Die Ronzessionskritistigleit aller Kostinderpflegefrauen (auch hattrauen genannt), welche durch die Reichsgewerte ordnung ausgehoben war, wurde durch die Es werbeordnungsnovelle vom 25. Juli 1878 ein neuem wieder ermöglicht. Nach der insbesonder vom Polizeipräsidium zu Berlin erlassenen Polize verordnung vom 2. Dez. 1879 find alle Saltefranc verpflichtet, eine Konzession nachzusuchen, redzi ihnen nach strenger Brilfung ihrer persönlichen La-bältnisse und ihrer Bohnung erteilt wird. Engelmann, Johannes, Jurist, geb. 7. Su. (25. Juni) 1832 in Mitau (Kurland), studierte an der Petersburger Universität Rechtswissenischen

und wurde 1860 Professor bes ruff. Rechts in 2 :: pat, wo er bis 1887 über alle Zweige besselben beutscher Sprache las und seitbem russ. Krivaticis und russ. Civilprozes in russ. Sprache vontrat. 1899 trat er in den Ruhestand. Seine Werte int. die gefronte Preisschrift «Das Privatrecht der Blietaufden Statuten» (ruffifd, Betersb. 1855), «Ciartumserwerb an liegenden Grunden nach ruff. Redi (russisch, edb. 1859), «Die Berjährung nach rus. En vatrecht» (Dorpat 1867; 2. Aufl. russisch, Beterk. 1868), «Die Zwangsvollstredung auswärtiger in terlicher Urteile in Rußland» (Lpz. 1884; auch n. fisch und französisch), «Die Leibeigenschaft in hier land» (ebd. 1884), «Das Staatsrecht Rußlands» un «Handbuch des öffentlichen Rechts», ha. von Mar-quarbsen, Freib. i. Br. 1889). 1893—96 gab er un andern die «Dorpater jurist. Studien» (4 Bde., In-

pat) heraus.

Engelmann, Theod. Wilh., Physiolog, f. Bb. 17. Engelmann, Wilhelm, Berlagsbuchbanblun in Leipzig, wurde 20. Dez. 1811 als Berlags und Kommissionsbuchbandlung von Wilhelm C. 1962. 1785, geft. 1823) gegründet burch Antauf & Buchhandlung von Ditgty & Co. in Leipzig. 3. 1833 übernahm die Leitung sein Sohn Di-belm E., geb. 1. Aug. 1808 in Lemgo, der der Geschäft einen bebeutenden Ausschlichwung gab dust Berlag der Werte von Gervinus (a Geschickte der Deutschen Dicktung ausgeschlichte Deutschen Dichtung, «Geschichte bes 19. Jahra. u. a.), Georg Beber (Cehrbuch ber Beltgeschichte 1846 u. d., in 100000 Cremplaren verbreitet, eller sichtliche Darstellung der Beltgeschichte», Allemeine Beltgeschichtes u.a.), Schleiden («Die Bstanze 1848 u. d.), Naumann, Overbed u. s. w. Griekt setzte die von Enslin (s. d.) begonnene Herauscht facwissenschaftlicher Buchertataloge fort: «Biblitheca scriptorum classicorum» (8. Aufl., ba. re E. Breuß, Log. 1880—82), «Bibliotheca historie naturalis» (im Berein mit B. Corus; fortgefest re-O. Taschenberg u. d. T. «Bibliotheca zoologica" 1887 fg.), «Bibliotheca geographica» u. a. 1862 eifriger Runstfreund gelangte er in den Best und Sattungen Cuscuta, Juncus und Pinus.

Engelmacheret, die beschönigende Bezeichenung des verbrecherischen Gewerdes, psiegebedürfetige, meistens unehelich geborene, für Geld in Kott und Psiege genommene Kinder durch gestissentliche (Lpz. 1857; Nachtrag 1860).

bottor ber Philosophie ernannt. Er starb 23. Dez. 1878. Besiger bes Geschäfts wurde seine Witwe Christiane Therese E., geborene Hasse, ansangs mit dem ältesten Sohn, Dr. Rudolf E., geb. 1. Juni 1841, bis 1873 Astronom an der Sternwarte und Privatdocent an der Universität Leipzig, Herausgeber von «F. W. Bessels Abhandlungen» (3 Bde., Lyz. 1875—76) und «Recensionen» (1878) sowie «Rewcombs Populärer Astronomie» (ebb. 1881; 2. Ausl. 1892), gest. 28. März 1888; dann mit den Trben des letztern. Leiter des Geschäfts seit dem Lode Rudolf Es und zugleich Teilhaber ist Emanuel Reinide, geb. 30. April 1848 in Stonsbors in Schlessen. Das Kommissosgeschäft wurde

Die Hauptbebeutung des Berlags liegt in den Naturwissenschaften mit zahlreichen und hervorragenden Werken: in der Botanik von de Bary, Eicher, Engler, Grisedach, Nageli, Piessen, Krantl, Sachs, den «Botan. Jahrdückern» (seit 1881); in der Joologie von Bictor Carus, Ehlers, Reserstein, Balmen, Rathke, Odlar Schmidt, von Siedold, Simroth, Weismann, der «Zeitschrift sür wissenschaftliche Joologie» (seit 1848), dem «Joolog. Anzeiger» (seit 1878); in der Anatomie und Entwidlungsgeschichte von Fol. H. Frey, Gegendaur, Haelleich; dem «Morpholog. Jahrduch» (seit 1875); in Geologie, Mineralogie und Bergdau von H. Kölliker, W. Krause, herm. Meyer, Rindsleisch; dem «Morpholog. Jahrduch» (seit 1875); in Geologie, Mineralogie und Bergdau von H. Fredner, Seinis, Groth, H. Röbler, Naumann, Rammelsberg, Sartorius von Waltershausen, Jirtel, der «Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie» (seit 1877); in der Chemie, Physit und Astronomie von Jelimel, D. Lehmann, Mud, H. R. von Oppolzer, Ostwald, Pfass, herm. Bogel, Zöllmer, der «Zeitschrift für physit. Chemie» (seit 1887); in der Medizin und Physiologie von D. Funte, Hennig, Leber, Magnus, Banke, B. S. Schulze, Waldeyer, dem Sandbuch der Mugenheillunde», hg. von Mifr. Graese und Th. Saemisch, Alfr. Graese Archiv für Ophthalmologie» (seit 1887); in der Zechnit von Haarmann, Klasen, dem «Handbuch der Ingenieurwissenschaften der Herbeldiche, Unstegelschiete, Ilassische Philologie, Bibliographie, Orientalische, Ilassische Max Müller, Fr. Spiegel, Lechmer, Jenter), Theologie, Padagogit, Philosophie («Philoschubien», hg. von M. Mundt, 1881 [g., desselben Amerathen der Auschlessen und Konschaften)

tlassische Philologie, Bibliographie, Orientalisches mit Sprachwissenschaft (Ebers, Hossmann von Fallersleben, Max Müller, Fr. Spiegel, Techmer, Jenter), Theologie, Padagogit, Philosophie (Bhilosetubien», hg. von B. Mundt, 1881 sg., desselben «Grundzüge der physiol. Psichologie») u. a.

Engels oder Esterling, die Inde 1820 ein kleines Golde, Silbere und Münzgewicht der Riederlande von 32 As, ½, unze, ½, von Markoderlande von 32 As, ½, unze, ½, von Belgien wurde der Esterlin genannt, welchen Namen in Belgien mit Einführung des franz. Systems das Gramm erhielt, das indes nach dem Geses vom 18. Juni 1836 jene Bezeichnung nicht mehr führt. In mehrern belg. Städten wurde deren früheres Handlsspund (Livre) in 320 Esterlins geteilt, die etwas leichter waren als die oben angegebenen niederlächslichen E. oder Engelschen. — In Frankreich war der Esterlin oder Estellin ehemals gleichfalls ½, oder Mart oder 28/s Gran des Martgewichts und demnach = 1,5207 g; man teilte ihn in 2 Mailles oder 4 Felins. Esterlin war endelich die in Frankreich dem Mittelalter üblich ges

wesenen alten Pfunde (Livre, s. d.) Karls d. Gr. und allen seinen Teilstufen gegebene Beibenennung (Livre-Esterlin, Dnce-Esterlin u. s. w.), welche die Größen des Pfundgewichts von denen des Martsgewicks unterthied.

gewichts unterschied. Engels, Friedr., Socialift, geb. 28. Nov. 1820 in Barmen als Sohn eines wohlhabenden Fabritbesigers, widmete sich dem Raufmannsstande, trat aber schon früh in Zeitungsartikeln und Reben als Berbreiter rabikaler und socialistischer Joeen auf. Nachbem er eine Zeit lang in Bremen als Hand-lungsgehilse gearbeitet und 1842 in Berlin als Einjahrig-Freiwilliger gedient hatte, ging er auf zwei Jahre nach Manchester, wo sein Bater an einer Baumwollsabrit beteiligt war. 1844 war er als Mitarbeiter an ben von A. Ruge und K. Marr in Baris herausgegebenen «Deutschefranz. Jahre büchern» ihdtig, kehrte 1844 nach Barmen zur auf und erschien 1845 als Redner in den von W. Gebrund & Latter von von W. Gebrund & Latter von von W. Gebrund & Latter von von werden von der von M. heß und G. Köttgen organisierten kommunistissichen Bersammlungen zu Elberfeld. Bis 1848 lebte er dann abwechselnd in Brüssel und Baris, trat 1846 mit Marx in den geheimen Kommunistensbund, einen Borläufer der spätern Internationale, und vertrat die Bariser Gemeinden auf den beiden 1847 in London abgehaltenen Bundestongreffen. Mit Mark zusammen verfaßte er im Auftrage bes Bundes bas an die Broletarier aller Lander» gerichtete «kommunistische Manifest», bas turg por der Februarrevolution veröffentlicht murde (neue Ausg., Lpz. 1872). 1848 und 1849 war E. in Köln Mitarbeiter ber von Marg redigierten « Neuen Rheinischen Zeitung» und nach beren Unterdrückung lieferte er 1850 auch Beiträge zu der «Polit.: öko: nomischen Revue». Bei den aufständischen Bewegungen in Elberfeld, in ber Bfalg und in Baben war er zugegen und machte ben bab. pfälz. Feldzug als Abjutant im Willichichen Freikorps mit. Nach Unterbrückung des bad. Aufstandes lehrte E. nach England zurück und trat 1850 wieder in das väterliche Geschäft in Manchester ein. Bom Geschäft surüdgetreten (1869), lebte er in London, wo er 5. Aug. 1895 starb. Er unterstützte Marx in der Horberung der seit 1864 hervortretenden internationalen Arbeiterbewegung und der socialdemostratischen Propaganda. Im Generalrat der Internationale war E. Sekretär sür Italien, Spanien und Portugal. Er vertrat den Marzschen Kommusikung im Gegensch somohl zu dem akleinharger. nismus im Gegenfat sowohl zu bem afleinburger: licen» Proudhonschen wie zu dem nihilistischen Bastuninschen Anarchismus. Sein Hauptwert ist «Die Lage ber arbeitenden Rlaffen in England» (Lpj. 1845; neue Aufl., Stuttg. 1892), bas tros feiner Ginfeitig: teit einen unbestreitbaren wissenschaftlichen Wert befist. Gine größere Streitschrift ift: aberen E. Duh: rings Umwalzung der Wiffenschafts (4. Aufl., Stuttg. 1901). Ferner erschien: «Ludw. Feuerbach und der Ausgang der klassischen deutschen Philosophie» (2. Aufl., ebb. 1895), «Der Ursprung der Familie, des Privateigentums und des Staates» (8. Aufl., ebb. 1900), Die Entwicklung bes Socialismus von der Utopie zur Bissenschafts (4, Aust., Berl. 1891). E. war auch herausgeber des 2. und 3. Bandes fowie der 8. und 4. Aufl. des 1. Bandes von Karl Marx' «Kapital». — Bgl. Karl Kautsch im «Hsterr. Arbeitstalender für 1888» (Brünn); Friedrich E. Zu seinem 70. Geburtstage (in der a Neuen Zeit», 9. Jahrg., 1890/91, Bd. 1, S. 225 fg.); Sombart, Friedrich E. (Berl. 1895).

Engels, Georg, Schauspieler, geb. 12. Jan. 1846 in Altona, war zuerst Maler und wurde 1870 Mitglied des Woltersdorf-Theaters, 1872 des Ball-ner-Theaters in Berlin. Als foldes ift er mit der Glanzzeit der Berliner Bosse unzertrennlich ver-bunden. In seinen Hauptrollen (Reif-Reislingen in «Krieg im Frieden», Lemfuhl in der «Lachtaube» u. f. w.) erzielte er auch auf zahlreichen Gastspiel: reisen (Leipzig, Königsberg, Breslau, Köln, Amster-dam u. a.) außerordentlichen Beisall. Mit E.' Ein: tritt in ben Berband bes Deutschen Theaters in Berlin, bem er von 1883 bis 1894 angehörte, begann eine freiere, reichere Entfaltung feiner Begabung. Als Charatterbarfteller erften Ranges verhalf er einer Anzahl moderner Stude, wie «Kinder ber Ercelleng», «Baubenlerche», «Rollege Crampton»

und «Lolos Bater», ju großen Erfolgen. Engelsberg, Stadt in ber Bezirfshauptmann-icaft und bem Gerichtsbezirt Freudenthal in Ofterreichisch: Schlesien, hat (1900) 2041 beutsche E.; bedeutende Tertilinduftrie und hausweberei. Nord: lich auf dem Unnaberge die Unnafirche mit Fernsicht.

Engelsbrucke, f. Engelsburg.

Eugelebrüder, Gette, i. Gichtel. Eugeleburg (Castello Sant'Angelo), bas von Hadrian für sich und seine Nachfolger erbaute, von Antoninus Bius 139 vollendete Grabmal (Moles Hadriani), worin die rom. Kaiser bis auf Cara-calla (217) bestattet wurden. Den Zugang zur E. bilbet die Engelsbrude (Pons Aelius; Ponte Sant' Angelo), 136 n. Chr. von habrian erbaut. Die E. (f. Plan: Rom und Tafel: Rom II, Fig. 2) bestand ursprünglich aus einem vieredigen Unterbau von 104 m Seitenlänge, auf dem fich ein cylinderformiger, 73 m im Durchmeffer bal-tender Bau aus Travertin mit Marmorbelleidung erhob. Das Ganze trönte wahrscheinlich eine Rolos: salstatue des Hadrian. Die Gesamthöhe betrug etwa 50 m. Der Sturm der Goten unter Bitiges (537) wurde von hier durch die Romer, welche die oben stehenden Statuen herabwarfen, zurückgewiesen. Den etigen Namen erhielt die E. von Gregor d. Gr., dem bei einem Umzug wegen einer Best (590) der Erzengel Michael erschien. Deshalb erbaute Bonifacius IV. auf dem Gebaude die Rapelle Sant'Angelo inter nubes, an deren Stelle später eine Marmorstatue bes Engels von Montelupo, feit 1740 beffen Bronge-statue von Berschaffelt trat. Bon dem feit 923 vollig zur Festung umgewandelten Bau aus bedrohten Gewalthaber die Stadt (f. Marozia und Crescentius); 1379 ward sie benn auch von den Römern zerstört. Seit 1406 dauernd in der Gewalt der Papste, diente sie 1527 Clemens VII. als Zusluchtsort bei der Plünderung Roms durch die Kaiserlichen, ihm und andern Bäpsten als Rerker (f. Cellini, Cenci); Sixtus V. u. a. benugten sie als Schaptammer. Die Außenwerke legte Urban V. an, der bebectte Gang jum Batikan wurde um 1500 gebaut; 1822 ward das Innere von Schutt befreit, und Bius IX. verstärkte die Befestigungswerte. Seit der Befegung Roms durch die ital. Truppen (1870) dient die E. militär. 3meden. — Bgl. Borgatti, Il Castel Sant' Angelo in Roma, storia e descrizione (Rom 1890).

Engelochen, Münzgewicht, f. Engels. Engelschueftern, f. Angeliten.

Engeleehe, f. Che. Eugelehai, f. Meerengel.

Engelekirchen, Dorf im Kreis Wipperfürth bes preuß. Reg.: Bez. Roln, 22 km fablich von Wipper:

fürth, an ber Agger und an ber Rebenlinie Troisborf Bergneustadt ber Breuß. Staatsbahnen, mit Rleinbahn nach Marienheide (18,5 km), Sit einer Bürgermeisterei (5687 C), hat (1900) 1492 C., darun: ter 232 Evangelische, Bostamt zweiter Rlaffe, tath. und evang. Rirche; Baumwollspinnerei (600 Arteiter, jahrliche Erzeugung 75-100 900 t Barn), Giene und Stahlhammer, Bergbau auf Brauneisennen, Bleierze und Blende. Die Gruben find im Beit ber Attiengesellschaften Vieille Montagne unt Rhein-Rassau sowie ber Gewertschaft Bliesenbad. Engelsus, Farntraut, s. Polypodium und Les

fel: Gefäßtryptogamen, Fig. 1.

Engelezell, Rlofter bei Engelhartszell (j. b.). Engelweihe oder Engelfest, f. Dichael (Er: engel) und Ginsiedeln.

Engelwurz, Pflanzengattung, f. Angelica: echte E., f. Archangelica und Zafel: Umbell: floren I, Fig. 5.

Engen. 1) Amtsbezirf im bab. Kreis Ronfian: hat 397 gkm, (1900) 20490 (9985 männl., 105 o weibl.) E. in 43 Gemeinden. - 2) Sauptftabt bei Amtsbezirle E. und hauptort bes hegau, 38 km m NW. von Konftang, in 528 m bobe, an ber wei-lach und ber Linie Offenburg-Singen (Schwarz maldbahn) der Bad. Staatsbahnen, ift Sit eines 30 zirksamtes, Amtsgerichts (Landgericht Ronnameines fürftl. Fürftenbergichen Rentamtes und eine Bezirksforstei und hat (1900) 1619 E., darunte 86 Evangelische, Bostamt zweiter Klasse, Telegrant, roman. Bsarrtirche (12. Jahrb.) mit den Grabat ber Grafen Lupfen und Bappenheim, Boriduß: und Sparverein, Spar: und Baifentaffe; Landwirtiden und Biehzucht. In der Nähe ein Schloß ber Anticon von Fürstenberg. Etwa 3 km im S. der steile Balant tegel Sobenhömen (848 m) mit ber Ruine te: Schlosses der Freiherren von Höwen. 🛛 😉 🤄 befieze Moreau 3. Mai 1800 die Ofterreicher unter Krap.

Enger, Dorf im Kreis Herford bes preuß. Rez. Bez. Minden, 8 km im RB. von Herford, in der hügeligen Ebene zwischen dem Teutoburger Battend bem Besergebirge, Sitz eines Amtes, bat (1992) 2840 E., darunter 94 Katholiten und 40 Israelite. Bojt, Lelegraph, evang. Provinzial Mannerair.
Garnspinnerei, Leinweberei, Liqueur-, Burft: und Cigarrensabrisation, Garnhanbel und Bersand res Schnken; Ader- (Beizen, Roggen) und Leinda.
Biedzucht. 3 km entfernt die Bauerschaft Beier: Enger mit 1163 E. — E. (Angaria) war ent Residenz Wittetinds, bessen Gebeine in ber 903 a: grundeten, im 12. Jahrh. erbauten Stiftstirz-ruben; ein Sartophag mit steinernem Stands aus dem 12. Jahrh. wurde von Raijer Rarl IV. 13.7

errichte, aber im 17. Jahrh, start verändert.
Engerer Bat, s. Deutscher Bund.
Engere Bahl, s. Bahl.
Engerling, die Larve des Maikasers (s. d. u.:
Tasel: Schadliche Forstinsetten I, Fig. 10beim Artitel Forstinsetten).

Engern (Angraria), ber mittlere, zwischen Eund Ditfalen auf beiben Geiten ber Befer gelege Teil des Landes der Sachsen (f. d. und histori): Karten von Deutschland I, 1, beim Arni: Deutschland und Deutsches Reich), hat seinen Namvon ben Angrivariern (j. b.) erhalten, einem r: Haufe aus nichtsächsischen, aber von ben Catunterworfenen Stamme. Die Grengen biefes Lan: tonnen unter Bubilfenahme ber beutigen Mun: mit ziemlicher Bestimmtheit ermittelt werben.

reichte westwarts dis Jierlohn, Hamm, Bersmold, weiter bildete die Hunte die Erenze; die Wesermündung war im Mittelalter friesisch. Rach Osten zu reichte E. dis Eelle, Burgdorf, Sarstedt, Eldagsen, das Göttingisch-Erubenbagensche Gebiet einschließend. Die Südgrenze ist genau die beutige Sprachgrenze zwischen Niederz und Hochbeutsch, d. i. eine Linie von Olpe über Walded und Münden nach Lauterberg am Westharz. Unsicher ist nur die Nordsossenze E.S., die entweder in der Lüneburger Heide oder an der untern Elbe gewesen ist. Der geistige Mittelpunkt E.S., ja des ganzen Sachsenlandes war seit Karl d. Gr. das Aloster Corvei (s. d.), sat. Corbeja nova. Der Name E. wurde im Mittelalter sast nur noch gebraucht, wo es auf alte Gewohnsbeitsrechte oder auf die Bezeichnung der Gegend im allgemeinen ankam, außerdem aber auch im Titel der Kursursten von Köln, welche 1180 die herzogl. Sewalt über einen Teil Westfalens und E. erhielten, sowie in dem der sach selben Bredere Sauptsort Angaria (das heutige Dorf Enger, s. d.). Seit dem 16. Jahrb. nannte man die Landesteile west lich von der Weser Westfalen, die östlich von der eleben Niederschaffen. über die heutigen en grischen Wundarten is Beutsche Mundarten nehrt Kart

selben Niedersachsen. Liber die heutigen en grischen Mundarten sehr Arte.

Engers, Fleden im Kreis Reuwied des preuß.
Reg. Bez. Koblenz, 5 km öftlich von Reuwied, rechts des Rheins, an der Linie Koln: Niederlahnstein und der Rebenlinie E. Siersbahn (21,6 km) der Preuß. Staatsbahnen, ist Sis einer Bürgermeisterei sowie Station der Rheindampfer, hat (1900) 3113 E., darunter 363 Evangelische und 20 Israeliten, Post, Telegraph, Schloß, eine Kriegsschule und Landesbaumschule; Fadrikation der Engerfer Sandsteine (aus Binsstein), bedeutende Bimssteinlager und im naben Mühlhofen Kruppsche Hittenwerte, Ader: und Obsibau. Das Schloß (nebst Bart) ist 1758 vom Trierer Kurfürsten Johann Philipp von Waldersdorf erbaut; der epheuumwachsene Turmrumpf unterbalb desselben ist der Rest einer 1386 vom Trierer Trzbischof Kund von Falkenstein erbauten Burg. Aus den Kesten von Mauerwerks oberbalb E. schließt man, daß Casar seinen zweiten Rheinübergang hier bewertstelligt habe.

Eugerth, Eduard, Ritter von, Sistorienmaler, geb. 13. Mai 1818 ju Bleg in Breugisch-Schlefien, besuchte die Wiener Atademie und trat zuerst mit den Gemälden: Haman und Esther, Audolfs I. von Sabsburg Raisertrönung an die Offentlichkeit. Seit 1847 weilte E. als taiferl. Benfionar in Rom, wo er 1858 bas große Bild: Manfreds Gemablin Selene mit ihren Kindern nach der Schlacht von Bene= vent von den Reitern Rarls von Anjou gefangen genommen (im Runftbiftorifden Sofmufeum ju Bien; Stich von Albr. Schultheiß) malte. 1854 tehrte er nach Ofterreich jurud und übernahm die Direttion ber Prager Runftatademie. Balb darauf erhielt E. ben Auftrag, die Mehrzahl der Fresten der Altlerchen: felber Kirche in Wien zu malen, eine Arbeit, welche ihn 6 Jahre lang beschäftigte. Rachdem E. 1865 Brosessor ber Historienmalerei an der Wiener Afademie geworden war, malte er wiederholt die Bildnisse des Kaisers und der Kaiserin sowie zahlreiche andere und schuf 1866 das große Bild: Prinz Eugen nach der Schlacht bei Zenta (königl. Schloß zu Ofen), ferner 1868 den für den Kaisersaal und die Kaisers treppe im Wiener Opernhause bestimmten Cyllus aus Mozarts «hochzeit bes Figaro» und aus ber Orphquefabel, sodann die Krönung Franz Josephs jum König von Ungarn. 1877 entstand sein Gemälde: Tod der Eurydice. 1871 wurde E. Direktor der Belvedere-Galerie (jett des Kunsthistorischen Hofmuseums) in Wien, trat aber 1892 in den Ruhestand und starb 28. Juli 1897 auf dem Semmering. Er versaste einen Katalog der Gemäldegalerie des Allerhöchsten Raiserbauses (3 Bde., Wien 1884—86).

Engerth, Wilh., Freiherr von, Ingenieur, Bruder des vorigen, geb. 26. Mai 1814 in Bleß, widmete sich auf dem Bolytechnikum und der Afabemie ber Kunfte in Wien bem Baufach, spater dem Maschinenfach und wurde 1844 Professor der Maschinenlehre an der Technischen Schule in Graz. für die Semmeringbahn tonstruierte er 1850 eine Mafchine, bei welcher bas Gefantgewicht von Maschine und Tender für die Adhasion nunbar gemacht Sein Spftem der Tenderlastzuglokomotive Spstem E.) fand dann in Ofterreich, Deutschland, Frantreich und der Schweiz mehrfache Anwendung. 1853 wurde E. der Abteilung für Betriebsmechanit im Sanbelsministerium jugewiesen, 1855 Centralbireftor für den technischen Betrieb ber Diterr. Staats: eisenbahngesellschaft, deren Generaldirektor er später wurde; 1860 verließ er ben Staatsdienft. Als Mit= glied der für die Donauregulierung eingesetten Rommission trug er wesentlich zur erfolgreichen Durch-führung ber Regulierungsarbeiten bei. Nach fei-nem Brojett wurde 1872—73 zur Betämpfung ber alljährlichen überschwemmungen eine Absperrvor: richtung im Wiener Donau-Ranal ausgeführt; bas Schwimmthor bei Nußdorf, wodurch das Eindringen des Gifes in den Donau-Ranal verhindert wird, ift C.s Erfindung. Bei der Wiener Weltausstellung von 1873 war er mit der Oberleitung der großen Ausstellungsbauten betraut und wirfte zugleich als Chef bes gefamten Ingenieurwesens sowie bei ber Jury ber Ausstellung als Gruppenprasibent. 1874 wurde er lebenslängliches Mitglied bes hiterr. Herrenhauses, 1875 in den Freiherrenstand erhoben. Er starb 4. Sept. 1884 in Baben bei Wien.

Engführung, in der Musik diejenigen Formen der Nachahmung, bei denen die folgende Stimme einset, bevor die führende das Thema beendet hat. Sie treten meist unmittelbar vor dem Schluß einer Fuge auf als Krone der ganzen Komposition.

Fuge auf als Krone der ganzen Komposition.
Engistein, Mineralbad und Luftkurort im Bezirt Konolsingen des schweiz. Kantons Bern, zur Gemeinde Word gehörig, 11 km östlich von Bern, liegt in 690 m Höhe im freundlichen walde und wiesenreichen Thal der Wordlen und besitzt eine erdige Eisenquelle, die seit dem 14. Jahrh. namentlich dei Blutarmut, Krantheiten des Verdauungsapparats, Gicht und Rheumatismus angewendet wird. Eine ähnliche Quelle hat das 2 km von E. (736 m) auf einer Bergterrasse gelegene Kutibubelbad.

Eughten (ipr. anggång), samlänbisch Eding be, Ebing hen, Inghe, Stadt im Arrondissement Soignies der belg. Provinz hennegau, 13 km nördlich von Soignies, nahe an der zur Dender gehenden Marça und an den Linien Hal-Ath und Braines les-Comtes Gent der Belg. Staatsdahnen sowie E.: Brüsel (32 km) und Thoricourt-Vetitselder. der Belg. Bicinalbahnen, hat (1899) 4553 E., Färbereien sowie Fabrisen von Teppichen, Spigen (Points de Paris), Wollstossen, Csisg und hüten. An Stelle des alten Stammschlosse der Herzogs von Arenderg mit prächtigem Park. In der Nähe ein Kapuzinerkloster mit dem herrlichen Gradmal Wilhelms von Crop.

Enghien, E. les Bains (jpr. anggang la bang), Dorf und Babeort im Ranton Montmorency, Arrondissement Bontoise des franz. Depart. Seine-et-Dise, 12 km nördlich von Baris (s. Blan: Paris und Umgebung), an einem 1 km langen und 500 m breiten, von Bariser Spaziergängern viel besuchten See und an der Linie Paris Ermont-Creil der Franz. Nordbahn und an der Gisenbahn C.: Montmorency (6 km), eine ber elegantesten Barifer Sommerfrischen, hat (1896) 3236, als Gemeinde 3330 E., zahlreiche Hotels und ist von Villen umgeben. In E. entspringen fünf kalte schweflige Kalkquellen von 10—14° C. — Bgl. Touzé, Notice historique sur les eaux d'E. (1876).

Enghien (fpr. anggäng), Ludw. Anton Heinrich von Bourbon, Herzog von, der einzige Sohn des Brinzen Ludwig Heinrich Joseph von Condé (s. d.), geb. 2. Aug. 1772 zu Chantilly, verließ schon 1789 Frankreich, trat 1792 in das Emigrantentorps, das fein Großvater, der Prinz Ludw. Joseph von Condé, am Rhein gesammelt hatte, und tommandierte 1796 —99 bie Avantgarde desfelben. Aus Zuneigung zur Brinzessin Charlotte von Rohan-Rochefort ging er nach dem Friedensschluß von Luneville 1801 nach Ettenheim im Babischen, welcher Ort zum Sprengel bes Rardinals Roban geborte, vermablte fich beimlich mit ihr und lebte daselbst als Privatmann von einer engl. Benfion. Als 1803 ber Krieg zwischen Frantreich und England neuerdings entbrannte, bot E. den Engländern feine Dienste an, wurde aber ab-schlägig beschieden. Der Erste Konsul Bonaparte, ber 1804 von einer burch Caboubal (f. b.) geleiteten Berschwörung bebroht wurde, erfuhr aus den Aussagen der Gefangenen, daß die königl. Prinzen von Frankreich um den Anschlag gewußt hatten und bei beffen Ausführung anwesend sein wollten, womit ber Graf von Artois, ber spätere König Karl X., gemeint war, ber in ber That sein Erscheinen in Frankreich in Aussicht gestellt hatte. Bu gleicher Beit liefen in Paris Nachrichten über Wählereien brit. Agenten in Gubbeutschland ein, und eine berfelben ließ E. in Beziehung zu biesen Agenten erscheinen. Napoleon schloß daraus, daß auch E. dem Komplott gegen seine Berson nicht sern stehe, und beschlöß, da er Artois' nicht habhast werden konnte, sich jenes zu bemächtigen. Daß er mit der Bersleyung des deutschen Bodens sich eines Bruchs des Bölterrechts schuldig machte, kummerte ihn richt Der Karsel Ordens nach eine der ihn nicht. Der General Orbener ward nach Strafburg geschickt und ließ von hier aus 14. Marz burch Genbarmen die Lage bes hauses, bas ber herzog in Ettenheim bewohnte, austundschaften, es in ber darauf folgenden Racht burch 3—400 Mann umringen und ben herzog mit acht Begleitern nach Strafburg entführen. Um Morgen bes 18. wurde die Reise mit dem Herzog allein nach Paris fort-gesett. Als man 20. März gegen Abend vor den Thoren der Hauptstadt ankam, fand man den Be-sehl vor, den Gesangenen nach Bincennes zu bringen, wo er nach einem Konsularbeschluß, dem sich Cambaceres ansangs widerset hatte, während Talleyrand zuriet, durch eine Militärkommission gerichtet werden sollte, obgleich die Prüfung der Papiere des Prinzen ergab, daß er zu den Berschmörer in feiner Reichtung ferne Berschmörer in feiner Reichtung ferne bend Rechten. schwörern in feiner Beziehung ftand. Brafibent der forgfältig ausgewählten Kommission, die sich am Abend des 20. zu Bincennes versammelte, war der General Hullin. Nach einigem Schwanken fällte das Kriegsgericht das Todesurteil, weil E. ein:

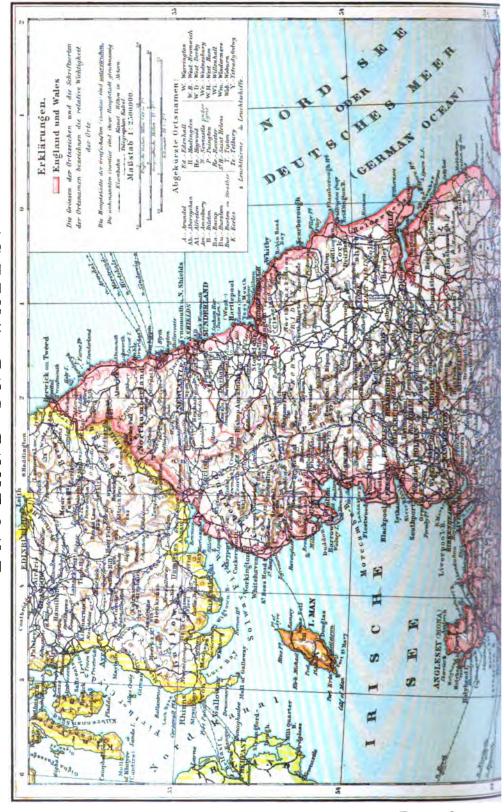
gestand, daß er die Baffen gegen Frantreid at tragen und engl. Dienste nachgesucht babe; bet Berdacht der Teilnahme an der Berichwerung Caboubals wußte er völlig zu entraften. Ned in berselben Nacht ward das Urteil im Graben de Schlosses durch Gendarmes d'élite vollzogen. Na der Restauration wurden die Gebeine E.s aufge sucht und in der Kapelle des Schlosses ju En cennes beigesett. — Bgl. Belschinger, Le duc d'E. 1772—1804 (Bar. 1888); Boulay de la Meunte. Les dernières années du duc d'E. (ebt. 1886). Rougarède de Fapet, Recherches historiques su le procès du duc d'E. (2 Bbe., ebb. 1844).

England, ber fühl. Teil der Infel Britannia ber größten und bedeutendsten Europas, das Stamm land des Bereinigten Königreichs Großbritar nien und Frland (j. d.), erhielt feinen Ammen von den Angeln (j. d.). Das eigentliche Königreich C mit der Insel Wight und den Seilly-Inseln umini (einschließlich ber Binnen- und Ruftengewäffer und Battflachen) 131 627,es qkm; bazu tommt mit 19069,18 akm bas Fürstentum Bales nebit Andk sep, so daß beide Teile zusammen 150696, sogkm (11) balten. Nach neuern Angaben umsaßt E. 131654. Wales 19341, E. und Wales also zusammen 15105 akm, von benen 856 akm auf Binnengewässer it: fallen. Rechnet man noch bie Kustengewässer und Battflächen (3522 akm) bazu, so erhält manimax zen 154537 akm für E. und Bales. Unter eigen Berwaltung stehen die «Inseln in den brit. Genzi fern» (Islands in the British Seas): Mon unt the Normannischen Inseln. (Hierzu eine Karte: Enge

land und Bales.)

Ruften. E. grenzt mit drei Seiten an das Mat (Nordies, Kanal und Frische See), die Kordprens gegen Schottland zieht vom Solwad Firth lands da Cheviot Hills nach NO. bis zur Mündung des Incid bei Berwid. Der süblichste Bunkt Es ist Liants Gead in 49° 58' nördl. Br. (b. i. die Breite vor Mainz), der nördlichste, über Berwid, 55° 48' nörd. Br.; der öftlichste, Lowestoft=Reß, liegt in 1'44 öftl. L. von Greenwich, ber westlichfte, Landeret in 5° 47' westl. 2. Bon G. nach R. mißt & ale 4,5 Grad ober etwa 500 km. Die Sadlinie, von Dover nach Landsend, ist 330, die schott. Grem nur 120 km lang. Sehr bedeutend ist die Könne entwicklung. Die Südrüste bat 970,s, die Litter 1498,7, die Westküste 976,1 km Länge. Die um gebenden Gewäffer bilden eine Menge jum Seil :.. einschneidender Meerbusen und Buchten und in schönsten Safen, namentlich im D. den Themi-Wash-, humber- und Teesbusen, im G. die But von Southampton, ben Plymouthjund u. a., 13 B. den Briftolfanal, ben Cardigan-, Morecame. Die Oftfuste von ber Rortgreife Solwaybusen. bis jum humber mit ben hafen Remcaftle, Gunter land, Stodton und Sull ift fteil, haufig von Rlive eingesatt, weiterhin bis zur Themje flach, nieter aus Sandbanten bestebend, bann bis über 3: hinaus und langs des Kanals bis zum Bnit fanal überwiegend steil (North- und Southland, die Klippen von Dover, Beach head u. i. Southampton, Blymouth u. a. ausgezeichnet. 3 gange Weftfufte zeigt fich vielfach zerfplittert, tenteils boch und fteil und mit portrefflichen & versehen, wie die von Cardiff, Milford, Kirchen Preston und Lancaster. Diese glückliche Rus-bildung wird noch erhöht durch die Bildung

ENGLAND UND WALES.



Digitized by Google

Flußmundungen, die auch das Innere des Landes Seeschiffen zugänglich machen. Die Haupthäfen der Ost: und Westtüste sind durch Einschnurungen einander nahe gebracht, so ist London von Bristol vie auch Hull von Liverpool nur 185 km entfernt. Rur 100 km Land trennen Newcastle und den inner: iten Solway=Firth. Rein Ort C.s liegt mehr als 120 km vom Meere.

Oberflächengestaltung. E. ift teils gebirgig, teils ben. Eine Linie, welche die sudwestl. Salbinsel Jornwall nach dem innersten Bintel des Meerbusens von Briftol abschneidet und von da mit einer chwachen Wölbung nach D. an die Kuste der Nordee zur Teesmundung läuft, läßt zu ihrer Linken das Bebirgsland, zur Rechten das Liefland liegen. Jezes, bei weitem kleiner, bildet keineswegs ein gechlossenes Sochland, sondern besteht aus mehrern, burch tief eingeschnittene Meerbusen und burch Cbeien voneinander getrennten ober nur lofe gufam: nenhangenden Gebirgsgruppen verschiebenen Cha-catters, ist aber nirgends ein hemmnis für den Ber-ichr. Die Gebirge liegen teils auf den westl. halb-nseln Cornwall (Devonische und Cornische Gebirge), Bales (Cambrifche Gebirge) und Cumberland (Cum: rrifche Gebirge), teils fügen fie fich zu einer binnen-ändischen Berglette (die Benninische Kette), welche itwa von ber Mitte E.s nordwärts bis zur schott. Brenze sich hinaufzieht, im D. die große Ebene begrengt und im B. burch einen Urm berfelben (Ebenthal) von der Kufte der Irischen See sowie von den zebirgigen halbinseln geschieden wird. Das Cortifch : Devonische Bergland, beren außerfter Gudmeft: pige, bem 32 m hoben Rap Landsend, ber Rlippendwarm der Scilly:Inseln vorliegt, erfüllt die Graf: daften Cornwall (mit dem 415 m hoben Brown-Billy) und Devon. In letterer sowie im nördi. Somerset steigt bas Exmoor Forest im Dunterry. Beacon 518 m und bas sublichere Dartmoor (s. b.) m high Bilhaps 621 m, im Cawsand-Beacon i46 m hoch auf. Das Bergland von Wales (s. b.), bem Umfang nach bas bedeutenofte, nebft ber Infel Unglesey etwa 25000 qkm bebedent, erhebt sich teil von allen Seiten zu 3—400 m mittlerer Höhe, rreicht aber in vielen Gipfeln 5—800 m. Es ist elsig, waldarm, reich an romantischen Thalern und zesonders wild im R., wo der Snowdon (f. d.) 1094 m hoch aussteigt. Das Cumbrische oder Bergand von Cumberland und Bestmoreland, zwischen bem Morecambes und Solwapbusen, hat echten Gesirgscharafter, ift wild zerriffen, von tiefen, engen Thalfpalten und Seen burchzogen, mit Balbung ind Beiben befleibet und erreicht im Stiddaw 121, im helvellin 932, im Scamfell-Bite 984 m öbhe. Bon diesem Bergland fast völlig getrennt ieht das Centralgebirge Rorbenglands, die Bafferdeibe ber Brifden und ber Nordfee, unter bem Nanen Benninische Bergtette (Pennine Chain) von 3. gegen R. durch die Graffchaften Derby, Port und Teile von Cumberland, Durham und Northumverland bis an das Cheviotgebirge an der schott. Brenze, mit meist schroffem Absall gegen B., allnablichem gegen D. Es beginnt in ber Mitte von Derbyshire mit einer niedrigen hügeltette; nord-ich davon erhebt sich der Beat, eine table Berg-zegend mit Gipseln von 550—604 m höhe, aber reich an Metallen und mertwürdigen höhlen. Daran dließen sich die rauben Portsbire-Hills mit schroffen Kammen, höhlen- und quellenreichen Thalern sowie jahlreichen Spigen (Peaks ober Fells), unter benen

ber Great: Whernside (726 m), der Benigant (692 m) und ber 723 m hohe, durch seine Aussicht auf beibe Meere berühmte Ingleborough nabe beisammenstehen. Weiter nordwärts erhebt sich das Centrals gebirge im Croß-Fell in Cumberland, an der Quelle bes Tees, ju 892 m Sobe. Dann folgt bie Bobenjentung vom Solwaybusen bis zur Ostkiste, einst burch den von Kuste zu Kuste reichenden «Vilten: wall» gegen N. abgeschlossen, jetzt von der Eisen-bahn zwischen Carlisle und Newcastle durchzogen. Jenseits erhebt sich bas schott. Grenzgebirge, in feinem öftl. Teile zu Northumberland gehörig und hier

Cheviotgebirge genannt, das an dem öftl. Ende im Cheviot-Kif 867 m erreicht. Die größere Südosthälfte des Landes, die engl. Tiefebene, ist leineswegs einsörmig und überall gang flach, auch nicht auf weite Stredenmit Lagern lofen Erbreichs bedeckt, sondern die Felsunterlage tritt baufig, oft überraschend, mit malerischen Formen aus bem aufgeschwemmten Lande hervor, um-faumt die Kusten, zuweilen auch die Flußufer mit steilen Randern und verleiht den Ebenen mit ihren Wiefen, Feldern, ihren Serden, Bachthofen, Dörfern, Fleden und Städten, Schlössern und Parts reiche Mannigsaltigleit. So ziehen durch Lincoln die Lin-coln Heights von N. nach S., dstlich vom Abal der Duse erheben sich die East Anglian Heights; zwischen Oxford und London liegen die Chiltern hills und im S., durch die Salisburgebene und das Weald ge= trennt, ziehen North- und South-Downs (f. Downs) von B. nach D. Rur die öftl. Ruftenstriche, namentlich der Humbermundung, der untern Ouse und vor allen des Bajbbujens, wo der «Fen-Diftrift» 8370 gkm bededt, bilben eigentliche Riederungen, Moorflächen, Marschen und sandige Strandgegenden, welche an die deutschen und bolland. Nordseekusten erinnern. Abgefehen von diefen sowie von den Bei-ben in Porset Surrey und einigen Mooren in Northhumberland, Durham, Cumberland, Lancasbire und Stafford somie von den Sumpfen und Morasten (Fens) von New-Romney, Devon, Somerset u. a. find die wellenformigen Ebenen und Gelande des

Innern von unübertroffener Fruchtbarfeit.
Gewäffer. E. hat 550 Bache und Flusse, deren nach allen Seiten bin verbreitetes Geader für die Bewässerung des Bodens wie für die Vermittelung des Berlehrs hohe Bebeutung besitzt. Die Flüsse sind nur klein; selbst der größte, die Themse (f. d.), ist nur 350 km lang. Allein mehr als 50 derselben sind schisser; unter ihnen, außer der Themse, die wichtigsten: die bftl. Dufe, ber aus ber Bereinigung bes Trent und ber Dufe entstehende humber, ber Tees, Bear und Tone im D., ber Avon im C., Severn, Dee, Merfey im B. Die meisten haben ein tiefes Bett, große Wasserfulle, wenig Fall und, nur selten von Felsen eingeengt, einen ruhigen Lauf, frühe Schiffbarteit und Mündungen, welche bie Flut nicht versanden lät und großenteils in tief eindringende, für ganze Flotten hinlänglich ge-räumige Meerbufen und häfen verwandelt hat. Die Länge der natürlichen Wasserstraßen, der Fluß-schiffahrt, beträgt 3400 km. Sie wird noch um 4880 km vergrößert durch die zahlreichen Kanale, welche die Flußspsteme der Oft- und Westfuste verbinden und beren Reg bas ganze Land überspannt. Die brei großen Bereinigungspuntte find London, Birmingham und Manchefter. Die bedeutenoften biefer Kanale, die fast alle auf Privatkosten erbaut worden, sind: der Grand-Trunk oder Trent-andMersepstanal (150 km lang) mit dem Oxfordstanal (150 km), der Grands-Junction (145 km) mit dem Grands-Union (70 km), der Leeds-ands-Lisverpoolfanal (210 km), der Bridgewaterfanal, der Themse-Severnfanal (48 km), der berühmte Eless-ands (97 km) des auf der Mersen 16 km der merekanal (97 km), der aus der Mersey 15 km von Liverpool nach Chefter und durch einen Teil von Males nach Shrewsbury führt. Jahlreich find die Seen, nicht groß, aber berühmt durch ihre land-schaftlich schone Lage. In den Cumbrischen Bergen liegt der vielbesuchte «Lake district» mit dem Derwent:Water, Windermere u. a., in Wales der Bala: see. Die Flut ist an der Westüste am höchsten; im Solwap-Firth und an der Severnmundung ist sie äußerst ungestüm und erreicht in letterer eine Geschwindigkeit von 16 km in der Stunde und eine Sohe von 13-14 m. Un der Themsemundung ift fie gewöhnlich taum 5 m hoch, nördlicher an ber

Dittufte etwas hober. Geologifches. Die Linie, bie Hochland und Flachland scheibet, trennt auch das geolog. alte E. von den jungern Gebilden. Es finden sich die altern Formationen vom Cambrium bis zur Roble gefaltet, an diese lehnen sich die jungern in typisch ungestör= ter Lage an. Cambrische Schichten sinden sich in Nordwales (Benrhyn) und Shrewsburry; Silur und Devon sind in Cornwallis, Südwales und der Graf-schaft Devon sowie in den Bergen Cumberlands verbreitet. Fur die heutige außere Gestaltung von Bales und Cornwallis sind zwei Berioden erup-tiver Thätigkeit von großer Bedeutung geworden (3. B. im Caber Joris und Snowdon), während die Berge im allgemeinen den starten atmosphärischen Nieberschlägen, die ftets hier geherrscht haben, ihre fanften, gerundeten Formen verbanten. Das Rob-lengebirge ist vorberrichend in den Benninischen Bergen, es erreicht im D. die Nordsee, im W. ist es zum Ebenthal (Rotliegendes) abgesunken. Außerbem sind einzelne Stüde, wie um Carlisle, am Avon, in Nord: und Südwales (Cardiff) von der Denudation verschont geblieben. Die Trias (ohne Muschelfalt) zieht, von Ereter ausgehend, in schmalem Streifen nach R., bilbet bann, fich verbreiternd, bie Umranbung der Benninischen Berge, die sie im O. bis zur Teesmündung und im B. bis zum Dee umzieht. Größtenteils zerstört, fällt ihr Auftreten mit einer Sente des Bodens zusammen. Weiter weftlich fols gen die Schichten vom Jura dis zum Alluvium. Der Jura, bei Portland beginnend, zieht im nach W. geöffneten Bogen bis zum Tees hinauf; die Cotswoldhügel, aus härterm Oolith bestehend, sind hier die höchsten Erhebungen. Die Kreide erfüllt die Salisburg-Ebene, bildet die Chiltern-hills und, vom Alluvium des Wash und der Humbermundung unterbrochen, einen Streifen in Lincolnsbire. Im S. entsenbet sie Ausläufer, nach D. die Downs, die Sodel eines frühern Gewölbes, dessen Ruppel jett zerstört ist und so das tiefere Wealden freigelegt hat. Mittlere und untere Themse mit London bilben ein hügeliges tertiares Beden. Gigentumlich sind von der Triassenke östlich die nach innen zu steilen Schwellen der Schichten (Escarpements), die im Profil von 2B. gefeben Sugelzuge zeigen, mab-

rend nach D. das Land sich allmählich sentt.

Rlima, Pflanzen- und Tierwelt. E. hat Inseletima, also große Gleichförmigkeit der Wärmeversteilung und Feuchtigkeit. Unter den Orten in 320 -650m Höhe ist keiner, wo die mittlere Temperatur bes kaltesten Monats auf 0° C. herabsinkt; anderer-

seits steigt die mittlere Temperatur des warmfirm Monats nirgends über 12° C. Milbe Winter, fülle Sommer sind charafteristisch; ja, der Winter zummeim SB. ist milber als in jedem Lande gleicher und selbst geringerer Breite. Am kaltesten ist das Innere Nordensglands mit einer Januartemperatur von +3°; am warmften im Sommer das Them'e beden. Borherrichend find die Bestwinde, von betigen Regen begleitet; vielen Schaben bringen a-jührlich die Sturme. In der Regenmenge zeier: Oft- und Westfüste große Unterschiede: London bat 610 mm, Manchester ichon 910, Bales und ba-norbengl. Bergland bis 3600 mm Regenhobe im Jahre. Durchschnittlich giebt es 165 Regentage und 900 mm Regenhobe an ber Ofts, 208 Regentate und 2 m Regenhobe an ber Westfeite. Die gross Feuchtigseit spricht sich auch in den haufigen Reben aus, die nicht selten so did sind, daß man Weit stätten und Straßen am Tage erleuchten muß, E2 3. B. in London, wo man jährlich 34 Rebeliant rechnet. Heitere Tage find selten anhaltend. Die Klima im ganzen ist gesund. Die Flora ist ganz mitteleuropaisch, ohne irgendwelche eigentumlin: Arten; von den Rabelbaumen ift nur die Riefer mit. best landes liegt in den Laubwäldern von Aufreund Giche, welche allerdings der Kultur start baben weichen mussen. Bon dem ehemaligen gewaltige: Balbe Arben ift ber Deanwald, auf Der Grenze ber Graffchaften Gloucester und Monmouth, noch en Rest. Der New-Forest in hampsbire ift noch eme: ber besten Eichenwälber ber Krone, der die Flotte im Holz versorgt. Bon den 68 Waldern des 18. Jahrd find noch 12 geblieben. Als Brennmaterial hilft re Steintoble; Nughols muß eingeführt werben. 3= mergrune Straucher, namentlich Stechginfter (Clesund der Holly (Ilex), bezeugen in ihrer Halpfaker das atlantische milde Klima, dem es auch purischreiben ist, daß manche südeurop. Arten (Morica und Geranien auf der Insel Wight und in Deren fbire) ben Winter im Freien ertragen. Beigen ge beiht besonders im D. und SD., Gerfte in bei Miblandgraficaften von Borcefter bis Cambridge ibire, hopfen in Rent und Surrey, Obst in Deunund Berefordfbire, Safer im R. Die Landfaung E.s ist eine verarmte nordwesteuropäische, im boben M. treten einige arttische Formen bingu. Außerten finden fich mehrere fübeurop., ber Rufte bes Atlantischen Oceans folgende Arten, wie die Feldrank. ber Brovencesanger (Silvia provincialis Temm, einige Schneden und Strandsafer. Unter ben Bogein treten einige von tontinentalen Arten leicht ab weichende Lotalrassen (graue Bachstelze, Gimre u. s. w.) auf, auch sindet sich eine und die andere Species von Insetten und Landschneden sowie ein! Spihmaus (Sorex rusticus Shaw), die sent nirgends vorsommen. Das Meer ist namentlich w felfigen Ruften febr reich an Lieren. Der Aufern wegen berühmt ift Whitstable an ber Themfemun bung (Ratives) und die Insel Sapling bei Boni-mouth. Die größten Lachsfischereien find im Solmu Firth; auch ber Beringsfang ift bedeutend. Mineralreich. Auf ben Erzeugniffen ber Bas

werte ruht im wesentlichen G.s industricle Grik und zwar fpielt die Roble die wichtigfte Rolle, ten nur wo sie abbauwürdig vorkommt, verlosnt ir Berhüttung des Eisens. Die wichtigsten Kells-bezirke (zusammen etwa 7770 qkm) finden sid s Wales und in den nördl. Distrikten, wie aus wet

stebender Tabelle ersichtlich ist. 1899 wurden an Roblen gefördert:

Diftritte						1000 t	Diftritte	1000 t
Durham	_	_	_	_	_	34 871	Stafforbibire	13 881
Glamorgan						28 117	Rorthumberland	11 184
Portibire .	•	٠	•					10 103
Bancashire . Derbushire	•	٠	٠	٠	٠		Rottinghamibire	8 224 16 55

Fast 90 Proz. der Produktion werden im Inlande verbraucht. liber den Rohlenhandel nach dem Aus: Canbe, die Sisen- und Stablgewinnung u. s. w. s. Sroßbritannien und Itande. Zinn und Rupfer sindet sich vor allem in Cornwallis, letzteres auch in Nordwales; doch müssen beide Metalle auch eingesührt werden; Blei wird auf Man gewonnen; Bausteine in Nordwales, Schiefer vor allem in Benrhyn bei Bangor (Bales). Außer ben nugbaren Metallen und Steinkohlen finden sich Töpferthon (der beste an der Süd: und Oftfüste) und Borzellanerde in großem übersuß und ihrer Verwertung ift ein beverbein in Bertal in die Gerbetang ist ein verbeutender Industriebezirk fast ausschließich gewidsmet (s. Botteries), serner Walker: und Peissenerde, Areide, Alabaster, Marmor, Granit und Borphyr. Auch Mineralquellen sind zahlreich. Die berühmtesten sind Bath, Bristol, Cheltenham in Gloucester, Bakewell, Burton und Matlod in Derby, Malvern und Marcetter Tunkriden in Cart und herry, Malvern in Worcester, Tunbridge in Kent und harrogate in Port. Die Steinfalzlager und Salzquellen E.s gehören zu den bedeutenosten in Europa und beden nicht nur den eigenen Bebarf, fonbern verforgen auch Die Oftfeehafen, Amerita und Oftindien. Die Sauptlager befinden fich in der westl. Grafschaft Chefter. Northwich bildet den Mittelpunkt der Salzwerke und Siebereien. Die berühmteste Saline ist die zu Droit: wich in Borcefter, welche jahrlich an 200000 t Salz liefert. Auch Seefalz wird gewonnen; Seebabeorte find Lorquay Brighton, Eastbourne, Sastings, Margate, Lowestoft, Parmouth Scarborough, Bladspool, Llandudno und auf der Infel Wight.

Bevölkerung. E. hatte 1700: 5134516, 1801: völlerungszunahme von England und Wales er: reichte 1881 — 91 fast 11,7 Proz., 1891—1901 fast 12,2 Proz.

Die Berteilung der Bevölkerung auf die 40 Grafschaften E.s und die 12 von Wales zeigt die Tabelle

auf der folgenden Spalte.
Dem Religion abetenntnis nach find von der Bevöllerungetwa 151/. Mill. Angehörige der Staatsfirche unter bischoft. Berfassung. (S. Anglitanische Kirche.) Bon den zahlreichen prot. Setten find 1901 die Methodisten mit 1023463 Mitgliedern am jablreichsten, fie besigen 14079 Rapellen und zerfallen wieder in Mitglieder der Old and New Connexion, ber Primitive and Free Church und Bible Christians. Die Independenten oder Rongregationalisten zählen 419049 Mitglieder mit 4592 Kirchen; die Baptisten 353 643, die Bresbyterianer 73249 außer den Angehörigen. Die Katholisen werden auf 1½ Mill. gefcatt. Siefteben unter bem Erzbifchof von Bestminster und 15 Bischofen und besigen (1901) 1529 Rirchen und Rapellen. Der tath. Alerus hat sich (1871—1901) von 1620 auf 2812 vermehrt. Erst

Graffcaften	qkm	Ein- wohner (enbgül- tige Er- gebniffe) 1891	Ein: wohner (vorläu- fige Er- gebniffe) 1901	Auf 1 qkm
England:		1		1
Bebforb	1193,71	160 704	171 249	143
Bertibire	1870,43	238 709	254 931	136
Budingham	1930,89	185 284	195 534	101
Cambridge		188 961	190 687	90
Cheshire	2659,19 3495,00	730 058 822 571	814 555 322 957	306 92
Cumberland	3935,96	266 549	266 921	68
Derby	2665,26	528 033	620 196	233
Devon	6698,15	631 808	660 444	99
Dorfet	2538,36 2620,62	194 517 1 016 559	202 962 1 187 324	80 453
Effer	3994,23	785 445		272
Gloucefter	8171,40	599 947	634 666	200
Pampibire	4199,53	690 097	798 756	190
Bereforb	2156,56	115 949 220 162	114 401	
Bertford	1639,49 928,78	57 761	250 350 57 773	153 62
Duntingbou	4028,06	1 142 324		336
Lancaster	4889,05	3 926 760	4 406 787	901
Beicefter	2071,54	878 584	433 994	209
Bincoln	7154,09 783,74	472 878 3 251 671	498 781 3 585 139	70 4884
Monmouth	1498,70	252 416	292 327	195
Rorfolt	5488,04	454 516	460 040	84
Rorthampton	2549,07	302 188		133
Northumberland	5221,52 2135,66	506 030 445 823	602 859 514 537	115 241
Offord	1957,07	185 669	182 768	93
Rutlanb	383,99	20 659	19 708	51
Shropihire	8417,71	236 339	239 321	70
Somerset	4248,29	484 337 1 083 408	508 104 1 234 382	120 408
Stafford	3028,69 3820,34	871 235	384 198	101
Surren	1968,18		2 008 923	
Suffer	3776,67	550 446	605 052	160
Warwid	2291,53	805 072	897 678	392
Bestmoreland	2027,02 3507,19	66 098 264 997	64 305 273 845	32 78
Borcefter	1911,88	413 760	488 401	255
Porffhire Gaft-Riding	3038,38 5510,26	408 550	445 112	147
» Rorth-Ribing .	5510,26	360 383	393 143	71
» Best-Riding .	7164,13	2 439 895	2 140 807	383
838 a le #:				
Anglejeb	783,03	50 098	50 590	65
Berdnod	1862,12	57 031 62 630	59 906 60 237	32 34
Cardigan	1794,96 2405,38	130 566	135 325	56
Carnarvon	1495,17	118 204	126 835	85
Denbigh	1720,01	117 872	129 935	76
Flintibire	654,79	77 277	81 725	125
Glamorgan	2091,98 1556,84	687 218 49 212	860 022 49 130	411 32
Montgomerh	2008,48	58 003	54 892	27
Bembrote	1582,99	89 133	88 749	56
Radnor	1119,13	21 791	23 263	21

feit 1829 ift die Emancipation der Ratholiten durch: geführt. Bon ben 80500 Jeraeliten wohnt die überwiegende Mehrzahl (75000) in London.

Die Bahl ber bewohnten Gebäude beträgt in C. und Bales (1901) 6266496 gegen 4451497 im Jahre 1891 (14,95 Proz. Zunahme). Unbewohnt waren 449 396 (372 184); andere Baulichteiten gab es 62296 (38387). Die Bahl ber Geburten betrug (1899) 928640, barunter 37124 außereheliche; legitere find feit 1843 von 7 auf 4,1 Brog. (1898) gurude gegangen. Tobesfalle wurden 581 824 gegablt. Dies fer natürlichen Bermehrung steht eine bedeutende Auswanderung (f. d.) gegenüber (f. auch Großbristannien und Frland), während andererseits jährlich viele Deutsche, Fren und Englander eins und rudwans bern. Liber das Armenwesen f. Armengesetzgebung.

Die Berteilung ber Bevollerung ift febr ungleich. E. bat eine Bevollerungebichte von 234 E., Bales eine solche von 90 E., E. und Wales haben zusam= men eine Dichte von 216 E. auf 1 qkm. Am dich= testen ist sie in den Grafschaften Middlesez und Sur= red, wo London, das allein sast ein Siebentel der Ge= samtzahl umfaßt, seinen Einsluß ausübt; dann sol= gen die Industrie- und Bergwertsdistritte; dann sind die wenigen Heides und Moorlande besiedelt.

Die 33 Großstädte (1901):

Stäbte	Bevölferung 1891	Bevölferung 1901	Bunahme in Brog. 1891—1901
London (Graffchaft) .	4 228 317	4 586 063	7,28
*Liverpool	629 548	684 947	8,80
Manchefter	505 368	543 969	7,64
Birmingham	478 113	522 182	9,22
Leebs	367 505	428 953	16,72
Sheffield	324 243	380 717	17,42
*Briftol	289 280	328 842	13,68
Brabforb	265 728	2 79 809	5,30
Beft-Bam	204 903	267 3 08	80,46
*6uI	200 472	240 618	20,03
Rottingham	213 877	239 753	12,10
Salford'	198 139	220 9 56	11,52
Rewcastle	186 300	214 603	15,30
Beicefter	174 624	211 574	21,16
•Borismouth	159 278	189 160	18,76
Bolton	146 487	168 205	14,83
•Cardiff	128 915	164 420	27,54
Sunberland	131 686	146 565	11,30
Oldham	131 463	137 238	4,39
Cropbon	102 695	133 885	30,37
Bladburn	120 064	127 527	6.22
Brighton	115 873	123 478	6.56
Billesben	61 265	114 815	87,41
Rhondda (früher			
Pftradnfodma)	88 351	118 735	28,73
Breiton	107 573	112 982	5,03
Rorwich	100 970	111 728	10,65
Birtenbeab	99 857	110 926	11,08
Batesbeab	85 692	109 887	28,23
Blymouth		107 509	20,90
Derby	94 146	105 785	12,86
Balifar		104 933	7,89
Southampton		104 911	27,74
Tottenbam	71 343	102 519	43,70

* Bei ben mit * berfehenen Stäbten haben in bem Beitraum 1891—1901 Arealveranberungen stattgefunden; die Zahlen für 1891 find auf das Areal von 1901 bezogen.

Besonders deutlich zeigt den Gang der Entwicklung eine Bergleichung der ländlichen und der städtischen Bevölkerung (urdan sanitary districts). 1851 war die Bevölkerung der damals 580 Städte etwa gleich der ländlichen. Mit der Entwicklung der Industrie begann der Umschwung. 1901 lebten in 1122 Städten etwa 25054300 (77 Proz.), auf dem Lande nur etwa 7471200 (23 Proz.) Personen; dort beträgt die Bermehrung in 10 Jahren 15,22, hier nur 2,94 Proz.; und zwar lebten in neun Städten (s. obenstehende Tabelle) von über 250000 E. 7972790 E. (9,22 Proz. Junahme), in 24 Städten von 100—250000 E. 3517912 E. (17,74 Proz. Junahme), in 42 Städten von 50—100000 E. 301571 E. (seit 1891: 23,15 Proz. Junahme), in 141 Städten von 20—50000 E. 4433 823 E. (20,27 Proz. Junahme), in 219 Städten von 10—20000 E. 3066 280 E. (18,44 Proz. Junahme), in 472 Städten von 3—10000 E. 2693 230 (12,40 Proz. Junahme) und in 215 Städten von unter 3000 E. 414664 E. (4,60 Proz. Junahme).

Proz. Zunahme).
Die Bevölkerung im eigenklichen E., zusammens gewachsen aus den Rachkommen der alten Briten (Relten), Angeln, Jüken und Sachsen und gemischt mit Römern, Dänen und Normannen infolge der versichiedenen Eroberungen des Landes, bildet im ganz zen einen schonen und kräftigen Menschenschlag. Die

Sprache bes Bolles (f. Englische Sprache) hat vice Phasen durchlausen. Biewohl die Englander Großen Wissenschaft und Litteratur geleistet (s. Englis. Litteratur), so offenbart sich doch ihre praktische durchtung auf allen Lebensgebieten und hat dem Kantung auf allen Lebensgebieten und hat dem Kantung auf allen Aboustrie den Borsprung rer allen übrigen Nationen gegeben. Jene Grenze zwischen dem westl. und nordwestl. Gediete der Stein toble und des Bergdaues und dem südöstl. Alladande scheidet das industrielle E. von dem vorterschend aderbauenden, das neue von dem oben alten, das demokratische von dem aristokratischen. In lektun liegen die Hauptstadt, die Universitäten (Oxford und Cambridge), Bischossisse, Rathedralen, die Kritassbäsen, die Schlösser und Barkanlagen des Abels von Altengland und alle Stätten mittelalterlicher des schlösser und Barkanlagen des Abels von Altengland und alle Stätten mittelalterlicher des schlösser und Barkanlagen des Abels von Schlösser und Barkanlagen des Abels von Altengland und alle Stätten mittelalterlicher des schlösser und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Barkanlagen des Abels von Stäten und Barkanlagen des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels von Barkanlagen, des Abels vo

Über die Staatsverfassung f. Englische Berfassung sowie Großbritannien und Frland. Über die Landwirtschaft, Aber Handel und Industrie, Geichicht u. s. w. s. Großbritannien und Irland; Aber die Unterrichtswesen f. Englisches Schulz und Universitätswesen. Seer und Marine sind unter Großbritannisches Heerwesen, die Eisendahnen E.s und Großbritannische Gisenbahnen behandelt.

Stiteratur. Rohl, Reifen in E. (3 Bbc., Arie und Lp3, 1844); derf., Land und Leute der drit. Inicia (3Bde., Lp3, 1844); Fontane, Aus E. (Stutta, 1861); Lallis, Topographical dictionary of E. and Wals (Lond. 1860); Ramfay, Physical geology and gegraphy of Great Britain (edd. 1878); 3. Goef. Epicturesque and descriptive (Philadelphia 1862); Boodward, The geology of E. and Wales (2. Mri Lond. 1887); Unfer Wiffen von der Erde, d. Drickie (Brag 1890); Wells, Canal and rivernavigation of E. and Wales (Rand. 1894); Brahm. Comprehensive Gazetteer of E. and Wales (Cont 1893—95); Cunningham und Marthur, Outline of E.'s industrial history (edd. 1895); Chiebolm. On the distribution of towns and villages in f. (im «Geographical Journal», Bd. 9 u. 10, etc. 1897); McCarthy, Modern E. (Bd. 1 u. 2, etc. 1899); The Statesman's Yearbook und Whitakers Almanac (jdhrlid). — Maps of counties (six incleounty maps) 1:10560, 2 Ausgaben (London General map of E. 1:63360 (one inch map), bg. ren Ordnance Survey Department (alte Serie 1892 by gomnen, neue Serie fett 1872), 360 Bl., in anci Argaben; bis Mitte 1901 von der Ausgabe mit Schirt linien alle Bl., von der mit Bergichraffen 294 gertig; Stanford, Library Map of E. and Wales (23600 (Cont. 1898); Bartholomen, The royatia of E. and Wales (2001). 1900). (Bgl. and is ditteredus under Geofficial content und Stlant and St

Verzeichnis

Der

Abbildungen und Karten

zum fünften Bande.

Bildertafeln und Karten:

Seite .

Deutschland, Physikalische Karte 20	Dublin (Plan) 480
Deutschland, Geologische Rarte 23	Dunnichliffe in mitroftopifcher Bergroßerung
Deutsches Reich, Boltsbichte 1900 (Karte) 26	(Chromotafel) 526
Deutsches Reich, Ronfessionstarte 28	Durer, Chriftus am Rreuz (Chromotafel) 546
Deutsches Reich, Karte ber Landwirtschaft 31	Duffeldorf (Blan) 556
Deutsche Industrie, Bergwerts- und Sutten-	Dynamomaschinen. I. II. III 568
produktion (Karte)	Echsen. I. (Chromotafel) 605
Der beutsche Welthandel. I. Einfuhr. II. Aus-	Echsen. II. III 605
fuhr (Karte)	Edinburgh (Plan) 636
handel bes beutschen Bollgebiets (Sabellen) 50	Gier. I. II
Sandelsflotte und Schiffevertehr bes Deutschen	Einhufer
Reichs (Tabellen)	Gisberge. L. II 744
Deutsches Reich, übersichtetarte ber Gifen-	Gifenbahnnet, Entwidlung in ben Saupt-
bahnen	ländern der Erbe von 1830—1890
Deutsches Reich, Bolitische Uberfichtstarte . 59	(Karte) 780
Slaggen bes Deutschen Reichs (Chromotafel) 66	Eisenbahnfahrplan 790
Deutschland, Siftorische Karten. I 85	Eisenbruden. I. II. III 841
Deutschland, Sistorische Karten. II 90	Eifenerzeugung. I. II. III, 845
Deutsch=Oftafrita (Karte)	Eishöhlen (Chromotafel) 870
Diabochenreiche in der Mitte des 3. Jahrh.	Elberfeld Barmen (Plan) 898
v. Chr. (Geschichtstarte) 158	Elefanten. L. II
Diamanten	Eleftricitat
Säugetierreste aus bem Diluvium 230	Elentier
Drainierung 402	Elfenbeinarbeiten 954
Dreschmaschinen 428	Elfaß-Lothringen und Bayrische Rheinpfalz
Dresben (Plan) 430	(Rarte)
Dresben und weitere Umgebung (Karte) . 437	England und Wales (Karte) 1052
Abbildunge	n im Cexte:
Seite	Seite
Deutsch: Krone (Stadtwappen) 19	Differentialrechnung 215
Dialpse	Differentialschraube 216
Diamagnetismus (3 Figuren) 163	Differentialwinde 217
Dichrostop	Diffusion der Gase 220
Diebenhofen (Stadtwappen) 190	Dijon (Stadtwappen)
Dieppe (Situationsplan) 202	Dinoceraten
Differentialgetriebe (2 Figuren) 215	Dionysos (2 Figuren) 247

Seite

Berzeichnis ber Abbilbungen und Karten zum fünften Banbe.

Seite	I Griz
Dioptas 248	Chewappen
Diospyrinen (8 Figuren) 251	Gi
Dipleidostop 254	Eibenstod (Stabtwappen)
Dirschau (Stadtmappen) 261	Eichstätt (Stadtwappen) 65
Distordanz	Gierftab 696
Distos	Giffelturm 669
Dispersion	Gilenburg (Stadtwappen)
Döbeln (Stadtmappen) 290	Ginbed (Stadtwappen)
Dod (4 Figuren) 297	Einschienenbahnen (4 Figuren) 730. 78:
Doppelgegensprechen	Ginfteigschächte (2 Figuren)
Dorbrecht (Stadtwappen)	Gis
Dorpat (Stadtwappen) 372	Eisenach (Stadtwappen)
Dortmund (Stadtwappen) 374	Eisenbahnbau (62 Figuren) 753 bis 702
Dortmund (Situationsplan) 376	Eisenbahnfahrgeschwindigkeit
Dover (Situationsplan)	Eifenbahnunfälle (2 Figuren)
Drache (2 Figuren) 393. 394	Gifenbruden
Dragées	Gifenerzeugung (2 Figuren) 846. 81
Draht	Eifenties (2 Figuren)
Drahtseil (5 Figuren) 401	Gisteller
Drabtstiftmaschine 402	Eisleben (Stadtwappen)
Drehbank (3 Figuren) 412. 413	Eismaschinen (4 Figuren) 872. 873. 873
Drebbruden 414	Gisnogel
Drehgefach 415	Ejettor
Dreiede (2 Figuren) 417	Elberfeld (Stadtwappen)
Dreileiterspstem 420	Elbing (Stadtmappen) 971
Dreipaß (2 Figuren) 421	Eleftricitätsmenge
Dreischenkel 421	Elettricitatsgabler (4 Figuren) 911. 912
Dreischneuß 421	Elektrische Influenz
Dresden (Stadtwappen) 428	Elettrifche Lichterscheinungen (2 Figuren) 918. 91-
Dronte	Elettrifcher Rugeltang
Drosselflappe	Elettrifches Flugradchen
Druderzeichen	Elektrisches Läutewerk (3 Figuren) 92-
Drudknopf 456	Clettrifches Botential
Drudinopftelephon (3 Figuren) 456	Elektrische Uhren (3 Figuren) 524
Drusen	Elektrodynamik (6 Figuren) 930. 831
Dryopithecus Fontani	Elettrolpfe
Dublin (Stadtwappen) 480	Cleftromagnetismus (6 Figuren) 935 bis 457
Duisburg (Stadtwappen) 501	Elettrometer
Dundee (Stadtwappen) 518	Elektrophor
Duplikator (3 Figuren)	Elettrostop (2 Figuren)
Duren (Stadtmappen) 545	Elektrotherapie (2 Figuren) 94
Dürkheim (Stadtwappen) 549	Elevatoren (2 Figuren)
Durlach (Stadtwappen)	Ellipsenzirtel (2 Figuren)
Düsseldorf (Stadtwappen) 555	Elmshorn (Stadtwappen)
Dynamomaschinen (17 Figuren) . 570 bis 573	Elfaß-Lothringen (Lanbeswappen)
Dynamometer	Elster
Eberswalbe (Stadtmappen) 594	Emben (Stadtwappen) 1005
Ecuador (Landeswappen) 616	Emmerich (Stadtwappen) 1015
Ebelsteinschleiferei (38 Figuren) 627 bis 632	Ems (Stadtwappen)
Edinburgh (Stadtwappen) 636	Endomion
Eger (Stadtwappen) 649	
-0 (•

Drud von F. A. Brodhaus in Leipzig.

Digitized by Google

